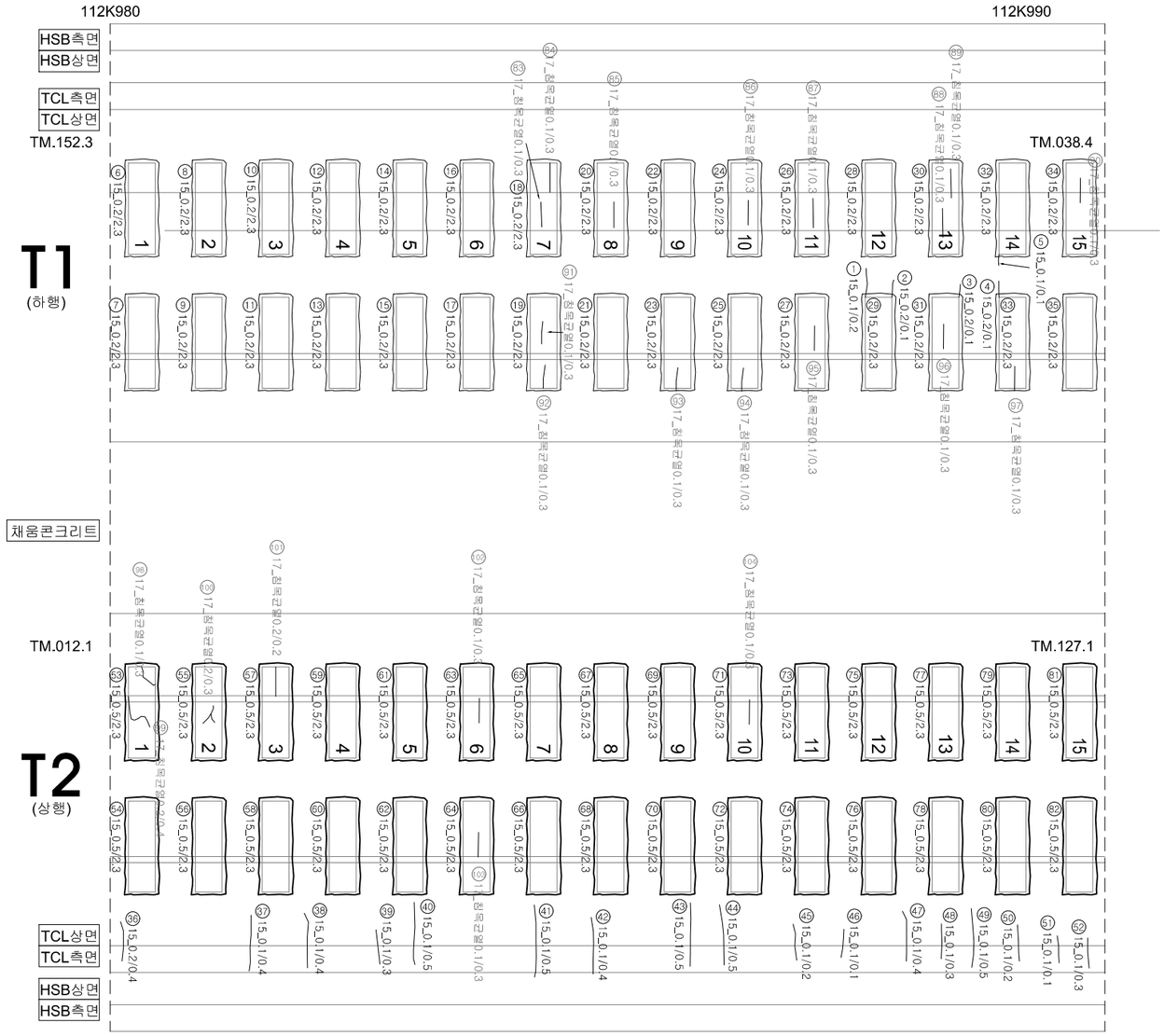
16. G54_원평천교_토공노반

점검 일자	2017. 07.12~2017. 10.25
평균 기온	17.9 ~ 30.5℃

호남고속선 원평천교_토공노반_378(112.980~112.990km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_378(112.980~112.990)

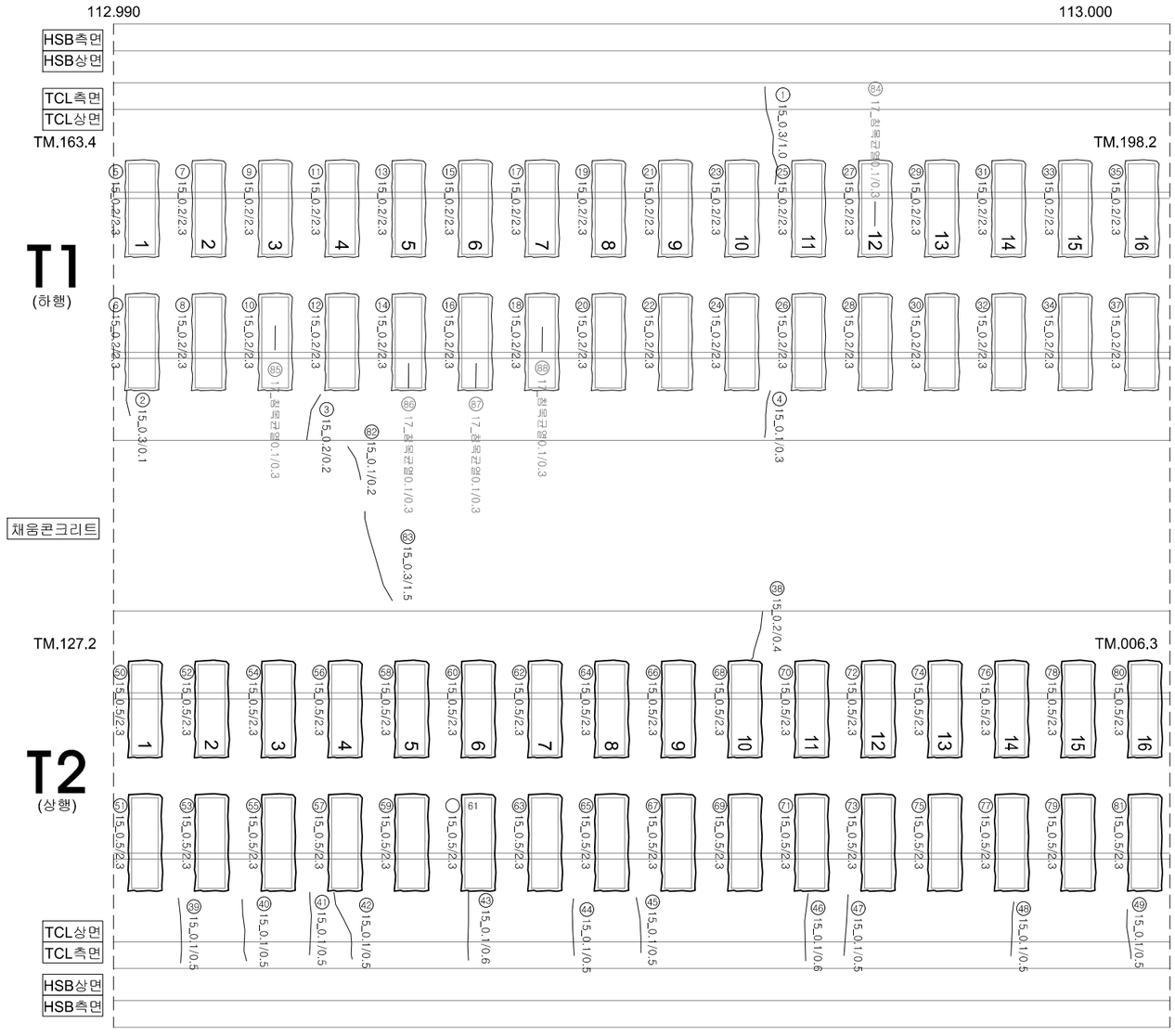


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.1	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.1	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.1	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.1	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.2	㎜	0.4	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.4	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.4	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	균열	0.1	㎜	0.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.5	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.5	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	균열	0.1	㎜	0.4	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	균열	0.1	㎜	0.5	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	균열	0.1	㎜	0.5	m		99	침목 균열	0.2	㎜	0.4	m	
45	균열	0.1	㎜	0.2	m		100	침목 균열	0.2	㎜	0.3	m	
46	균열	0.1	㎜	0.1	m		101	침목 균열	0.2	㎜	0.2	m	
47	균열	0.1	㎜	0.4	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	균열	0.1	㎜	0.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	균열	0.1	㎜	0.5	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	균열	0.1	㎜	0.2	m								
51	균열	0.1	㎜	0.1	m								
52	균열	0.1	㎜	0.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업 참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_379(112.990~113.000km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_379(112.990~113.000)

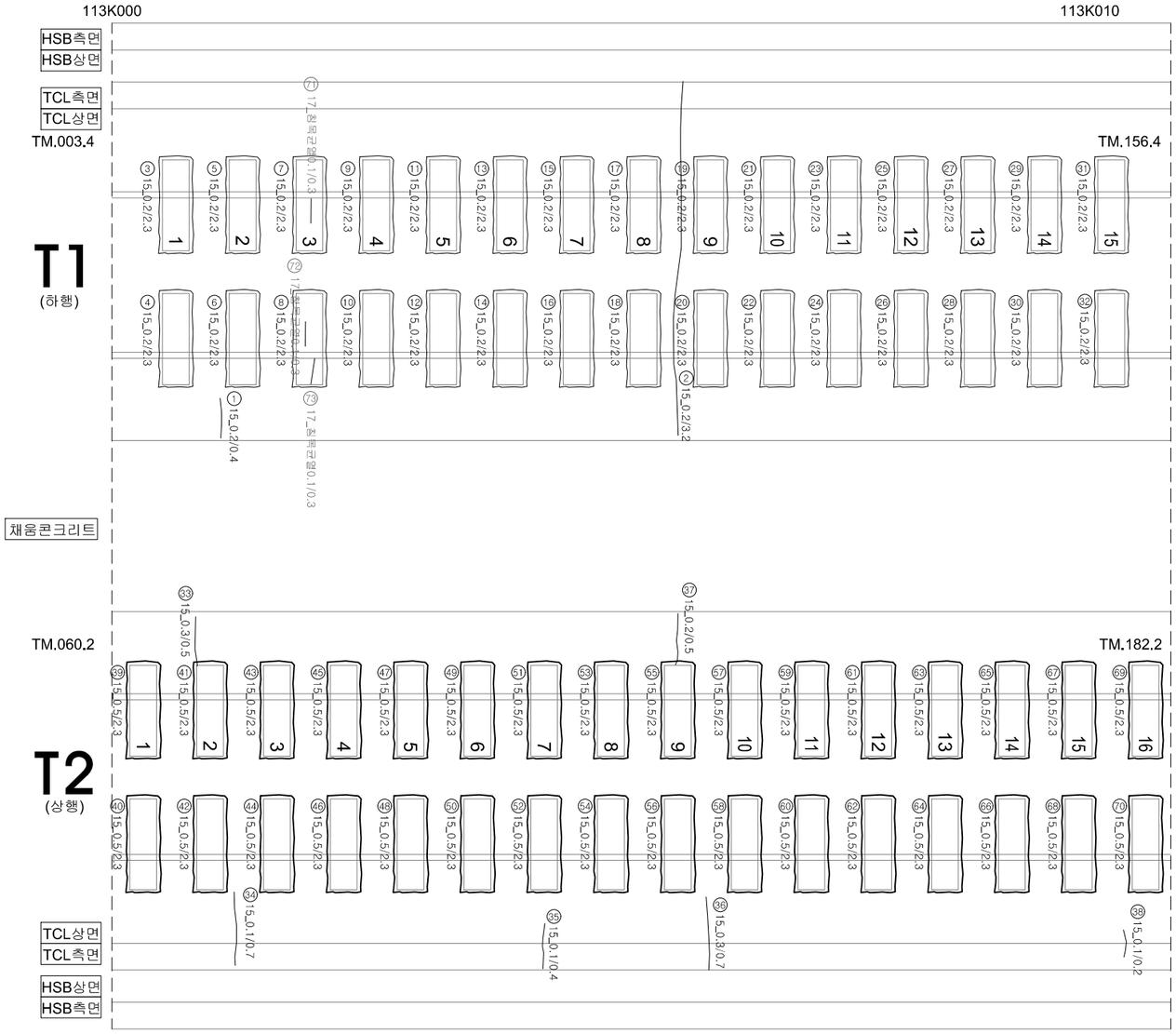


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.3	㎜	1.0	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	균열	0.3	㎜	0.1	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.2	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.1	㎜	0.2	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.3	㎜	1.5	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	균열	0.2	㎜	0.4	m								
39	균열	0.1	㎜	0.5	m								
40	균열	0.1	㎜	0.5	m								
41	균열	0.1	㎜	0.5	m								
42	균열	0.1	㎜	0.5	m								
43	균열	0.1	㎜	0.6	m								
44	균열	0.1	㎜	0.5	m								
45	균열	0.1	㎜	0.5	m								
46	균열	0.1	㎜	0.6	m								
47	균열	0.1	㎜	0.5	m								
48	균열	0.1	㎜	0.5	m								
49	균열	0.1	㎜	0.5	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_380(113.000~113.010km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_380(113.000~113.010)

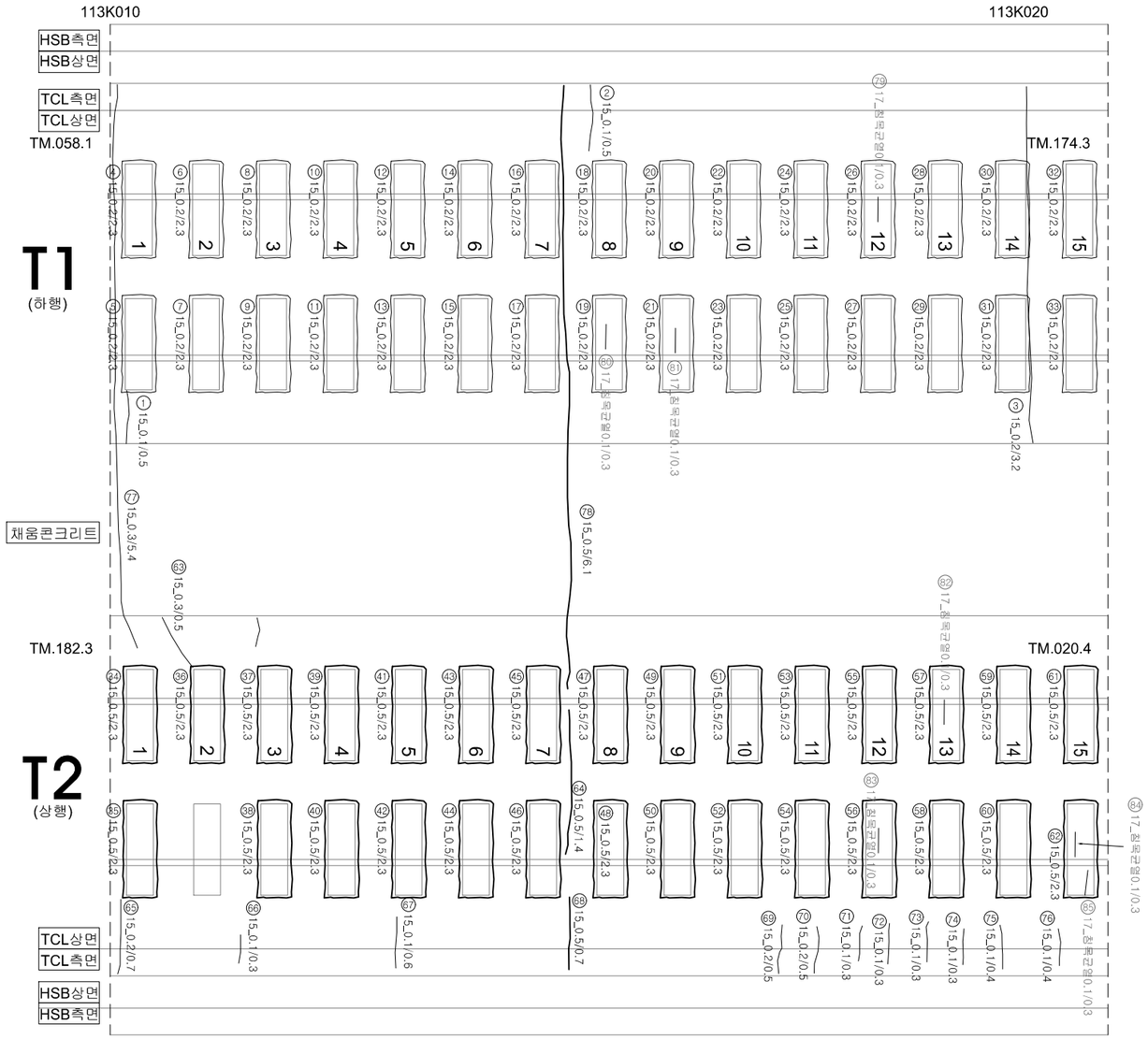


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	3.2	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	균열	0.3	㎜	0.5	m								
34	균열	0.1	㎜	0.7	m								
35	균열	0.1	㎜	0.4	m								
36	균열	0.3	㎜	0.7	m								
37	균열	0.2	㎜	0.5	m								
38	균열	0.1	㎜	0.2	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_381(113.010~113.020km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_381(113.010~113.020)

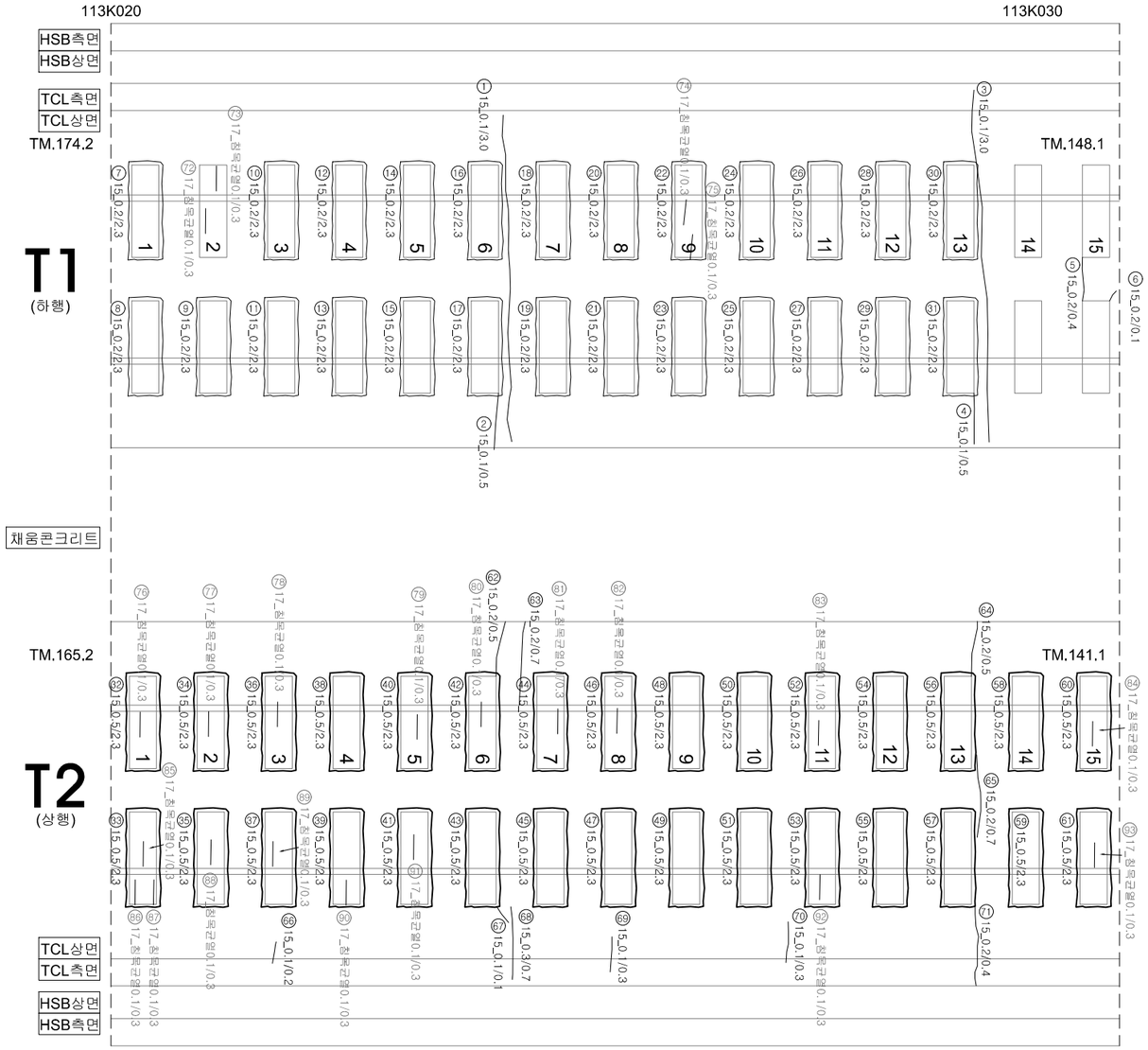


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	3.2	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	균열	0.3	㎜	0.5	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	균열	0.5	㎜	1.4	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	균열	0.2	㎜	0.7	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	균열	0.1	㎜	0.6	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	균열	0.5	㎜	0.7	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	균열	0.2	㎜	0.5	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	균열	0.2	㎜	0.5	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	균열	0.1	㎜	0.4	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	균열	0.1	㎜	0.4	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	균열	0.3	㎜	5.4	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	균열	0.5	㎜	6.1	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_382(113.020~113.030km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_382(113.020~113.030)

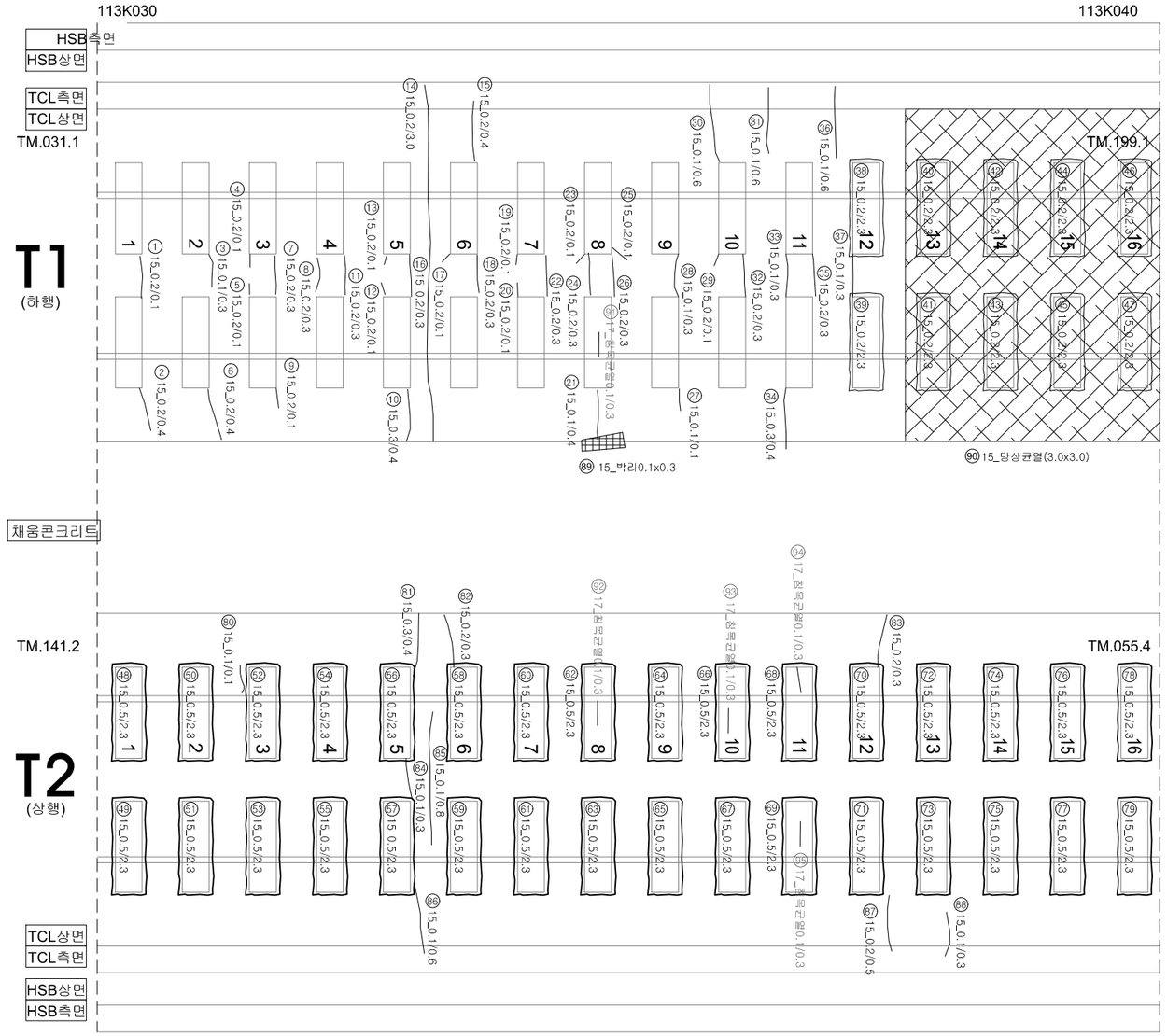


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	mm	3.0	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	균열	0.1	mm	0.5	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	균열	0.1	mm	3.0	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	균열	0.1	mm	0.5	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	균열	0.2	mm	0.4	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	균열	0.2	mm	0.1	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	균열	0.2	mm	0.5	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	균열	0.2	mm	0.7	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	균열	0.2	mm	0.5	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	균열	0.2	mm	0.7	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	균열	0.1	mm	0.2	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	균열	0.1	mm	0.1	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	균열	0.3	mm	0.7	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	균열	0.1	mm	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	균열	0.1	mm	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	균열	0.2	mm	0.4	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	3.0	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_383(113.030~113.040km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_383(113.030~113.040)



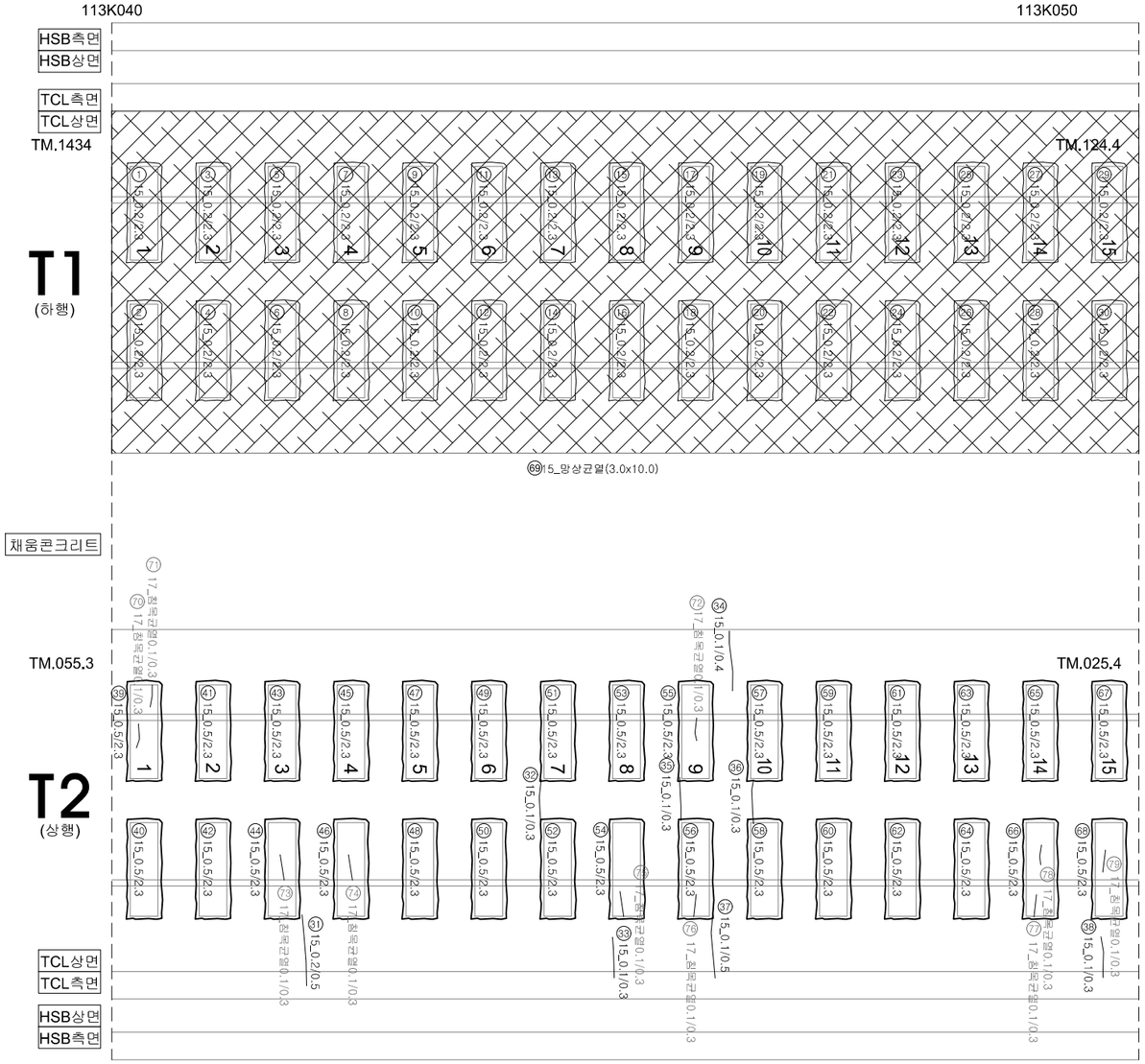
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.1	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	균열	0.2	mm	0.4	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	균열	0.1	mm	0.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	균열	0.2	mm	0.1	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	균열	0.2	mm	0.1	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	균열	0.2	mm	0.4	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	균열	0.2	mm	0.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	균열	0.2	mm	0.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	균열	0.2	mm	0.1	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	균열	0.3	mm	0.4	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	균열	0.2	mm	0.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	균열	0.2	mm	0.1	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	균열	0.2	mm	0.1	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	균열	0.2	mm	3.0	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	균열	0.2	mm	0.4	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	균열	0.2	mm	0.3	m		71	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
17	균열	0.2	mm	0.1	m		72	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
18	균열	0.2	mm	0.3	m		73	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
19	균열	0.2	mm	0.1	m		74	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
20	균열	0.2	mm	0.1	m		75	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
21	균열	0.1	mm	0.4	m		76	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
22	균열	0.2	mm	0.3	m		77	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
23	균열	0.2	mm	0.1	m		78	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
24	균열	0.2	mm	0.3	m		79	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
25	균열	0.2	mm	0.1	m		80	균열	0.1	mm	0.1	m	
26	균열	0.2	mm	0.3	m		81	균열	0.3	mm	0.4	m	
27	균열	0.1	mm	0.1	m		82	균열	0.2	mm	0.3	m	
28	균열	0.1	mm	0.3	m		83	균열	0.2	mm	0.3	m	
29	균열	0.2	mm	0.1	m		84	균열	0.1	mm	0.3	m	
30	균열	0.1	mm	0.6	m		85	균열	0.1	mm	0.8	m	
31	균열	0.1	mm	0.6	m		86	균열	0.1	mm	0.6	m	
32	균열	0.2	mm	0.3	m		87	균열	0.2	mm	0.5	m	
33	균열	0.1	mm	0.3	m		88	균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.3	mm	0.4	m		89	박리	0.1	m	0.3	m	
35	균열	0.2	mm	0.3	m		90	망상균열	3.0	m	3.0	m	
36	균열	0.1	mm	0.6	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.1	mm	0.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)

침목도상분리		재료분리	
망상균열		철근노출	
박리,박락,파손		누수,습윤부	
백태		시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_384(113.040~113.050km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_384(113.040~113.050)

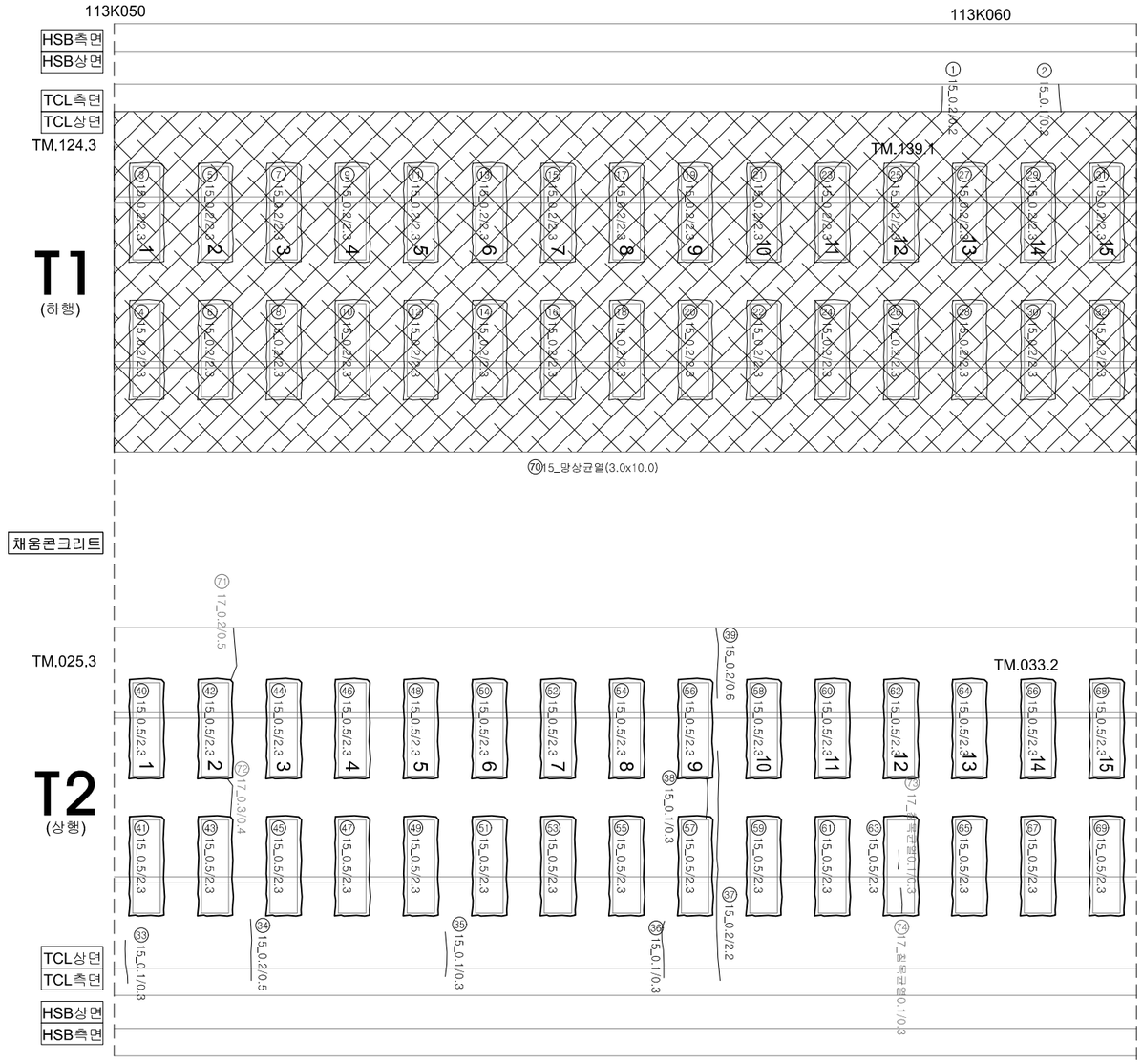


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	망상균열	3.0	m	10.0	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	균열	0.2	㎜	0.5	m								
32	균열	0.1	㎜	0.3	m								
33	균열	0.1	㎜	0.3	m								
34	균열	0.1	㎜	0.4	m								
35	균열	0.1	㎜	0.3	m								
36	균열	0.1	㎜	0.3	m								
37	균열	0.1	㎜	0.5	m								
38	균열	0.1	㎜	0.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
					0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
					0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
					1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_385(113.050~113.060km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_385(113.050~113.060)

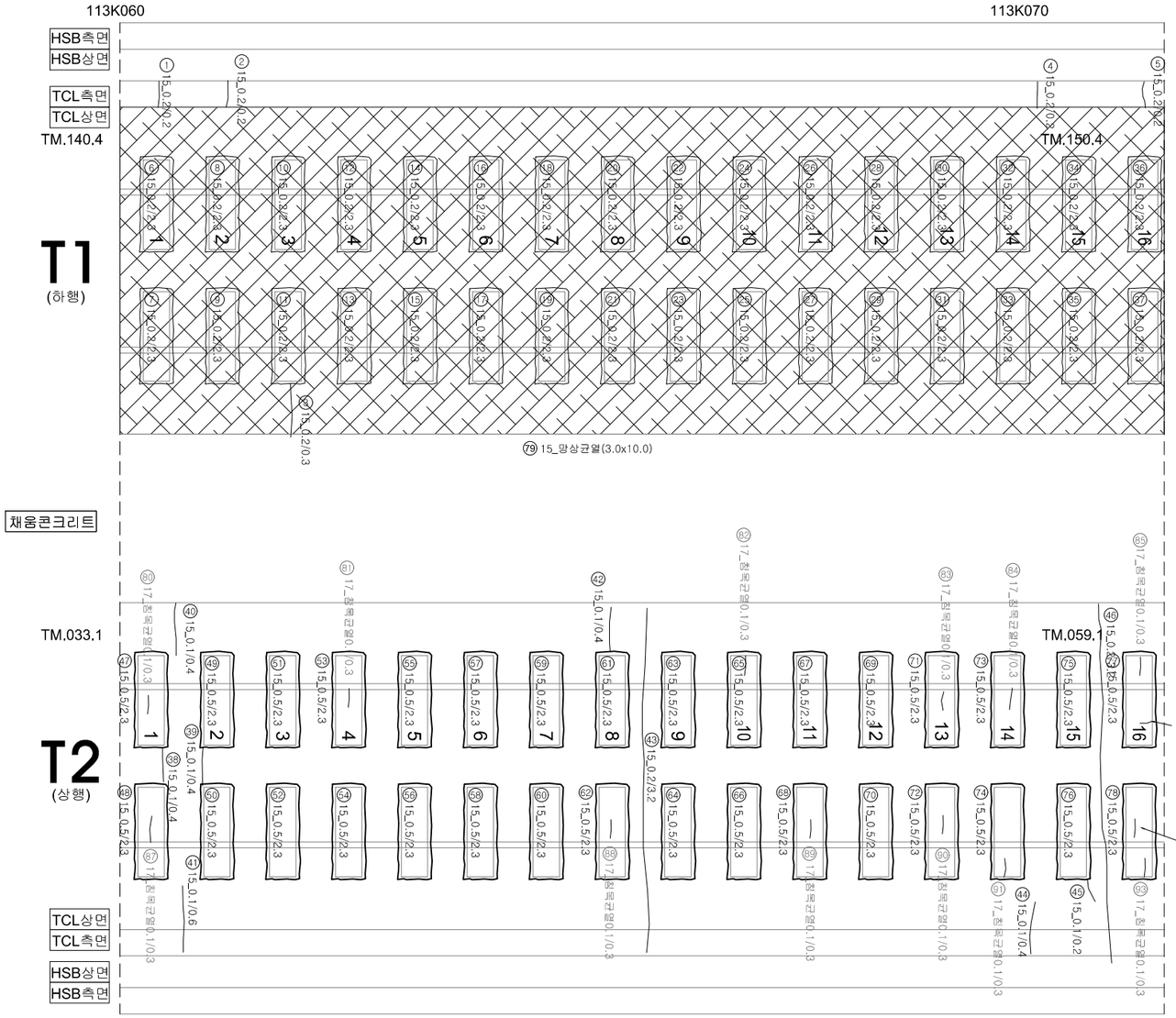


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.2	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	망상균열	3.0	m	10.0	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	균열	0.2	㎜	0.5	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	균열	0.3	㎜	0.4	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	균열	0.1	㎜	0.3	m								
34	균열	0.2	㎜	0.5	m								
35	균열	0.1	㎜	0.3	m								
36	균열	0.1	㎜	0.3	m								
37	균열	0.2	㎜	2.2	m								
38	균열	0.1	㎜	0.3	m								
39	균열	0.2	㎜	0.6	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
					0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
					0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
					1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_386(113.060~113.070km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_386(113.060~113.070)

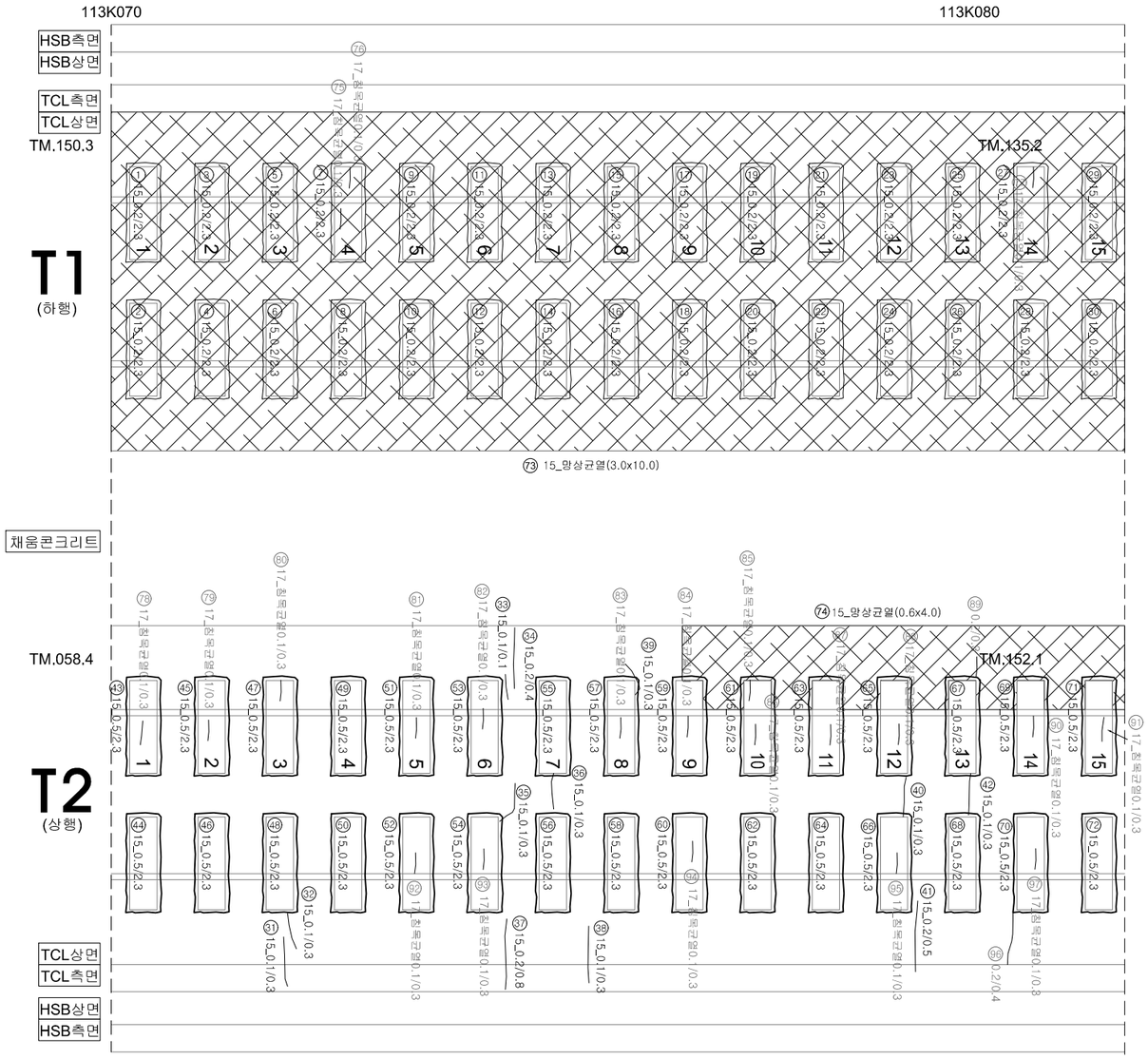


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	균열	0.2	mm	0.2	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	균열	0.2	mm	0.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	균열	0.2	mm	0.2	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	균열	0.2	mm	0.2	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	망상균열	3.0	m	10.0	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.1	mm	0.4	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.1	mm	0.4	m								
40	균열	0.1	mm	0.4	m								
41	균열	0.1	mm	0.6	m								
42	균열	0.1	mm	0.4	m								
43	균열	0.2	mm	3.2	m								
44	균열	0.1	mm	0.4	m								
45	균열	0.1	mm	0.2	m								
46	균열	0.2	mm	3.2	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_387(113.070~113.080km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_387(113.070~113.080)

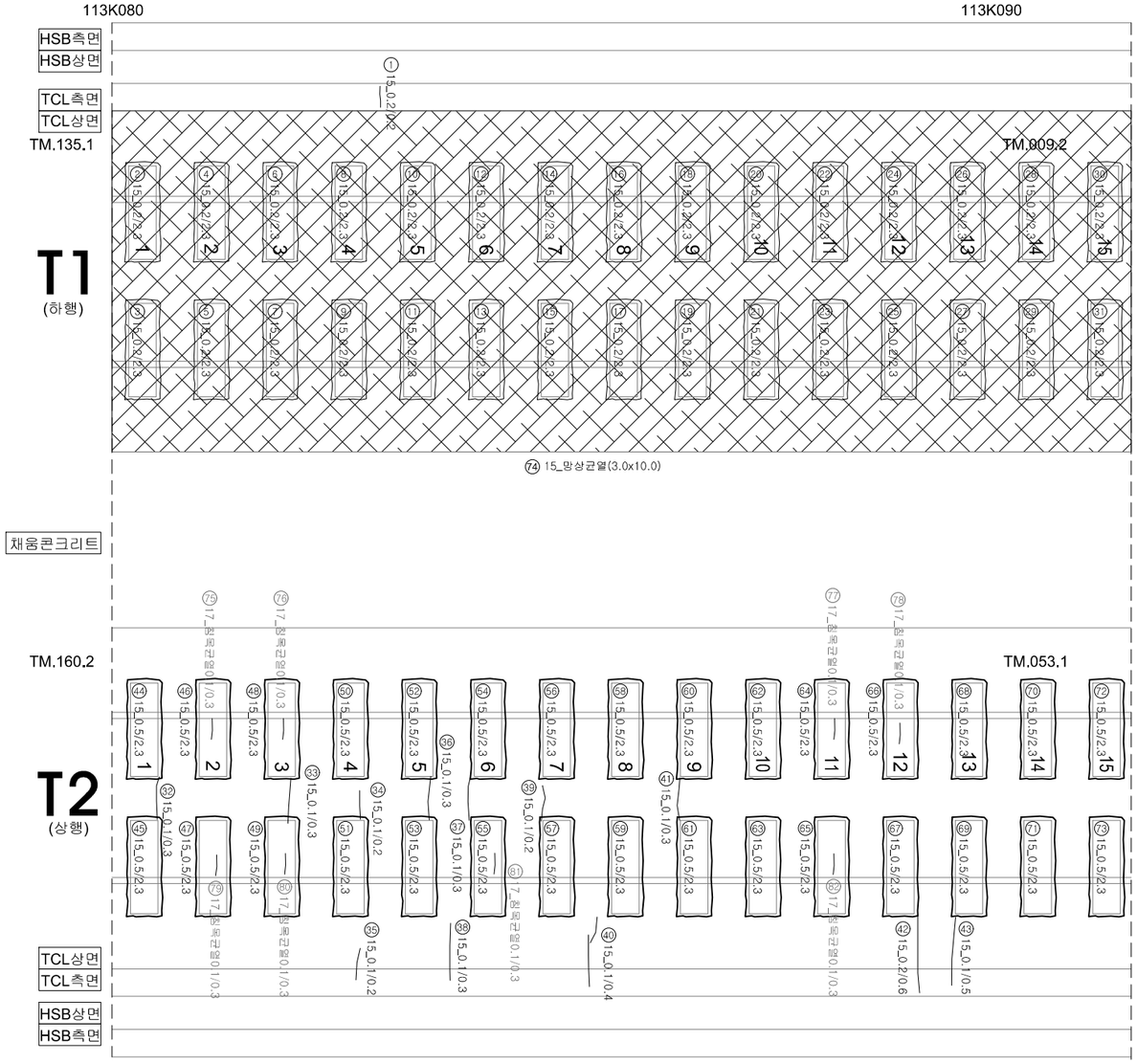


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	망상균열	3.0	m	10.0	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	망상균열	0.6	m	4.0	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	균열	0.1	mm	0.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	균열	0.1	mm	0.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.1	mm	0.1	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.2	mm	0.4	m		89	균열	0.2	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.3	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.2	mm	0.8	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.1	mm	0.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.1	mm	0.3	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	균열	0.1	mm	0.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	균열	0.2	mm	0.5	m		96	균열	0.2	mm	0.4	m	
42	균열	0.1	mm	0.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3mm이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3mm초과 0.5mm이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5mm초과 1.0mm미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0mm이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_388(113.080~113.090km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_388(113.080~113.090)

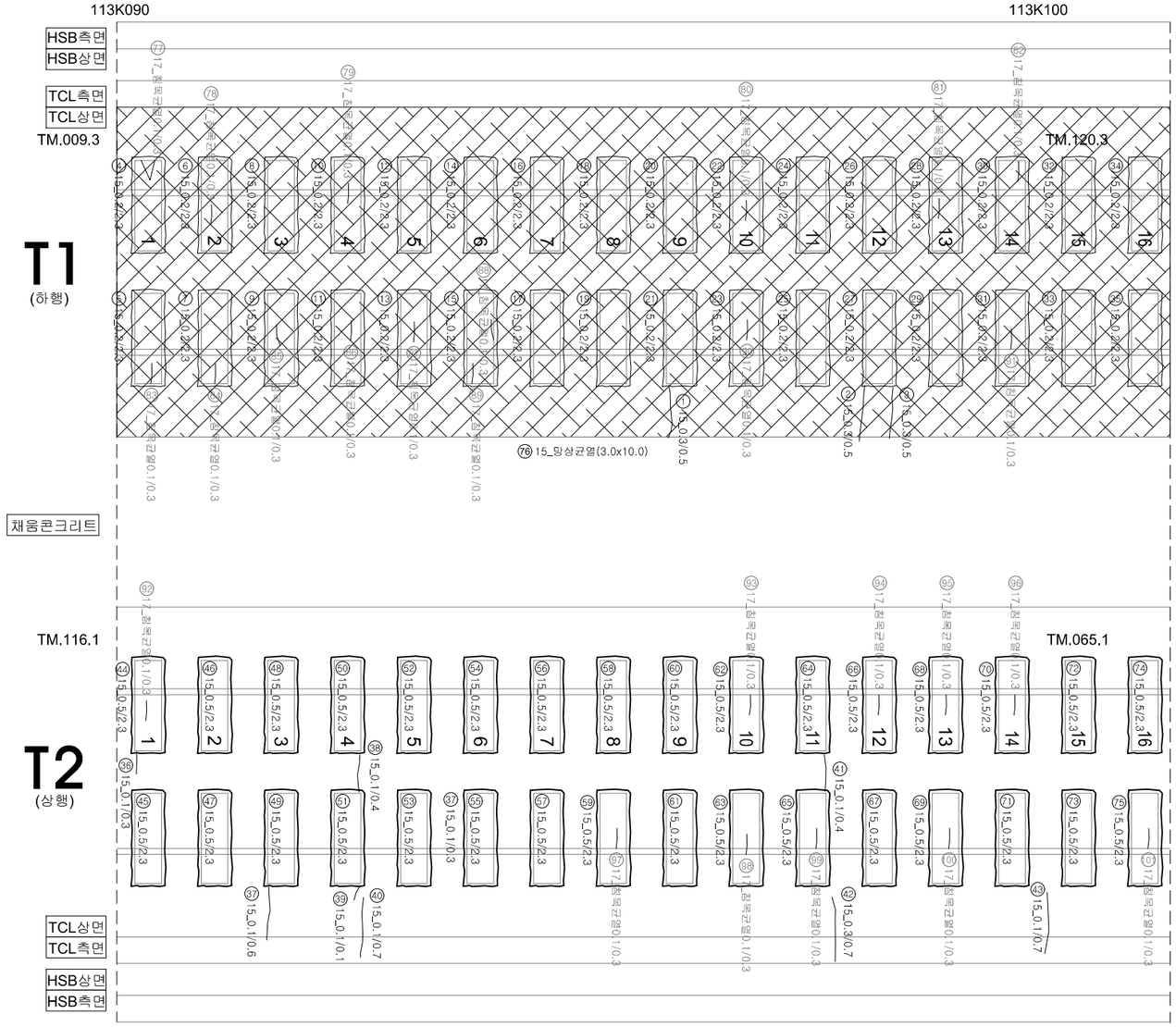


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	망상균열	3.0	m	10.0	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	균열	0.1	㎜	0.3	m								
33	균열	0.1	㎜	0.3	m								
34	균열	0.1	㎜	0.2	m								
35	균열	0.1	㎜	0.2	m								
36	균열	0.1	㎜	0.3	m								
37	균열	0.1	㎜	0.3	m								
38	균열	0.1	㎜	0.3	m								
39	균열	0.1	㎜	0.2	m								
40	균열	0.1	㎜	0.4	m								
41	균열	0.1	㎜	0.3	m								
42	균열	0.2	㎜	0.6	m								
43	균열	0.1	㎜	0.5	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_389(113.090~113.100km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_389(113.090~113.100)

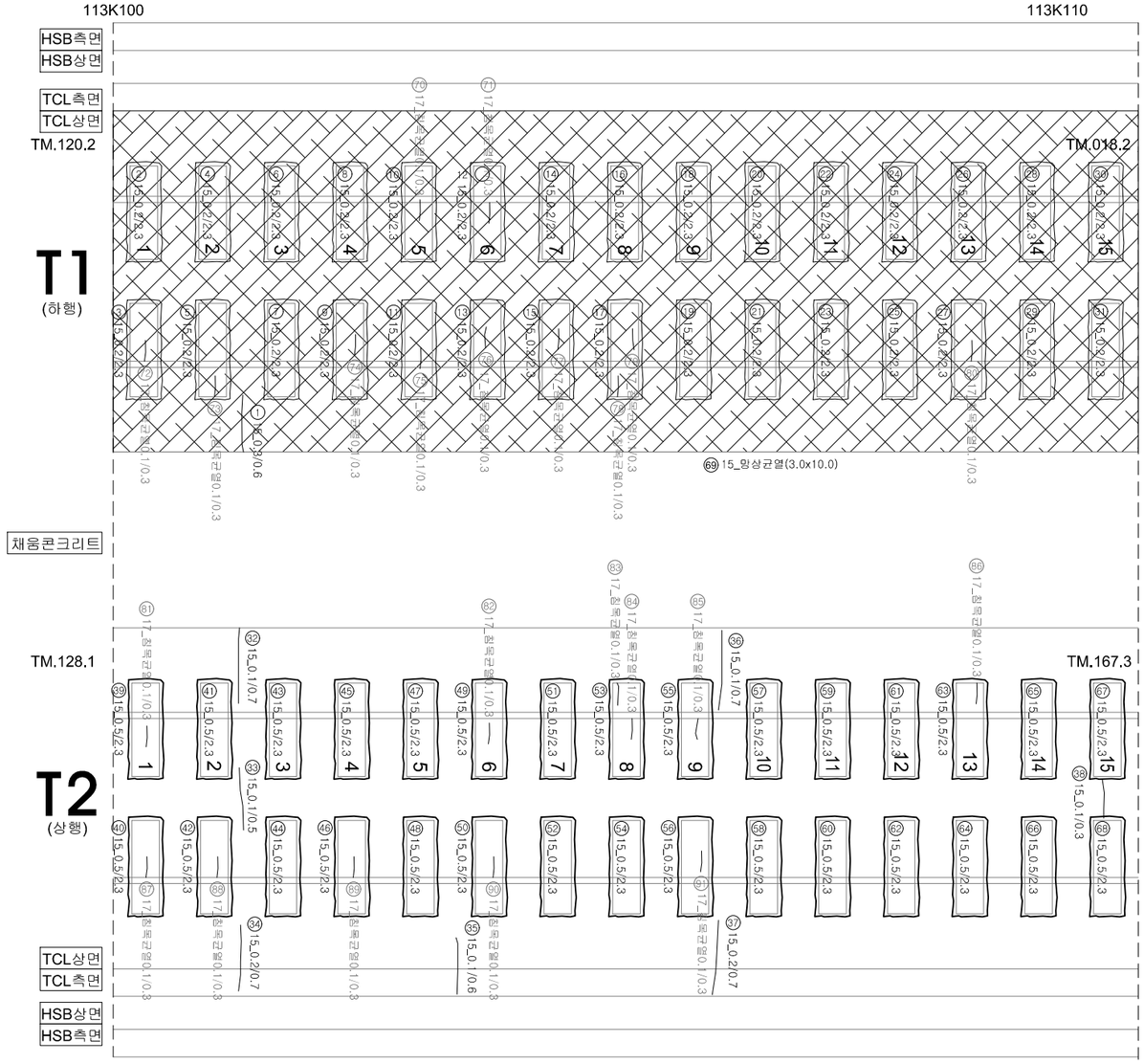


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.3	mm	0.5	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	균열	0.3	mm	0.5	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	균열	0.3	mm	0.5	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	망상균열	3.0	m	10.0	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.1	mm	0.6	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.1	mm	0.4	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.1	mm	0.1	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	균열	0.1	mm	0.7	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	균열	0.1	mm	0.4	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	균열	0.3	mm	0.7	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	균열	0.1	mm	0.7	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_390(113.100~113.110km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_390(113.100~113.110)

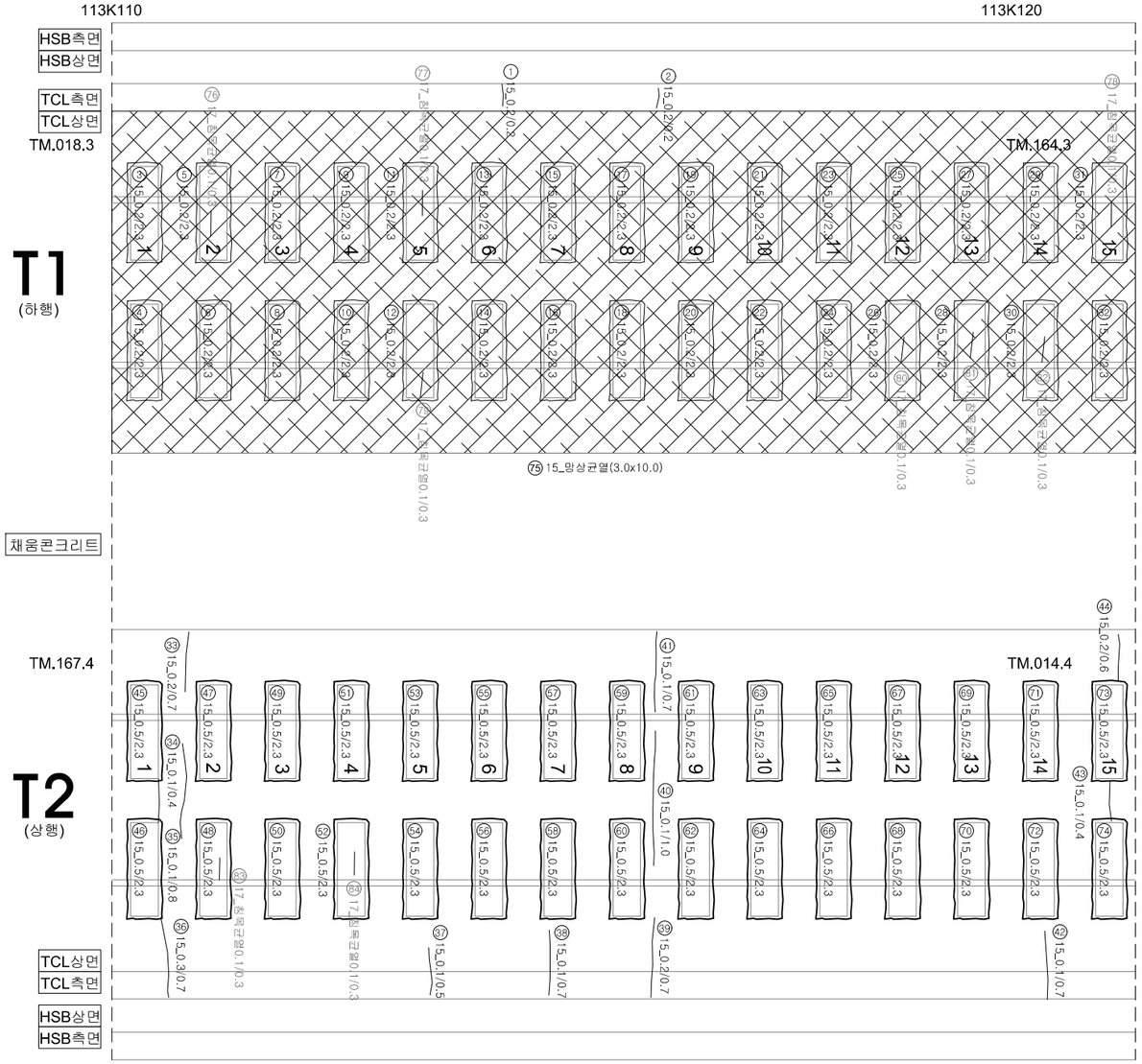


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.3	mm	0.6	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	망상균열	3.0	m	10.0	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	균열	0.1	mm	0.7	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.1	mm	0.5	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.2	mm	0.7	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.6	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.7	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.2	mm	0.7	m								
38	균열	0.1	mm	0.3	m								
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열			재료분리
			과업책임자	분야별책임자		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	철근노출
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기		0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	망상균열 박리,박락,파손 백태	누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_391(113.110~113.120km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_391(113.110~113.120)

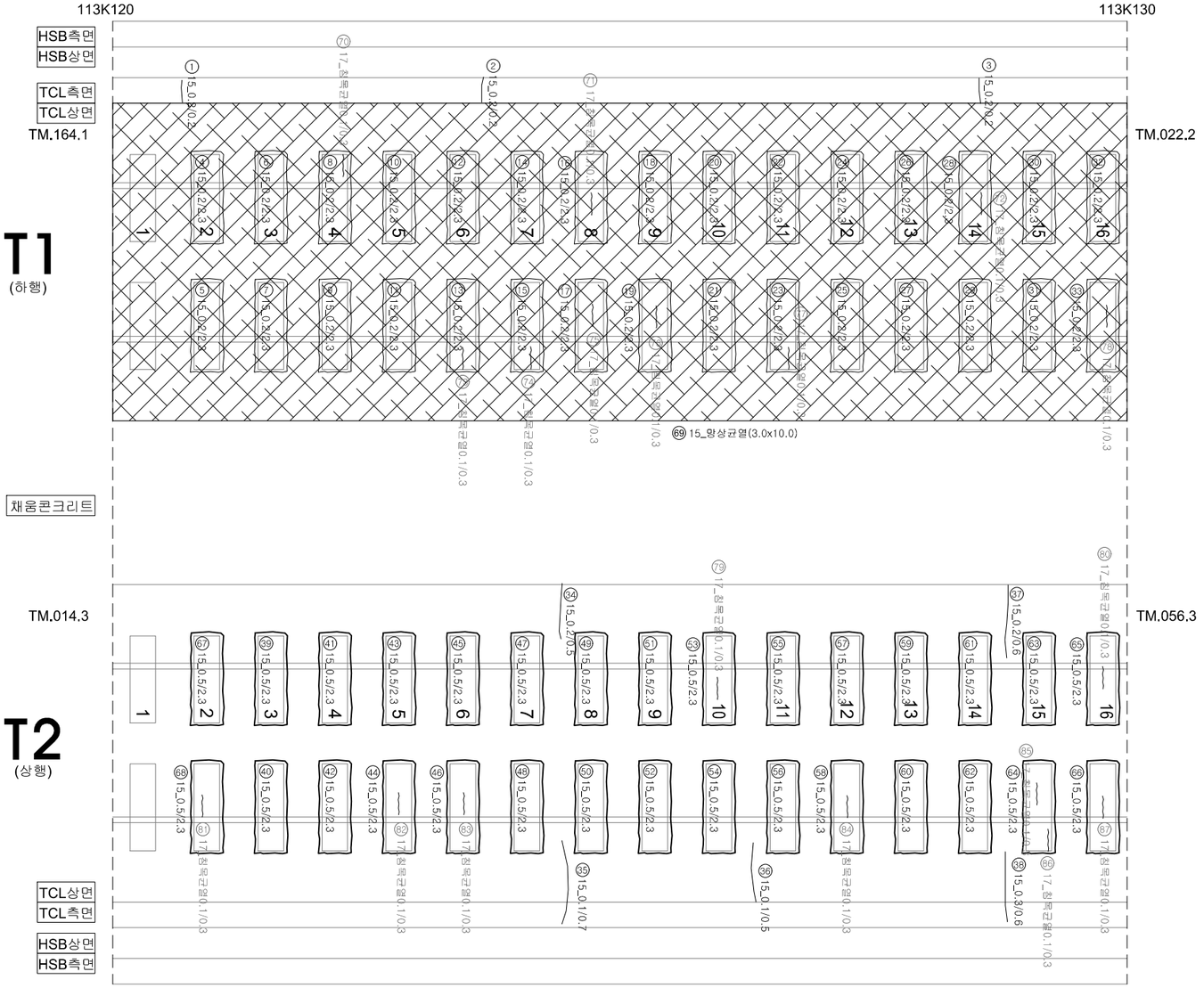


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.2	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	망상균열	3.0	m	10.0	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	균열	0.2	㎜	0.7	m								
34	균열	0.1	㎜	0.4	m								
35	균열	0.1	㎜	0.8	m								
36	균열	0.3	㎜	0.7	m								
37	균열	0.1	㎜	0.5	m								
38	균열	0.1	㎜	0.7	m								
39	균열	0.2	㎜	0.7	m								
40	균열	0.1	㎜	1.0	m								
41	균열	0.1	㎜	0.7	m								
42	균열	0.1	㎜	0.7	m								
43	균열	0.1	㎜	0.4	m								
44	균열	0.2	㎜	0.6	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)
						침목도상분리	망상균열	박리,박락,파손	백태
						재료분리	철근노출	누수,습윤부	시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_392(113.120~113.130km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_392(113.120~113.130)



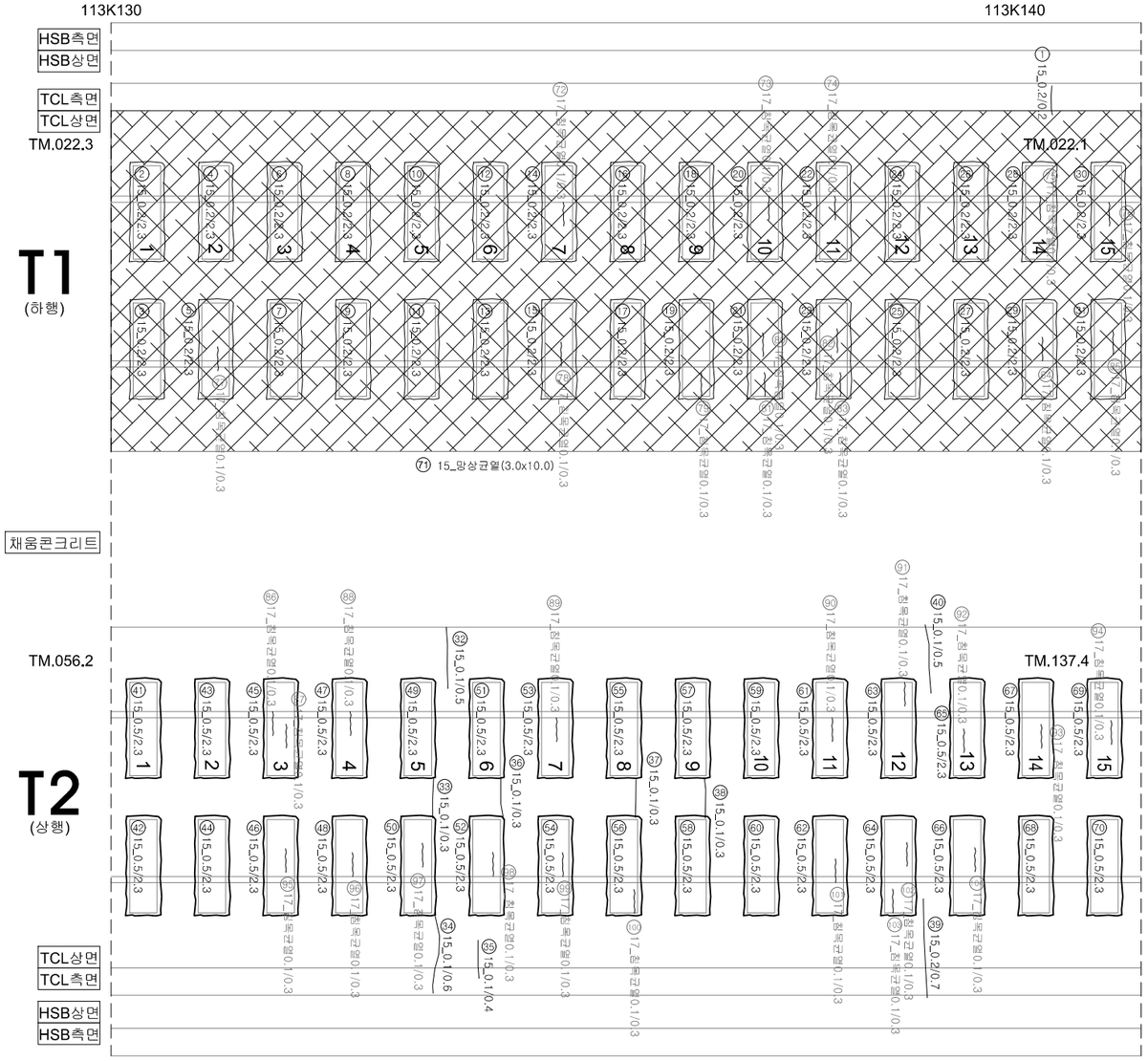
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.2	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.2	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	망상균열	3.0	m	10.0	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
34	균열	0.2	㎜	0.5	m								
35	균열	0.1	㎜	0.7	m								
36	균열	0.1	㎜	0.5	m								
37	균열	0.2	㎜	0.6	m								
38	균열	0.3	㎜	0.6	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)

침목도상분리		재료분리	
망상균열		철근노출	
박리,박락,파손		누수,습윤부	
백태		시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_393(113.130~113.140km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_393(113.130~113.140)

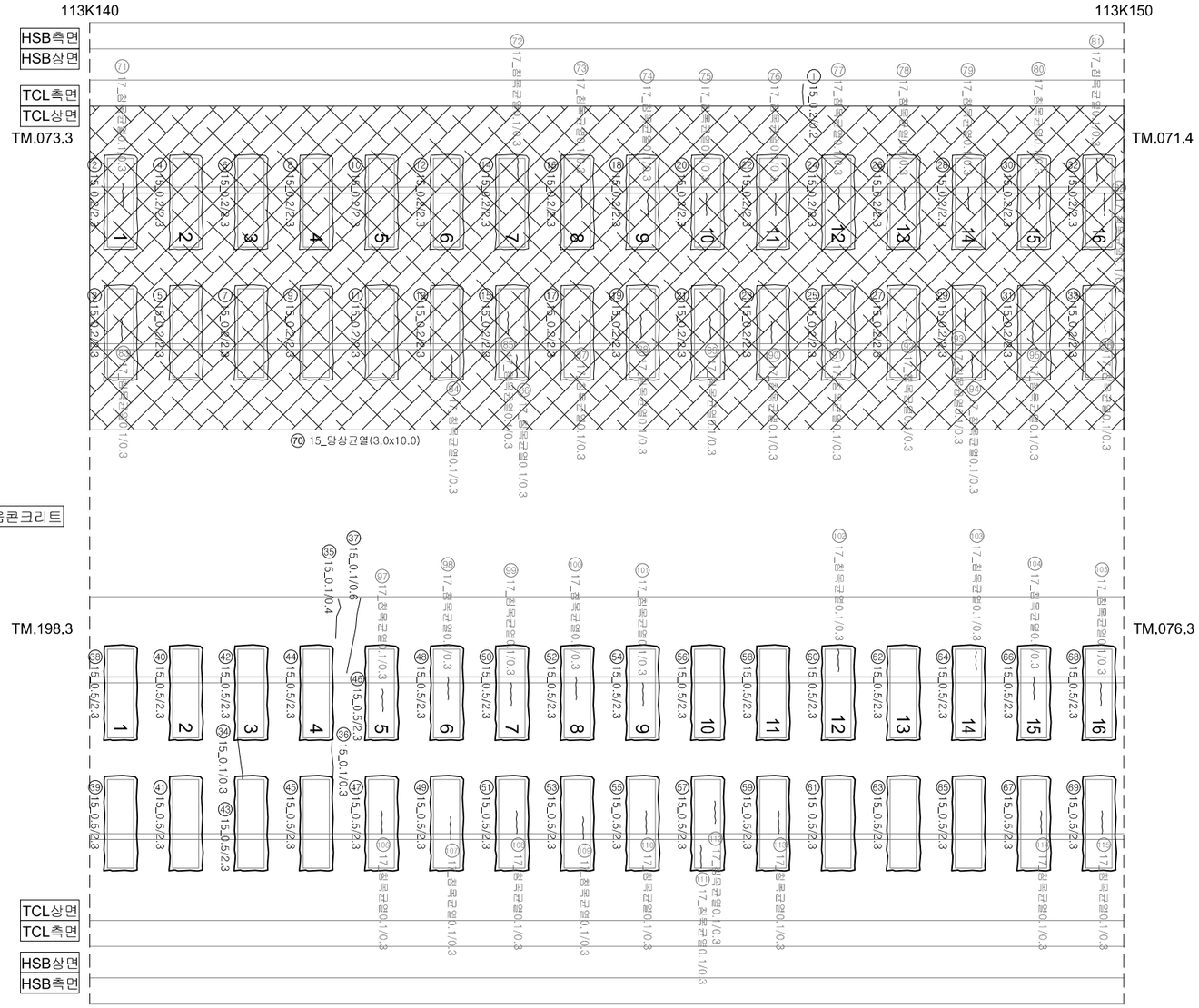


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	망상균열	3.0	m	10.0	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	균열	0.1	mm	0.5	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.1	mm	0.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.6	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.4	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.1	mm	0.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.1	mm	0.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.2	mm	0.7	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	균열	0.1	mm	0.5	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		104	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_394(113.140~113.150km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_394(113.140~113.150)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	망상균열	3.0	m	10.0	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.3	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.4	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.1	mm	0.6	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		104	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		105	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		106	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		107	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		108	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		109	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		110	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_394(113.140~113.150km, L=10m)

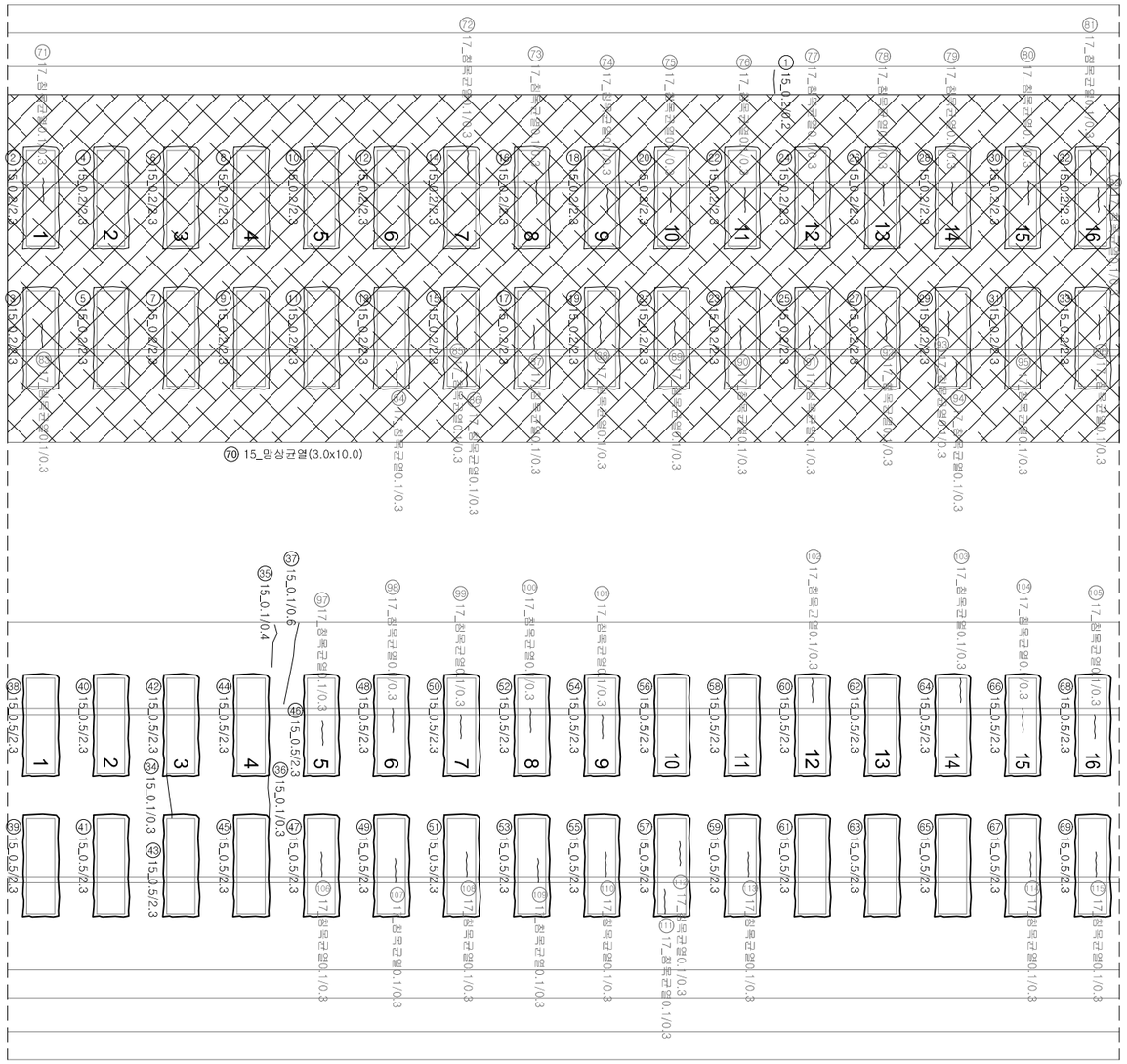
외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_394(113.140~113.150)

113K140 ~ 113K150

HSB측면 / HSB상면 / TCL측면 / TCL상면

TM.073.3 ~ TM.071.4

T1 (하행)



TM.198.3 ~ TM.076.3

T2 (상행)

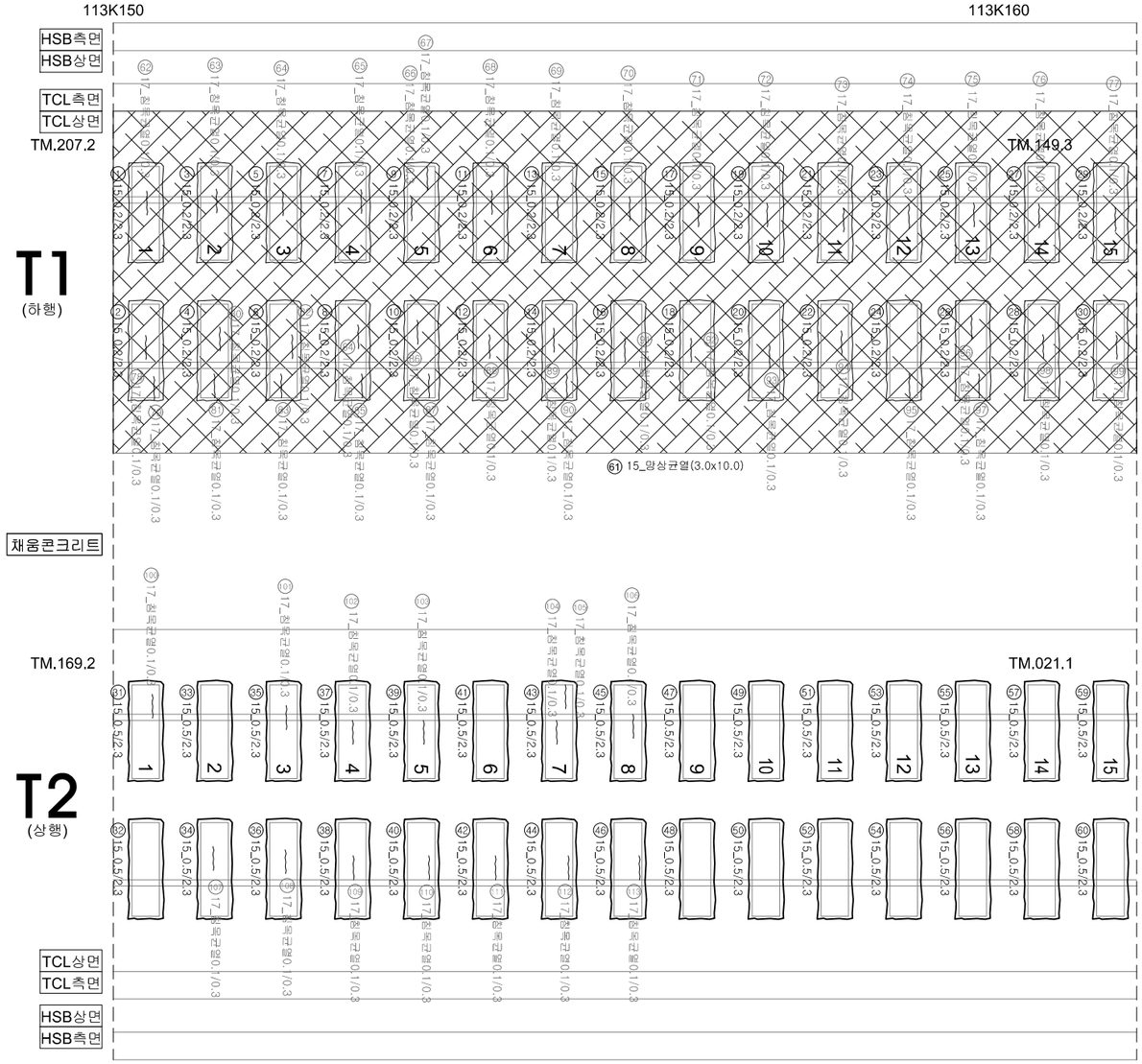
TCL상면 / TCL측면 / HSB상면 / HSB측면

연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_395(113.150~113.160km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_395(113.150~113.160)



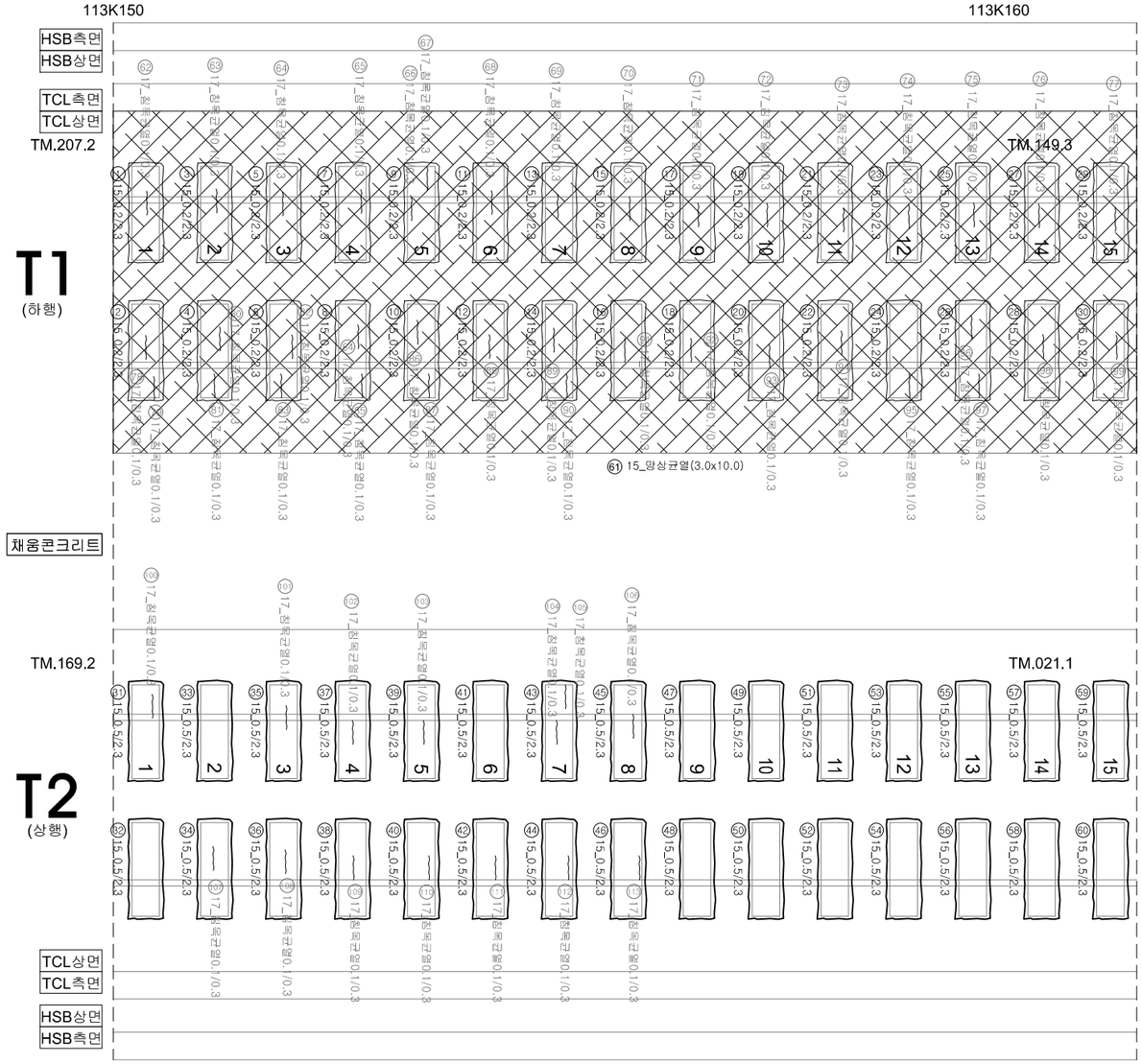
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	망상균열	3.0	m	10.0	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		108	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		109	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		110	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_395(113.150~113.160km, L=10m)

외관조사망도 번호

G54_원평천교_토공노반_395(113.150~113.160)



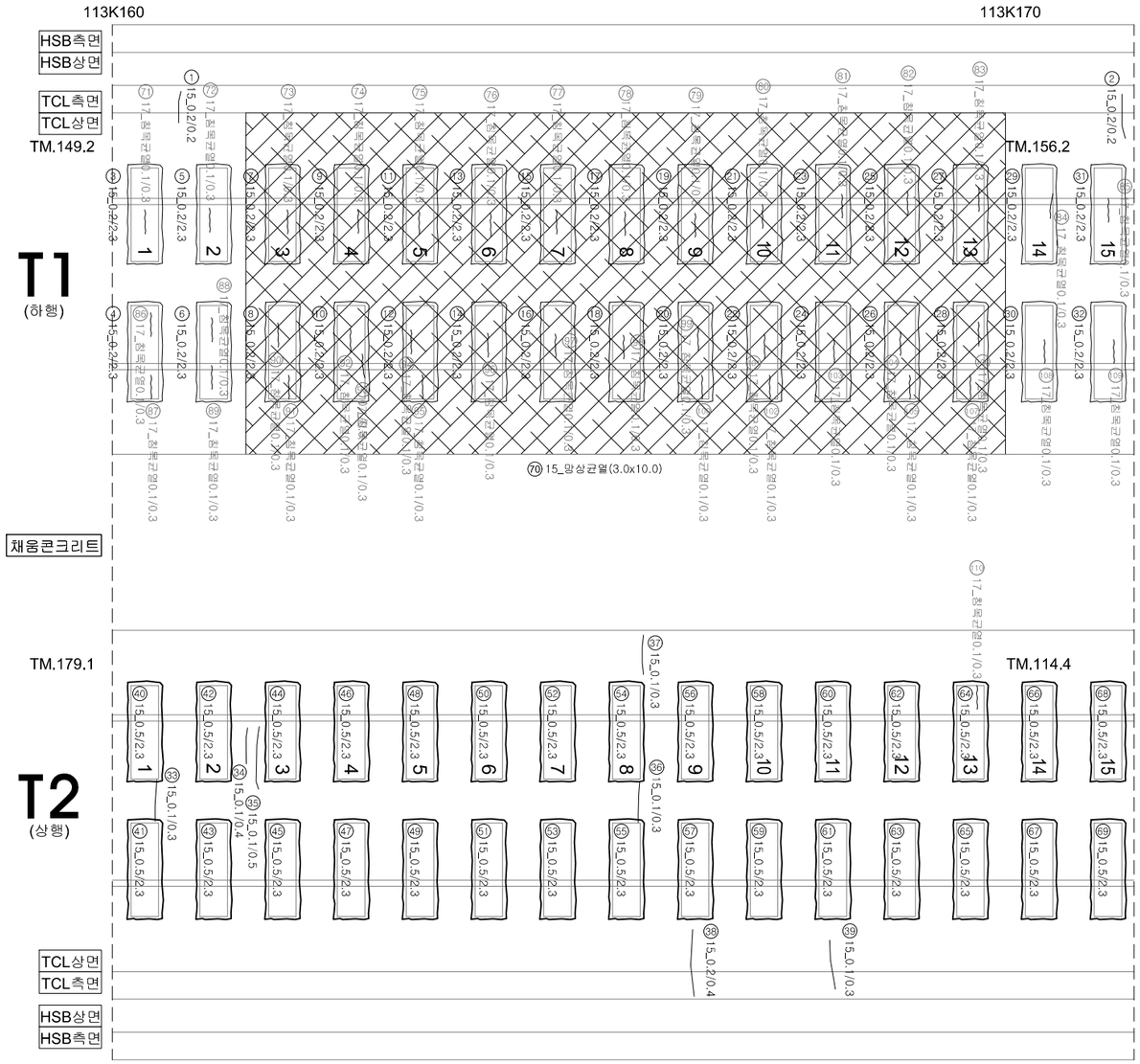
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_396(113.160~113.170km, L=10m)

외관조사망도 번호

G54_원평천교_토공노반_396(113.160~113.170)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	균열	0.2	mm	0.2	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	망상균열	3.0	m	10.0	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.1	mm	0.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.4	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.5	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.1	mm	0.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.2	mm	0.4	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.1	mm	0.3	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		104	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		105	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		106	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		107	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		108	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		109	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		110	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_397(113.170~113.180km, L=10m)

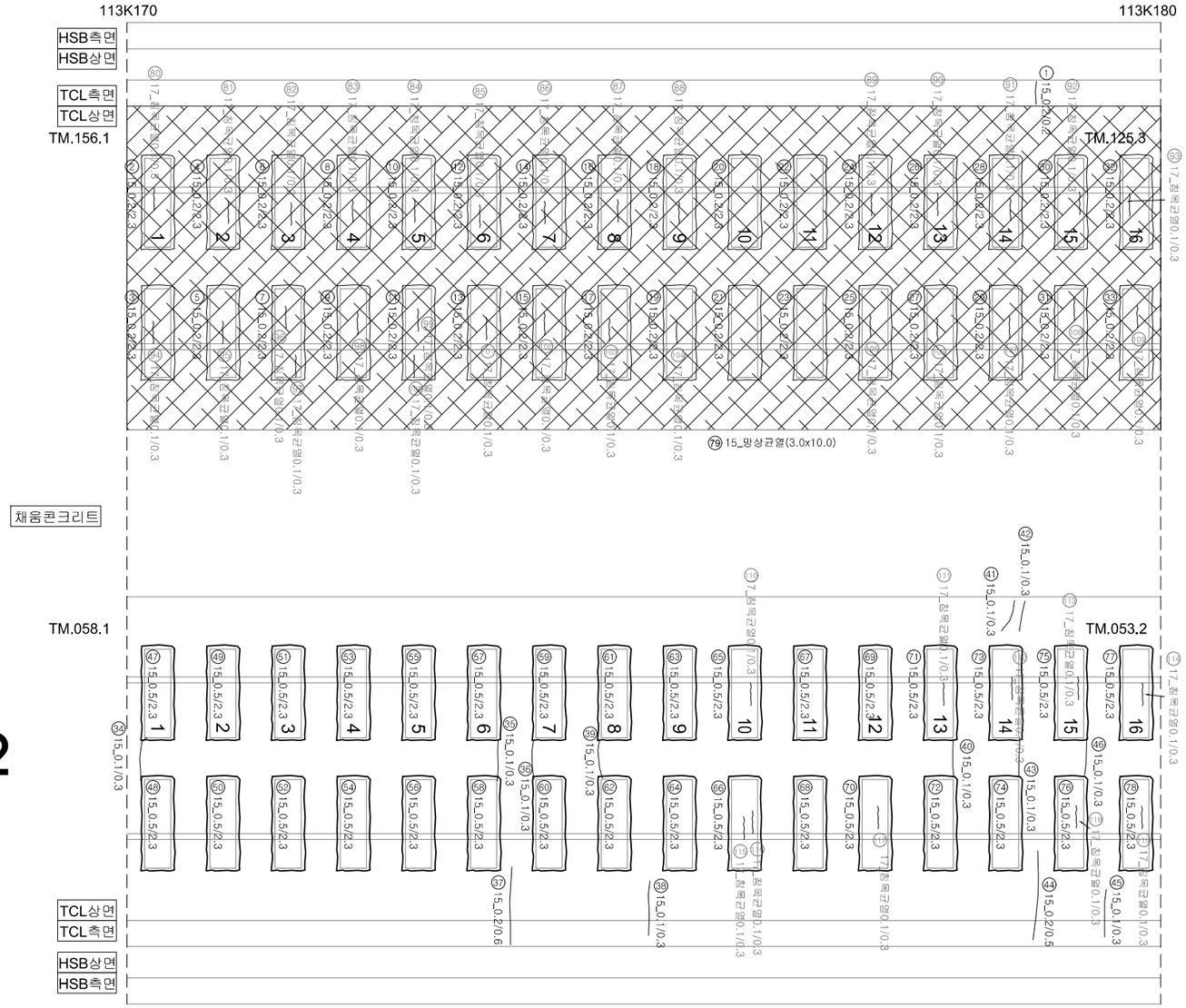
외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_397(113.170~113.180)

연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	망상균열	3.0	m	10.0	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.3	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.3	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.2	mm	0.6	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.1	mm	0.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.1	mm	0.3	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	균열	0.1	mm	0.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	균열	0.1	mm	0.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	균열	0.1	mm	0.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	균열	0.1	mm	0.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	균열	0.2	mm	0.5	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	균열	0.1	mm	0.3	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	균열	0.1	mm	0.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		104	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		105	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		106	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		107	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		108	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		109	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		110	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	

시행사	용역명	용역사	과업책임자	분야별책임자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_397(113.170~113.180km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_397(113.170~113.180)

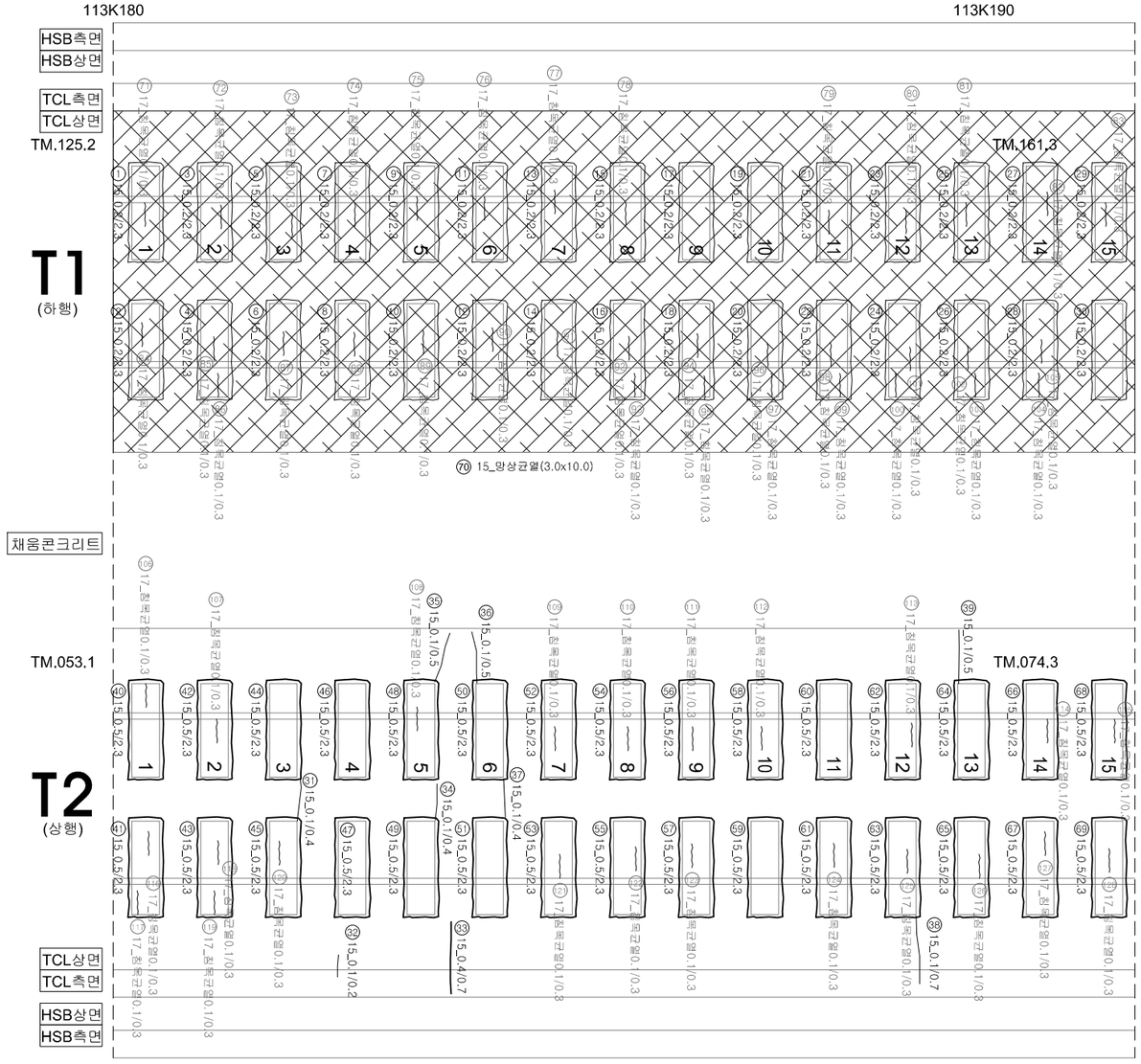


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_398(113.180~113.190km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_398(113.180~113.190)

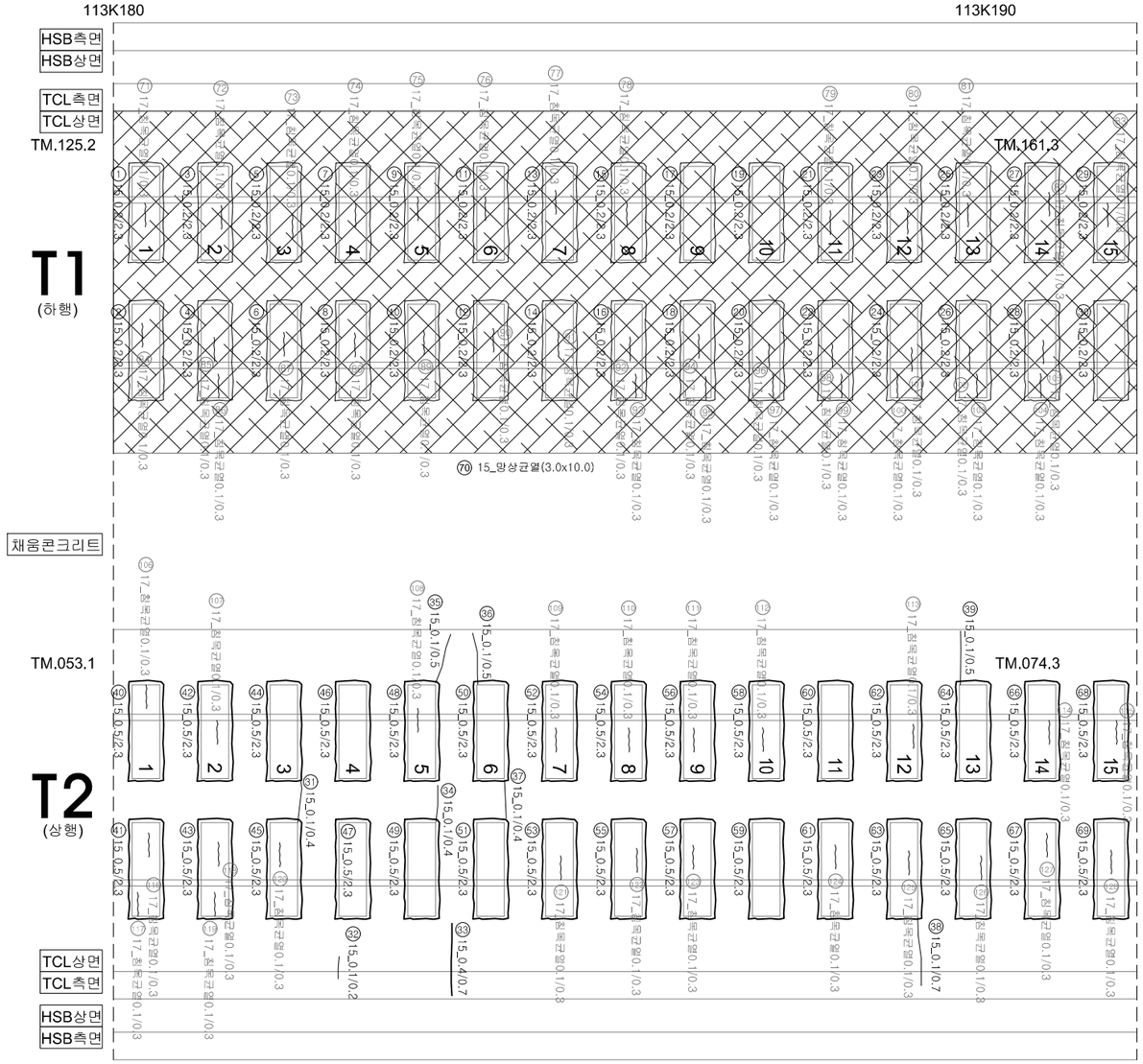


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	망상균열	3.0	m	10.0	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	균열	0.1	mm	0.4	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	균열	0.1	mm	0.2	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.4	mm	0.7	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.4	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.5	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.5	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.1	mm	0.4	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.1	mm	0.7	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.1	mm	0.5	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		104	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		105	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		106	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		107	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		108	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		109	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		110	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_398(113.180~113.190km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_398(113.180~113.190)

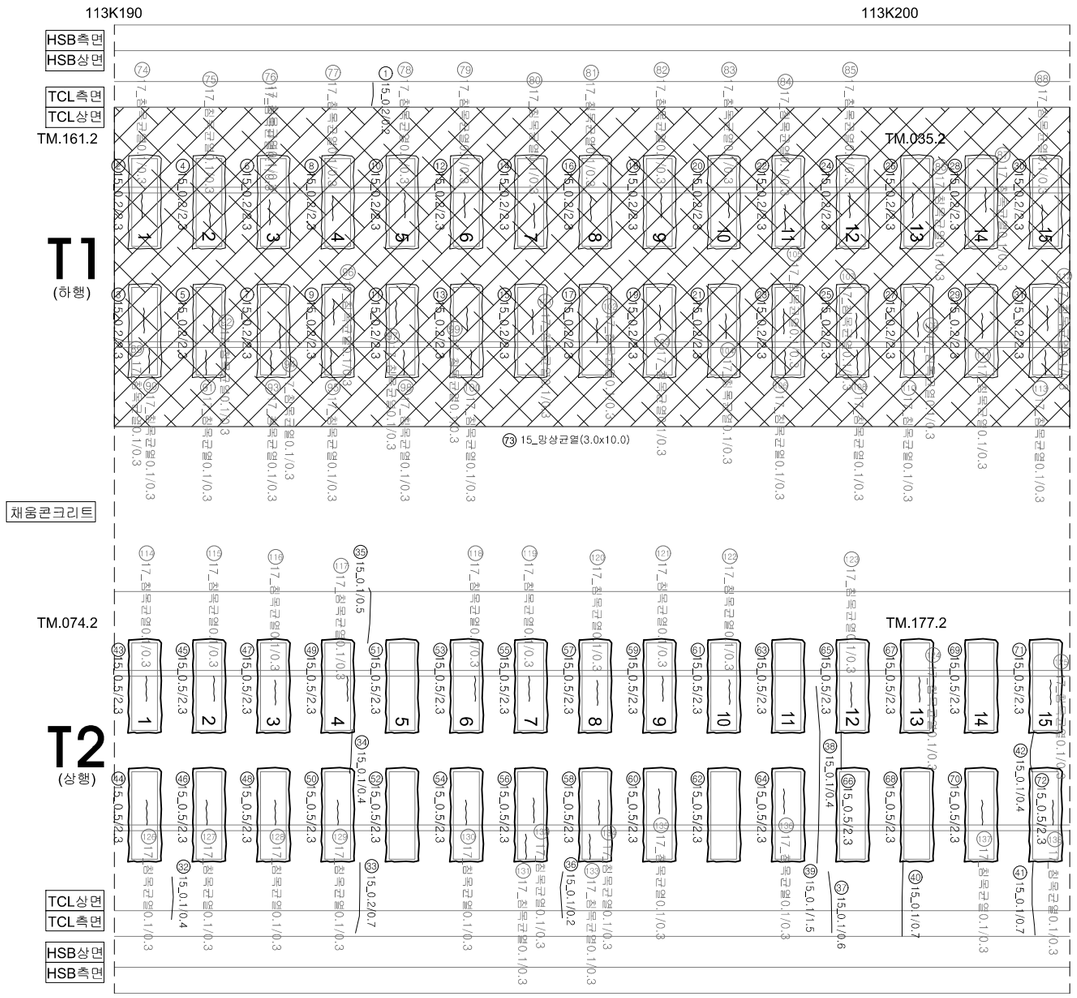


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
121	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
122	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
123	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
124	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
125	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
126	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
127	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
128	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열			
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_399(113.190~113.200km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_399(113.190~113.200)

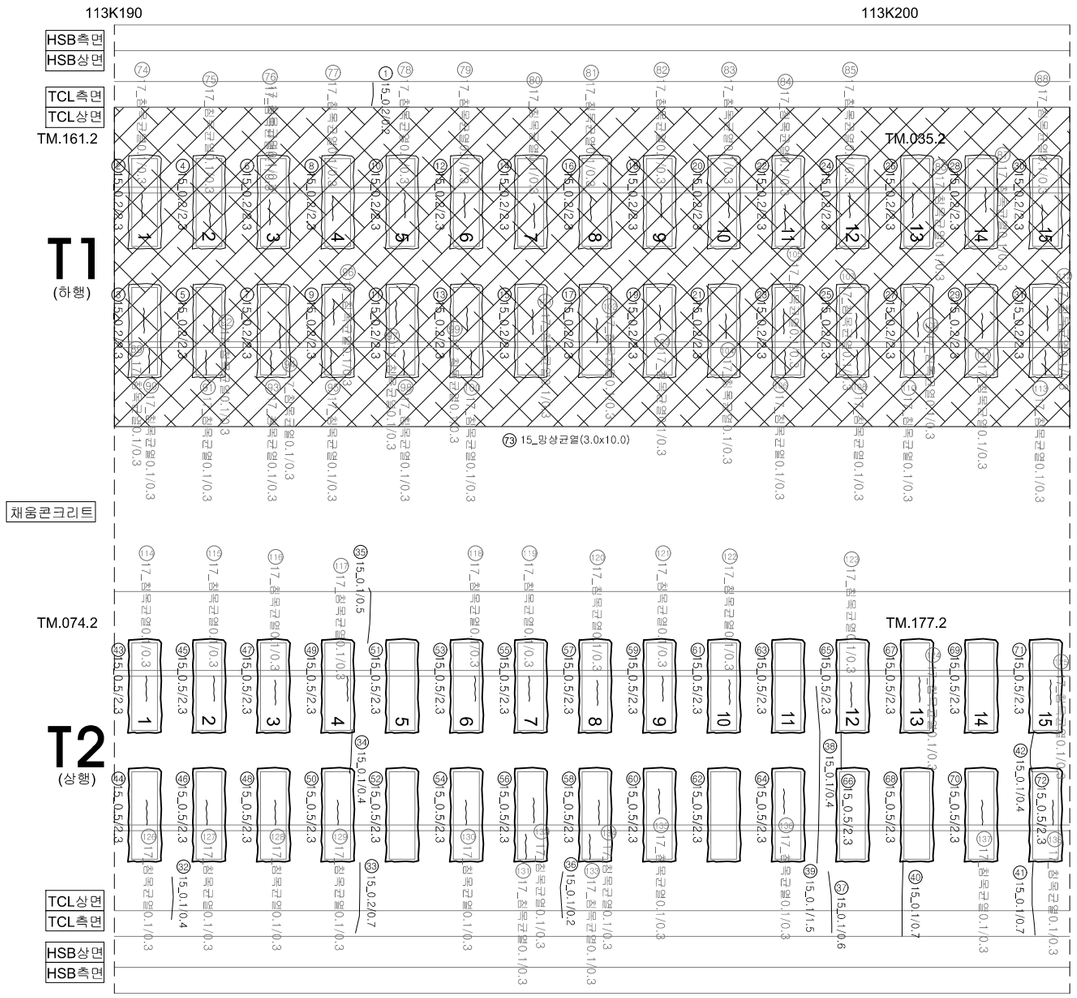


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	망상균열	3.0	m	10.0	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.4	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.7	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.4	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.5	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.2	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.6	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.4	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	균열	0.1	㎜	1.5	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.7	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.7	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	균열	0.1	㎜	0.4	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		108	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		109	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		110	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_399(113.190~113.200km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_399(113.190~113.200)

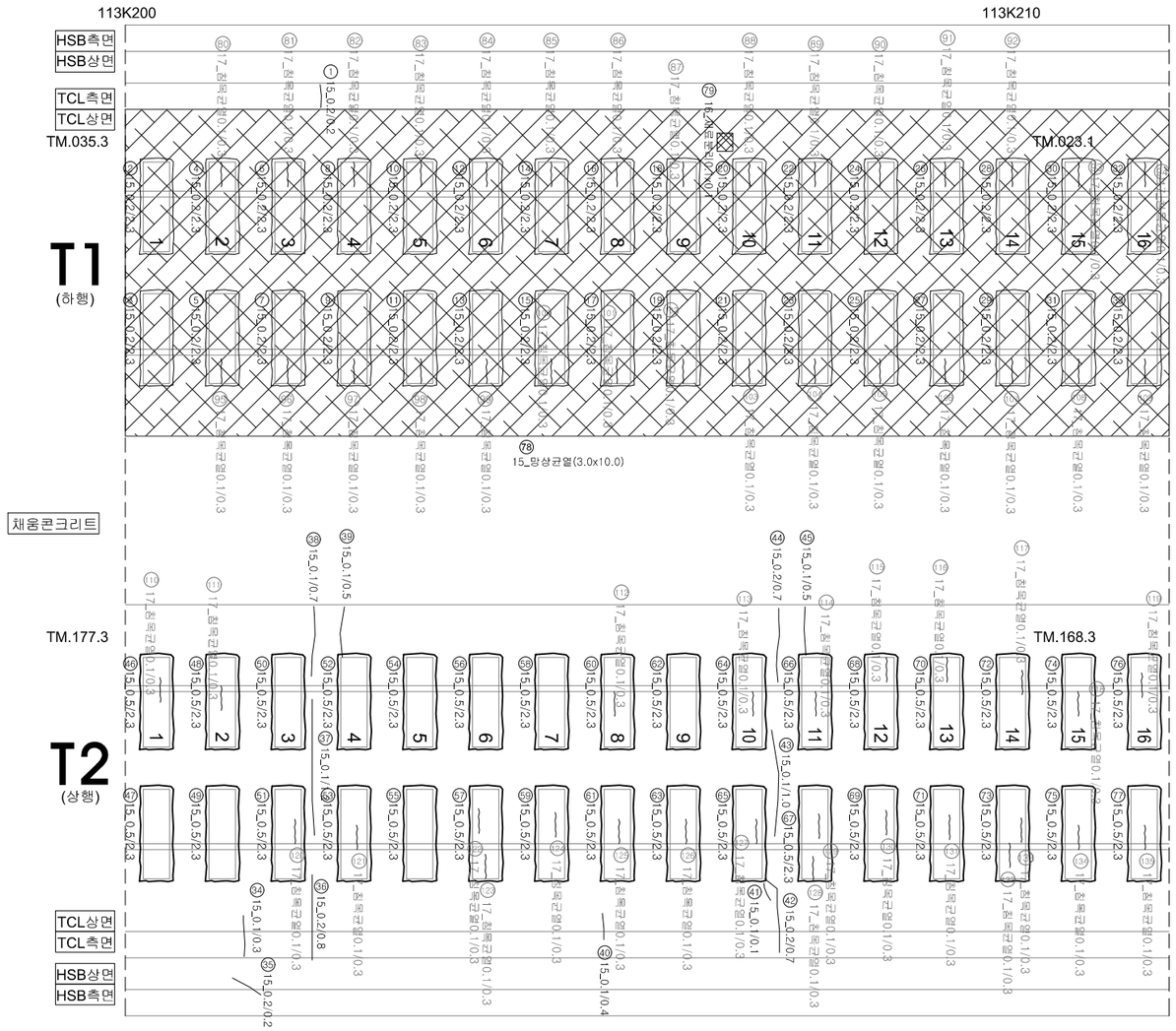


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
121	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
122	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
123	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
124	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
125	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
126	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
127	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
128	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
129	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
130	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
131	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
132	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
133	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
134	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
135	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
136	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
137	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
138	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)
						침목도상분리	재료분리		
						망상균열	철근노출		
						박리,박락,파손	누수,습윤부		
						백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_400(113.200~113.210km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_400(113.200~113.210)

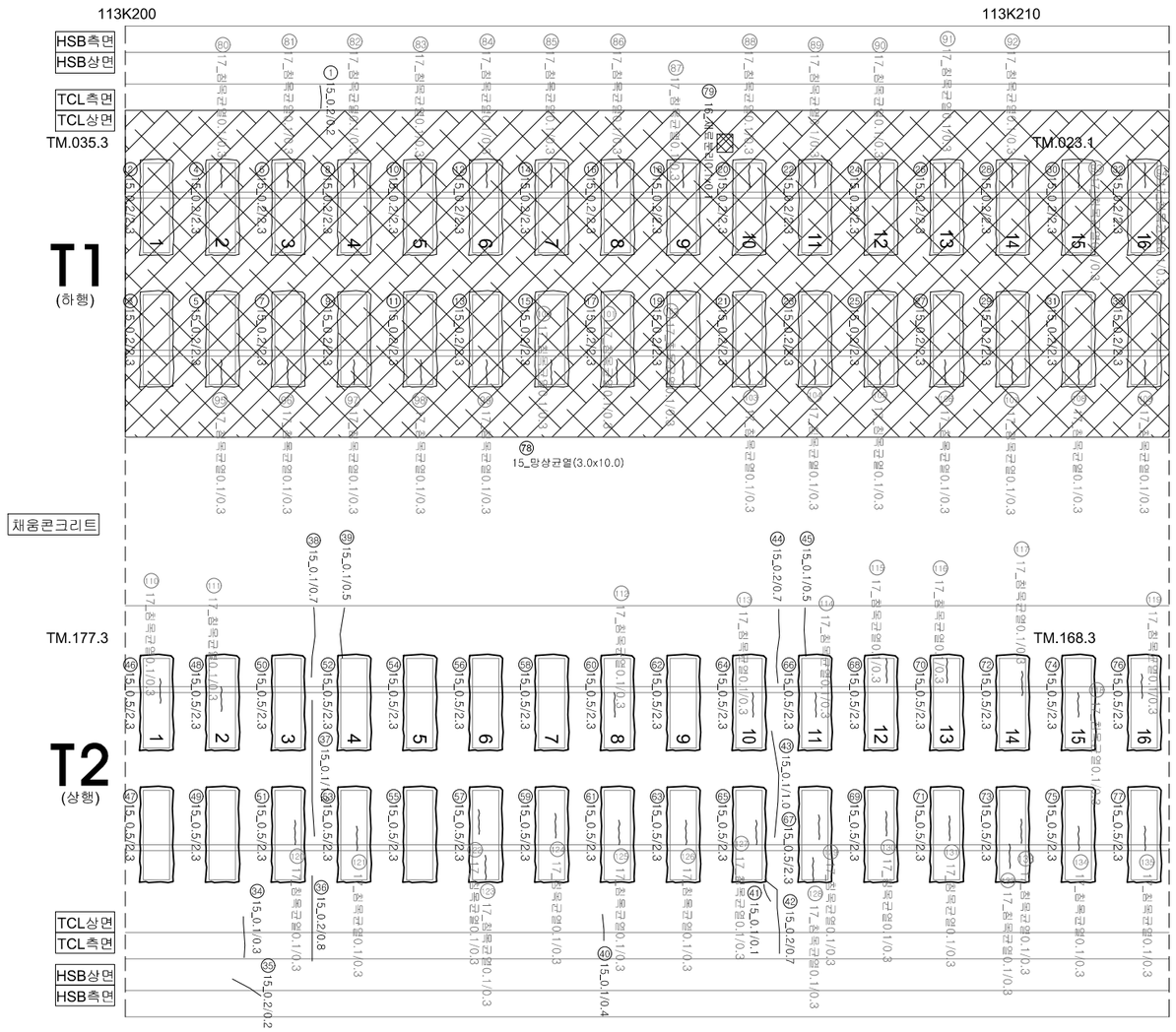


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	망상균열	3.0	m	10.0	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	재료분리	0.1	m	0.1	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.3	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.2	mm	0.2	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.2	mm	0.8	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.1	mm	1.2	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.1	mm	0.7	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.1	mm	0.5	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	균열	0.1	mm	0.4	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	균열	0.1	mm	0.1	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	균열	0.2	mm	0.7	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	균열	0.1	mm	1.0	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	균열	0.2	mm	0.7	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	균열	0.1	mm	0.5	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		104	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		105	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		106	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		107	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		108	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		109	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		110	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_400(113.200~113.210km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_400(113.200~113.210)

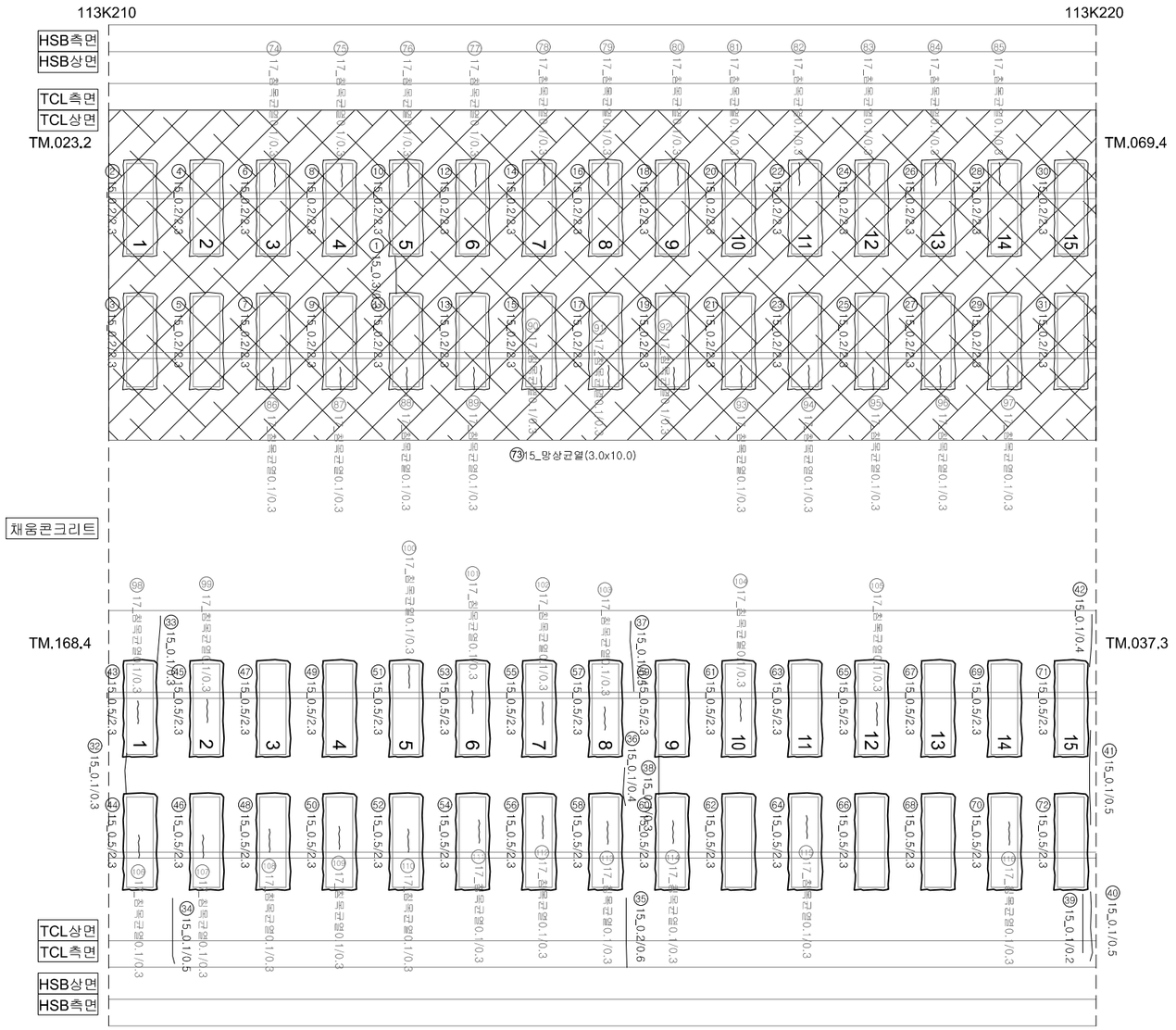


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
121	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
122	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
123	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
124	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
125	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
126	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
127	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
128	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
129	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
130	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
131	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
132	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
133	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
134	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
135	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_401(113.210~113.220km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_401(113.210~113.220)

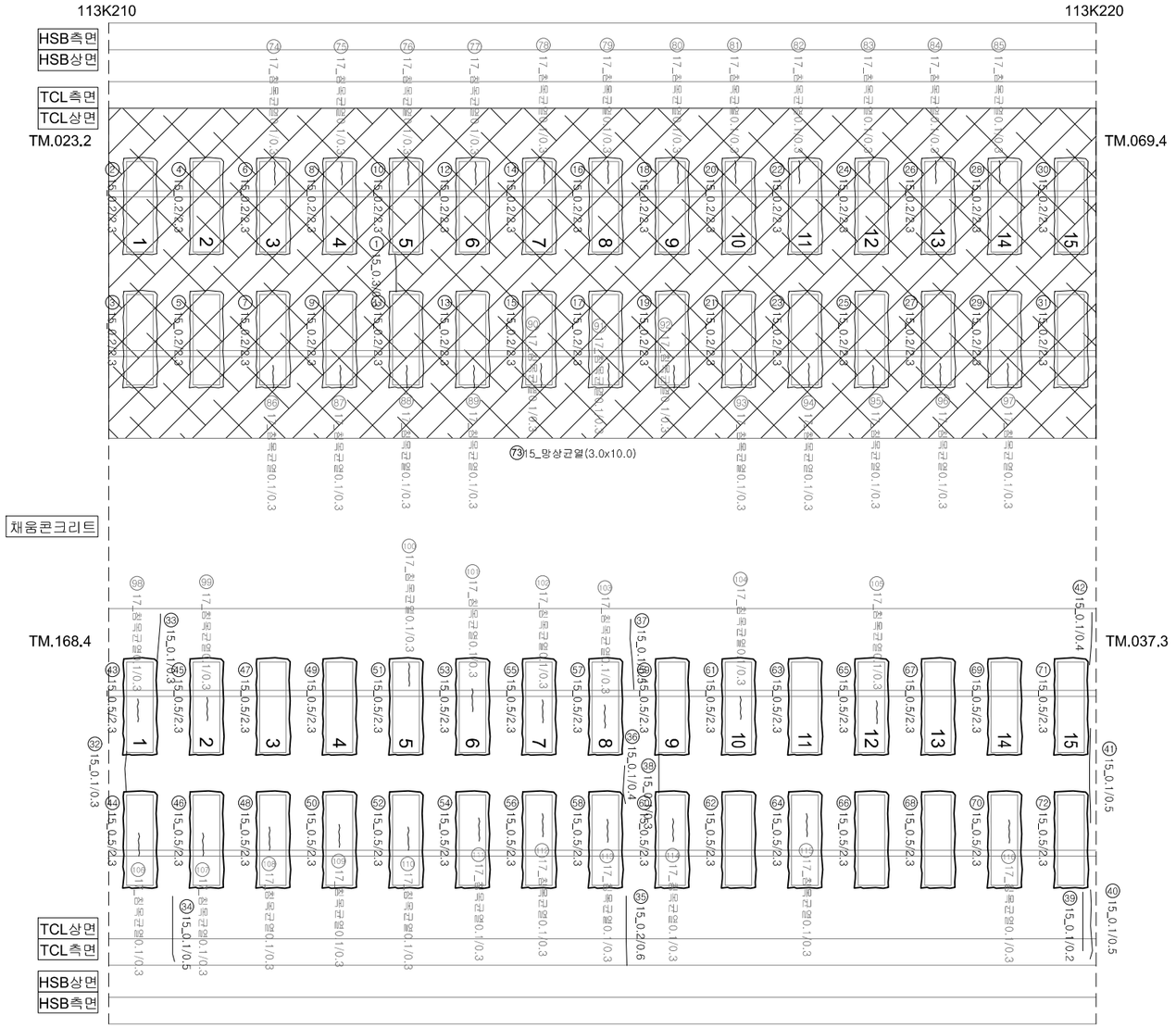


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.3	mm	0.3	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	망상균열	3.0	m	10.0	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	균열	0.1	mm	0.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.1	mm	0.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.5	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.2	mm	0.6	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.4	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.1	mm	0.5	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.1	mm	0.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.1	mm	0.2	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	균열	0.1	mm	0.5	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	균열	0.1	mm	0.5	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	균열	0.1	mm	0.4	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		104	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		105	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		106	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		107	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		108	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		109	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		110	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	범례			
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	균열	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_401(113.210~113.220km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_401(113.210~113.220)

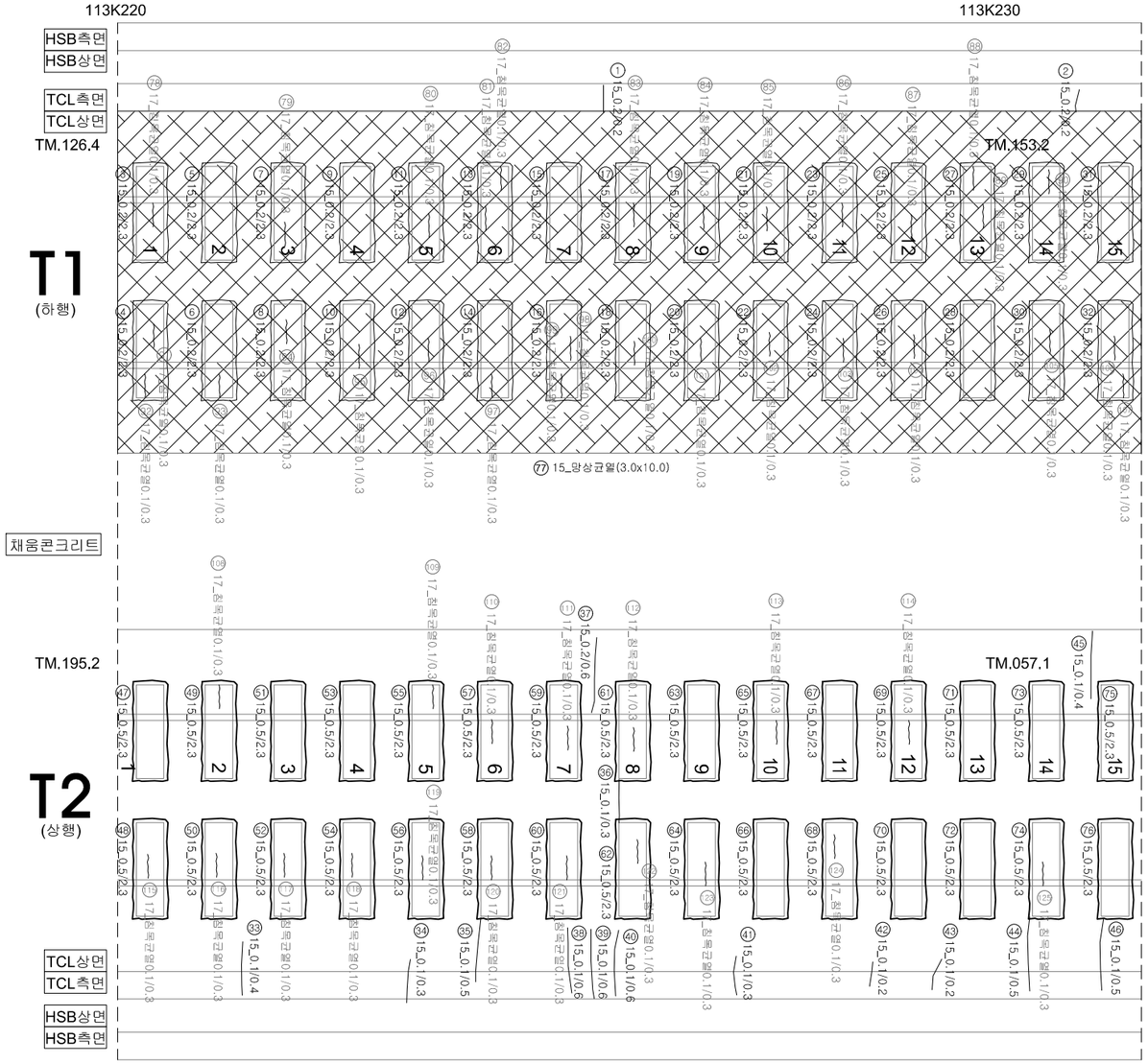


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균 열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_402(113.220~113.230km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_402(113.220~113.230)

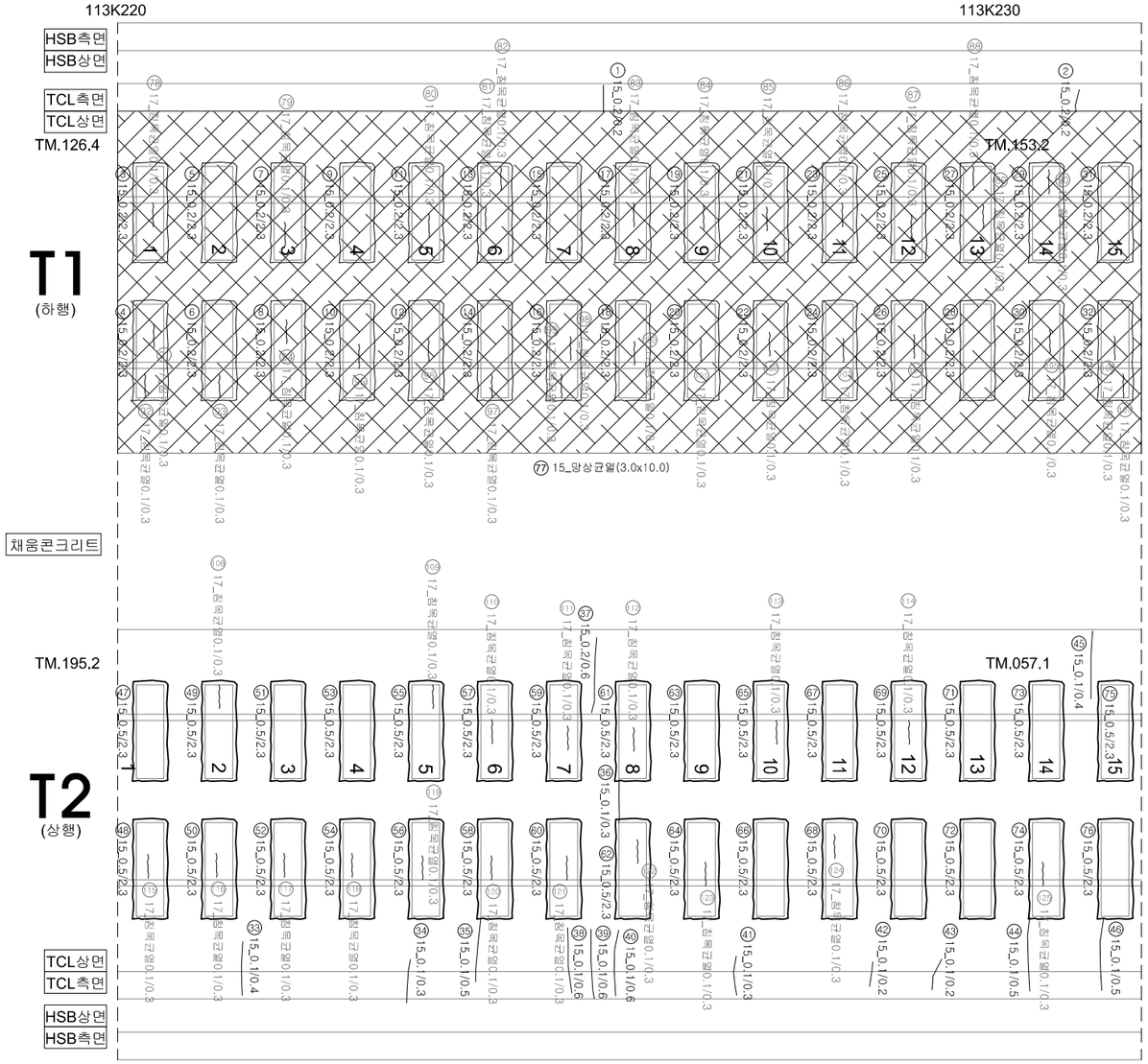


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	균열	0.2	mm	0.2	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	망상균열	3.0	m	10.0	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.1	mm	0.4	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.3	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.5	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.2	mm	0.6	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.1	mm	0.6	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.1	mm	0.6	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	균열	0.1	mm	0.6	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	균열	0.1	mm	0.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	균열	0.1	mm	0.2	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	균열	0.1	mm	0.2	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	균열	0.1	mm	0.5	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	균열	0.1	mm	0.4	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	균열	0.1	mm	0.5	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		104	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		105	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		106	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		107	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		108	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		109	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		110	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	

시행사	용역명	용역사	과업책임자	참여자 분야별책임자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_402(113.220~113.230km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_402(113.220~113.230)

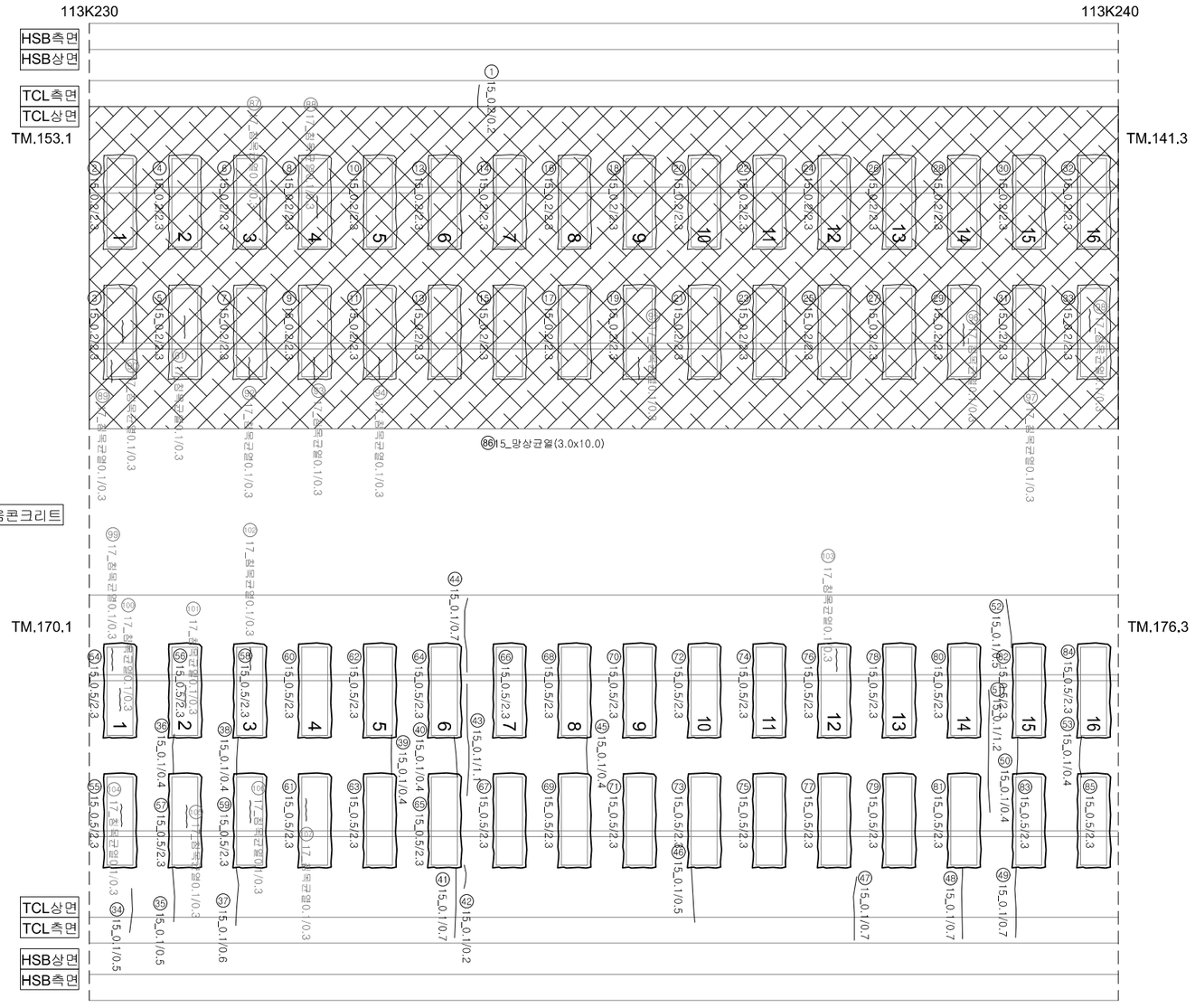


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
121	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
122	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
123	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
124	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
125	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_403(113.230~113.240km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_403(113.230~113.240)

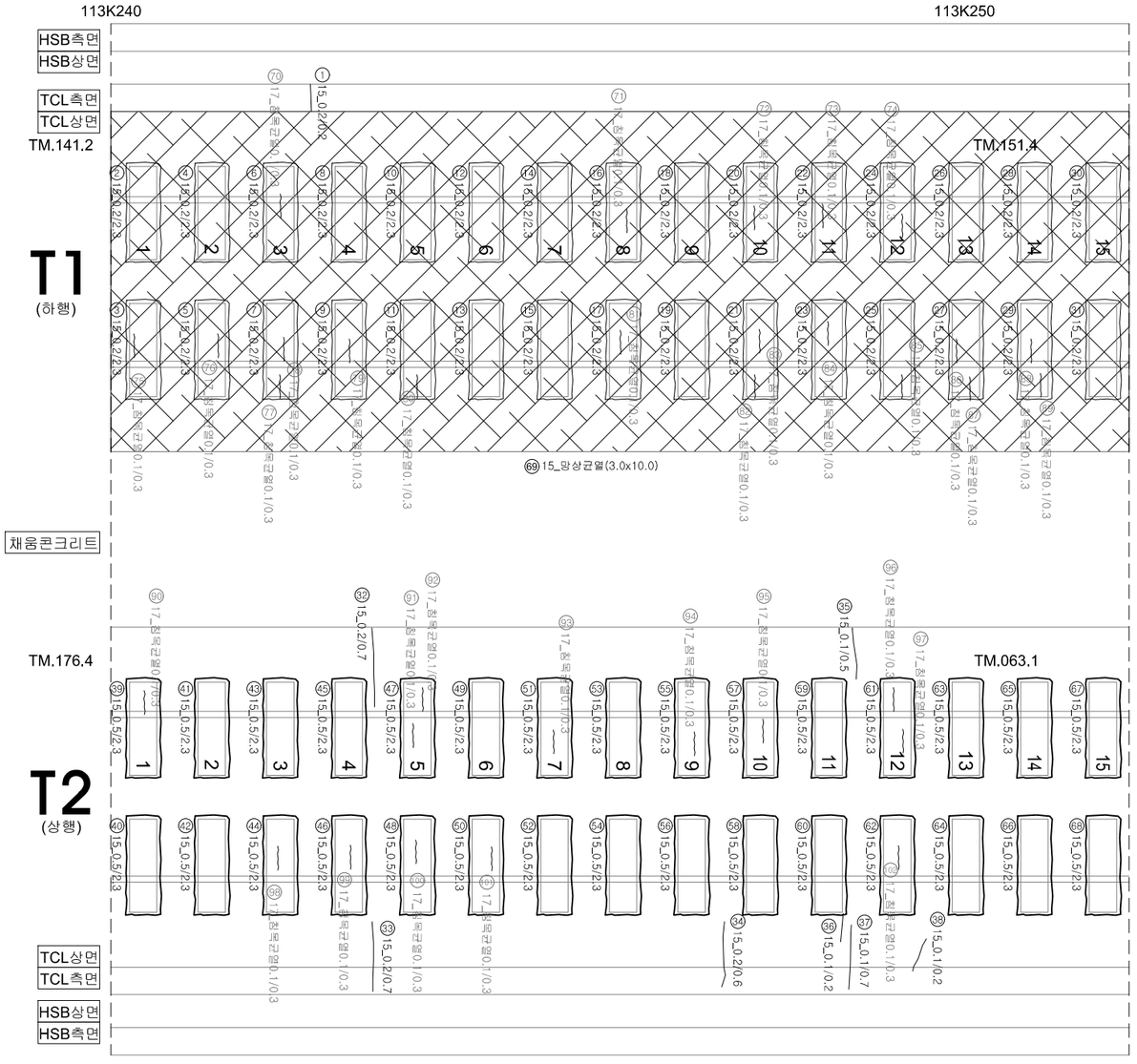


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	망상균열	3.0	m	10.0	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.5	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.5	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.4	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.1	mm	0.6	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.1	mm	0.4	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.1	mm	0.4	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	균열	0.1	mm	0.4	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	균열	0.1	mm	0.7	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	균열	0.1	mm	0.2	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	균열	0.1	mm	1.1	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	균열	0.1	mm	0.7	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	균열	0.1	mm	0.4	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	균열	0.1	mm	0.5	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	균열	0.1	mm	0.7	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	균열	0.1	mm	0.7	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	균열	0.1	mm	0.7	m		104	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
50	균열	0.1	mm	0.4	m		105	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
51	균열	0.1	mm	1.2	m		106	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
52	균열	0.1	mm	0.5	m		107	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
53	균열	0.1	mm	0.4	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업 책임자	과업 참여자 분야별 책임자	균열				
한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_404(113.240~113.250km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_404(113.240~113.250)

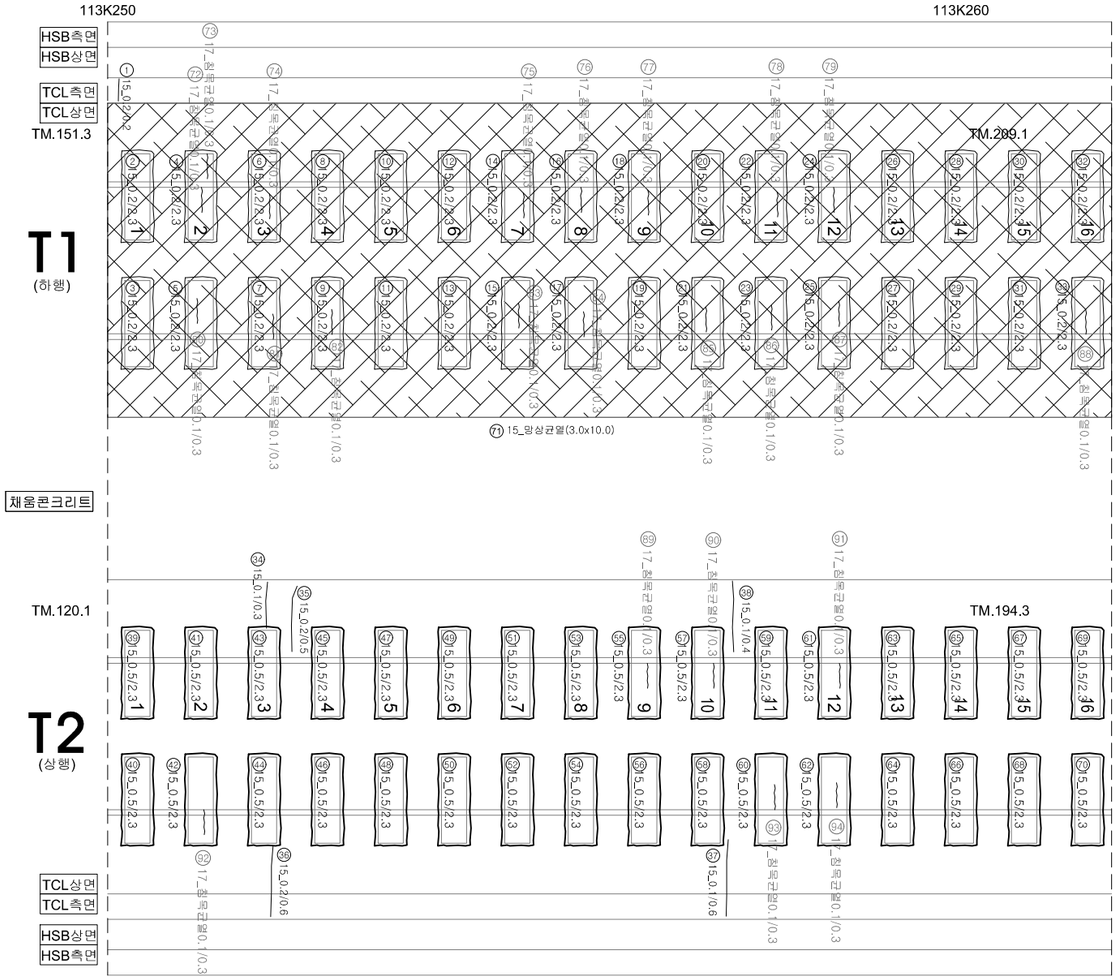


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	망상균열	3.0	m	10.0	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.2	㎜	0.7	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.7	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.2	㎜	0.6	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.5	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.2	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.7	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.2	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_405(113.250~113.260km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_405(113.250~113.260)

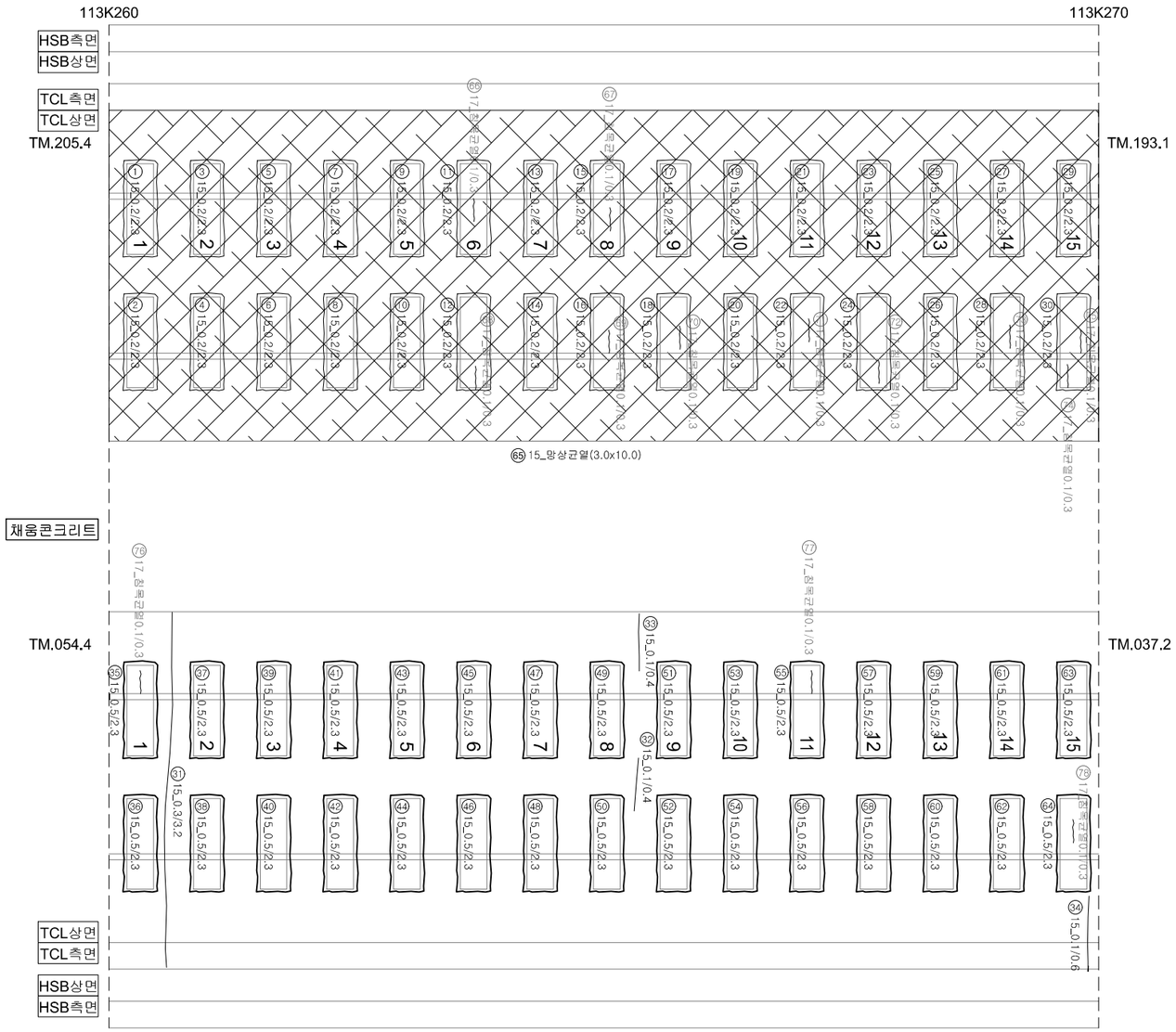


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	망상균열	3.0	m	10.0	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.3	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.2	㎜	0.5	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.2	㎜	0.6	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.6	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.4	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_406(113.260~113.270km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_406(113.260~113.270)

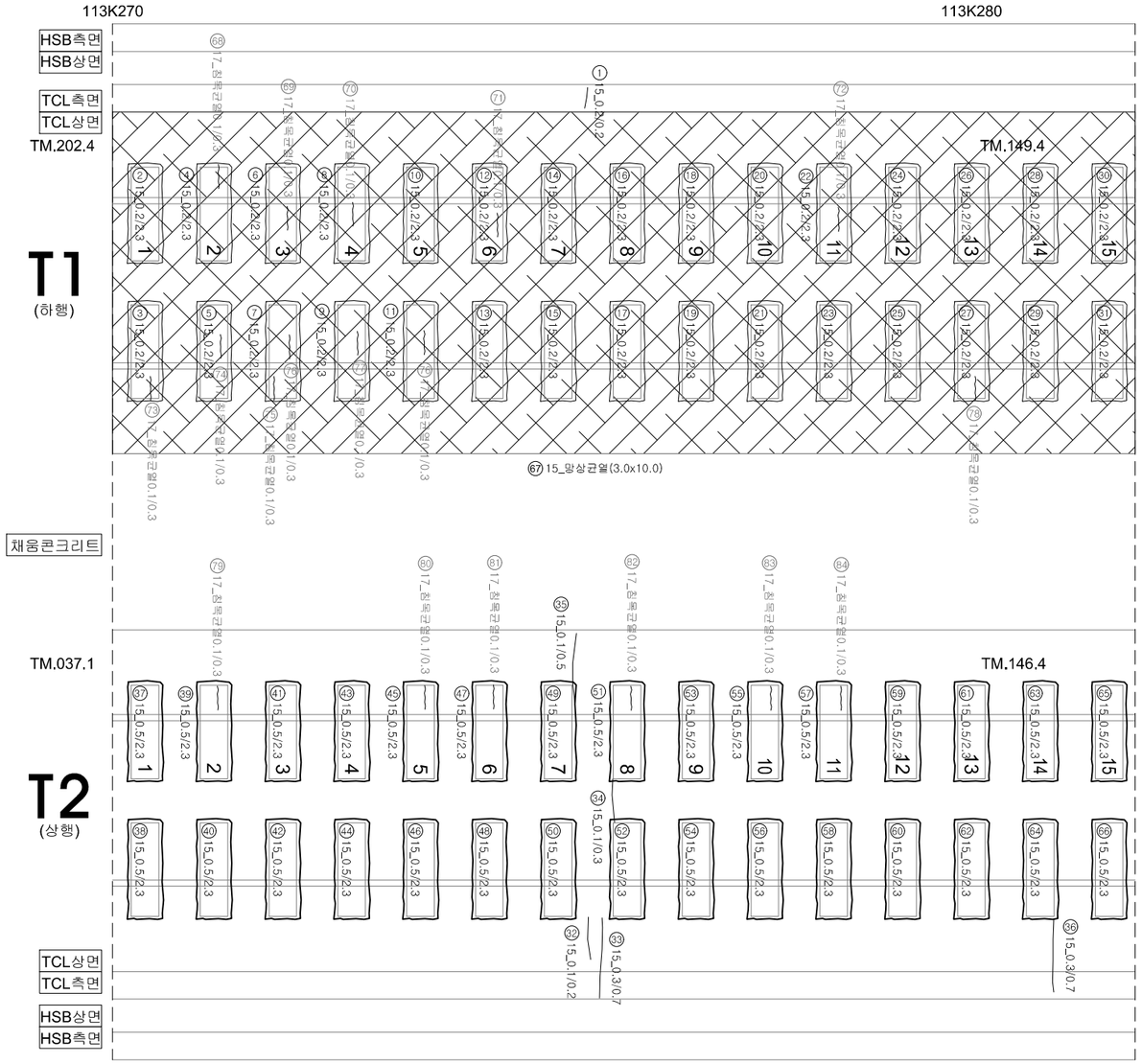


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	망상균열	3.0	m	10.0	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	균열	0.3	㎜	3.2	m								
32	균열	0.1	㎜	0.4	m								
33	균열	0.1	㎜	0.4	m								
34	균열	0.1	㎜	0.6	m								
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	참목도상분리	재료분리	
					0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
					0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
					1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_407(113.270~113.280km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_407(113.270~113.280)

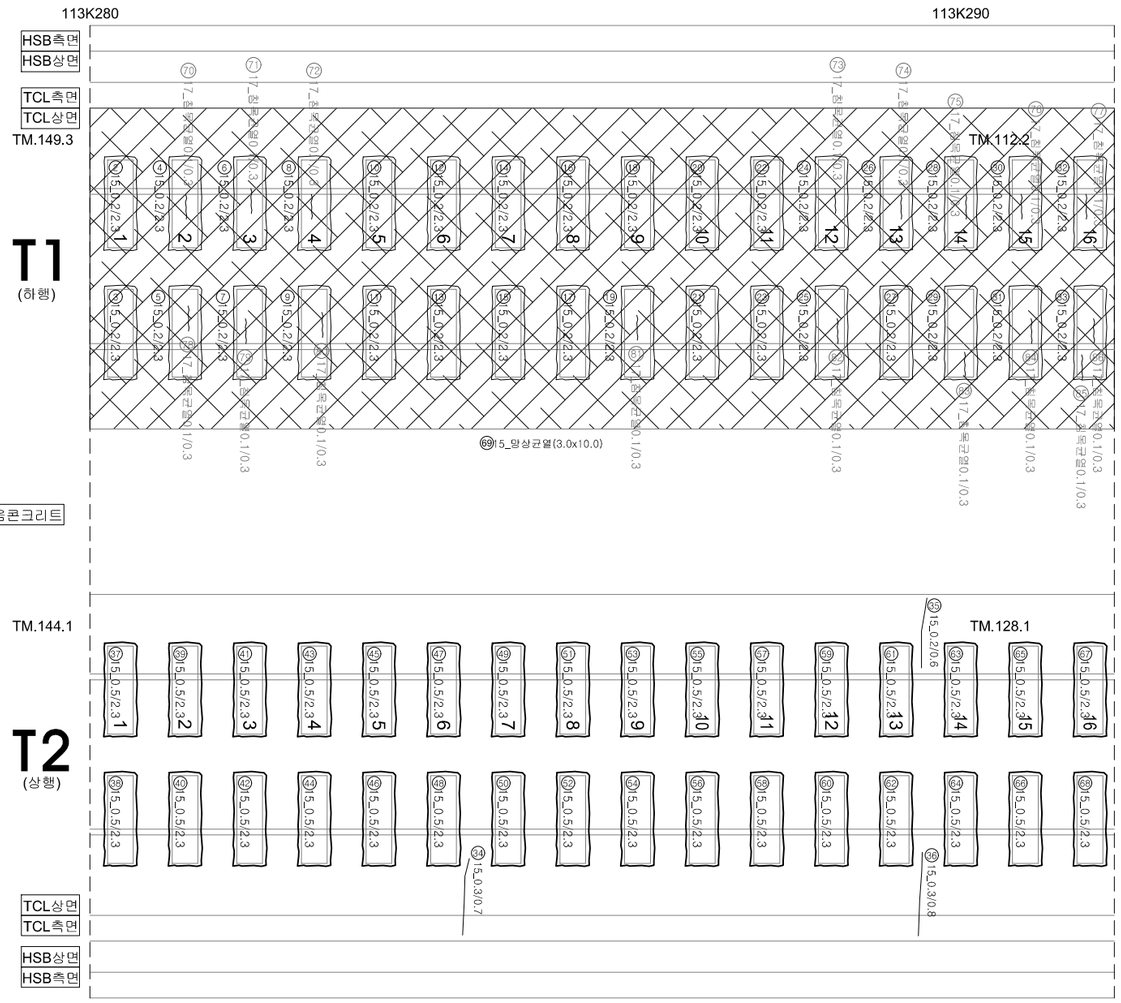


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	망상균열	3.0	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	균열	0.1	㎜	0.2	m								
33	균열	0.3	㎜	0.7	m								
34	균열	0.1	㎜	0.3	m								
35	균열	0.1	㎜	0.5	m								
36	균열	0.3	㎜	0.7	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.5/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_408(113.280~113.290km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_408(113.280~113.290)

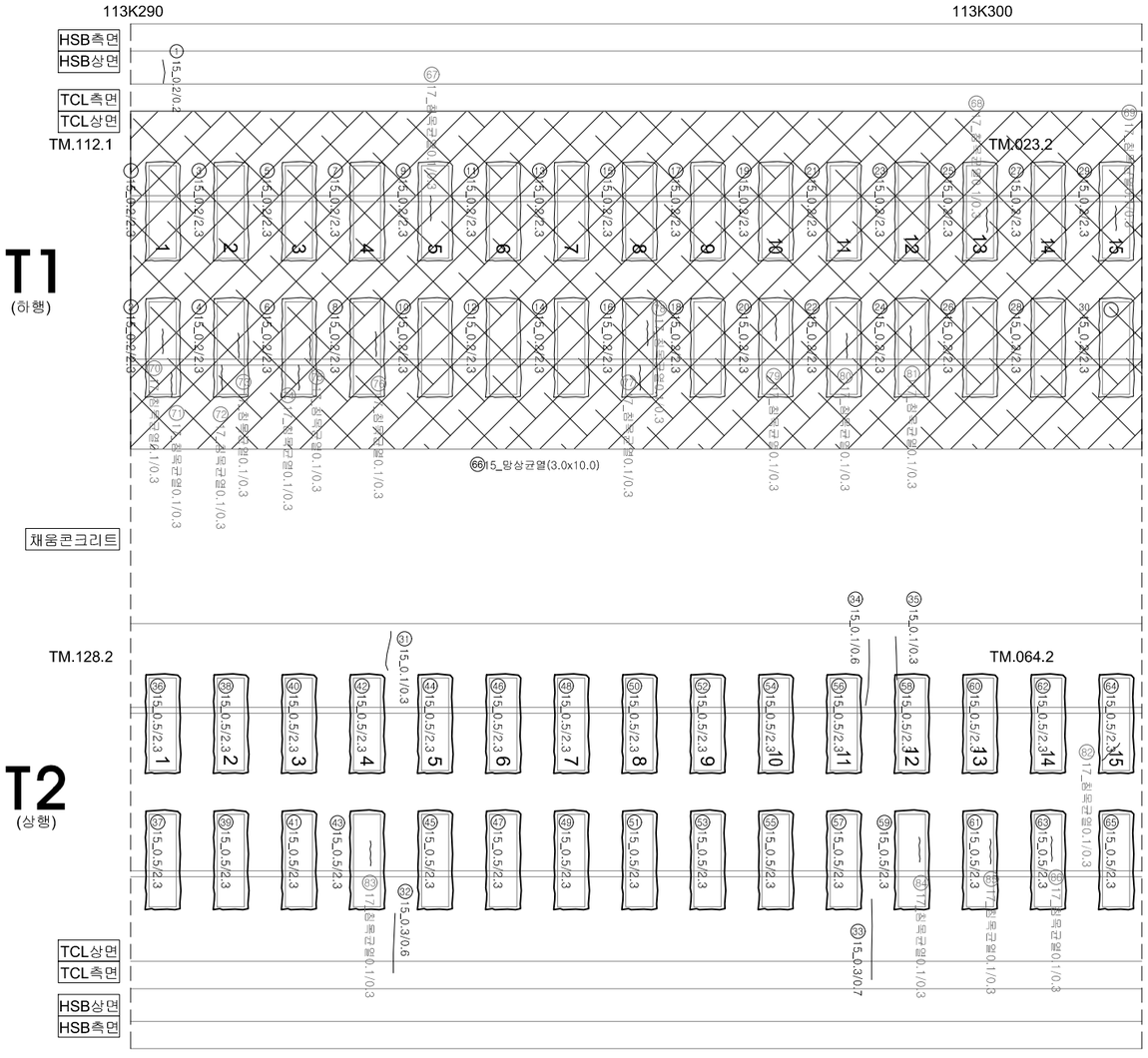


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	망상균열	3.0	m	10.0	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
34	균열	0.3	㎜	0.7	m								
35	균열	0.2	㎜	0.6	m								
36	균열	0.3	㎜	0.8	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_409(113.290~113.300km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_409(113.290~113.300)

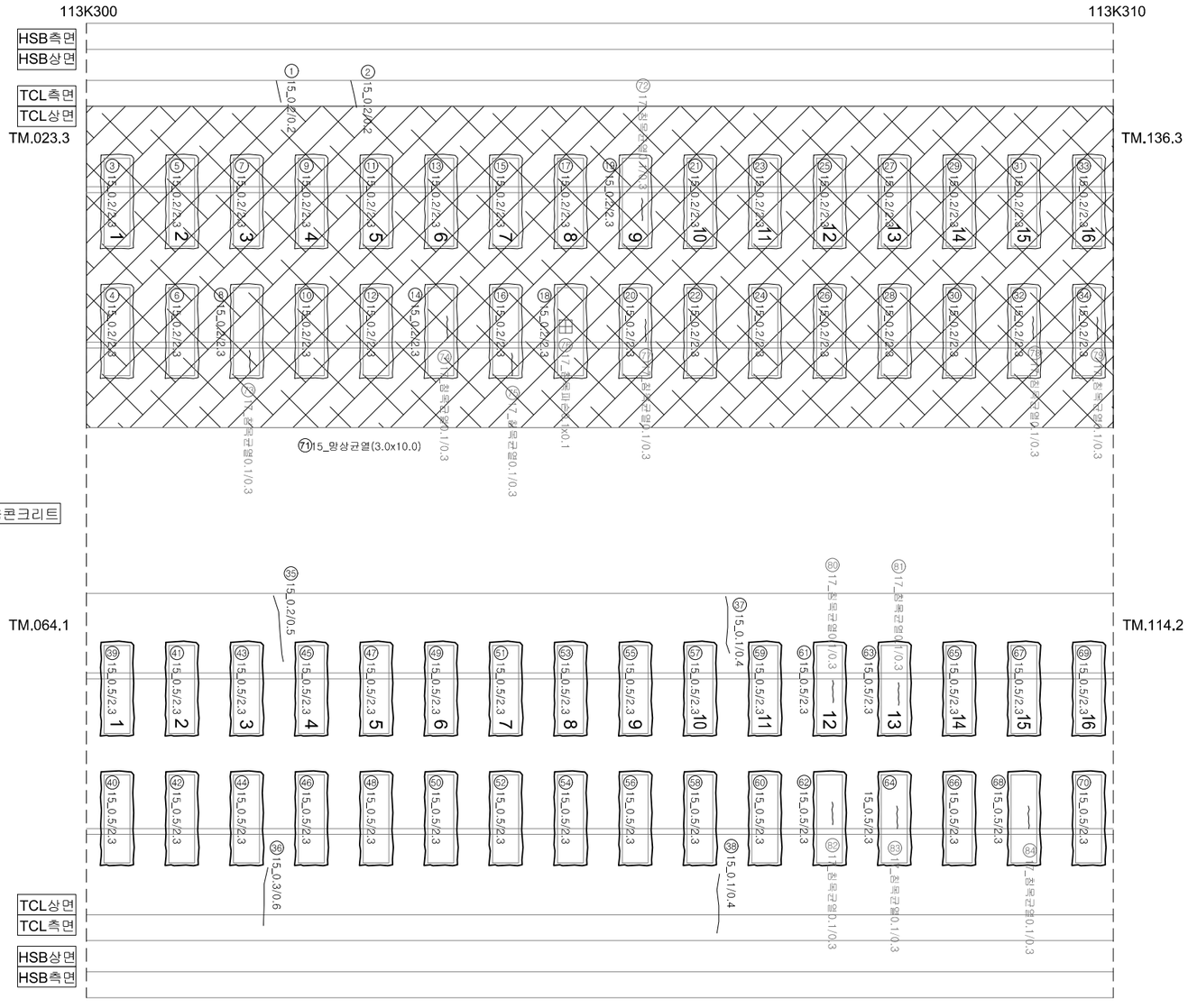


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.3	㎜	0.6	m								
33	균열	0.3	㎜	0.7	m								
34	균열	0.1	㎜	0.6	m								
35	균열	0.1	㎜	0.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_410(113.300~113.310km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_410(113.300~113.310)

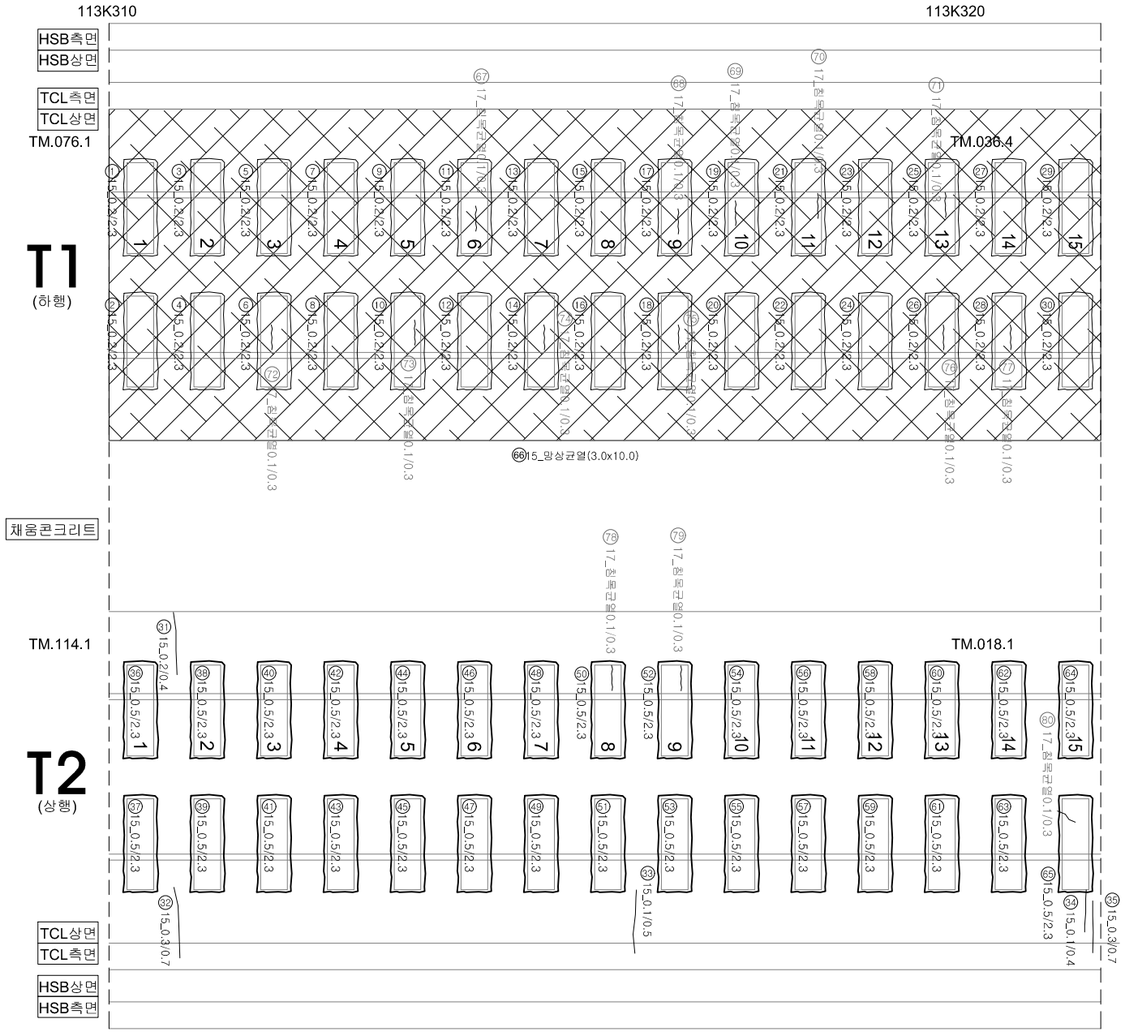


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.2	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	망상균열	3.0	m	10.0	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 파손	0.1	m	0.1	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
35	균열	0.2	㎜	0.5	m								
36	균열	0.3	㎜	0.6	m								
37	균열	0.1	㎜	0.4	m								
38	균열	0.1	㎜	0.4	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_411(113.310~113.320km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_411(113.310~113.320)

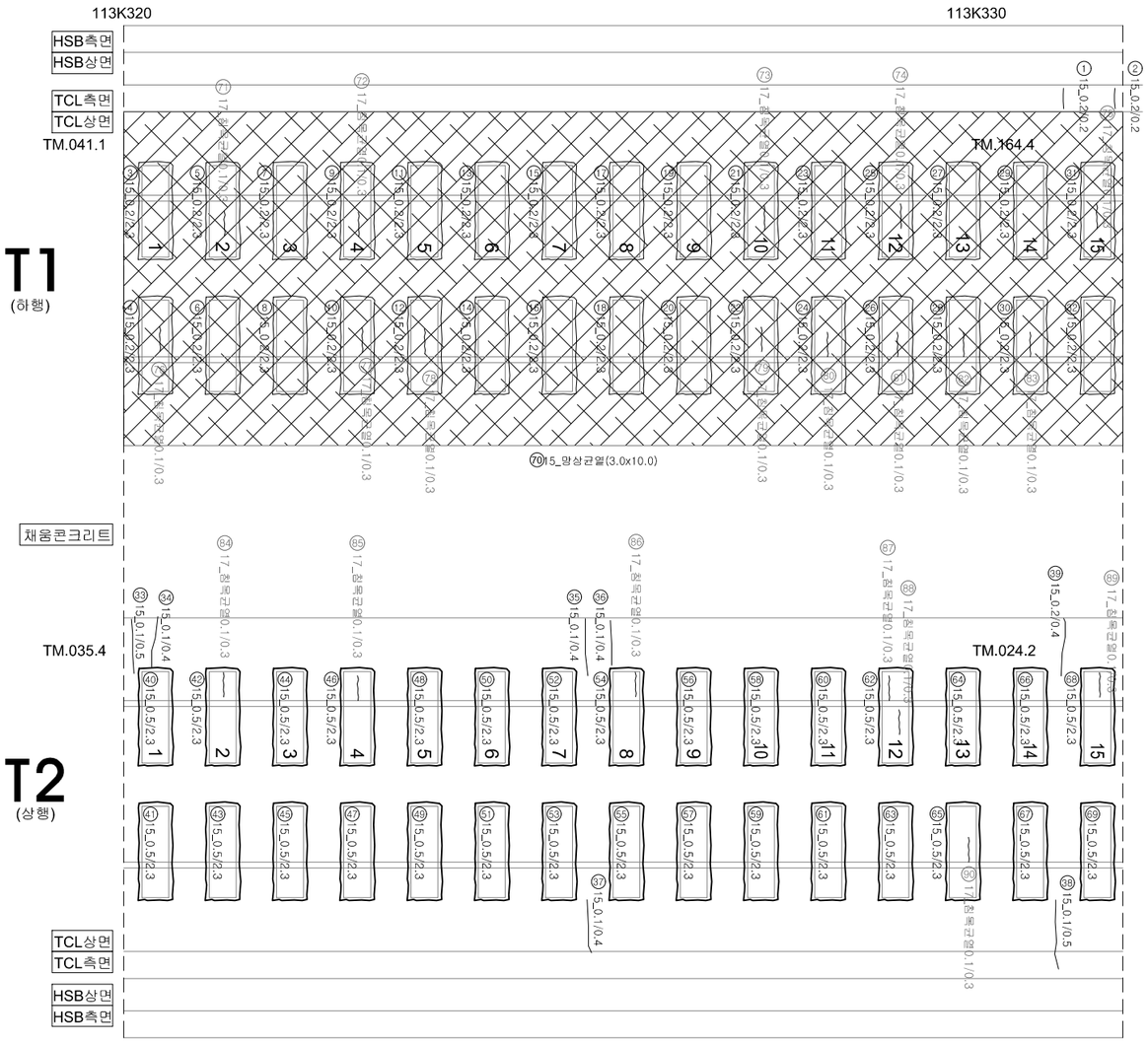


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	균열	0.2	㎜	0.4	m								
32	균열	0.3	㎜	0.7	m								
33	균열	0.1	㎜	0.5	m								
34	균열	0.1	㎜	0.4	m								
35	균열	0.3	㎜	0.7	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여자 분야별 책임자	균열					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,충분리

호남고속선 원평천교_토공노반_412(113.320~113.330km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_412(113.320~113.330)

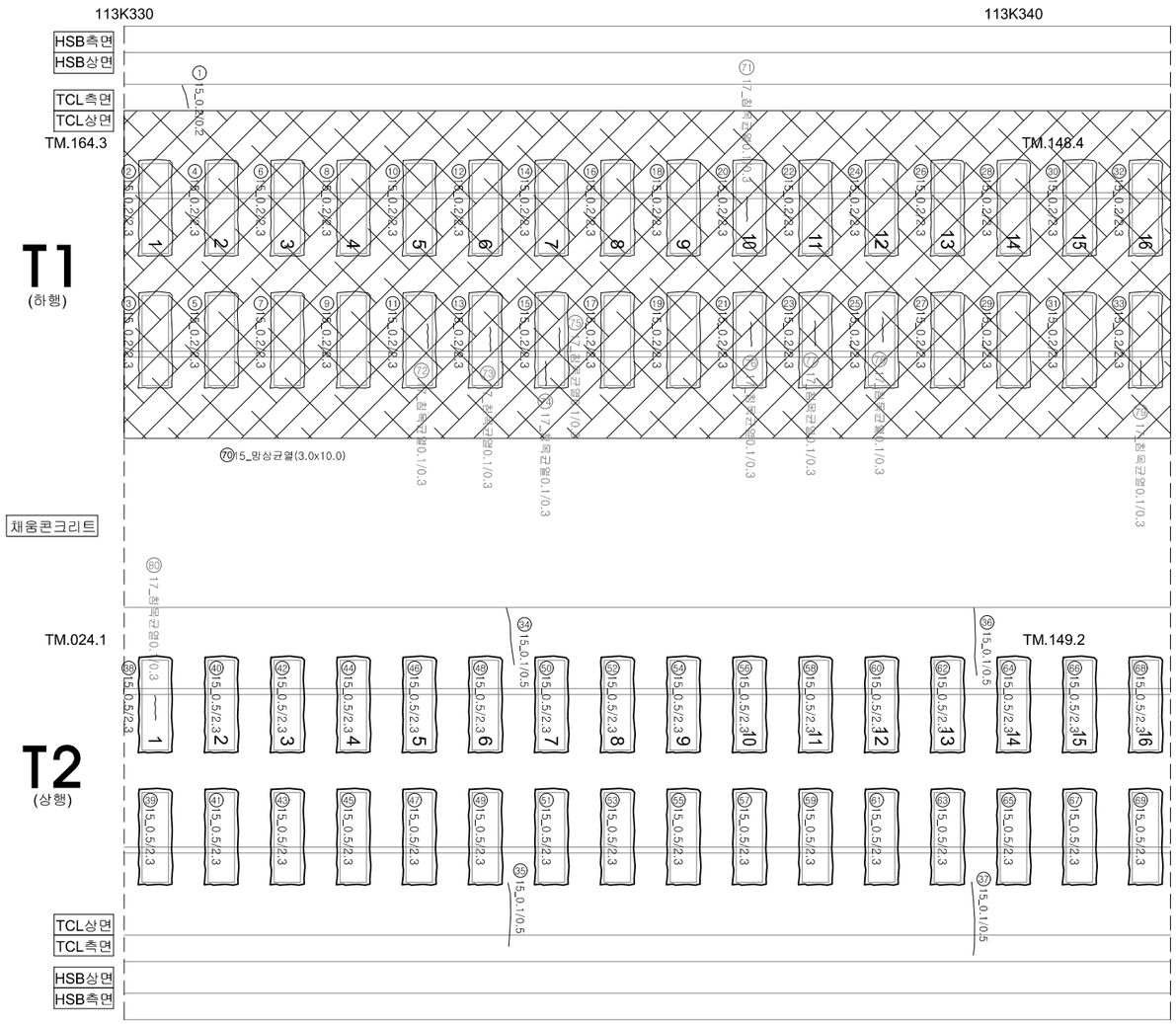


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.2	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	망상균열	3.0	m	10.0	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.5	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.4	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.4	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.4	m								
37	균열	0.1	㎜	0.4	m								
38	균열	0.1	㎜	0.5	m								
39	균열	0.2	㎜	0.4	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_413(113.330~113.340km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_413(113.330~113.340)

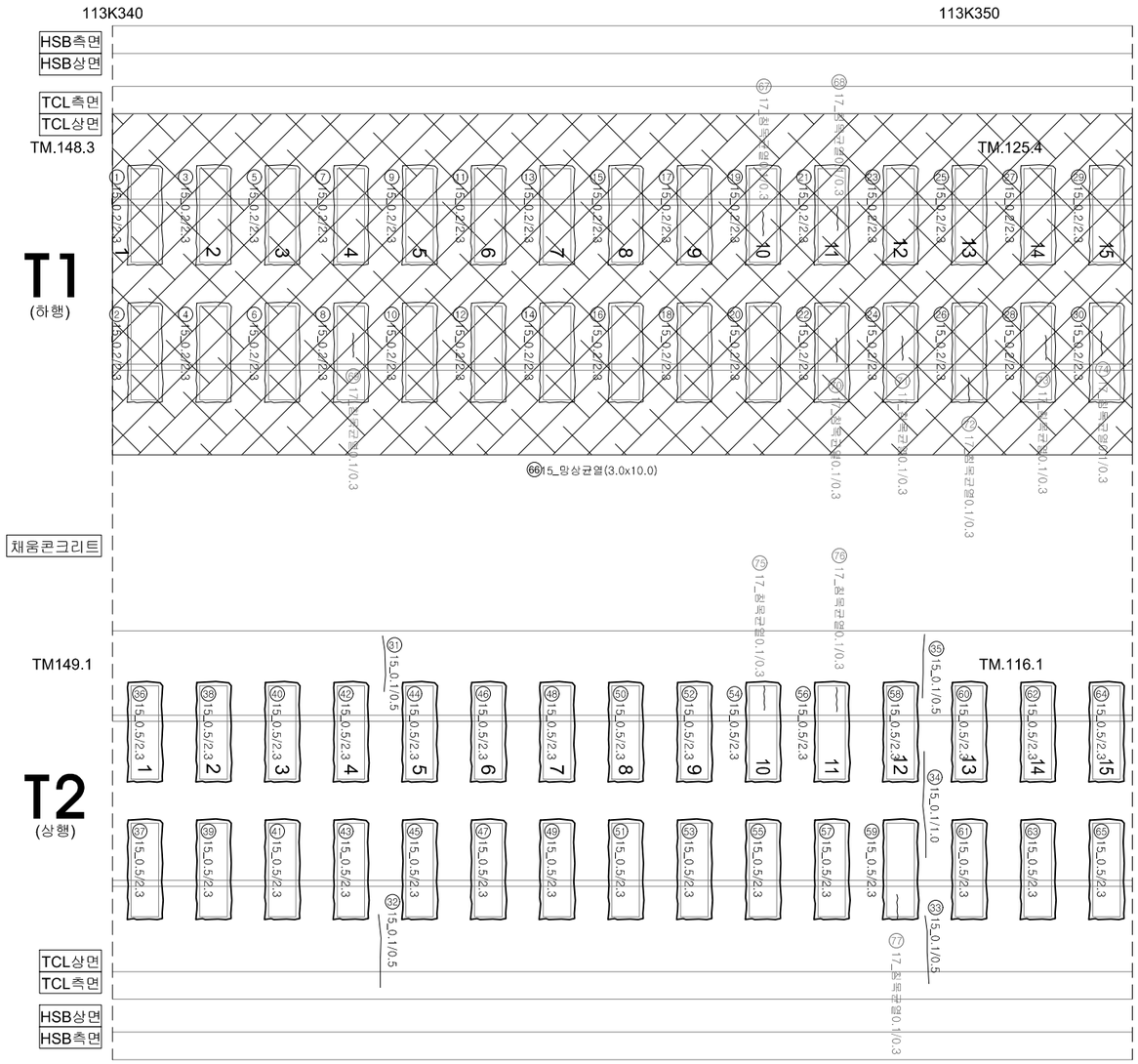


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	망상균열	3.0	m	10.0	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
34	균열	0.1	㎜	0.5	m								
35	균열	0.1	㎜	0.5	m								
36	균열	0.1	㎜	0.5	m								
37	균열	0.1	㎜	0.5	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_414(113.340~113.350km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_414(113.340~113.350)

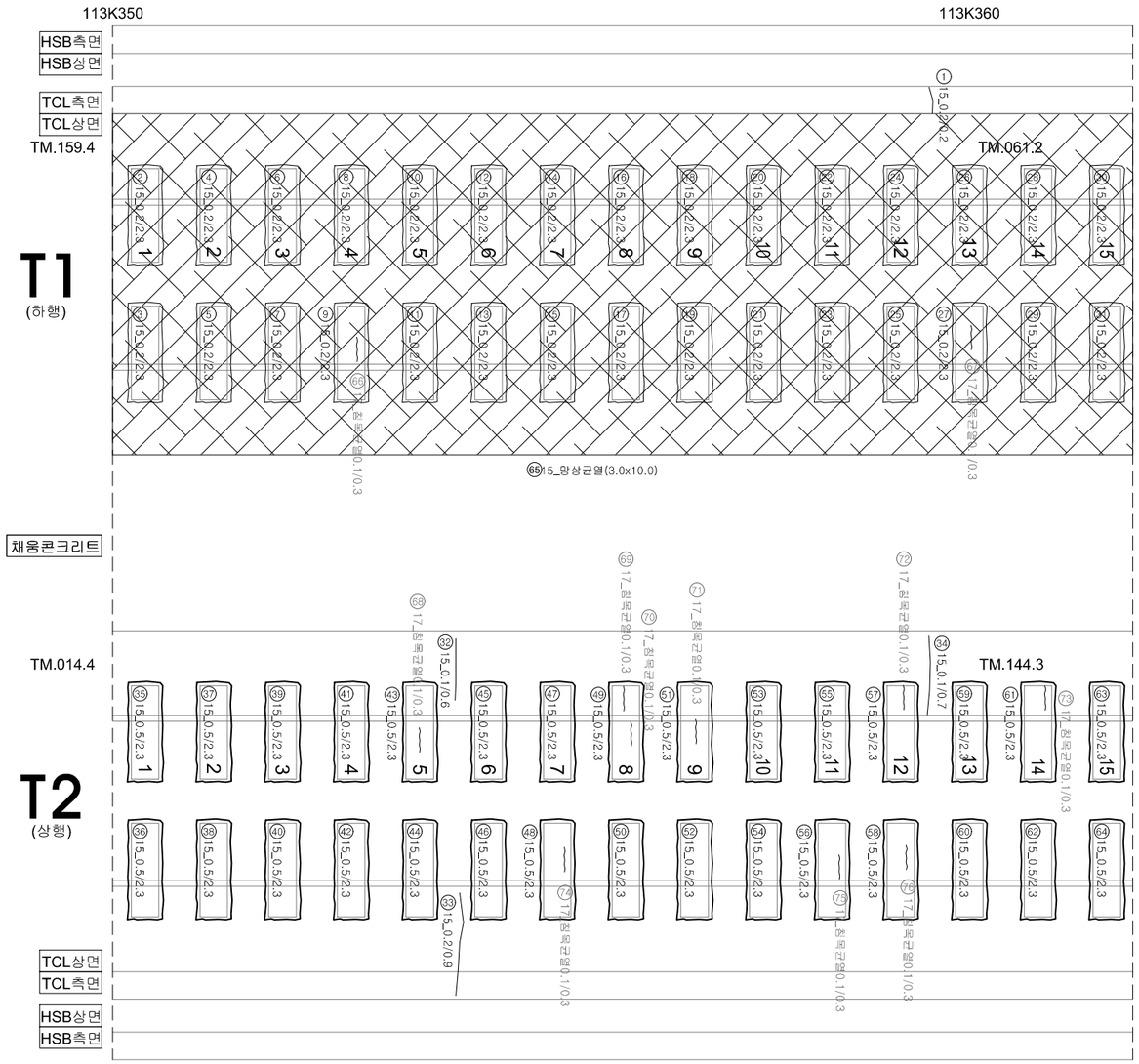


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	균열	0.1	㎜	0.5	m								
32	균열	0.1	㎜	0.5	m								
33	균열	0.1	㎜	0.5	m								
34	균열	0.1	㎜	1.0	m								
35	균열	0.1	㎜	0.5	m								
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_415(113.350~113.360km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_415(113.350~113.360)

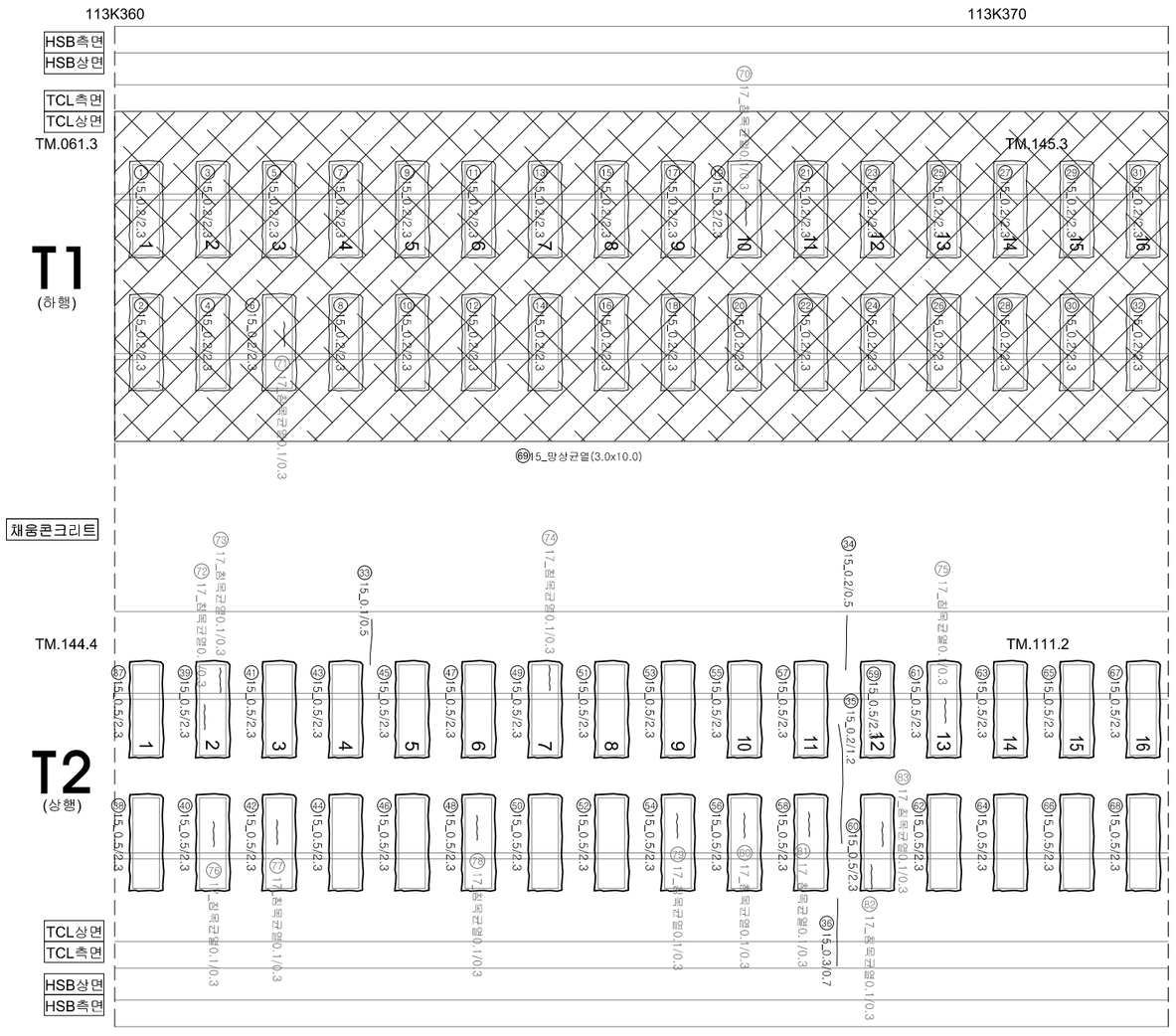


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	망상균열	3.0	m	10.0	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	균열	0.1	㎜	0.6	m								
33	균열	0.2	㎜	0.9	m								
34	균열	0.1	㎜	0.7	m								
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_416(113.360~113.370km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_416(113.360~113.370)



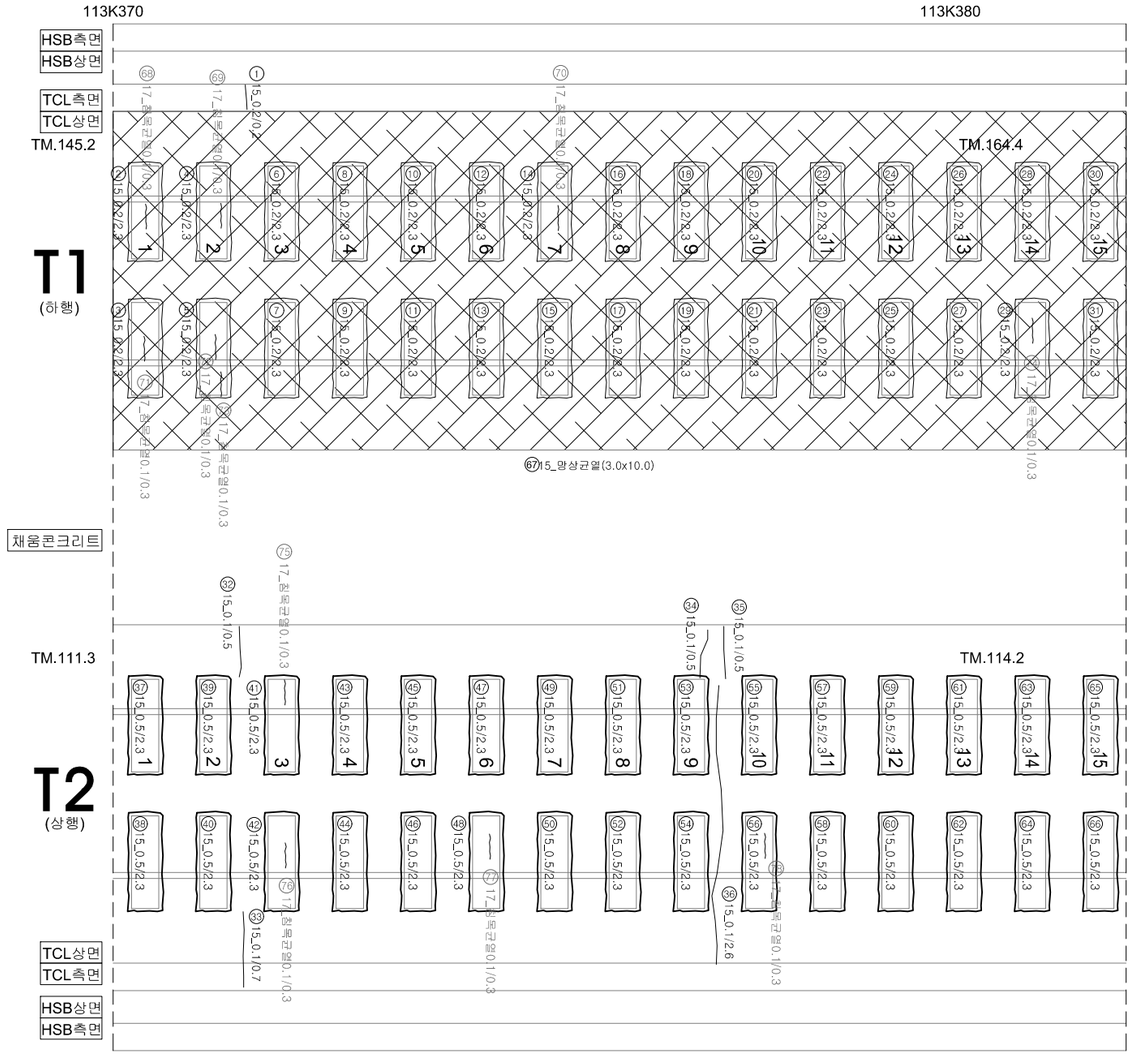
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	망상균열	3.0	m	10.0	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	균열	0.1	㎜	0.5	m								
34	균열	0.2	㎜	0.5	m								
35	균열	0.2	㎜	1.2	m								
36	균열	0.3	㎜	0.7	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)

침목도상분리		재료분리	
망상균열		철근노출	
박리,박락,파손		누수,습윤부	
백태		시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_417(113.370~113.380km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_417(113.370~113.380)

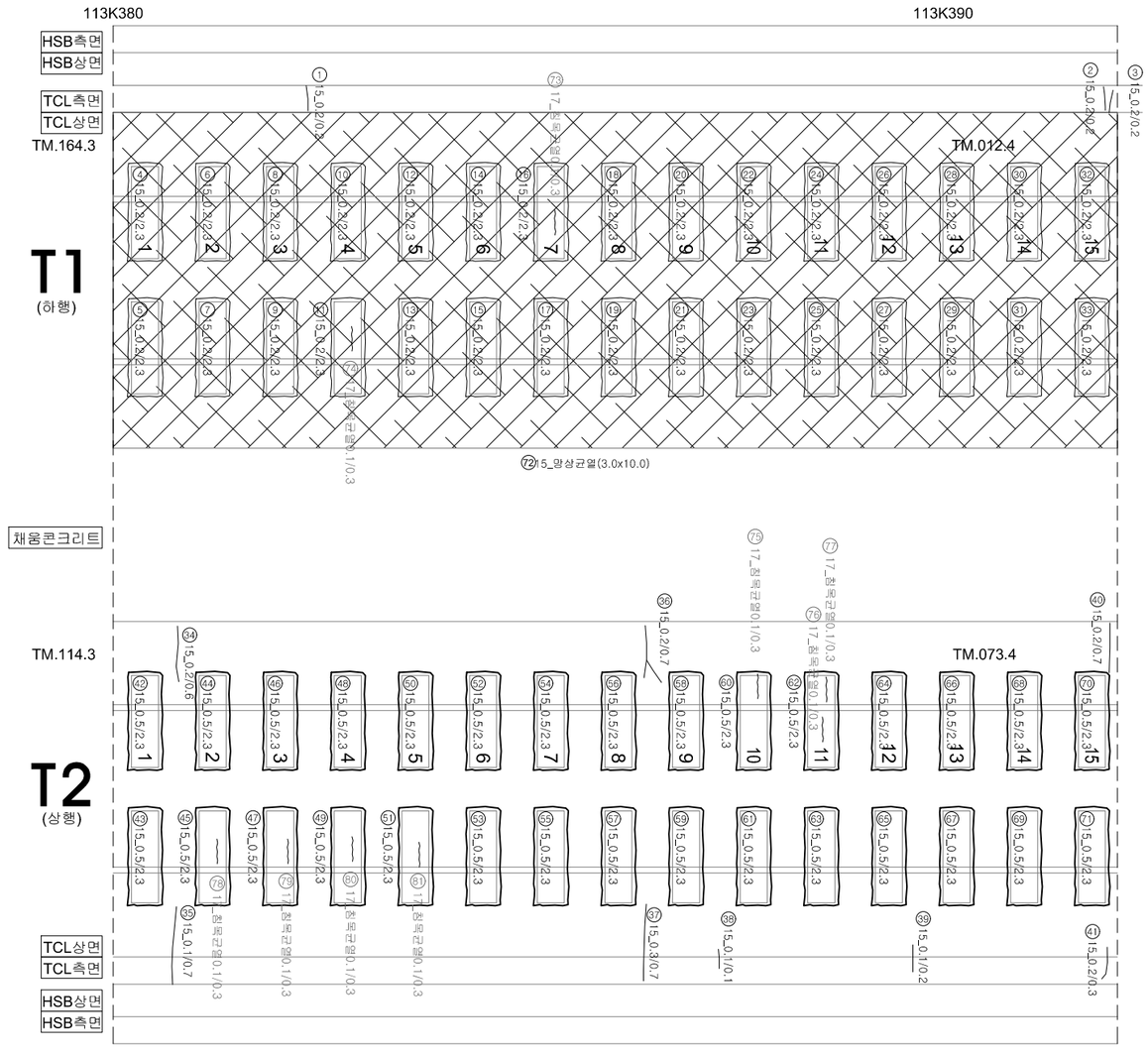


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	망상균열	3.0	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	균열	0.1	㎜	0.5	m								
33	균열	0.1	㎜	0.7	m								
34	균열	0.1	㎜	0.5	m								
35	균열	0.1	㎜	0.5	m								
36	균열	0.1	㎜	2.6	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
					0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
					0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
					1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

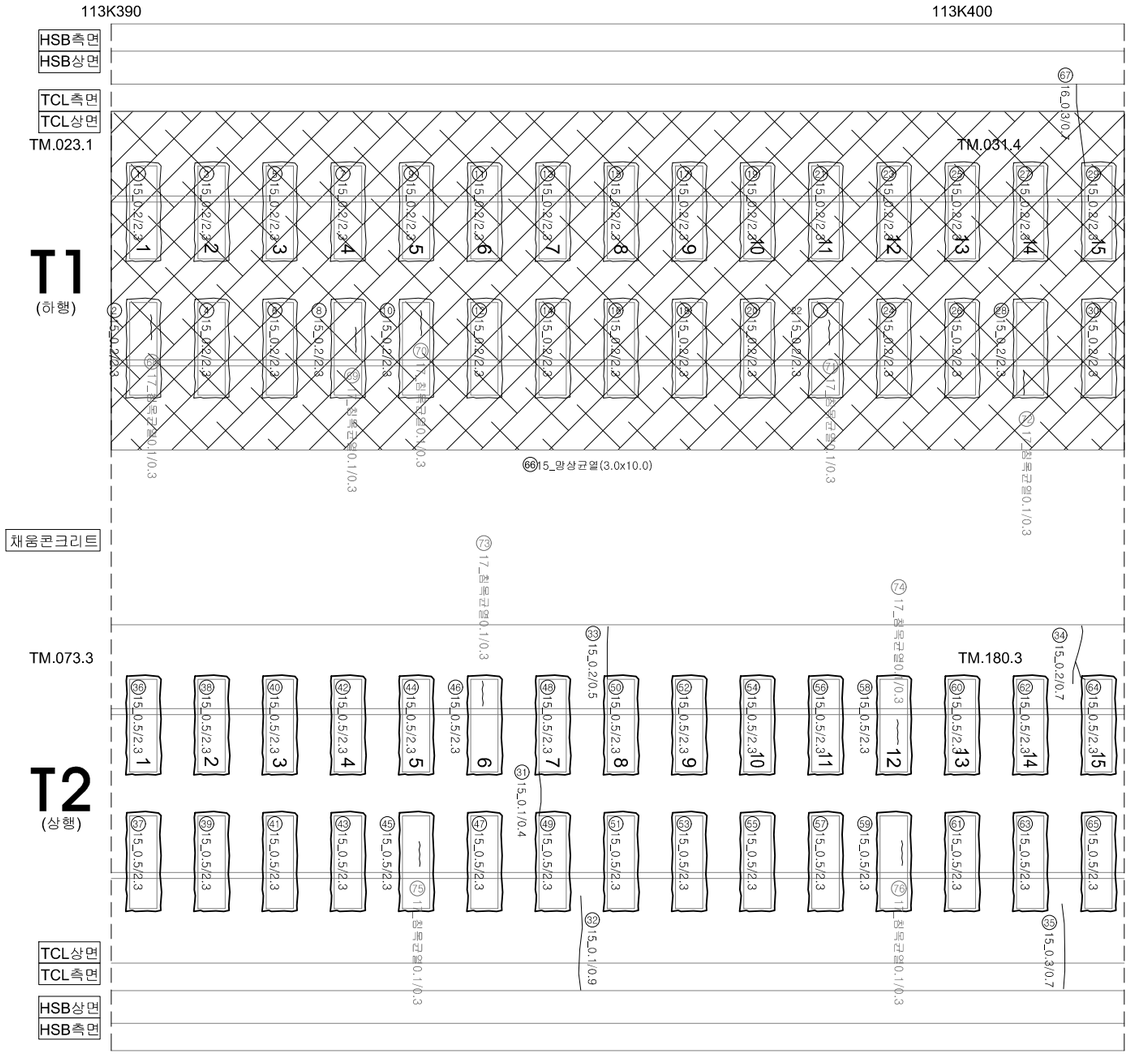
호남고속선 원평천교_토공노반_418(113.380~113.390km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_418(113.380~113.390)


113K380
113K390
HSB측면
HSB상면
TCL측면
TCL상면
TM.164.3
TM.012.4
T1
(하행)
①15_0.2/0.2
②15_0.2/0.2
③15_0.2/0.2
④15_0.2/2.3 1
⑤15_0.2/2.3 2
⑥15_0.2/2.3 3
⑦15_0.2/2.3 4
⑧15_0.2/2.3 5
⑨15_0.2/2.3 6
⑩15_0.2/2.3 7
⑪15_0.2/2.3 8
⑫15_0.2/2.3 9
⑬15_0.2/2.3 10
⑭15_0.2/2.3 11
⑮15_0.2/2.3 12
⑯15_0.2/2.3 13
⑰15_0.2/2.3 14
⑱15_0.2/2.3 15
⑲15_0.2/2.3
⑳15_0.2/2.3
㉑15_0.2/2.3
㉒15_0.2/2.3
㉓15_0.2/2.3
㉔15_0.2/2.3
㉕15_0.2/2.3
㉖15_0.2/2.3
㉗15_0.2/2.3
㉘15_0.2/2.3
㉙15_0.2/2.3
㉚15_0.2/2.3
㉛15_0.2/2.3
㉜15_0.2/2.3
㉝15_0.2/2.3
㉞15_0.2/2.3
㉟15_0.2/2.3
㊱15_0.2/2.3
㊲15_0.2/2.3
㊳15_0.2/2.3
㊴15_0.2/2.3
㊵15_0.2/2.3
㊶15_0.2/2.3
㊷15_0.2/2.3
㊸15_0.2/2.3
㊹15_0.2/2.3
㊺15_0.2/2.3
㊻15_0.2/2.3
㊼15_0.2/2.3
㊽15_0.2/2.3
㊾15_0.2/2.3
㊿15_0.2/2.3
(51)15_0.2/2.3
(52)15_0.2/2.3
(53)15_0.2/2.3
(54)15_0.2/2.3
(55)15_0.2/2.3
(56)15_0.2/2.3
(57)15_0.2/2.3
(58)15_0.2/2.3
(59)15_0.2/2.3
(60)15_0.2/2.3
(61)15_0.2/2.3
(62)15_0.2/2.3
(63)15_0.2/2.3
(64)15_0.2/2.3
(65)15_0.2/2.3
(66)15_0.2/2.3
(67)15_0.2/2.3
(68)15_0.2/2.3
(69)15_0.2/2.3
(70)15_0.2/2.3
(71)15_0.2/2.3
(72)15_0.2/2.3
(73)15_0.2/2.3
(74)15_0.2/2.3
(75)15_0.2/2.3
(76)15_0.2/2.3
(77)15_0.2/2.3
(78)15_0.2/2.3
(79)15_0.2/2.3
(80)15_0.2/2.3
(81)15_0.2/2.3
(82)15_0.2/2.3
(83)15_0.2/2.3
(84)15_0.2/2.3
(85)15_0.2/2.3
(86)15_0.2/2.3
(87)15_0.2/2.3
(88)15_0.2/2.3
(89)15_0.2/2.3
(90)15_0.2/2.3

호남고속선 원평천교_토공노반_419(113.390~113.400km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_419(113.390~113.400)

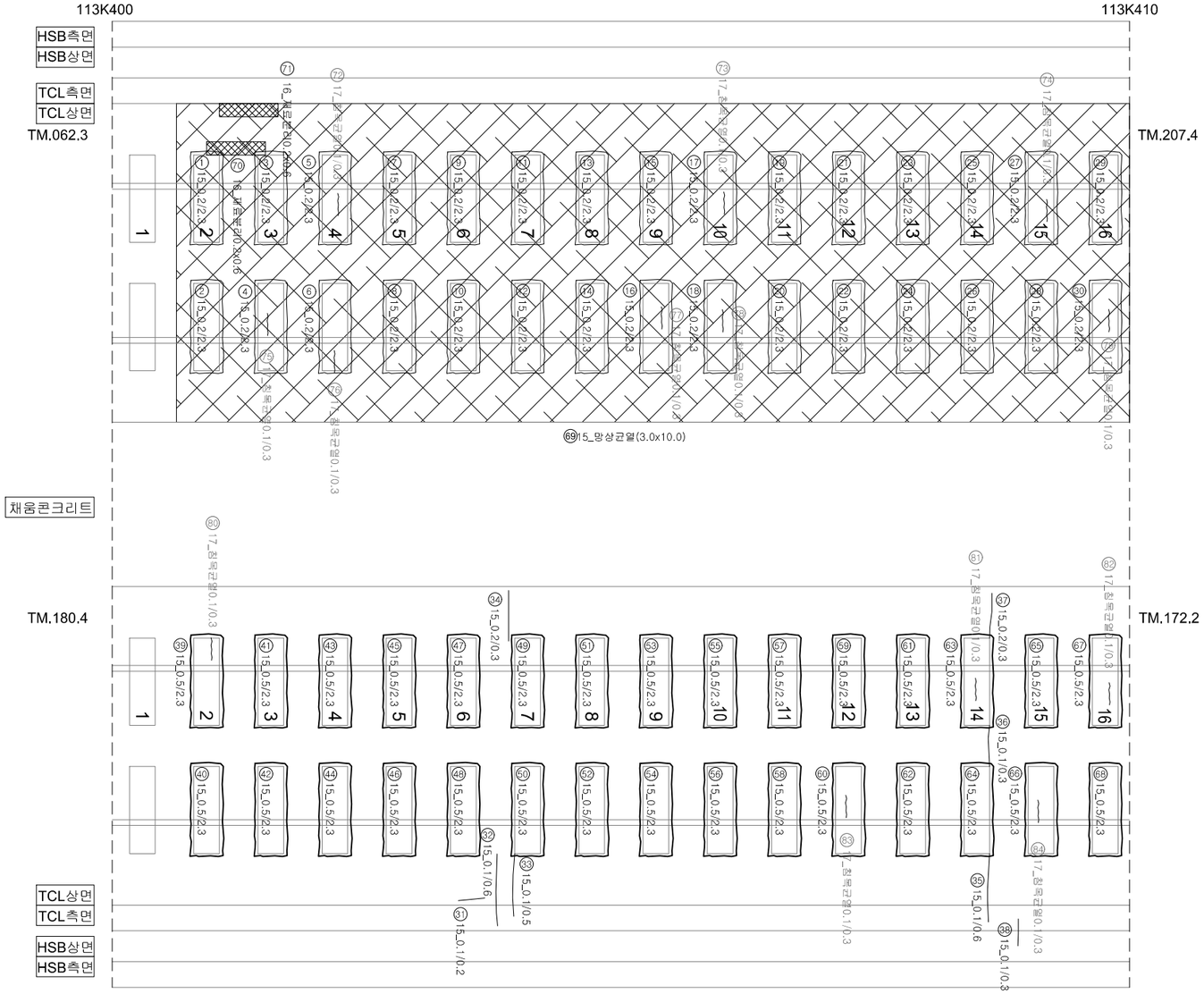


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	균열	0.3	㎜	0.7	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	균열	0.1	㎜	0.4	m								
32	균열	0.1	㎜	0.9	m								
33	균열	0.2	㎜	0.5	m								
34	균열	0.2	㎜	0.7	m								
35	균열	0.3	㎜	0.7	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업책임자	참여자 분야별책임자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_420(113.400~113.410km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_420(113.400~113.410)



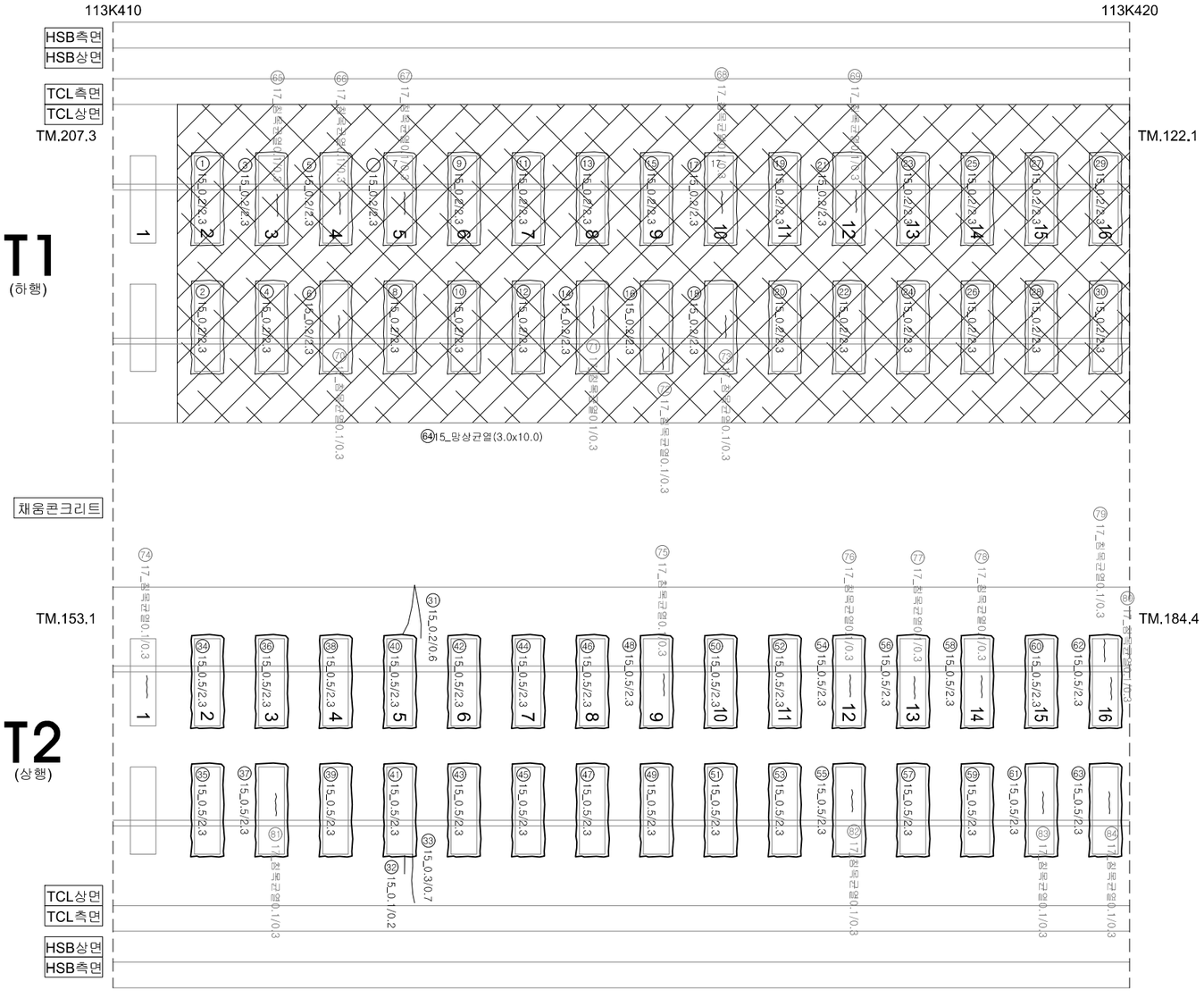
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	망상균열	3.0	m	10.0	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	재료분리	0.2	m	0.6	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	재료분리	0.2	m	0.6	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
31	균열	0.1	mm	0.2	m								
32	균열	0.1	mm	0.6	m								
33	균열	0.1	mm	0.5	m								
34	균열	0.2	mm	0.3	m								
35	균열	0.1	mm	0.6	m								
36	균열	0.1	mm	0.3	m								
37	균열	0.2	mm	0.3	m								
38	균열	0.1	mm	0.3	m								
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)

침목도상분리		재료분리	
망상균열		철근노출	
박리,박락,파손		누수,습윤부	
백태		시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_421(113.410~113.420km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_421(113.410~113.420)

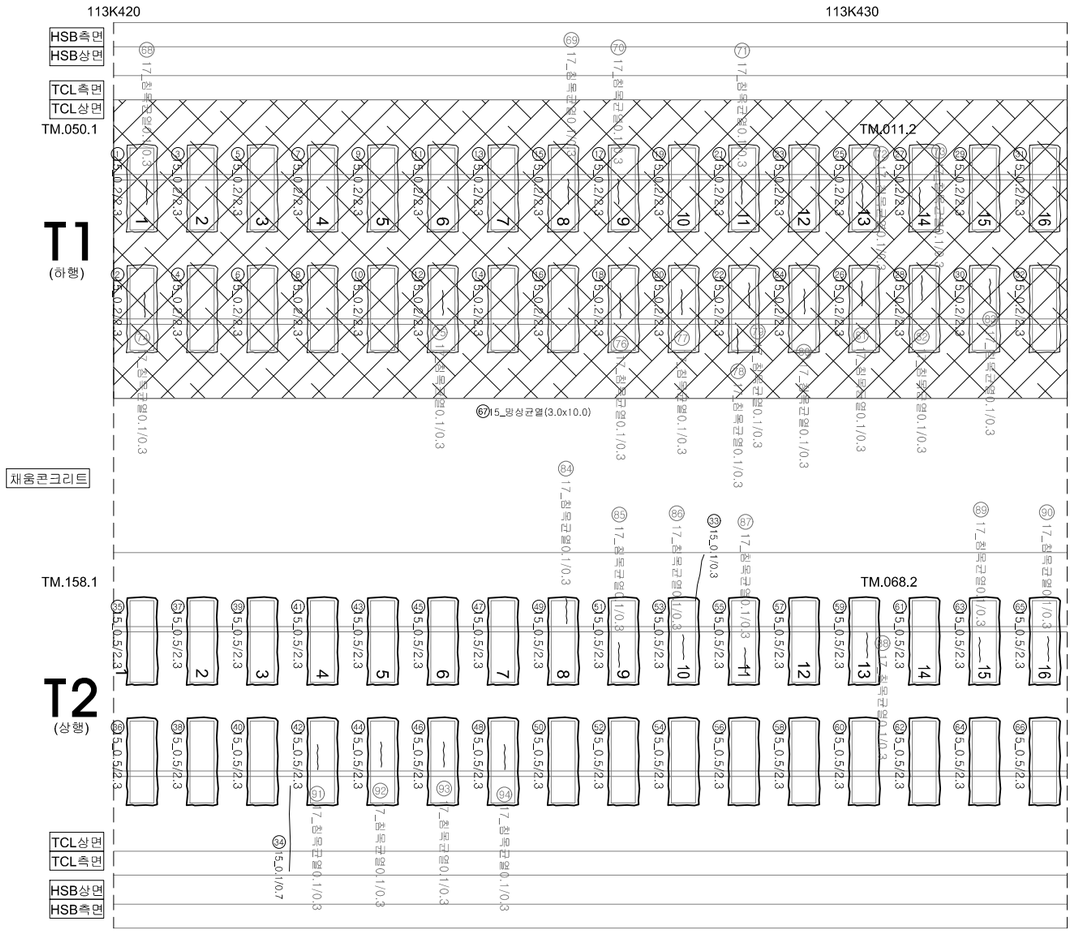


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	망상균열	3.0	m	10.0	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	균열	0.2	㎜	0.6	m								
32	균열	0.1	㎜	0.2	m								
33	균열	0.3	㎜	0.7	m								
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_422(113.420~113.430km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_422(113.420~113.430)

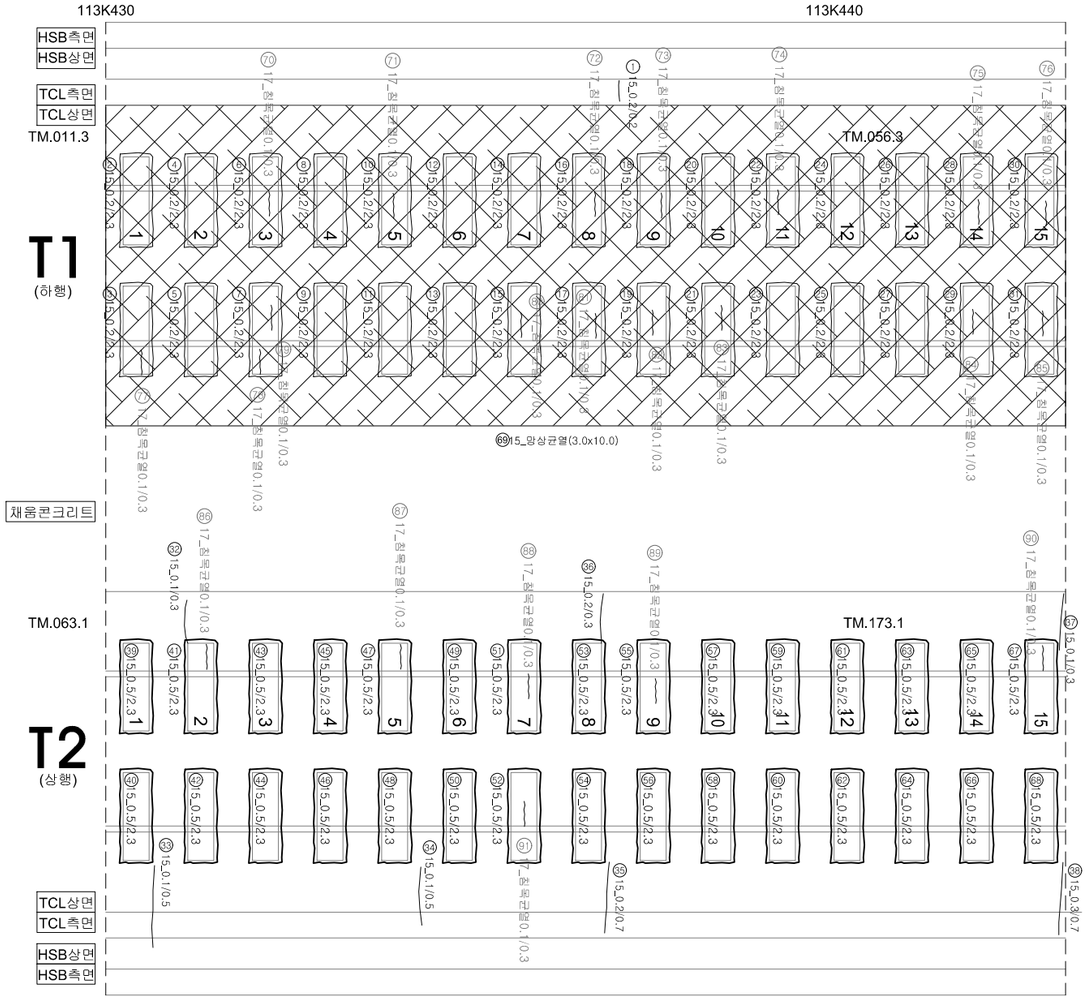


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	망상균열	3.0	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.7	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_423(113.430~113.440km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_423(113.430~113.440)

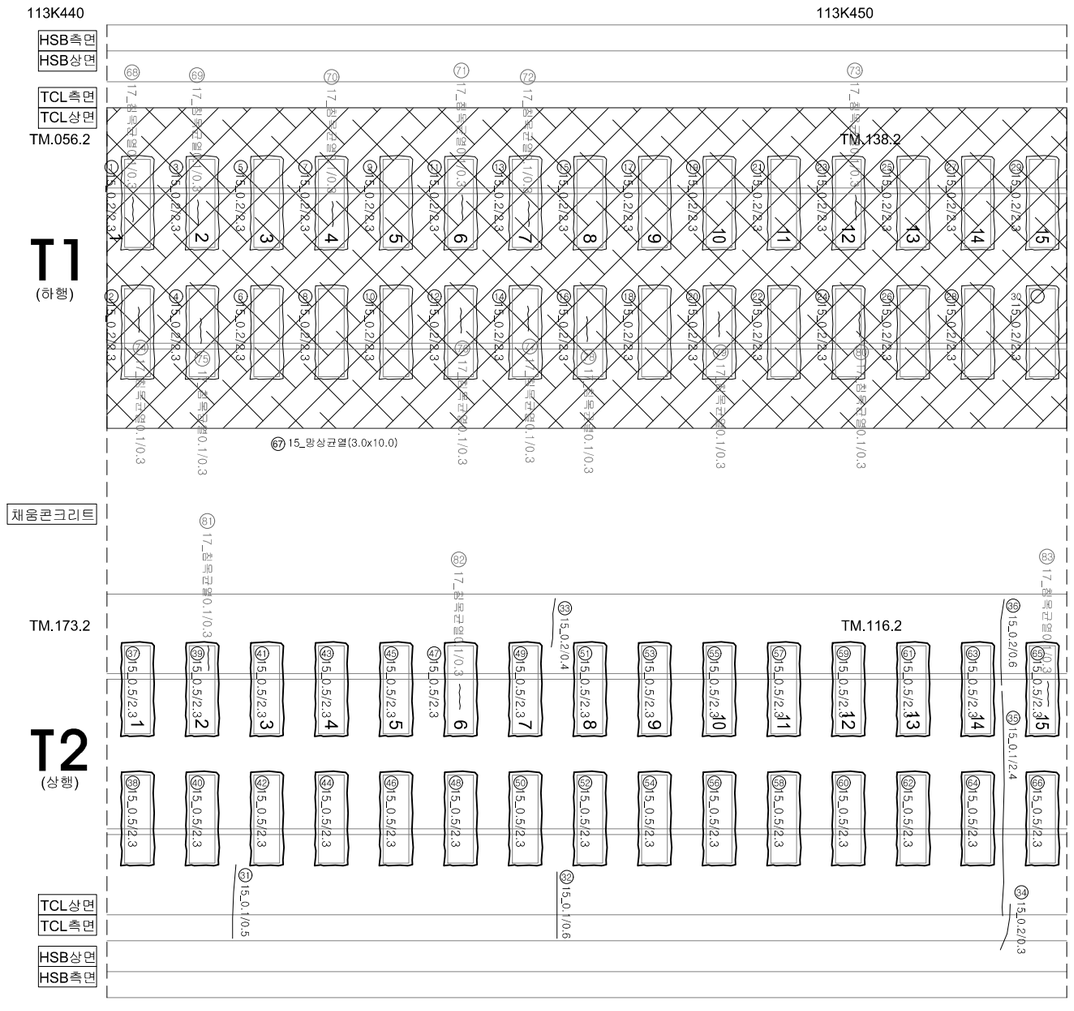


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	망상균열	3.0	m	10.0	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.5	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.5	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.2	㎜	0.7	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.2	㎜	0.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.3	m								
38	균열	0.3	㎜	0.7	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균 열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.5/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_424(113.440~113.450km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_424(113.440~113.450)

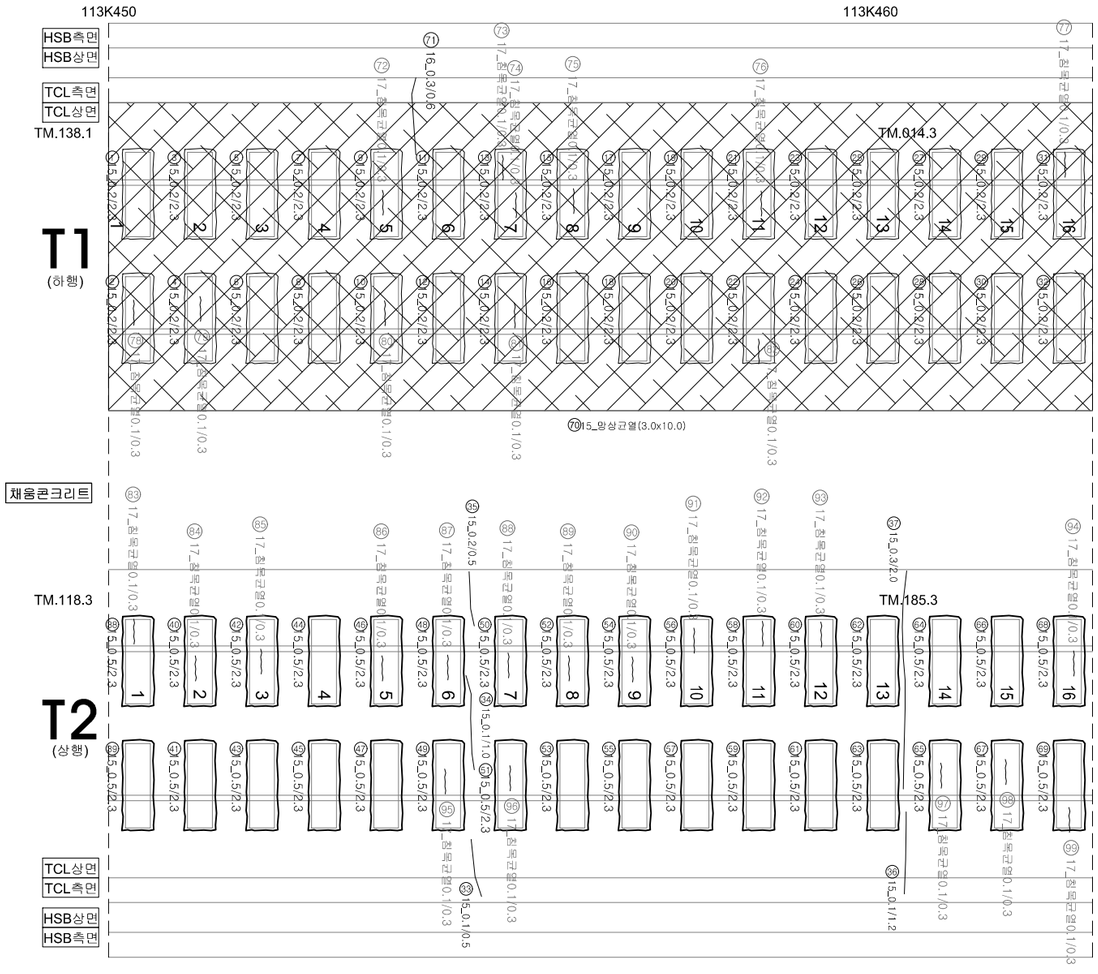


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	망상균열	3.0	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	균열	0.1	㎜	0.5	m								
32	균열	0.1	㎜	0.6	m								
33	균열	0.2	㎜	0.4	m								
34	균열	0.2	㎜	0.3	m								
35	균열	0.1	㎜	2.4	m								
36	균열	0.2	㎜	0.6	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_425(113.450~113.460km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_425(113.450~113.460)

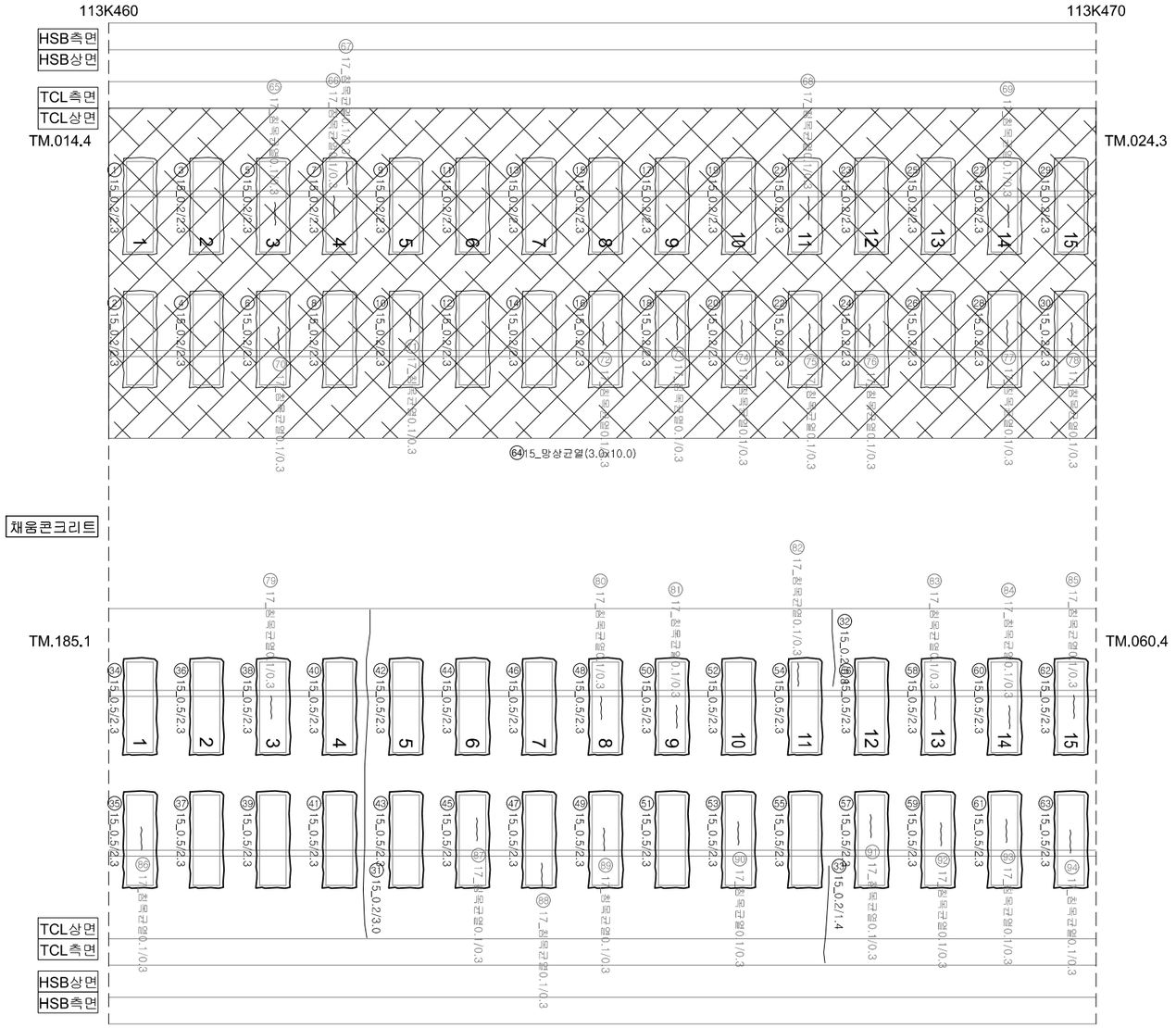


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	망상균열	3.0	m	10.0	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	균열	0.3	㎜	0.6	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.5	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	1.0	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.2	㎜	0.5	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.1	㎜	1.2	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.3	㎜	2.0	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_426(113.460~113.470km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_426(113.460~113.470)

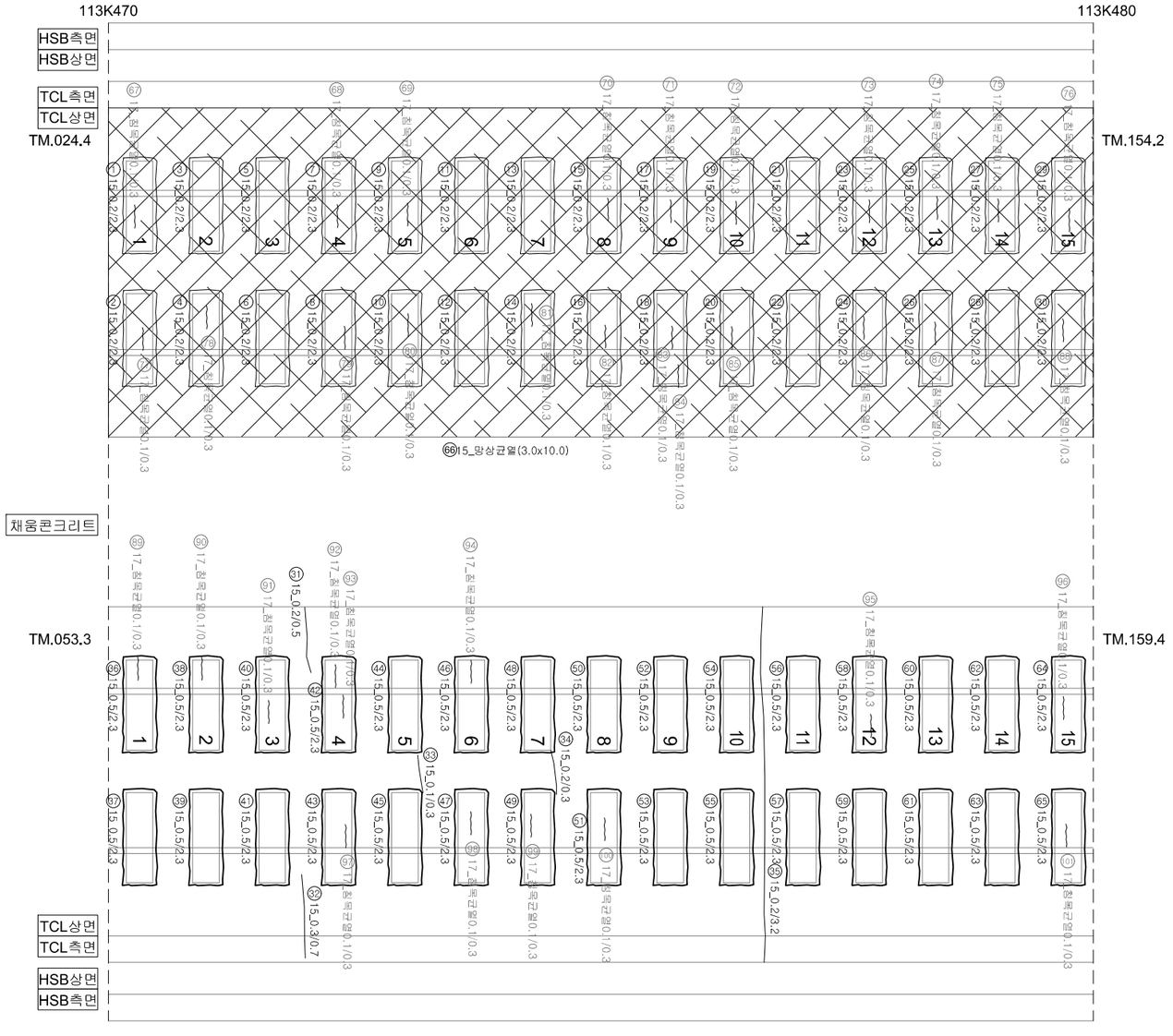


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	망상균열	3.0	m	10.0	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	균열	0.2	mm	3.0	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	균열	0.2	mm	0.8	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.2	mm	1.4	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업책임자	과업참여자 분야별책임자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리
					0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출
					0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부
					1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_427(113.470~113.480km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_427(113.470~113.480)

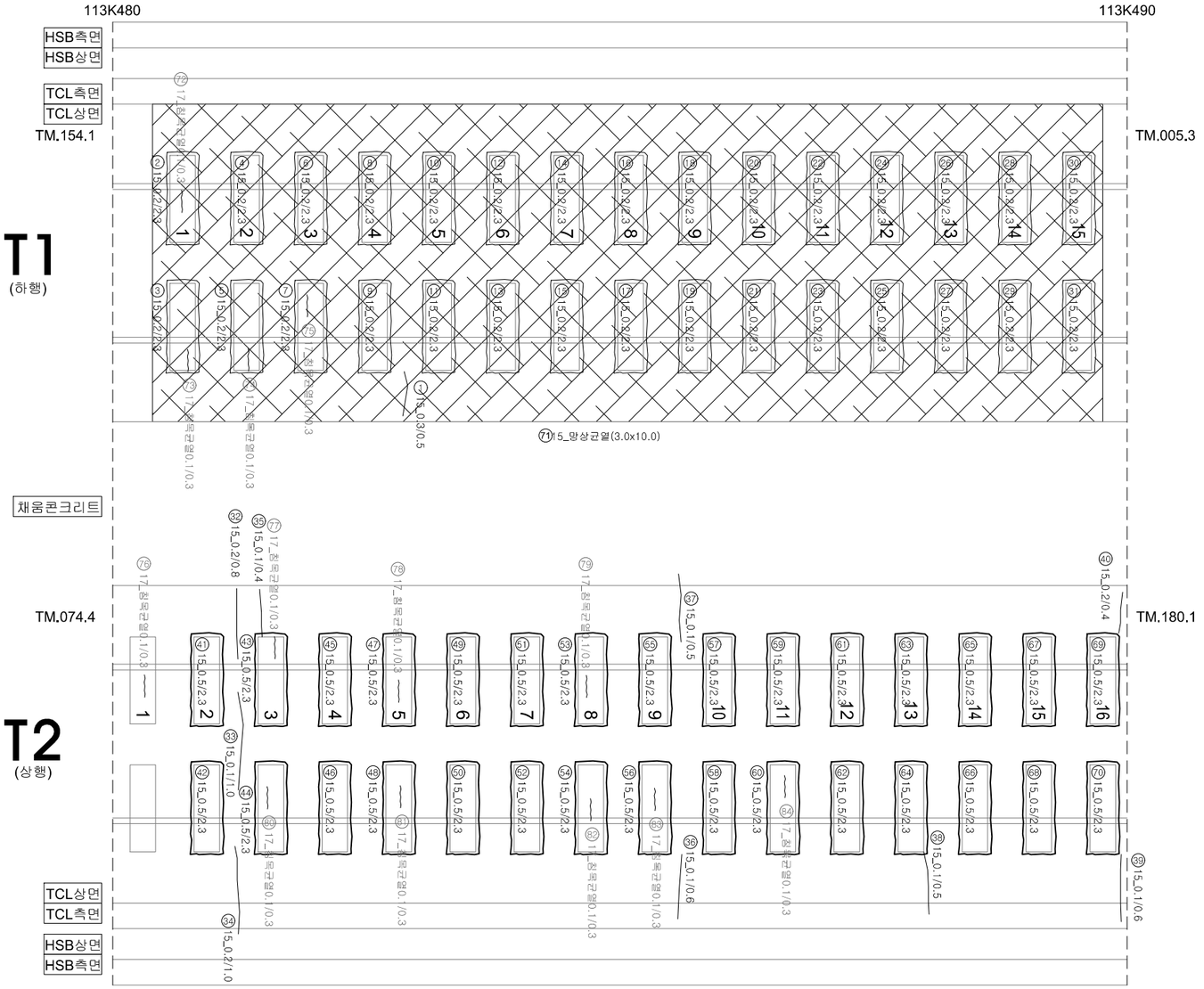


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	균열	0.2	mm	0.5	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	균열	0.3	mm	0.7	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.1	mm	0.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.2	mm	0.3	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.2	mm	3.2	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_428(113.480~113.490km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_428(113.480~113.490)

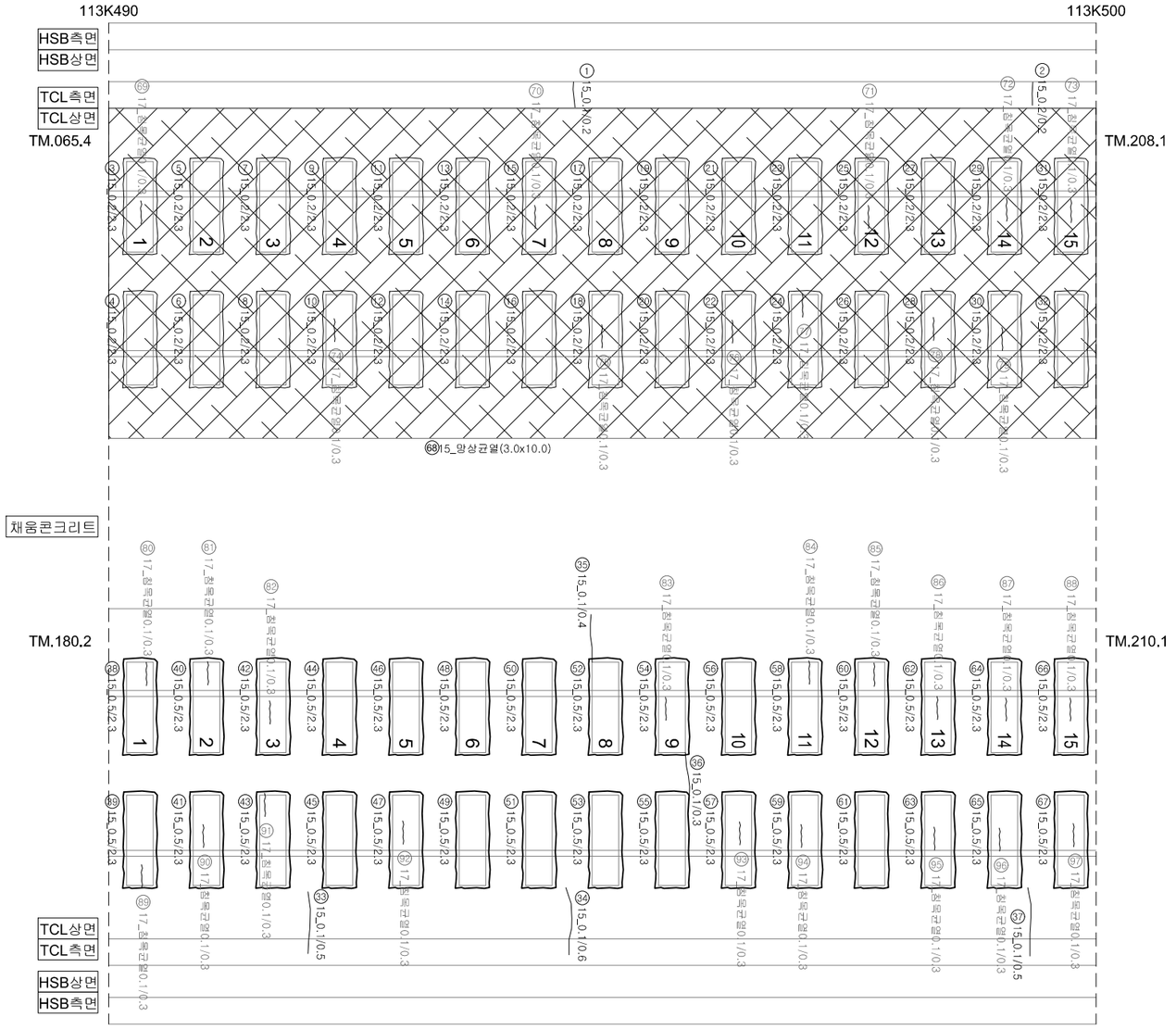


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.3	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	망상균열	3.0	m	10.0	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	균열	0.2	㎜	0.8	m								
33	균열	0.1	㎜	1.0	m								
34	균열	0.2	㎜	1.0	m								
35	균열	0.1	㎜	0.4	m								
36	균열	0.1	㎜	0.6	m								
37	균열	0.1	㎜	0.5	m								
38	균열	0.1	㎜	0.5	m								
39	균열	0.1	㎜	0.6	m								
40	균열	0.2	㎜	0.4	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열			재료분리
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_429(113.490~113.500km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_429(113.490~113.500)

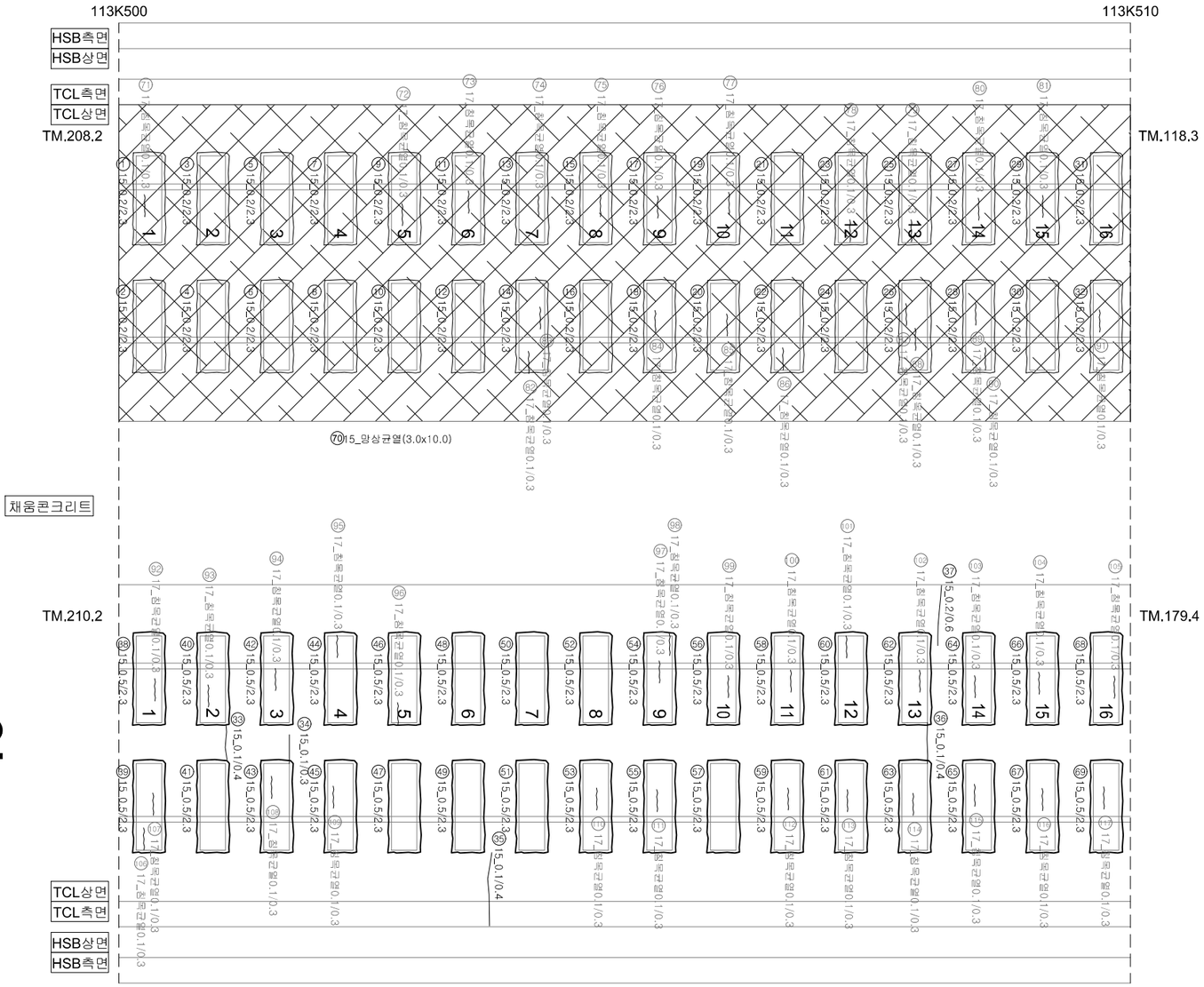


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	mm	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	균열	0.2	mm	0.2	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	망상균열	3.0	m	10.0	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.1	mm	0.5	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.6	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.4	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.1	mm	0.5	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_430(113.500~113.510km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_430(113.500~113.510)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	망상균열	3.0	m	10.0	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.1	mm	0.4	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.3	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.4	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.4	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.2	mm	0.6	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		104	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		105	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		106	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		107	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		108	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		109	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		110	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	

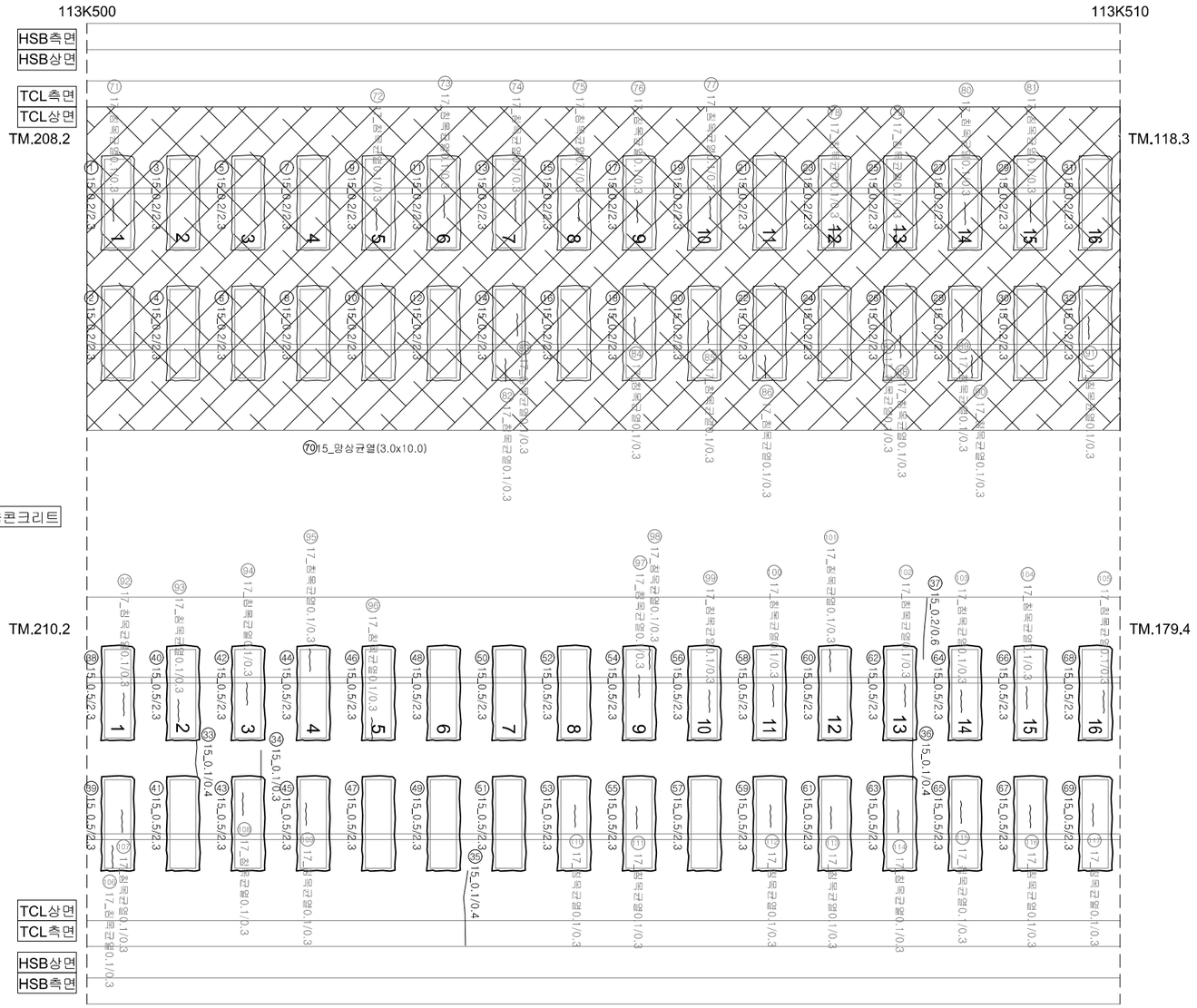
시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여자 분야별 책임자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_430(113.500~113.510km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_430(113.500~113.510)

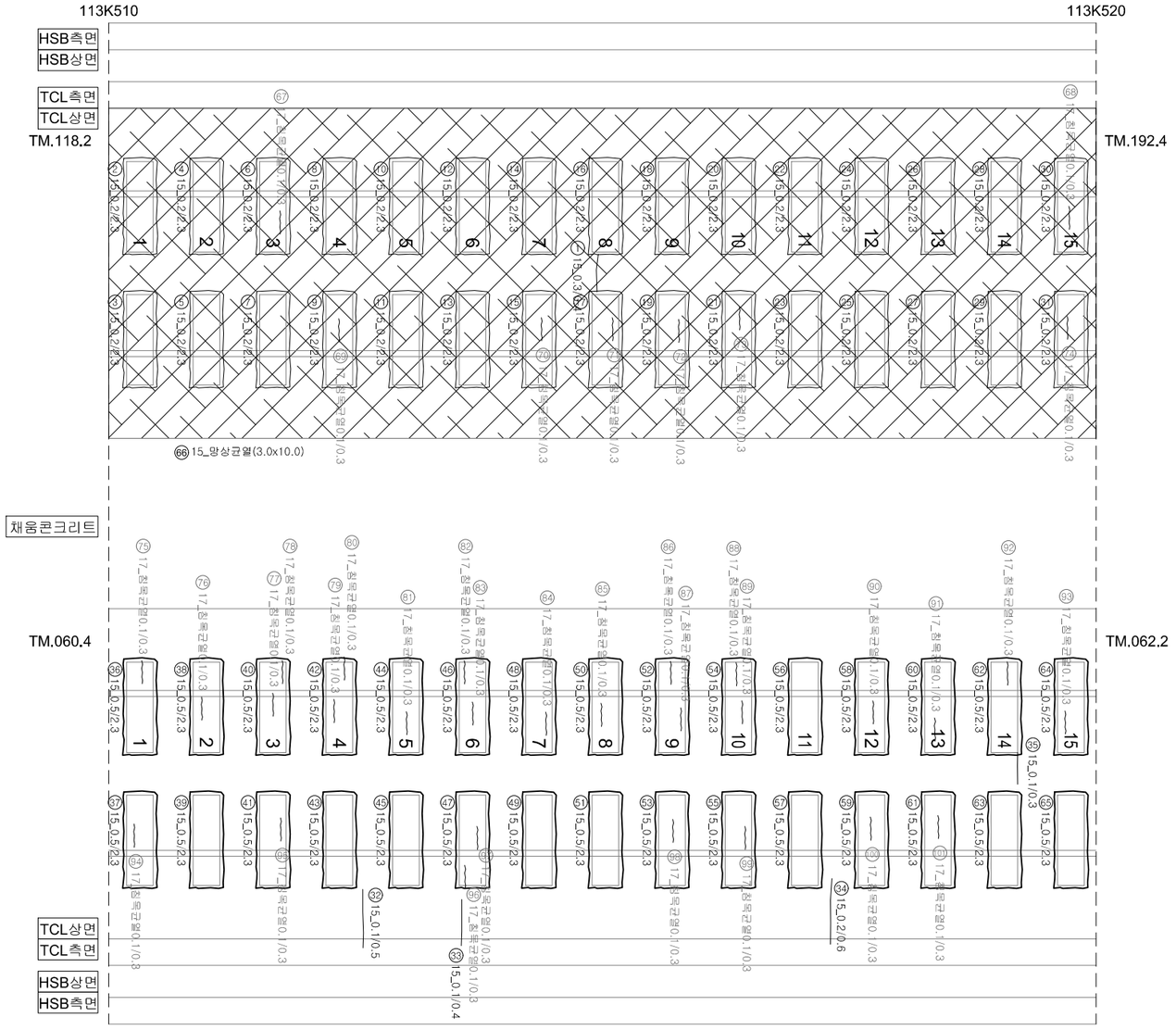


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균 열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 / 망상균열 / 박리,박락,파손 / 백태 / 재료분리 / 철근노출 / 누수,습윤부 / 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_431(113.510~113.520km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_431(113.510~113.520)

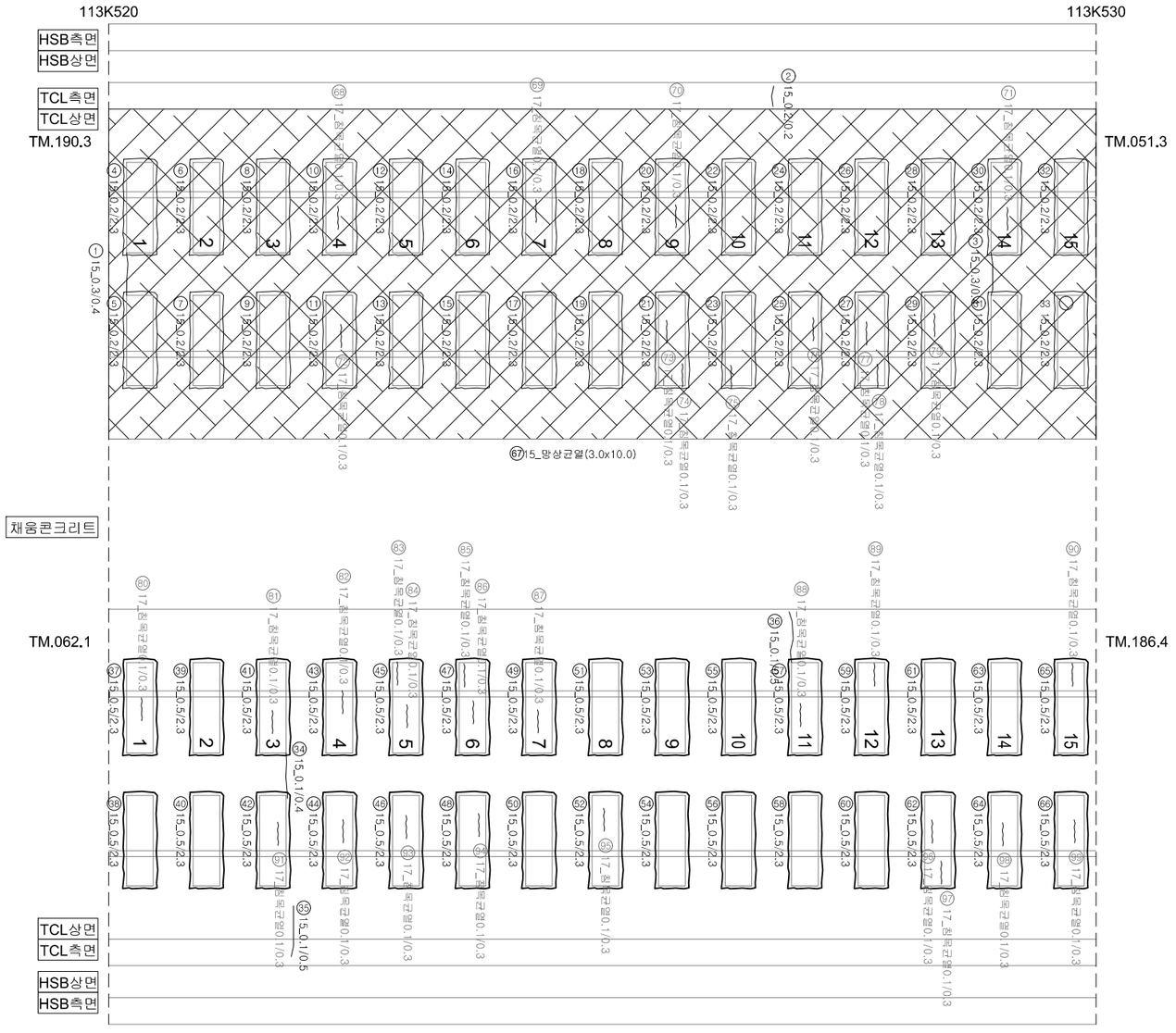


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.3	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.5	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.2	㎜	0.6	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_432(113.520~113.530km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_432(113.520~113.530)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.3	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.2	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	균열	0.3	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	망상균열	3.0	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.4	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.5	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.5	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

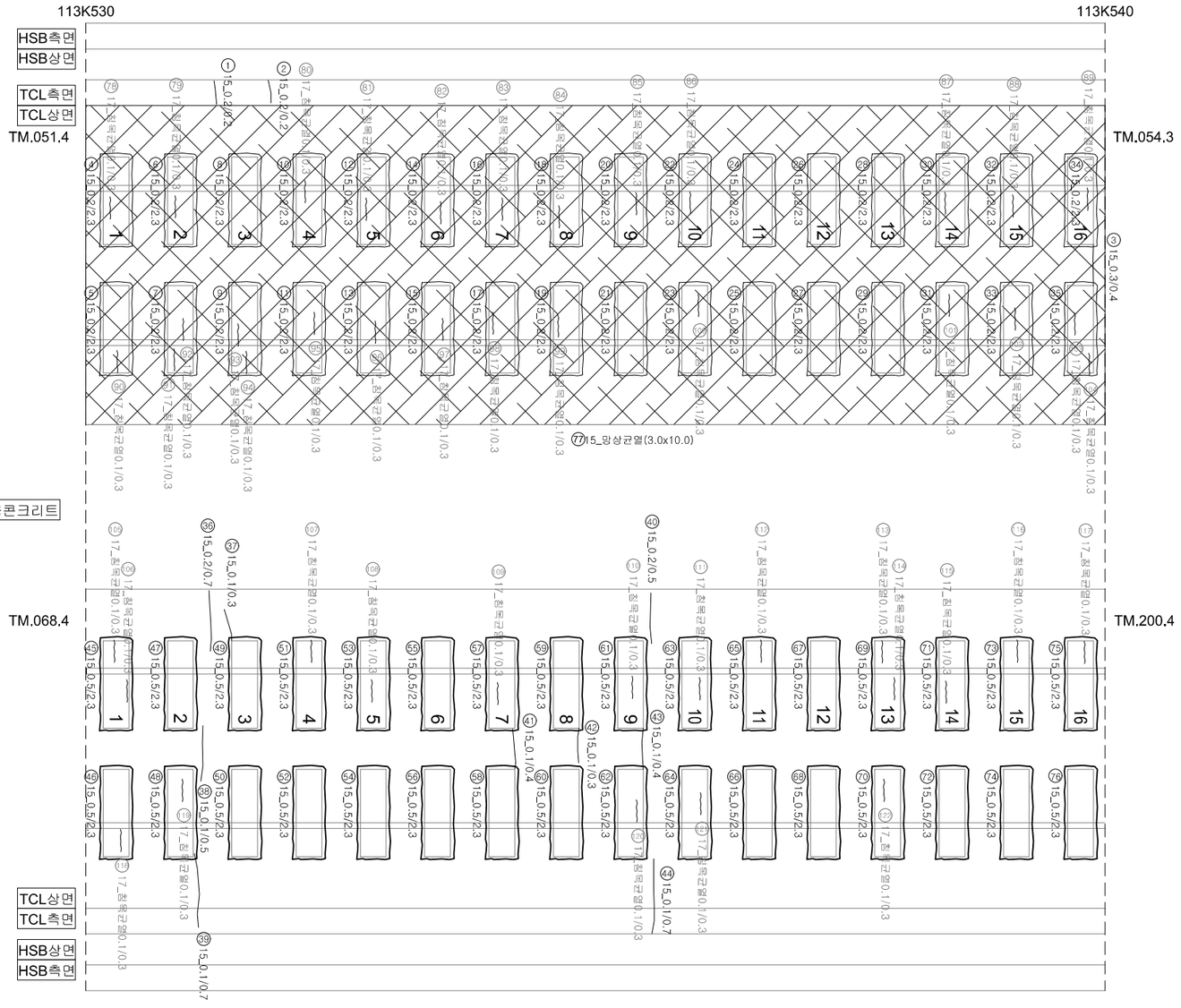
시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	철목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_433(113.530~113.540km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_433(113.530~113.540)

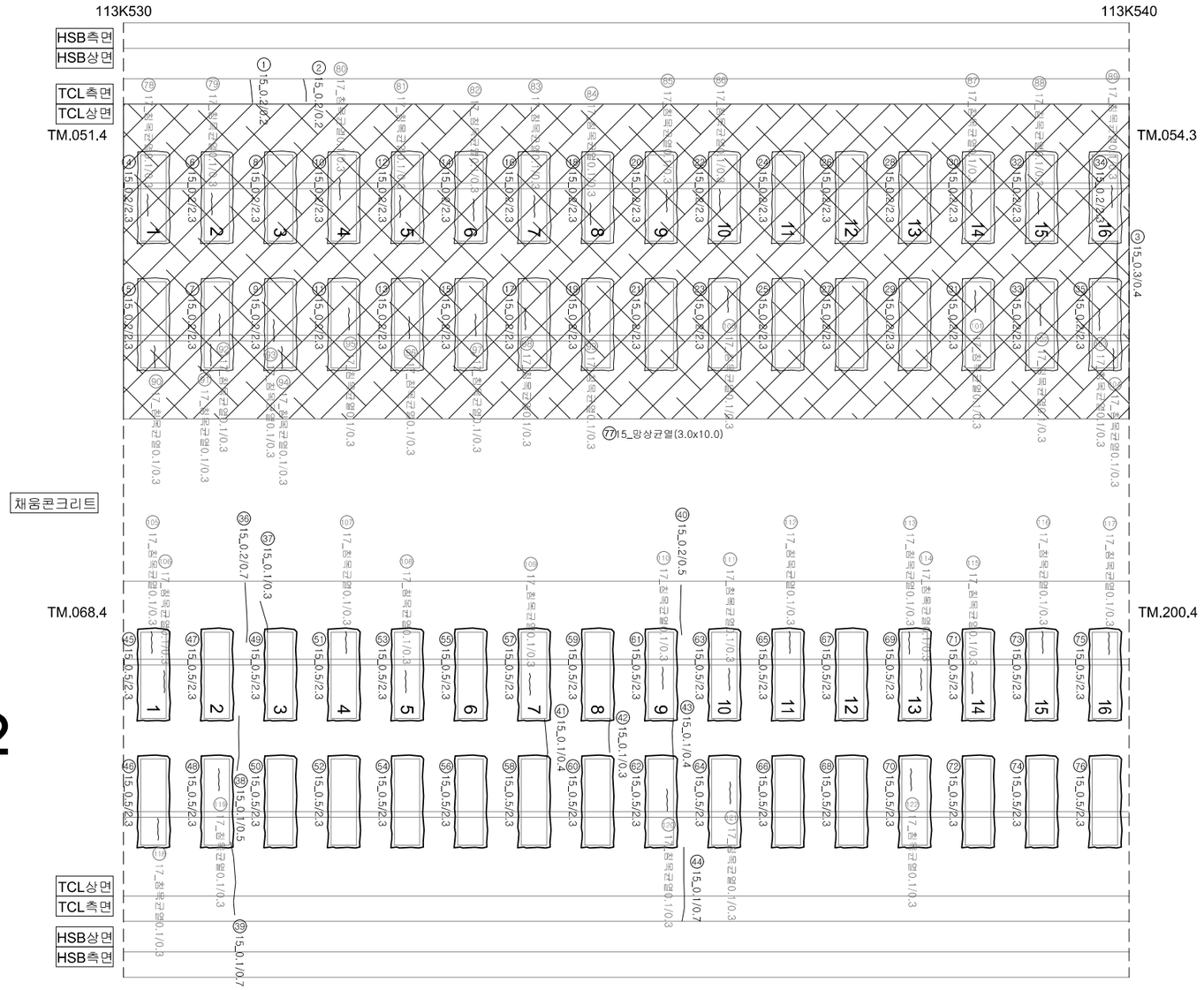


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	균열	0.2	mm	0.2	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	균열	0.3	mm	0.4	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	망상균열	3.0	m	10.0	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.2	mm	0.7	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.1	mm	0.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.1	mm	0.5	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.1	mm	0.7	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	균열	0.2	mm	0.5	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	균열	0.1	mm	0.4	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	균열	0.1	mm	0.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	균열	0.1	mm	0.4	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	균열	0.1	mm	0.7	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		104	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		105	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		106	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		107	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		108	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		109	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		110	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	

시행사	용역명	용역사	과업 책임자	과업 참여자 분야별 책임자	범례				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_433(113.530~113.540km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_433(113.530~113.540)

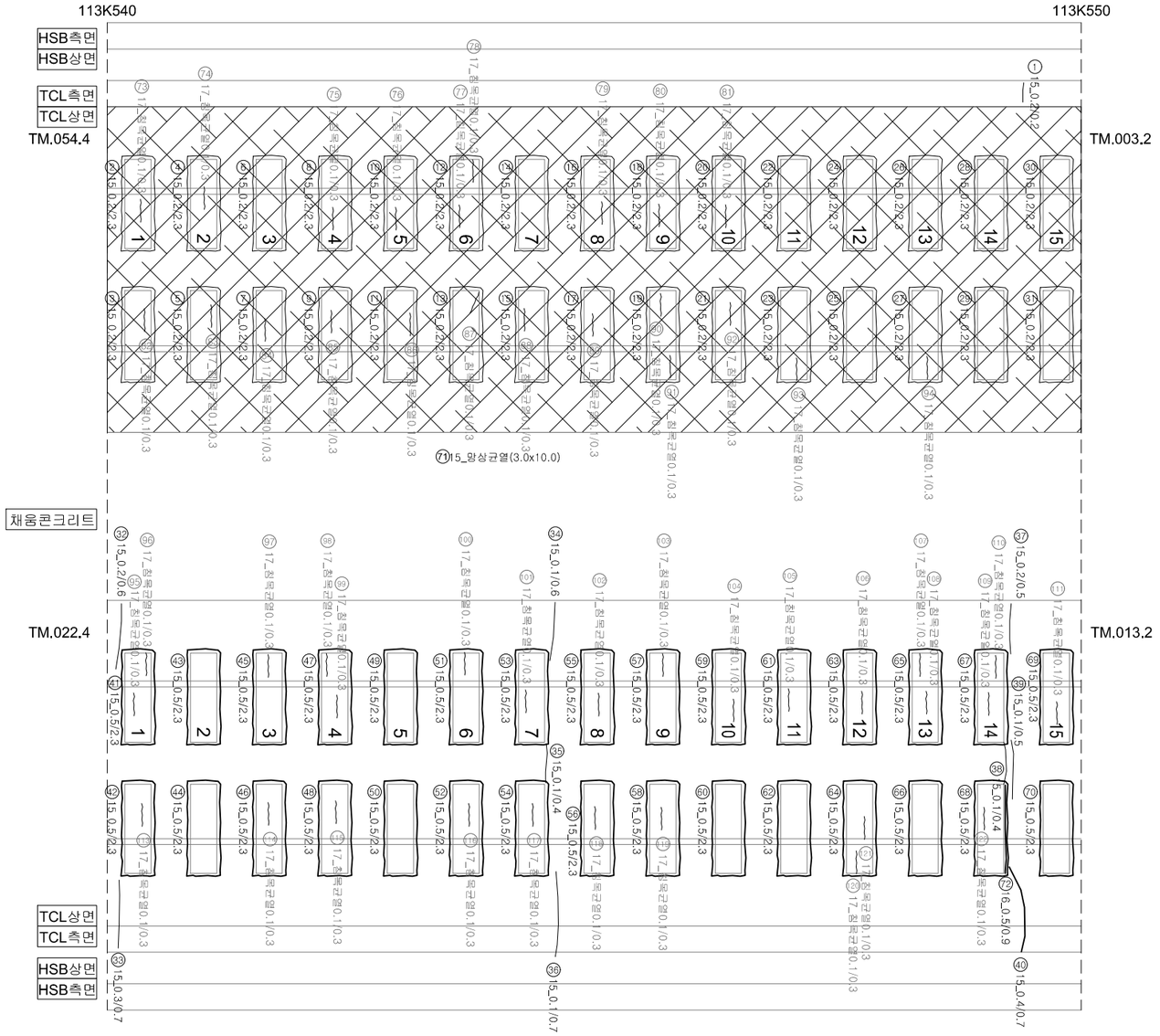


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
121	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
122	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_434(113.540~113.550km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_434(113.540~113.550)



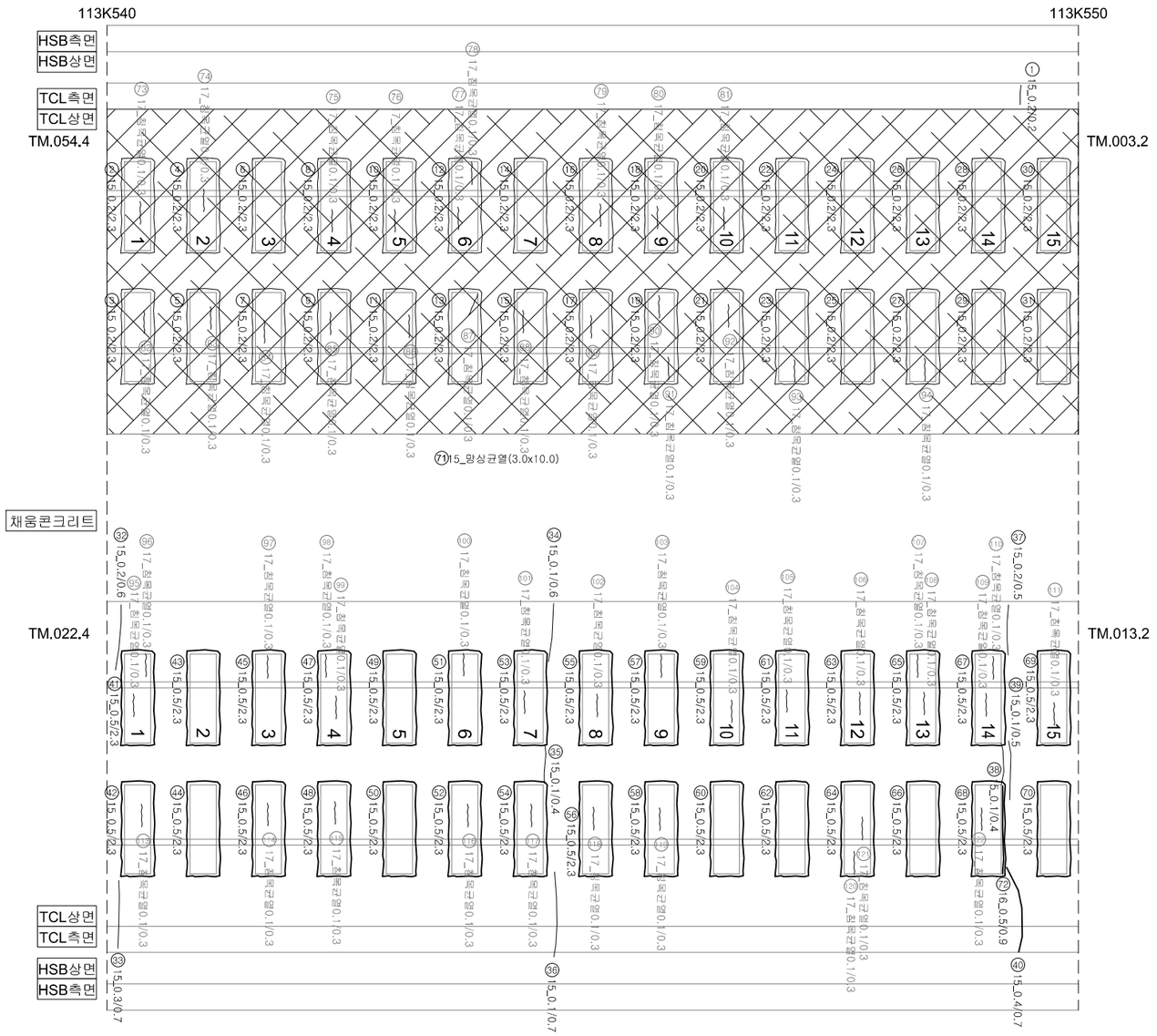
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	망상균열	3.0	m	10.0	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	mm	0.9	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	균열	0.2	mm	0.6	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.3	mm	0.7	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.6	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.4	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.7	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.2	mm	0.5	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.1	mm	0.4	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.1	mm	0.5	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	균열	0.4	mm	0.7	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		104	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		105	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		106	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		107	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		108	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		109	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		110	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	범례			
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_434(113.540~113.550km, L=10m)

외관조사망도 번호

G54_원평천교_토공노반_434(113.540~113.550)



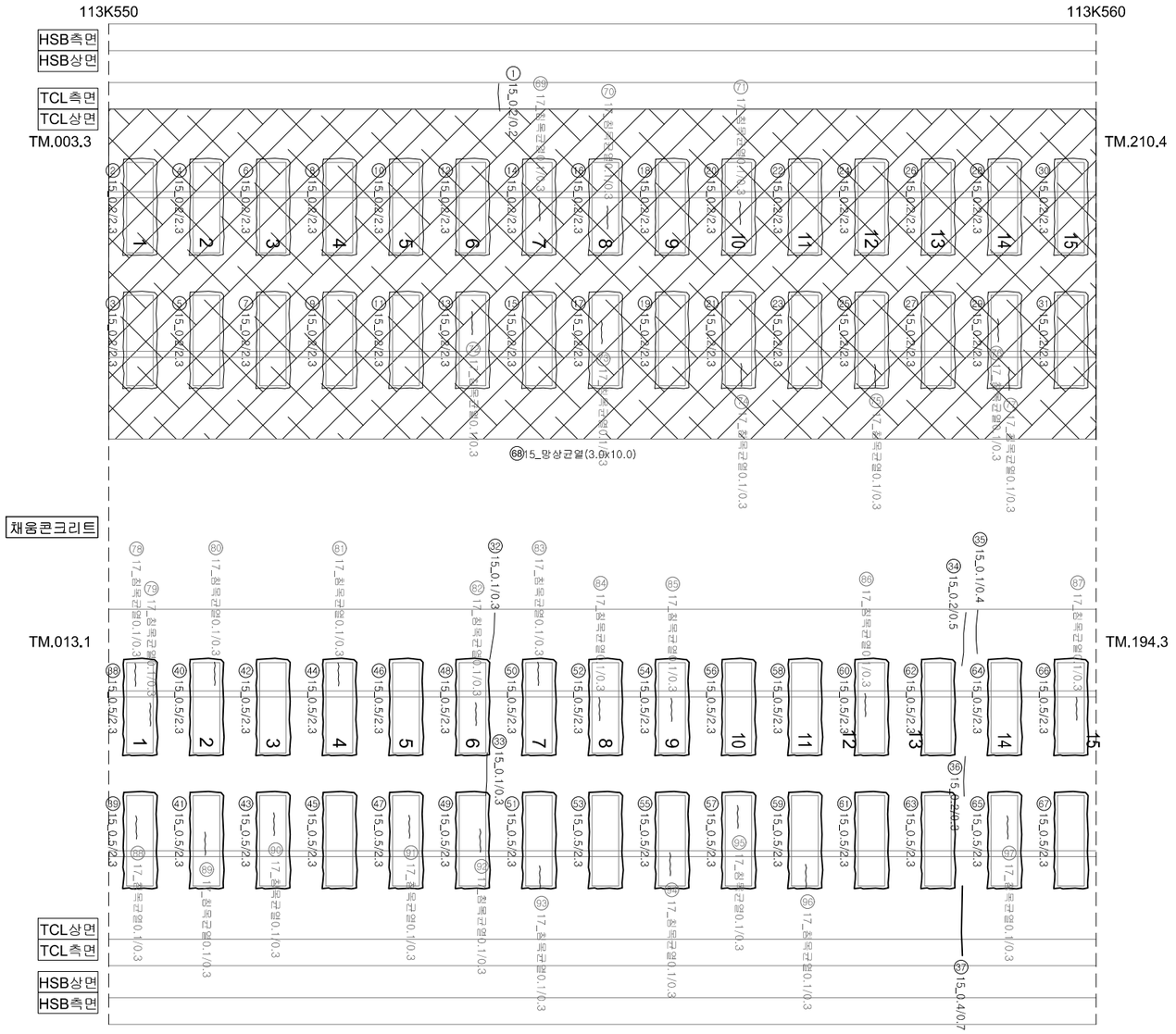
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
121	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 분 야 별 책 임 자
한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기

균열					
0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리	
0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출	
0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부	
1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_435(113.550~113.560km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_435(113.550~113.560)

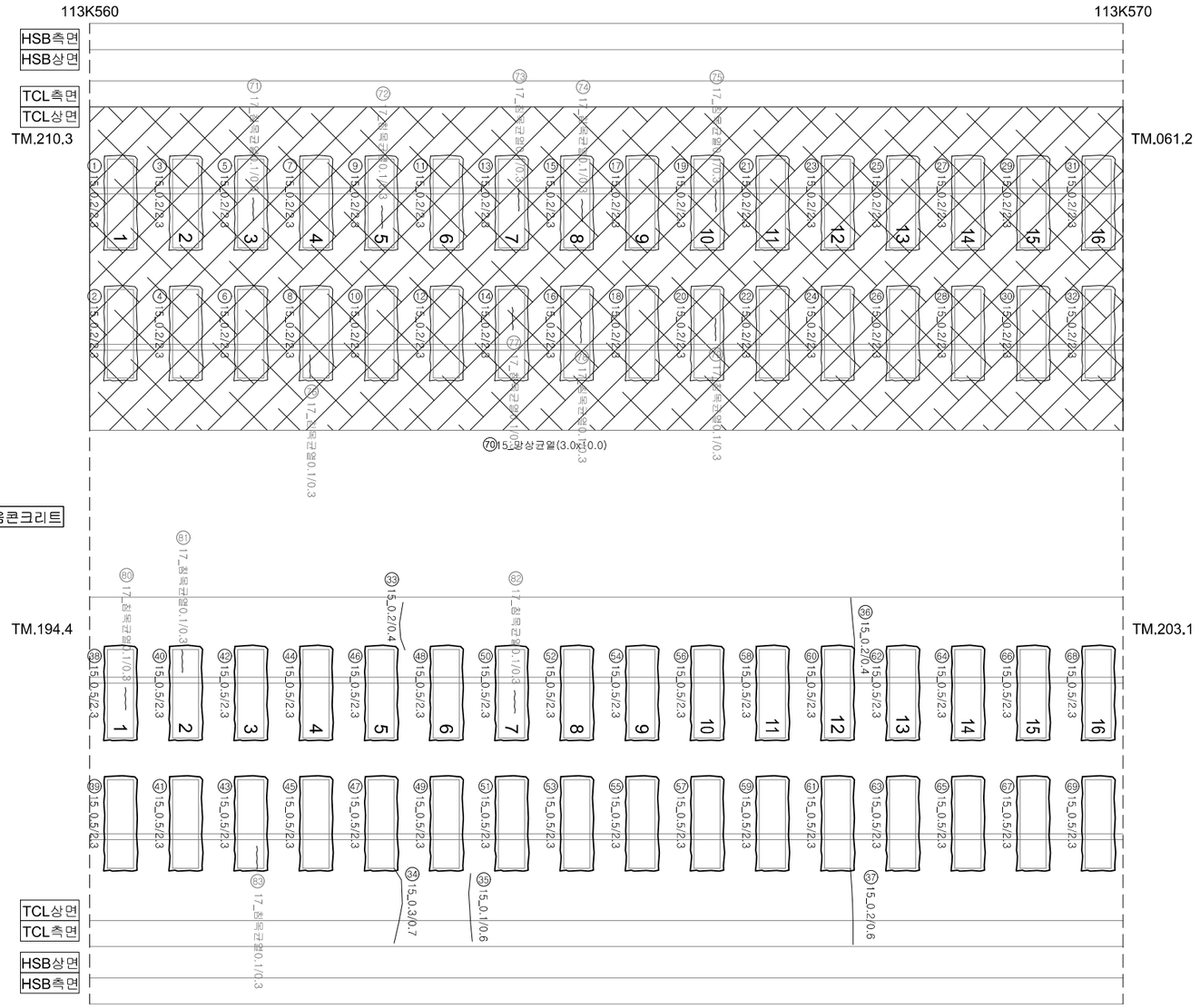


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	망상균열	3.0	m	10.0	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.2	㎜	0.5	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.4	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.2	㎜	0.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.4	㎜	0.7	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균 열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	철목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_436(113.560~113.570km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_436(113.560~113.570)



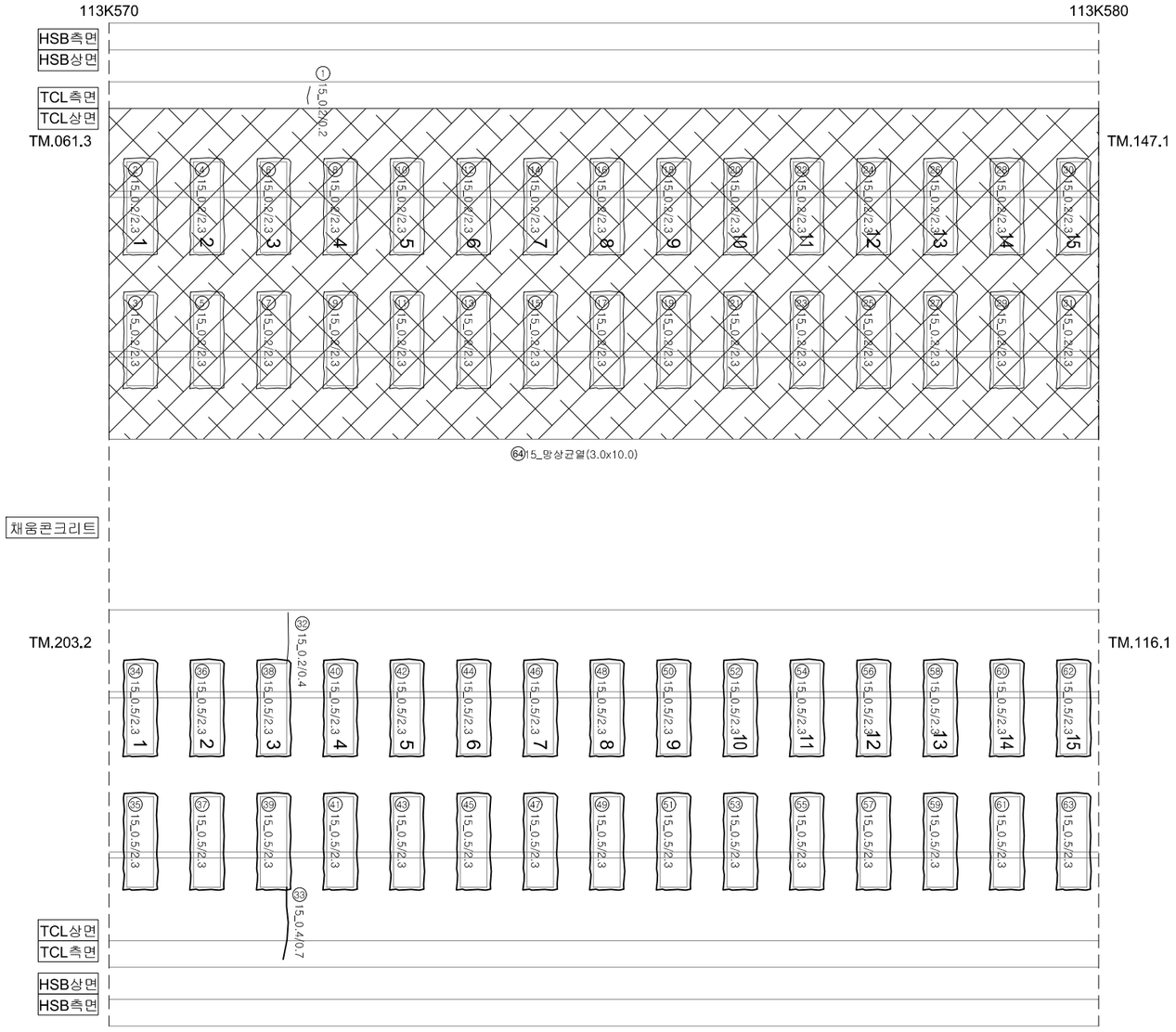
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	망상균열	3.0	m	10.0	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	균열	0.2	㎜	0.4	m								
34	균열	0.3	㎜	0.7	m								
35	균열	0.1	㎜	0.6	m								
36	균열	0.2	㎜	0.4	m								
37	균열	0.2	㎜	0.6	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여 분야별 책임자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	철목도상분리 / 망상균열 / 박리,박락,파손 / 백태 / 재료분리 / 철근노출 / 누수,습윤부 / 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_437(113.570~113.580km, L=10m)

외관조사망도 번호

G54_원평천교_토공노반_437(113.570~113.580)

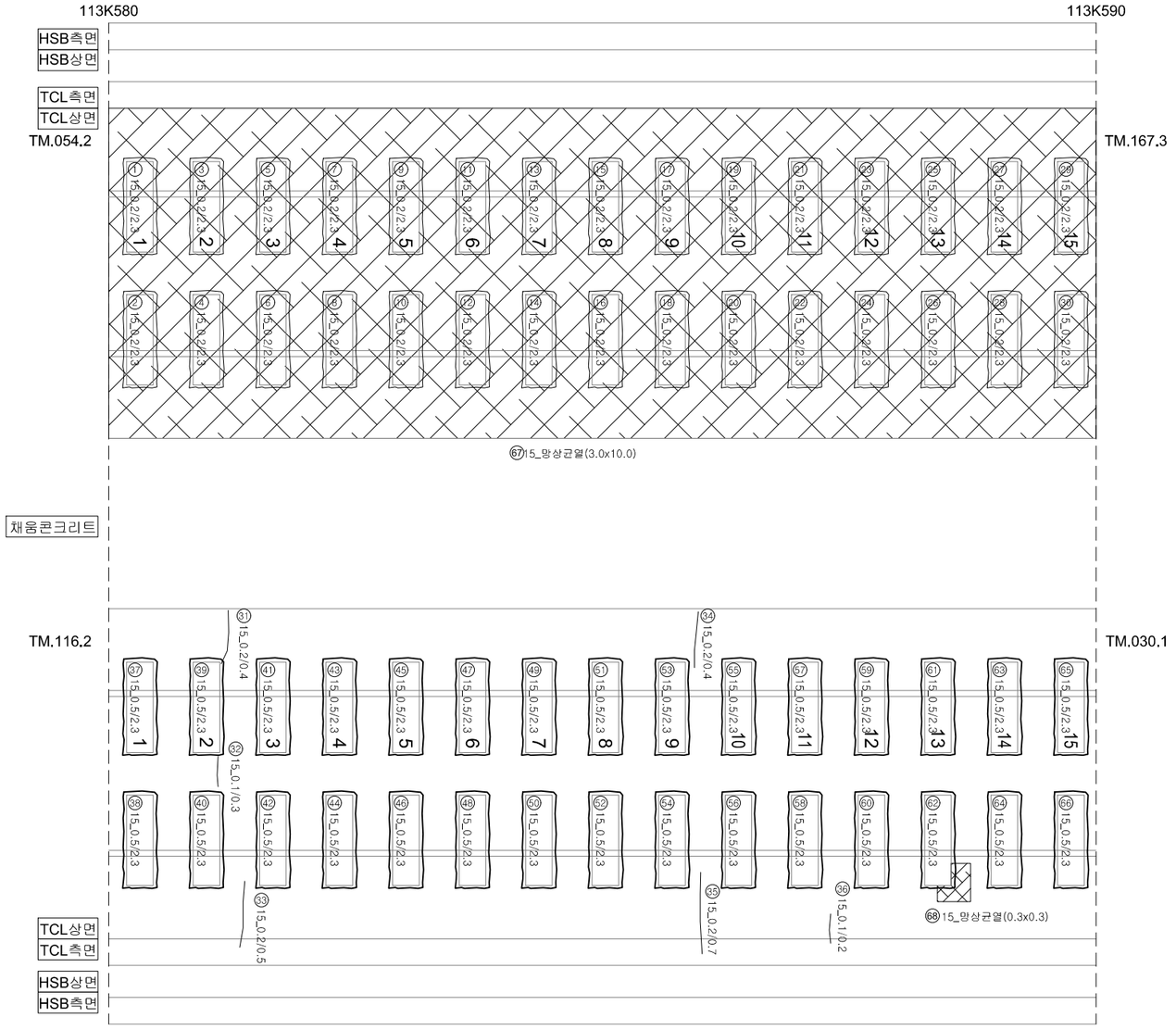


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	망상균열	3.0	m	10.0	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
32	균열	0.2	mm	0.4	m								
33	균열	0.4	mm	0.7	m								
34	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
35	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
36	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	참목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_438(113.580~113.590km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_438(113.580~113.590)



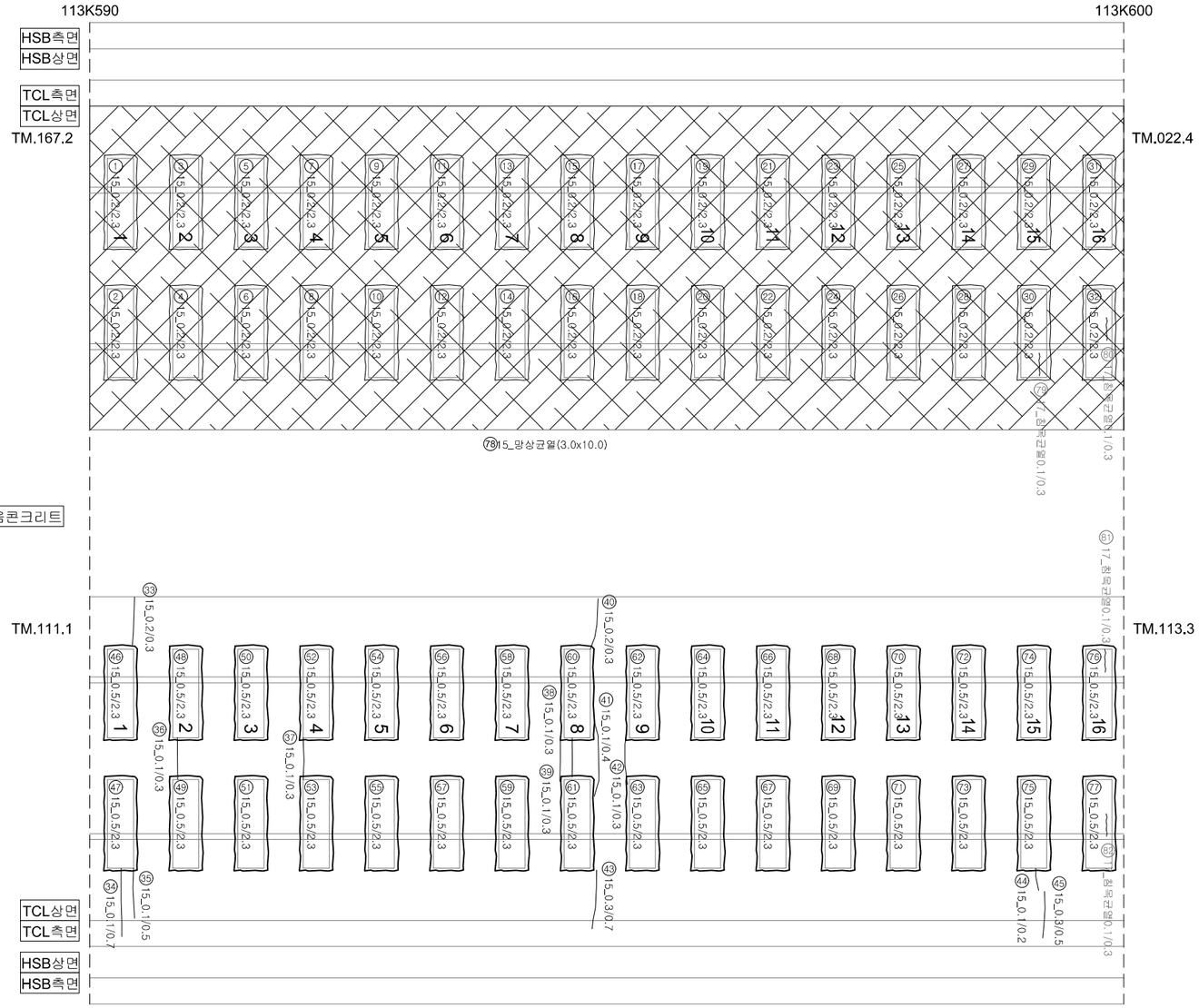
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	망상균열	3.0	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	망상균열	0.3	m	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	균열	0.2	㎜	0.4	m								
32	균열	0.1	㎜	0.3	m								
33	균열	0.2	㎜	0.5	m								
34	균열	0.2	㎜	0.4	m								
35	균열	0.2	㎜	0.7	m								
36	균열	0.1	㎜	0.2	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)

철목도상분리		재료분리	
망상균열		철근노출	
박리,박락,파손		누수,습윤부	
백태		시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_439(113.590~113.600km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_439(113.590~113.600)

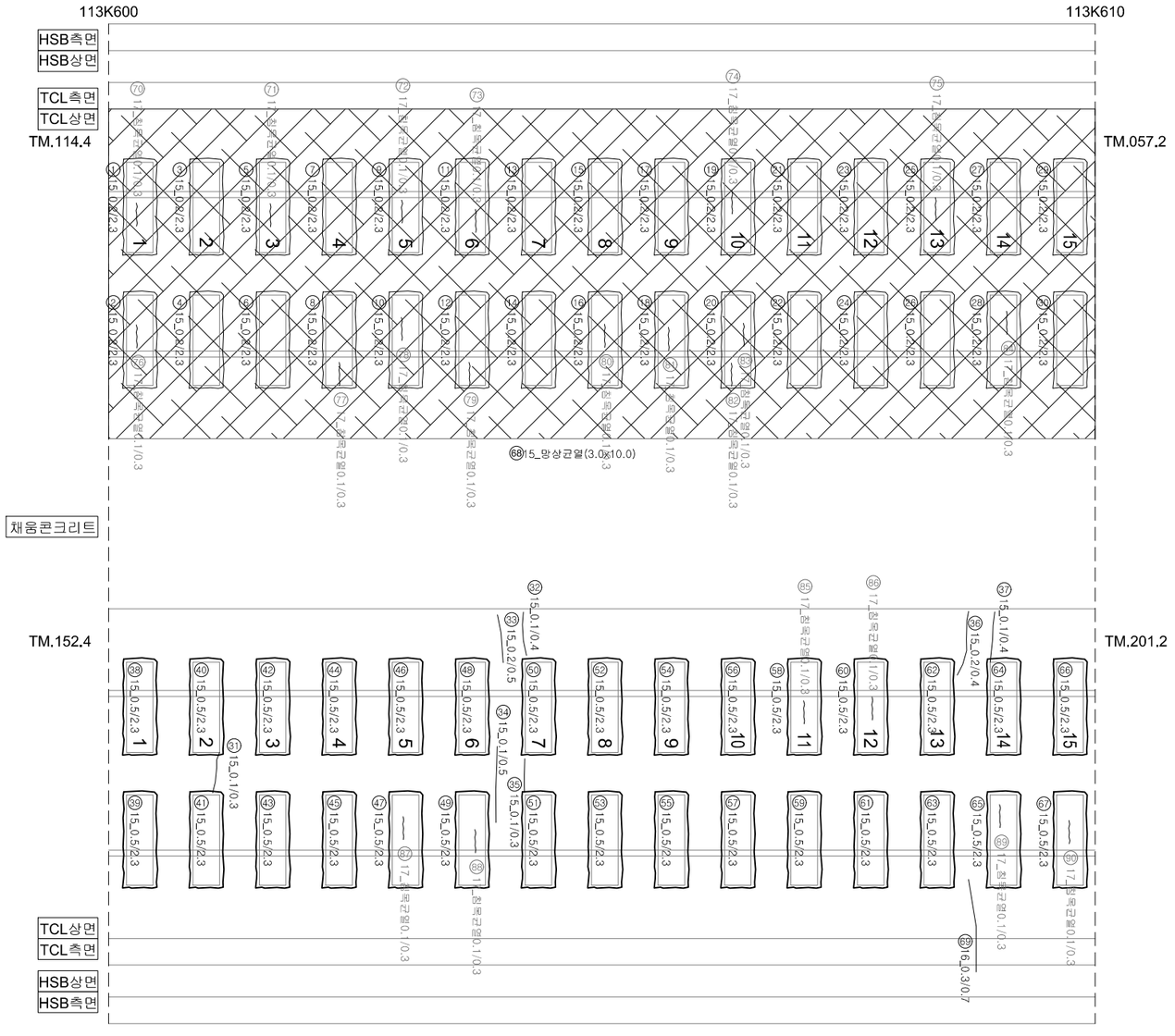


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	망상균열	3.0	m	10.0	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	균열	0.2	㎜	0.3	m								
34	균열	0.1	㎜	0.7	m								
35	균열	0.1	㎜	0.5	m								
36	균열	0.1	㎜	0.3	m								
37	균열	0.1	㎜	0.3	m								
38	균열	0.1	㎜	0.3	m								
39	균열	0.1	㎜	0.3	m								
40	균열	0.2	㎜	0.3	m								
41	균열	0.1	㎜	0.4	m								
42	균열	0.1	㎜	0.3	m								
43	균열	0.3	㎜	0.7	m								
44	균열	0.1	㎜	0.2	m								
45	균열	0.3	㎜	0.5	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_440(113.600~113.610km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_440(113.600~113.610)

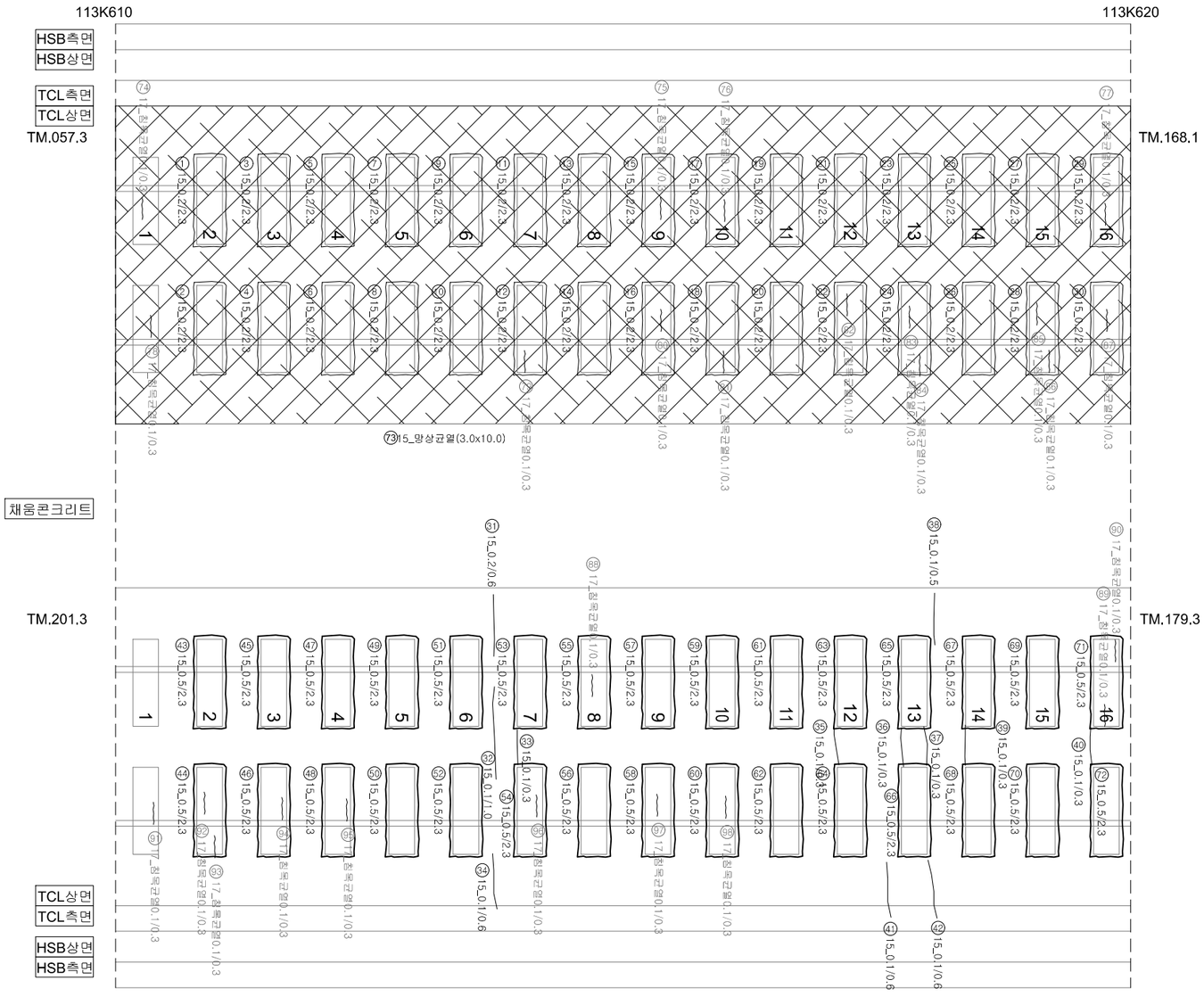


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	망상균열	3.0	m	10.0	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	균열	0.3	㎜	0.7	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.4	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.5	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.5	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.2	㎜	0.4	m								
37	균열	0.1	㎜	0.4	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_441(113.610~113.620km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_441(113.610~113.620)

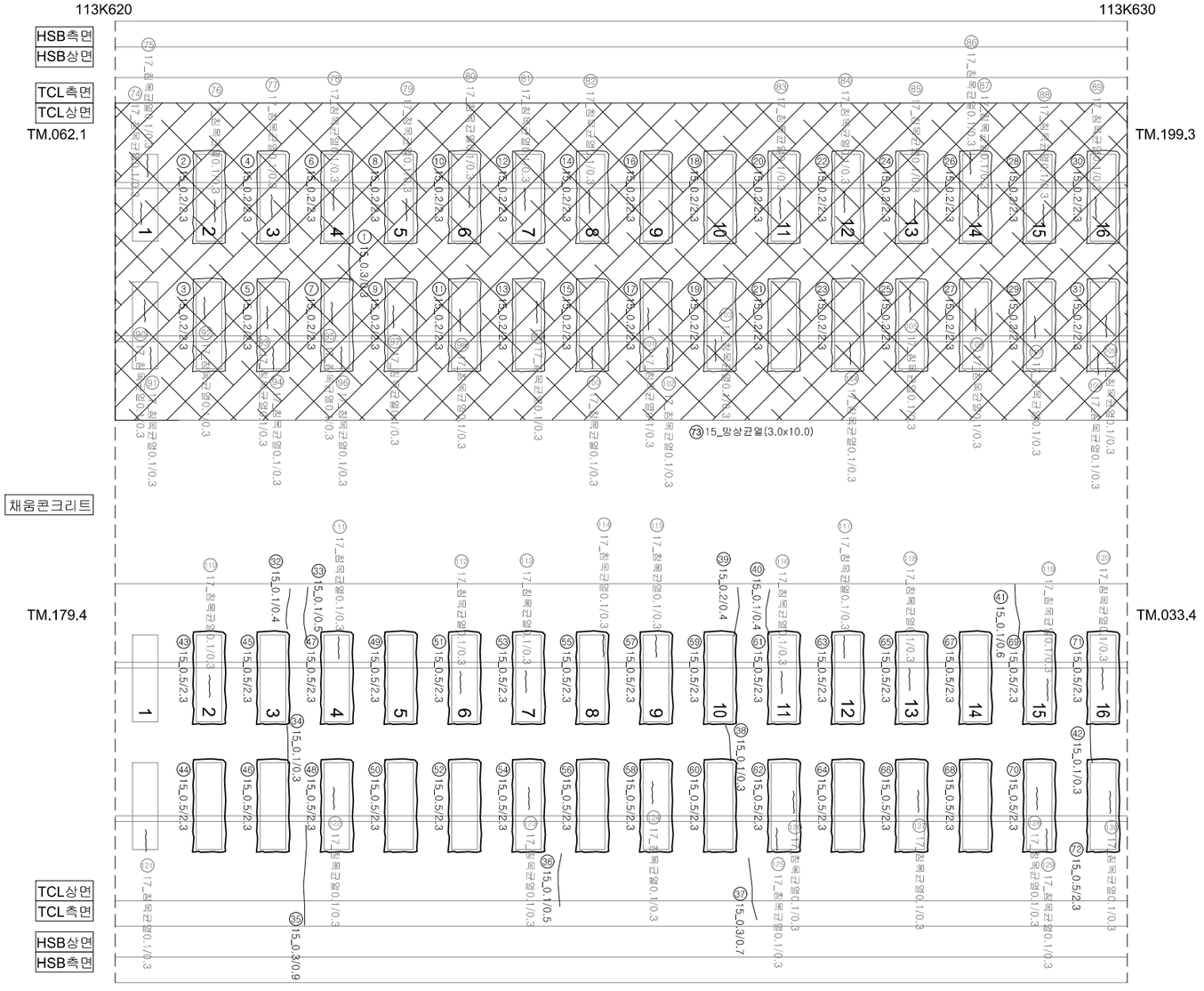


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	망상균열	3.0	m	10.0	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	균열	0.2	㎜	0.6	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.1	㎜	1.0	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.6	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.5	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	균열	0.1	㎜	0.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.6	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	균열	0.1	㎜	0.6	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	과 업 참 여 자 분 야 별 책 임 자	균 열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_442(113.620~113.630km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_442(113.620~113.630)

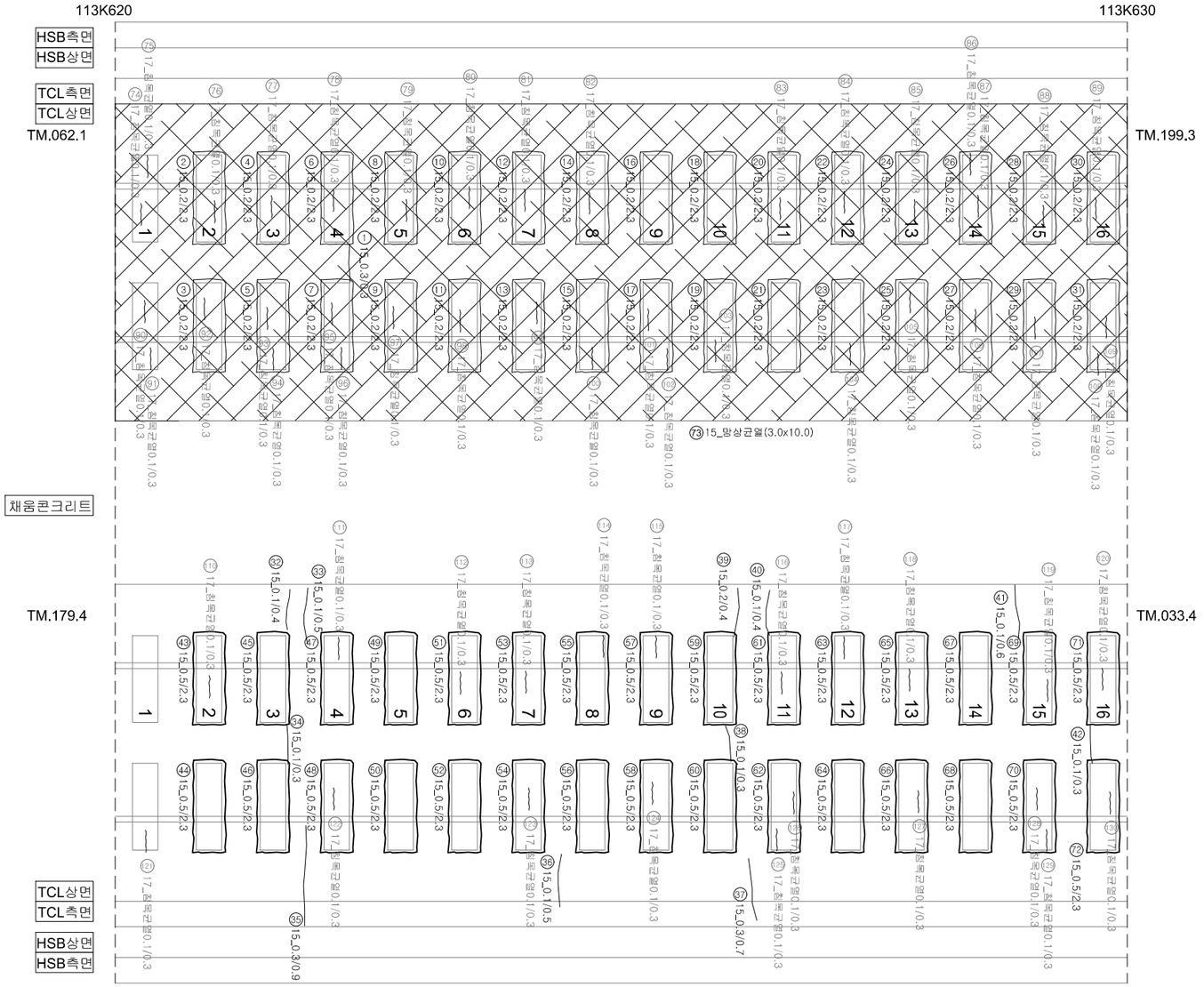


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.3	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	망상균열	3.0	m	10.0	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.4	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.5	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.3	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.3	㎜	0.9	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.5	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.3	㎜	0.7	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	균열	0.2	㎜	0.4	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.4	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.6	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	균열	0.1	㎜	0.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		108	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		109	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		110	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	

시행사	용역명	용역사	과업 책임자	과업 참여자 분야별 책임자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_442(113.620~113.630km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_442(113.620~113.630)

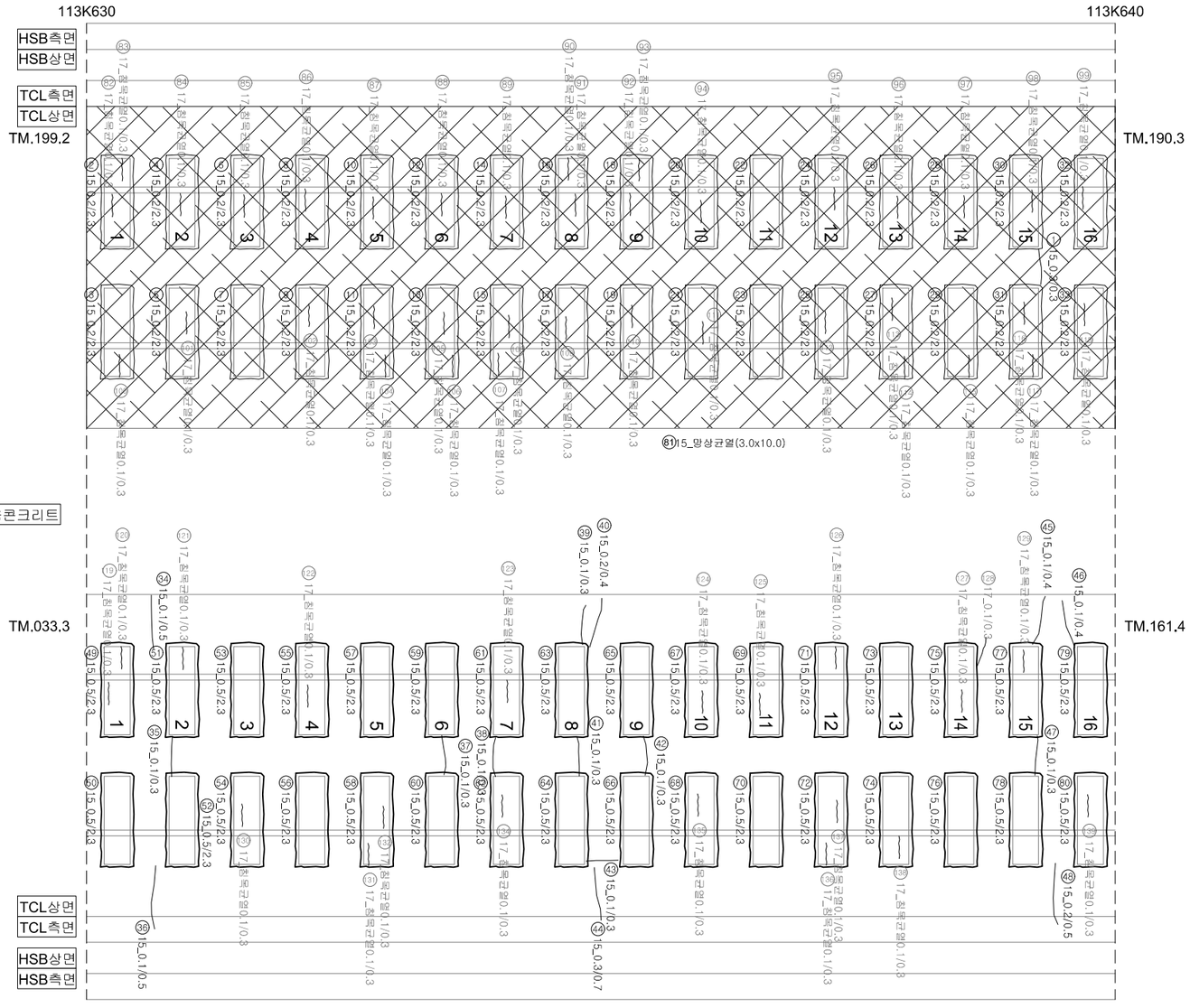


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
121	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
122	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
123	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
124	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
125	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
126	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
127	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
128	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
129	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
130	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 분 야 별 책 임 자	균열				
한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_443(113.630~113.640km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_443(113.630~113.640)

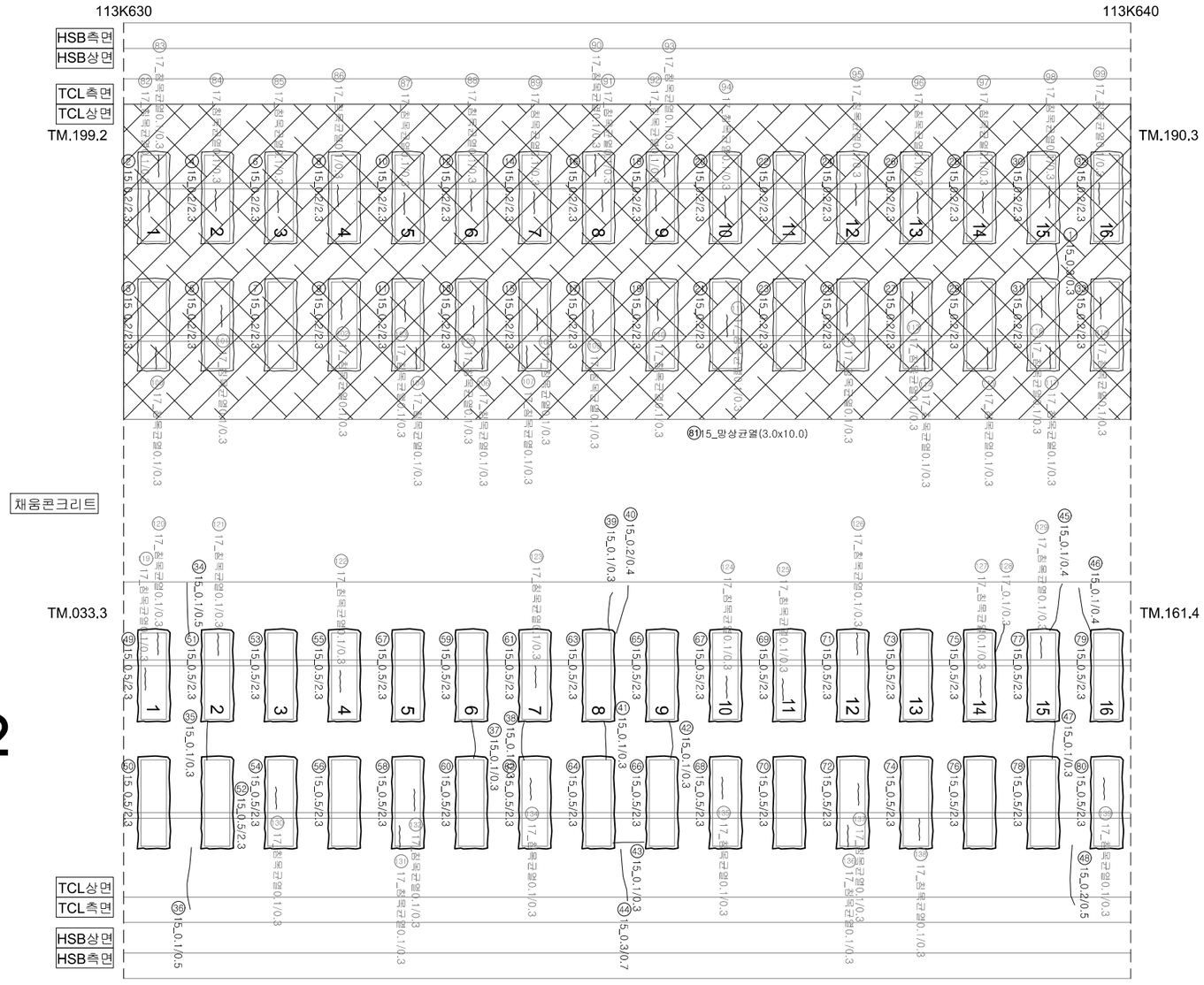


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.3	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	망상균열	3.0	m	10.0	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.5	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.5	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	균열	0.1	㎜	0.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	균열	0.2	㎜	0.4	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	균열	0.1	㎜	0.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	균열	0.1	㎜	0.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	균열	0.3	㎜	0.7	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	균열	0.1	㎜	0.4	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	균열	0.1	㎜	0.4	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	균열	0.1	㎜	0.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	균열	0.2	㎜	0.5	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		108	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		109	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		110	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	

시행사	용역명	용역사	과업책임자	과업참여자 분야별책임자	범례				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	균열	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_443(113.630~113.640km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_443(113.630~113.640)

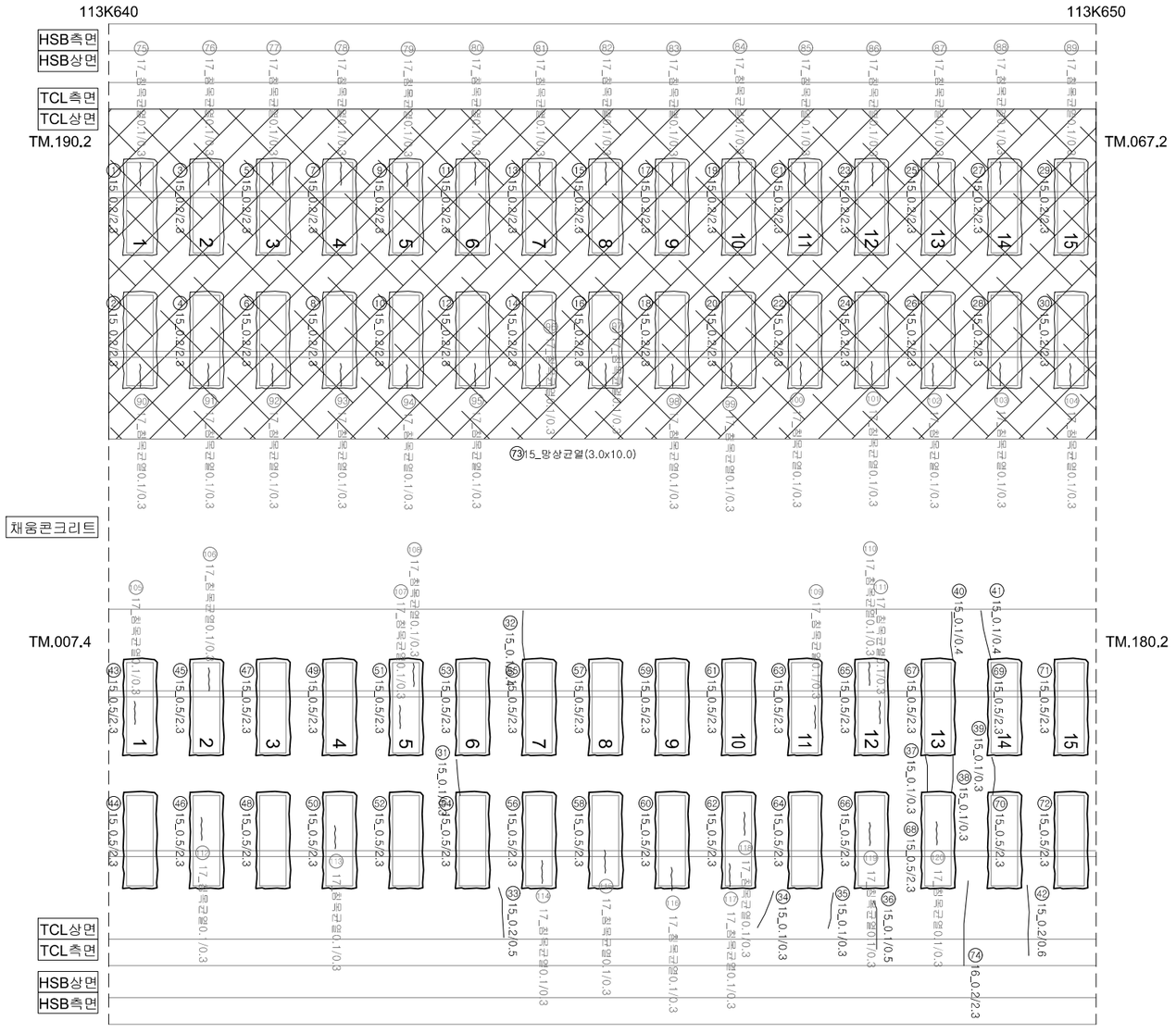


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
121	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
122	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
123	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
124	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
125	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
126	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
127	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
128	균열	0.1	㎜	0.3	m								
129	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
130	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
131	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
132	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
133	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
134	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
135	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
136	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
137	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
138	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_444(113.640~113.650km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_444(113.640~113.650)

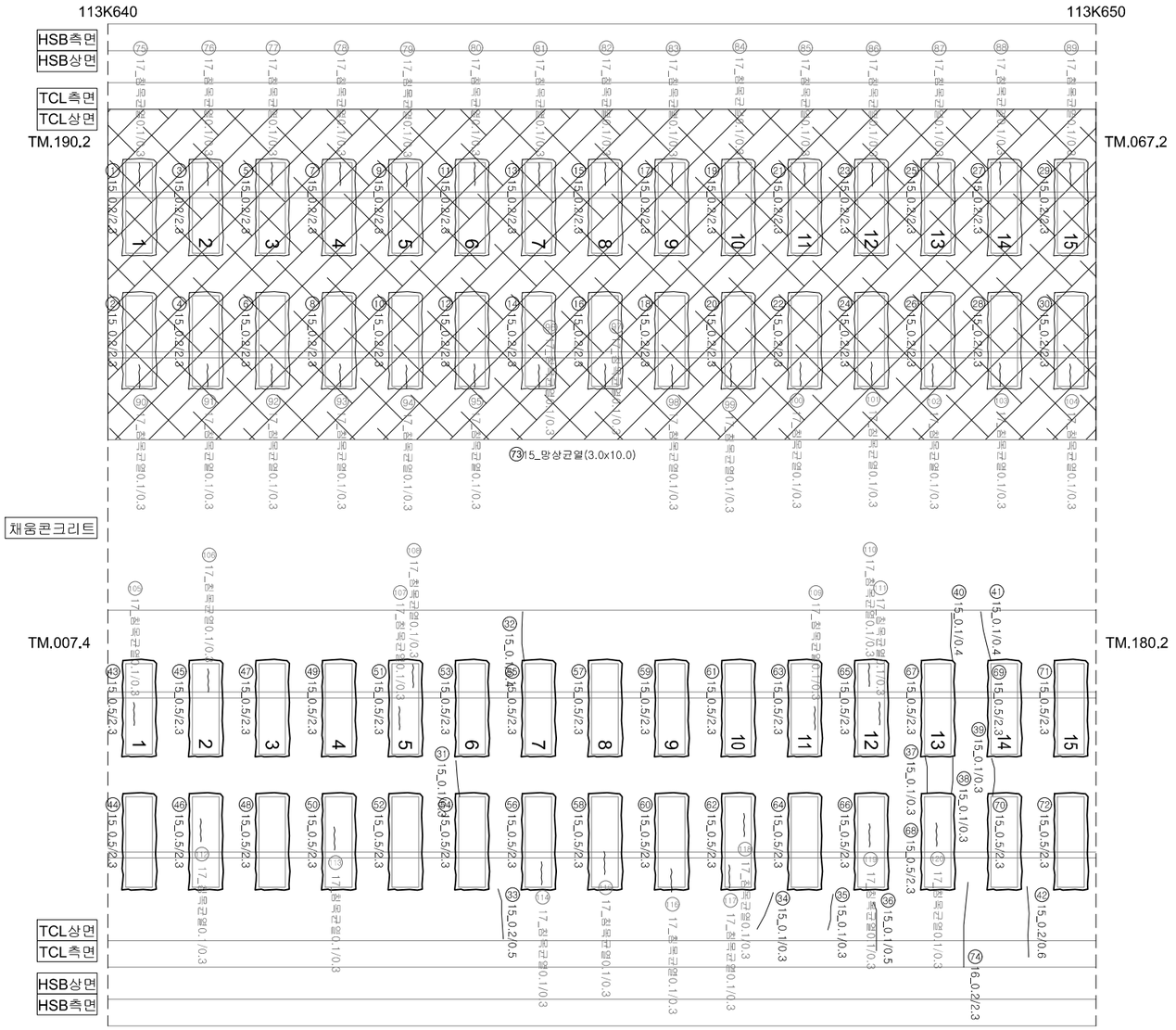


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	망상균열	3.0	m	10.0	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	균열	0.3	㎜	0.7	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.4	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.5	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.3	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.5	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	균열	0.1	㎜	0.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.4	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.4	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	균열	0.2	㎜	0.6	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		108	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		109	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		110	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	

시행사	용역명	용역사	과업 책임자	과업 참여자 분야별 책임자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_444(113.640~113.650km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_444(113.640~113.650)

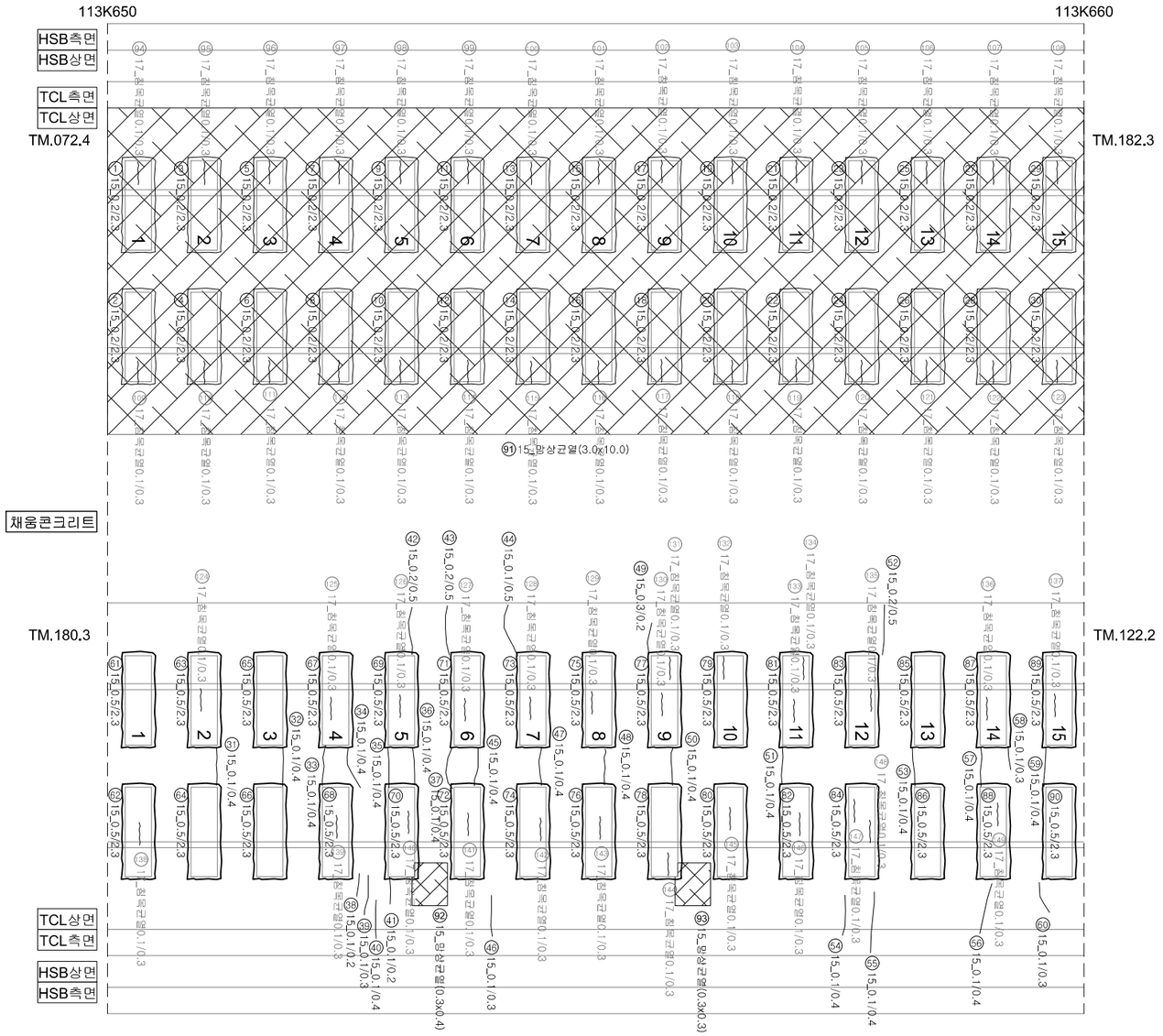


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균 열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_445(113.650~113.660km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_445(113.650~113.660)

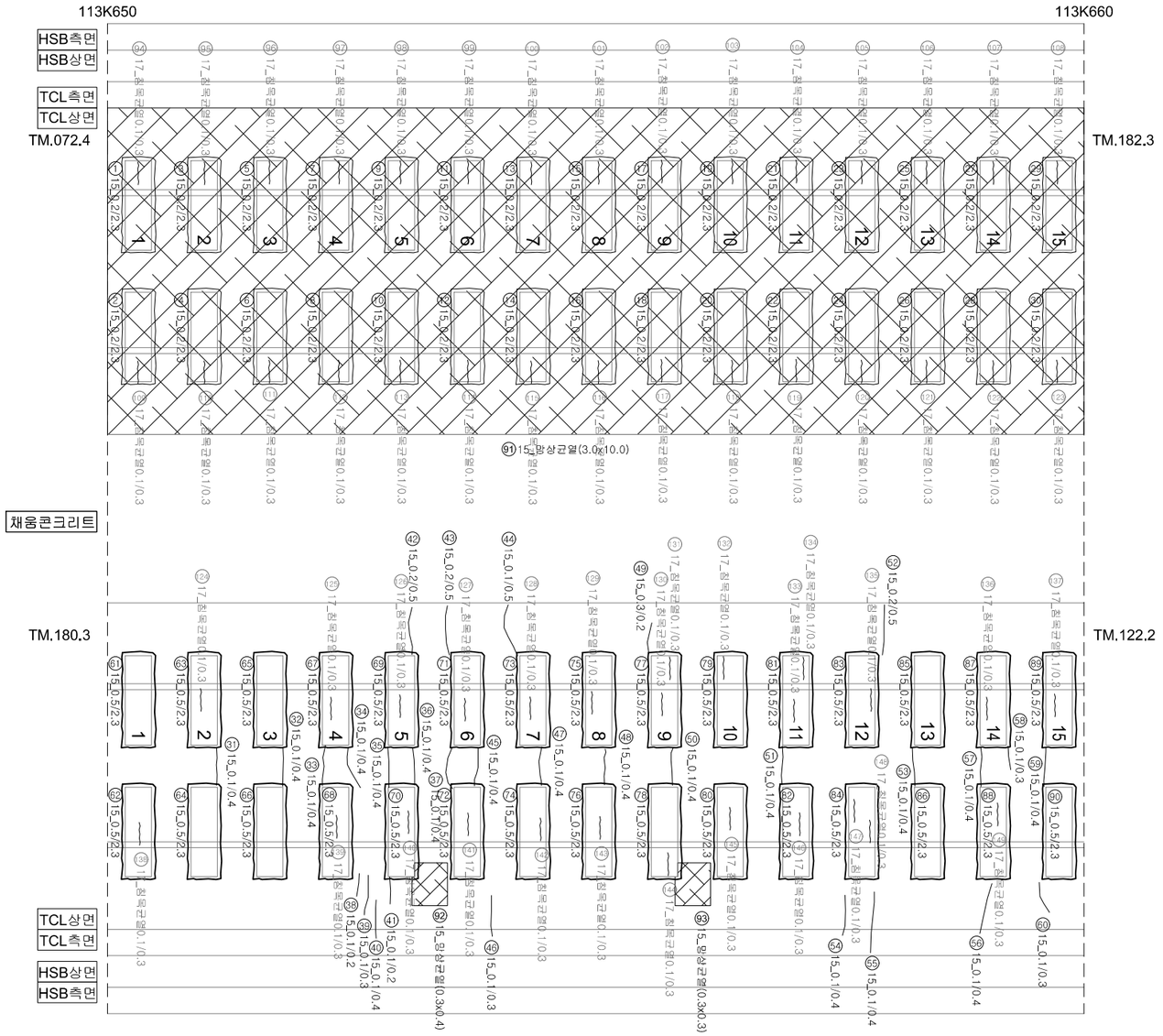


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m		58	균열	0.1	㎜	0.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	균열	0.1	㎜	0.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.4	m		86	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.4	m		87	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.4	m		89	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.4	m		90	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.4	m		91	망상균열	3.0	m	10.0	m	
37	균열	0.1	㎜	0.4	m		92	망상균열	0.3	m	0.4	m	
38	균열	0.1	㎜	0.2	m		93	망상균열	0.3	m	0.3	m	
39	균열	0.1	㎜	0.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.4	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.2	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	균열	0.2	㎜	0.5	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	균열	0.2	㎜	0.5	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	균열	0.1	㎜	0.5	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	균열	0.1	㎜	0.4	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	균열	0.1	㎜	0.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	균열	0.1	㎜	0.4	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	균열	0.1	㎜	0.4	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	균열	0.3	㎜	0.2	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	균열	0.1	㎜	0.4	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	균열	0.1	㎜	0.4	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	균열	0.2	㎜	0.5	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	균열	0.1	㎜	0.4	m		108	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
54	균열	0.1	㎜	0.4	m		109	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
55	균열	0.1	㎜	0.4	m		110	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	

시행사	용역명	용역사	교업 책임자	교업 참여자 분야별 책임자	범례			
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,충분리

호남고속선 원평천교_토공노반_445(113.650~113.660km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_445(113.650~113.660)

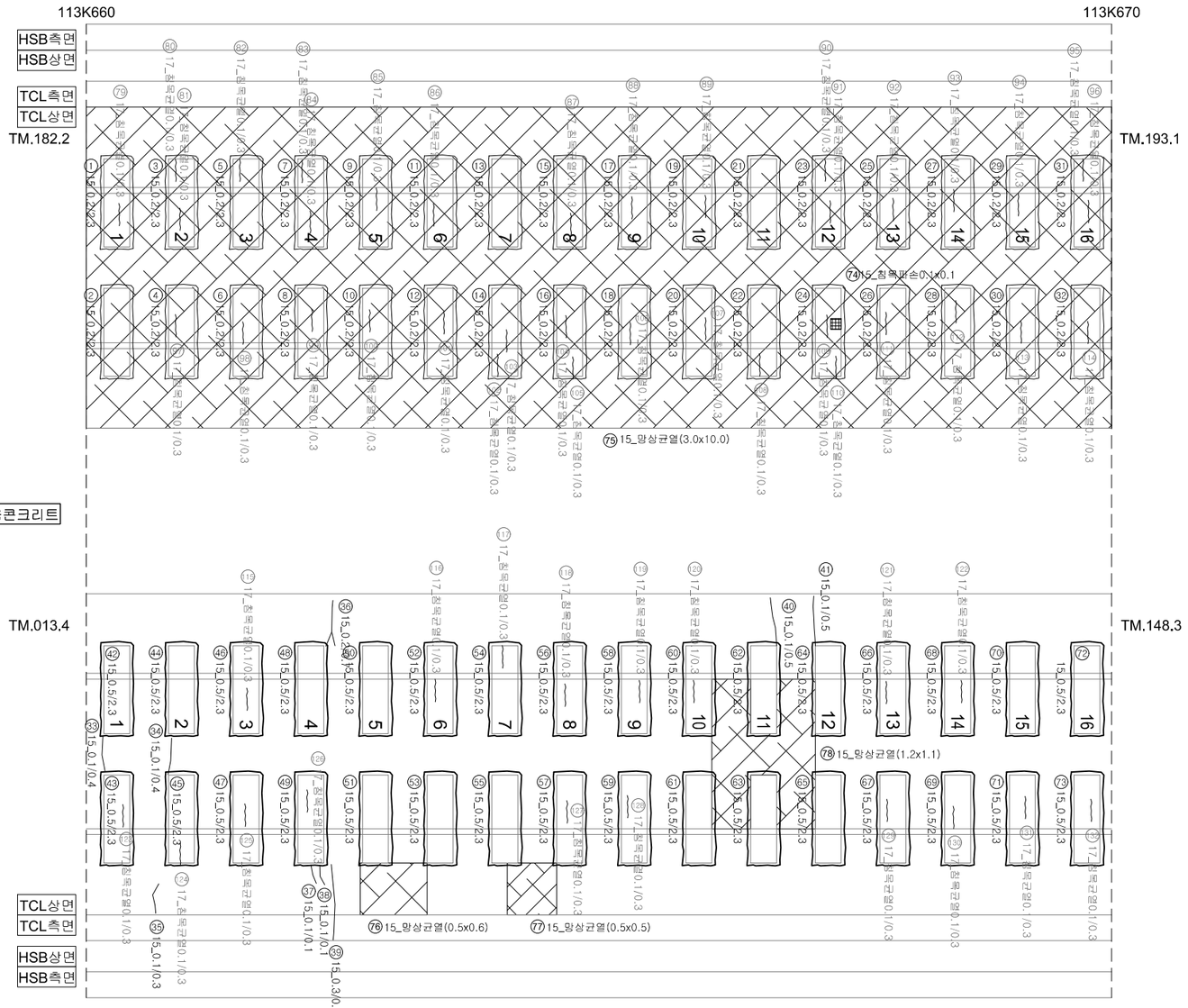


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
121	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
122	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
123	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
124	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
125	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
126	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
127	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
128	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
129	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
130	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
131	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
132	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
133	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
134	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
135	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
136	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
137	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
138	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
139	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
140	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
141	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
142	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
143	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
144	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
145	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
146	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
147	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
148	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
149	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	과 업 참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_446(113.660~113.670km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_446(113.660~113.670)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 파손	0.1	m	0.1	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	망상균열	3.0	m	10.0	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	망상균열	0.5	m	0.6	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	망상균열	0.5	m	0.5	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	망상균열	1.2	m	1.1	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.1	mm	0.4	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.4	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.3	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.2	mm	0.7	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.1	mm	0.1	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.1	mm	0.1	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.3	mm	0.7	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	균열	0.1	mm	0.5	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	균열	0.1	mm	0.5	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		104	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		105	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		106	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		107	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		108	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		109	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		110	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	

시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여자 분야별 책임자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_446(113.660~113.670km, L=10m)

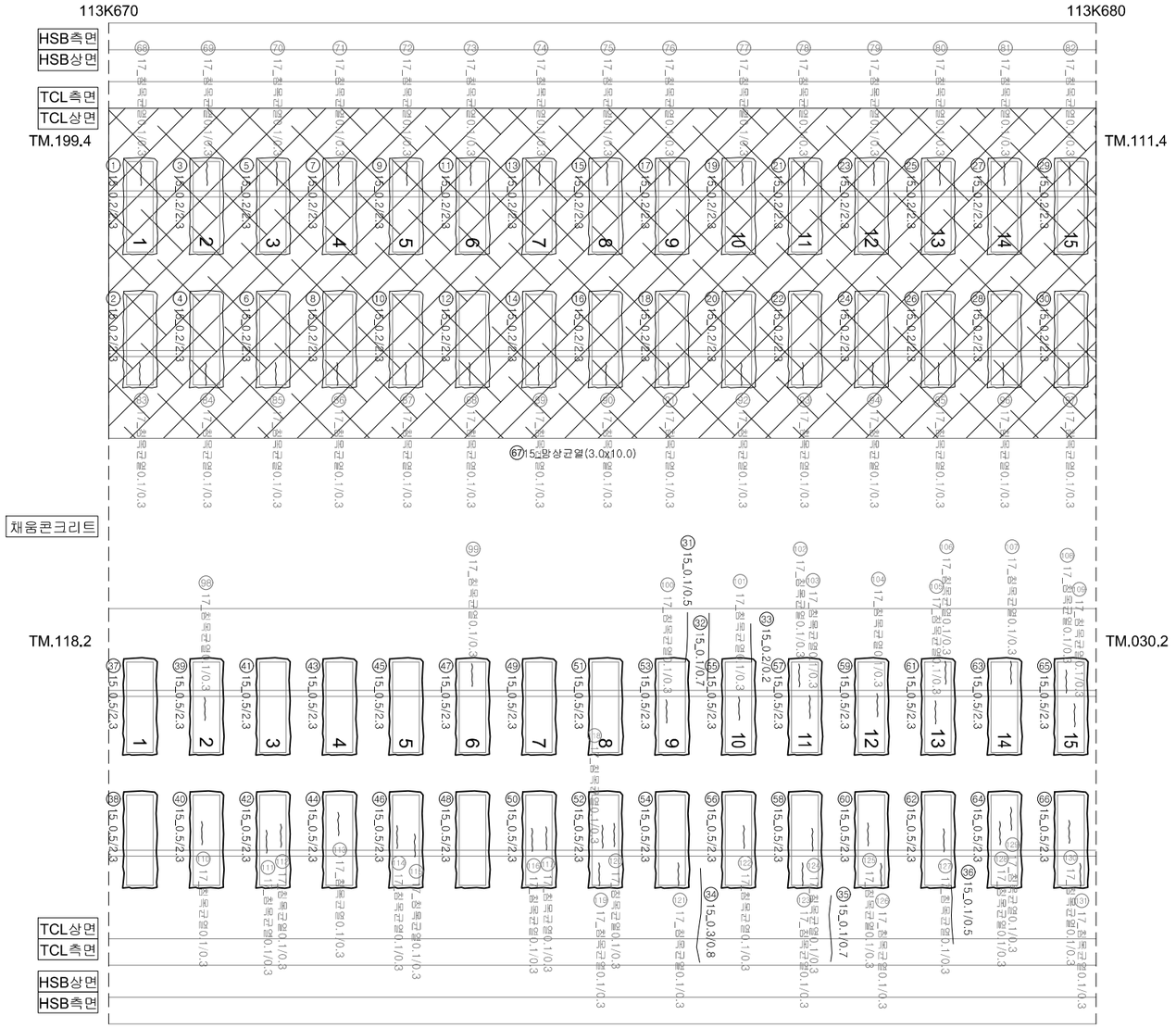
외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_446(113.660~113.670)

연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
121	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
122	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
123	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
124	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
125	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
126	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
127	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
128	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
129	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
130	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
131	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
132	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_447(113.670~113.680km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_447(113.670~113.680)

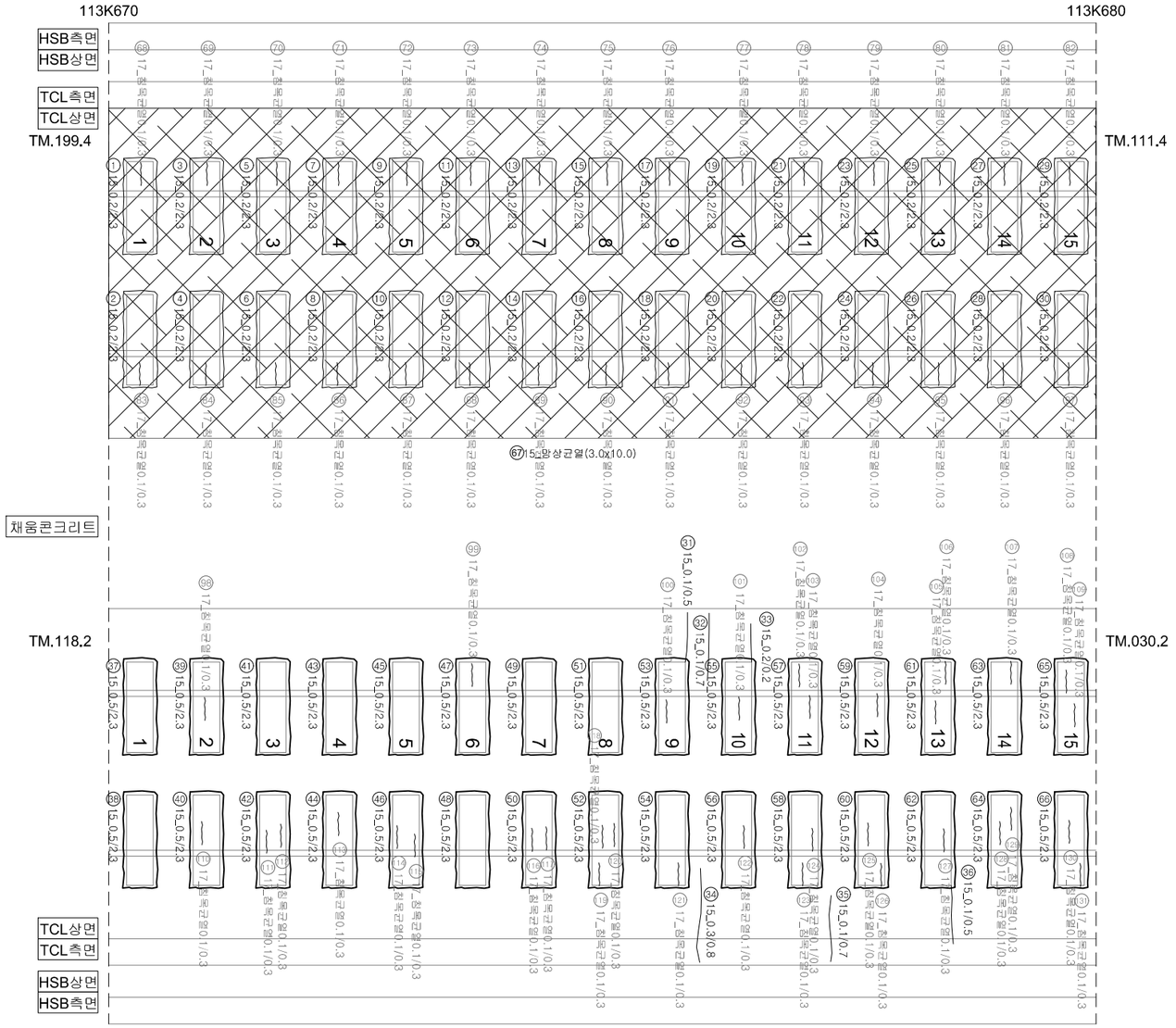


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	망상균열	3.0	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.5	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.7	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.2	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.3	㎜	0.8	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.7	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.5	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		108	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		109	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		110	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	

시행사	용역명	용역사	과업책임자	참여자 분야별책임자	범례			
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_447(113.670~113.680km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_447(113.670~113.680)

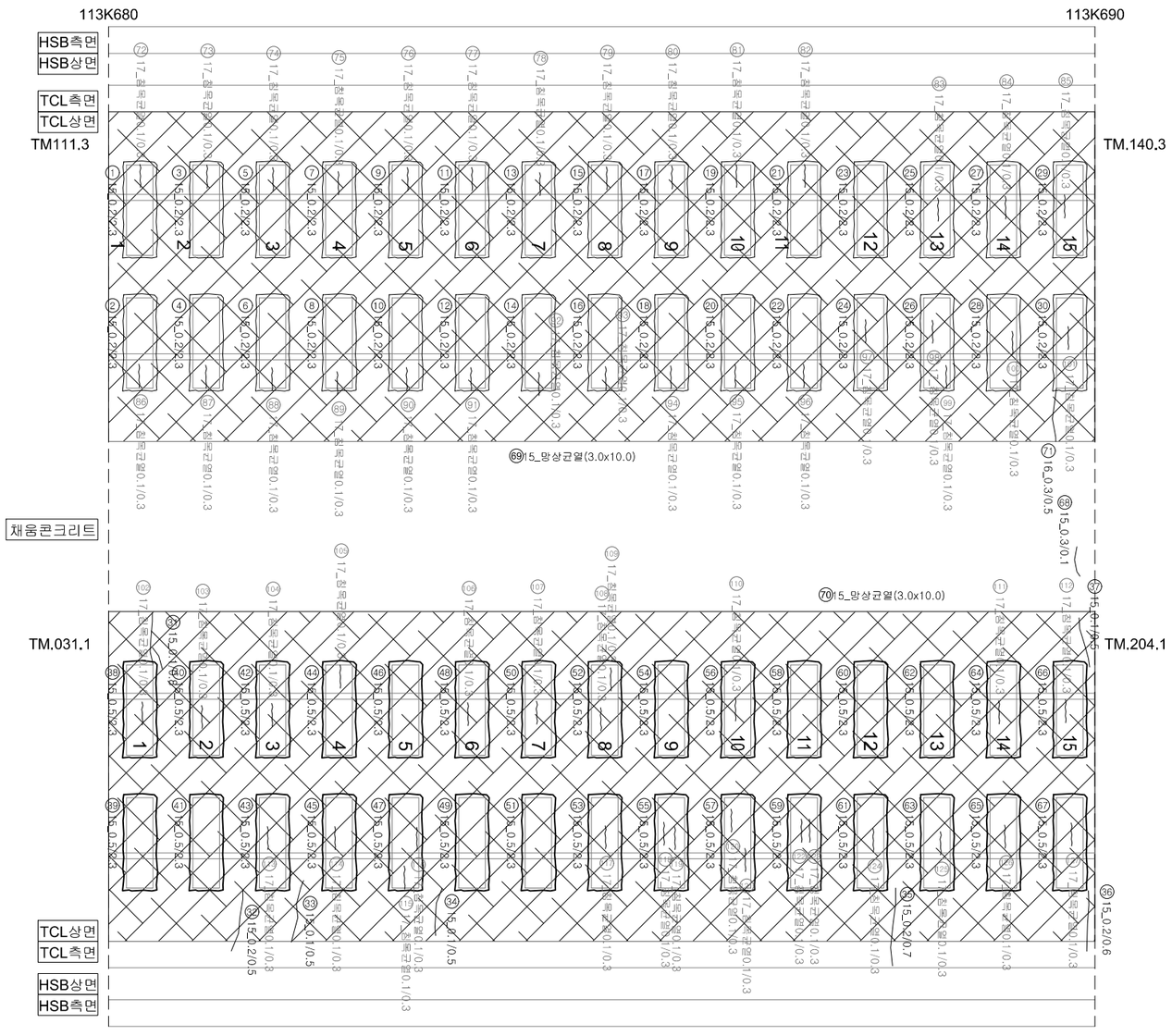


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
121	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
122	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
123	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
124	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
125	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
126	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
127	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
128	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
129	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
130	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
131	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균 열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_448(113.680~113.690km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_448(113.680~113.690)

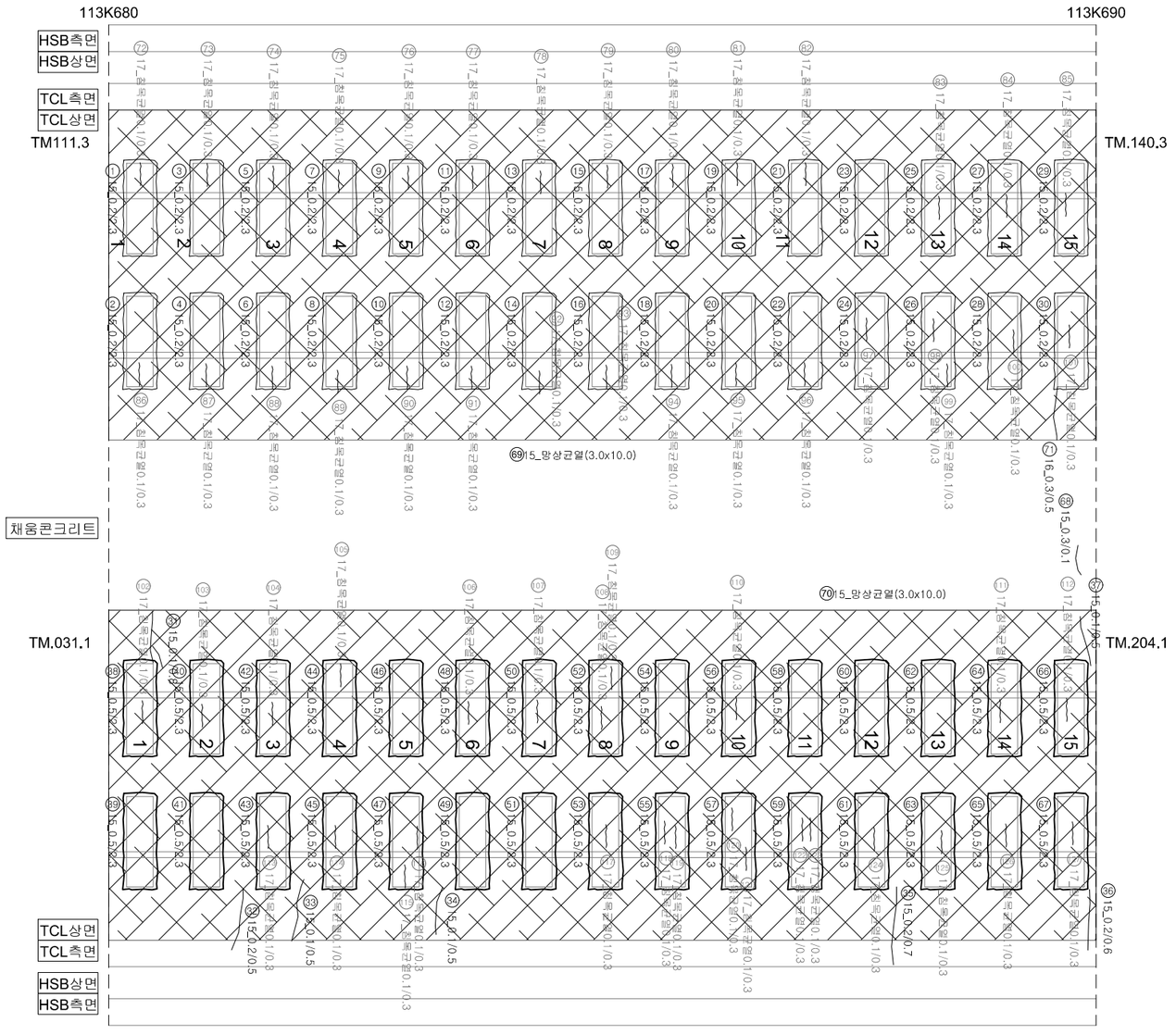


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	균열	0.3	㎜	0.1	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	망상균열	3.0	m	10.0	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	망상균열	3.0	m	10.0	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	균열	0.3	㎜	0.5	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.8	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.2	㎜	0.5	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.5	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.5	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.2	㎜	0.7	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.2	㎜	0.6	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.5	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		108	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		109	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		110	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_448(113.680~113.690km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_448(113.680~113.690)

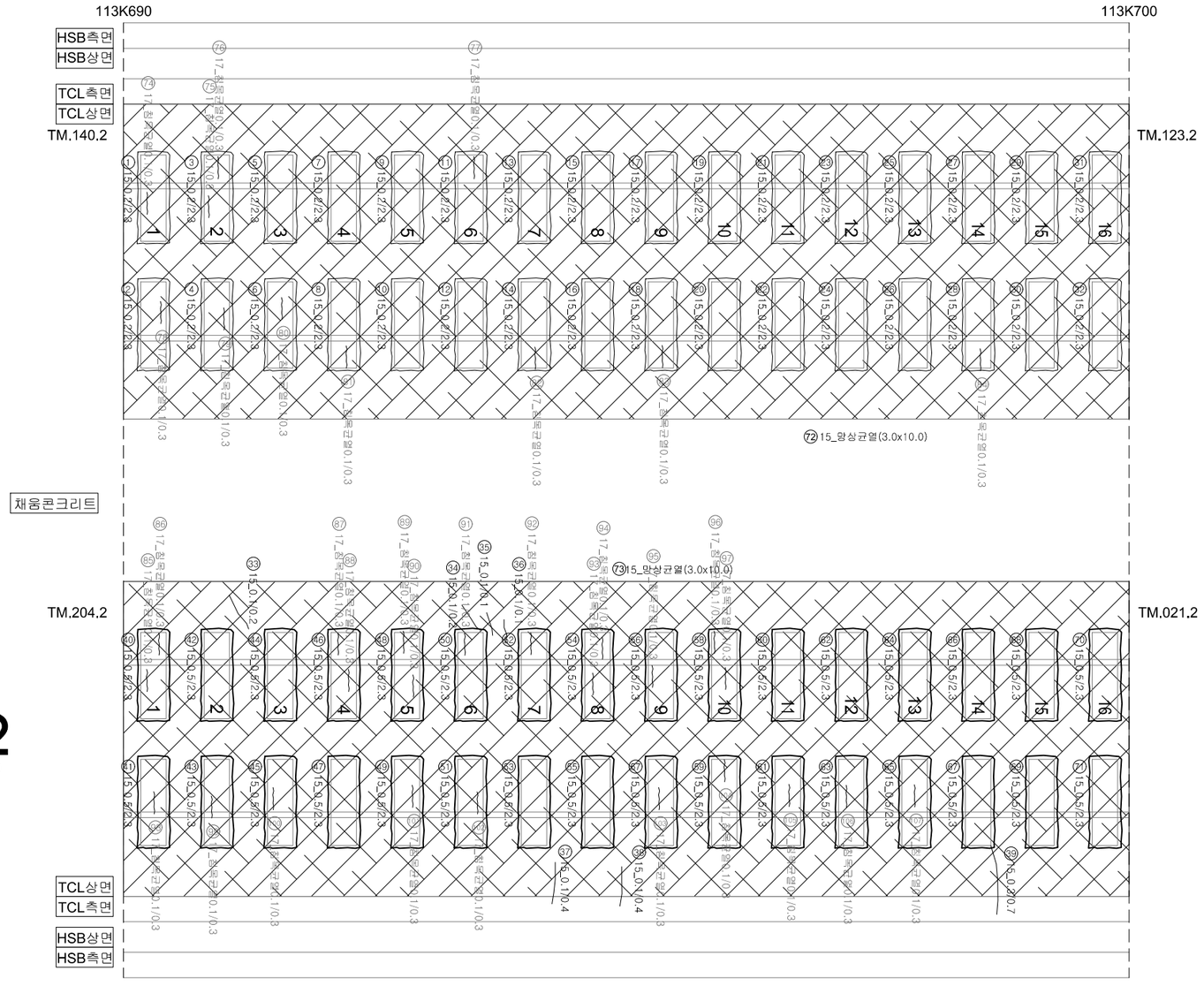


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
121	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
122	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
123	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
124	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
125	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
126	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
127	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	과 업 참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_449(113.690~113.700km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_449(113.690~113.700)

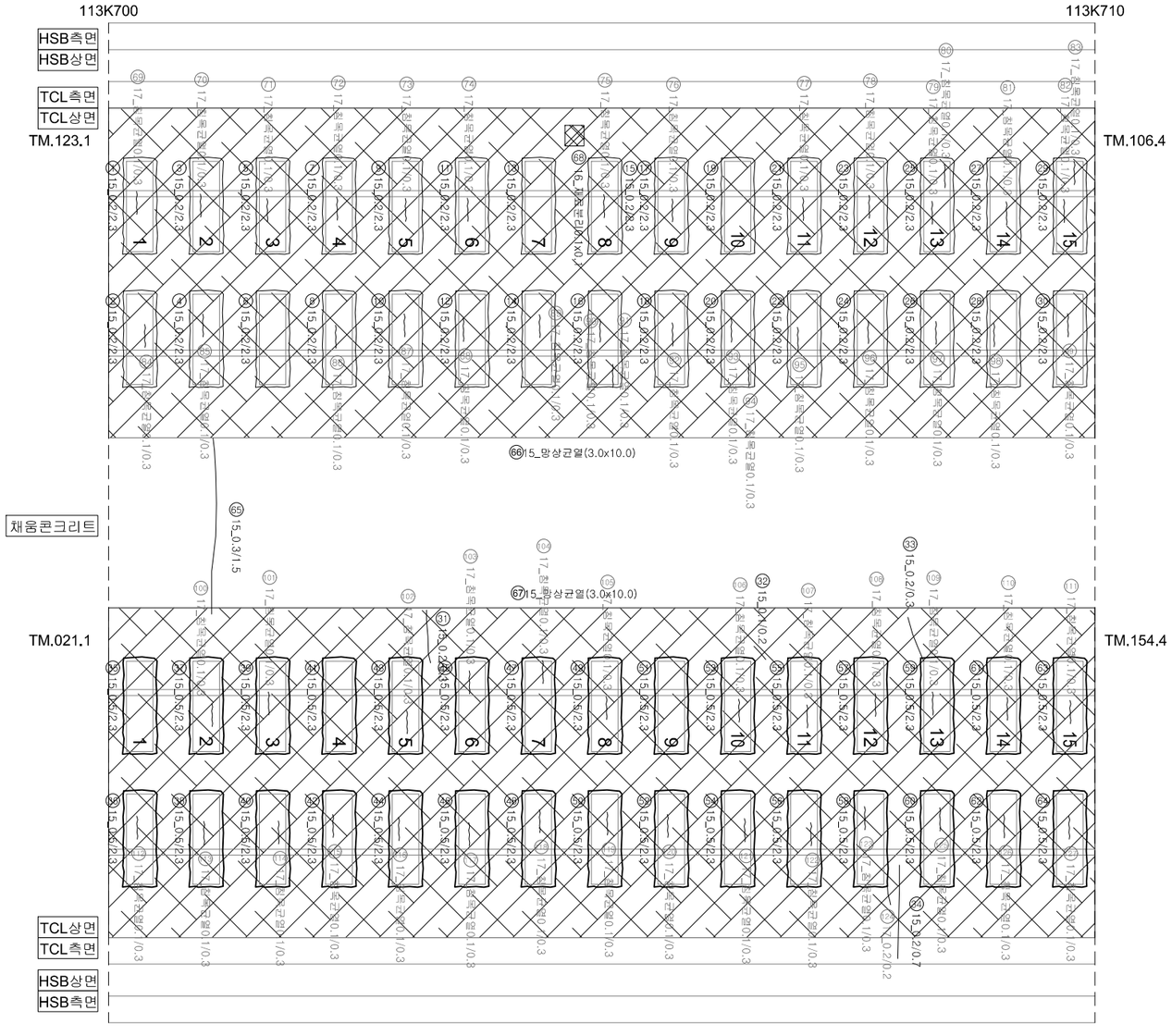


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	망상균열	3.0	m	10.0	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	망상균열	3.0	m	10.0	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.2	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.2	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.1	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.1	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.4	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.4	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	균열	0.3	㎜	0.7	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_450(113.700~113.710km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_450(113.700~113.710)

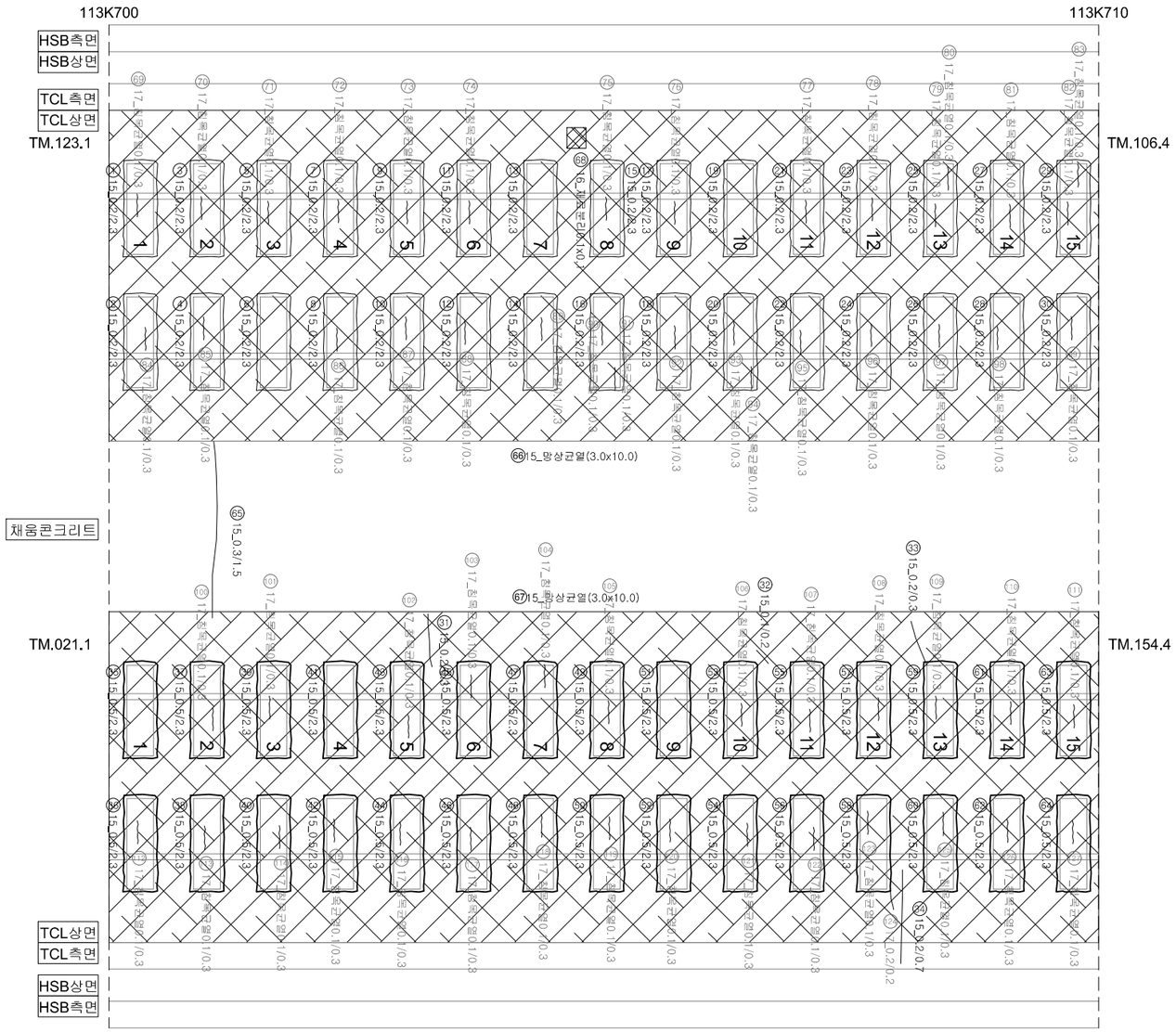


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	균열	0.3	㎜	1.5	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	망상균열	3.0	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	재료분리	0.1	m	0.1	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	균열	0.2	㎜	0.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.2	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.2	㎜	0.7	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		108	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		109	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		110	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	과 업 참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_450(113.700~113.710km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_450(113.700~113.710)

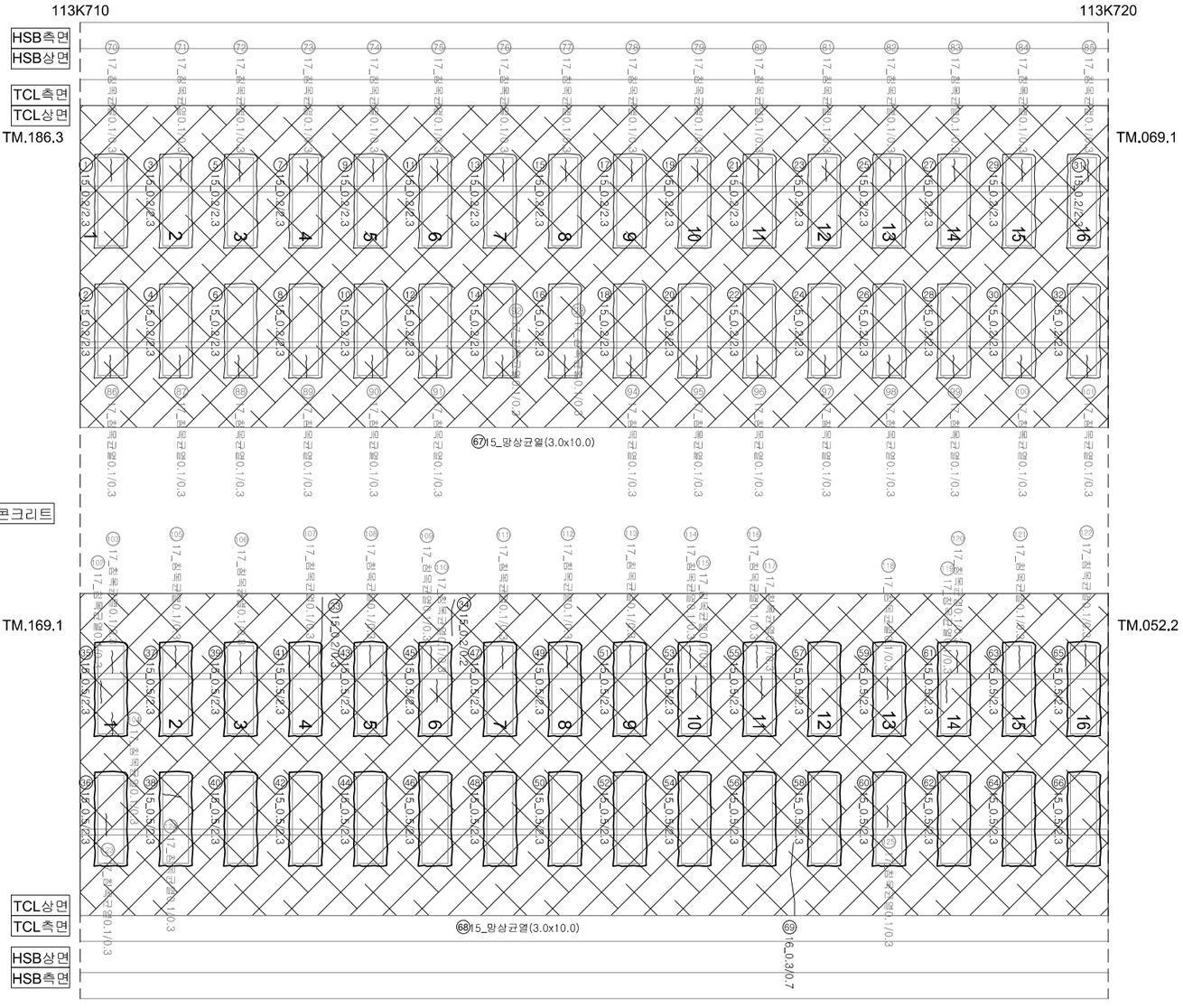


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
121	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
122	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
123	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
124	균열	0.2	㎜	0.2	m								
125	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
126	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
127	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_451(113.710~113.720km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_451(113.710~113.720)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	망상균열	3.0	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	망상균열	3.0	m	10.0	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	균열	0.3	㎜	0.7	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.2	㎜	0.2	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		108	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		109	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		110	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	철목도상분리	재료분리
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리

호남고속선 원평천교_토공노반_451(113.710~113.720km, L=10m)

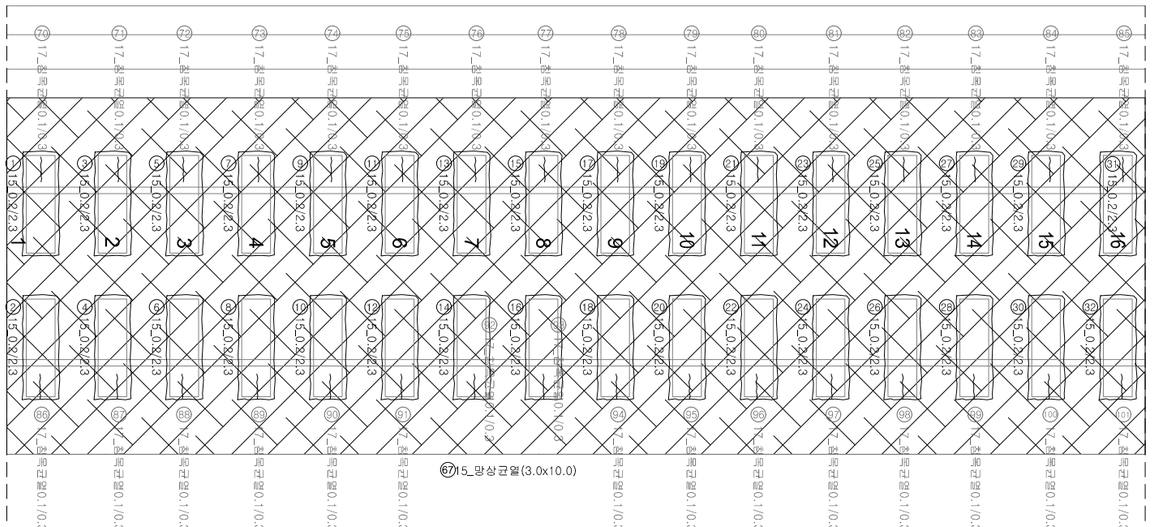
외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_451(113.710~113.720)

113K710 113K720

HSB측면
HSB상면
TCL측면
TCL상면

TM.186.3 TM.069.1

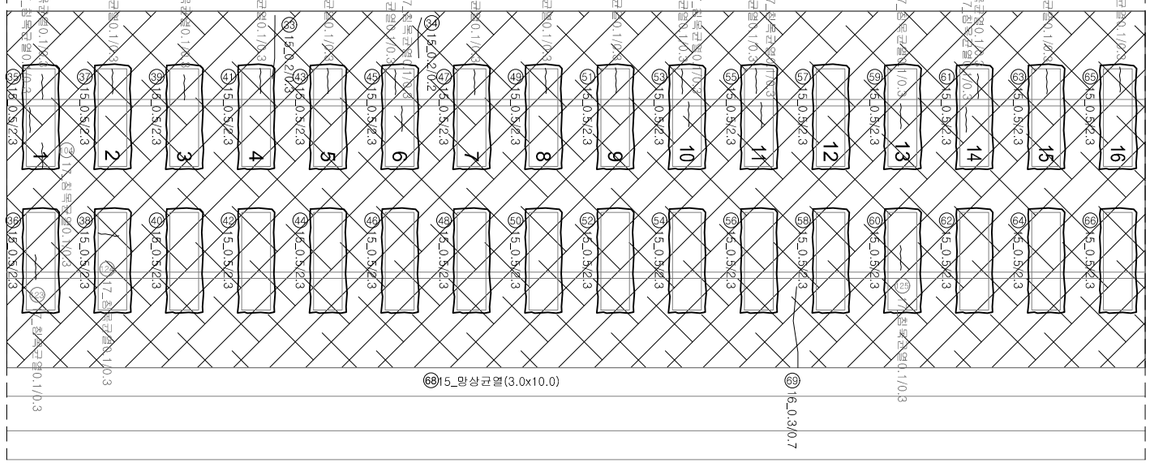
T1
(하행)



채움콘크리트

TM.169.1 TM.052.2

T2
(상행)



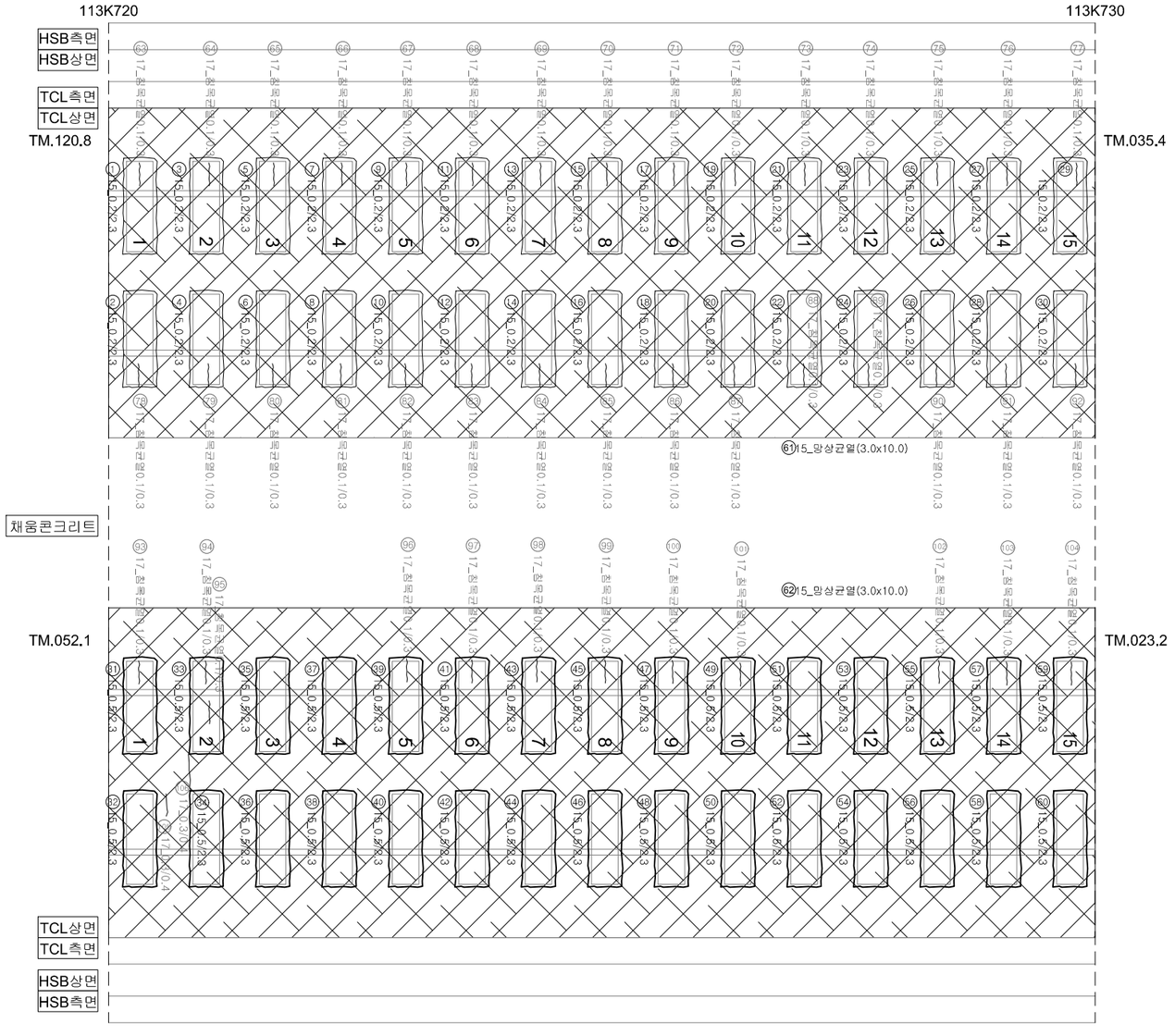
TCL상면
TCL측면
HSB상면
HSB측면

연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
121	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
122	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
123	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
124	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_452(113.720~113.730km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_452(113.720~113.730)

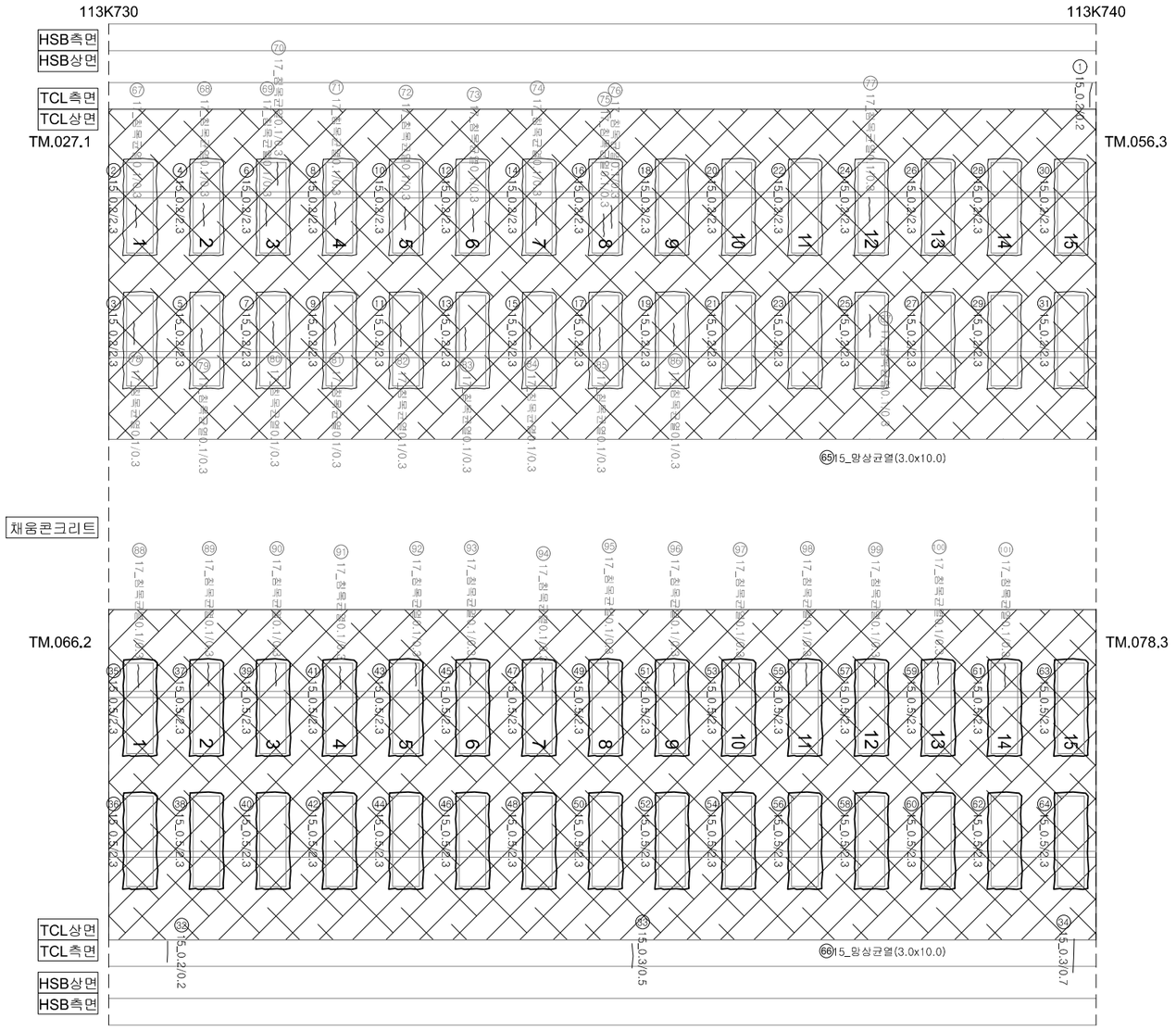


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	망상균열	3.0	m	10.0	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	망상균열	3.0	m	10.0	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		105	균열	0.3	㎜	0.4	m	
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		106	균열	0.3	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_453(113.730~113.740km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_453(113.730~113.740)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	망상균열	3.0	m	10.0	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	균열	0.2	mm	0.2	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.3	mm	0.5	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.3	mm	0.7	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3mm이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3mm초과 0.5mm이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5mm초과 1.0mm미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0mm이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_454(113.740~113.750km, L=10m)

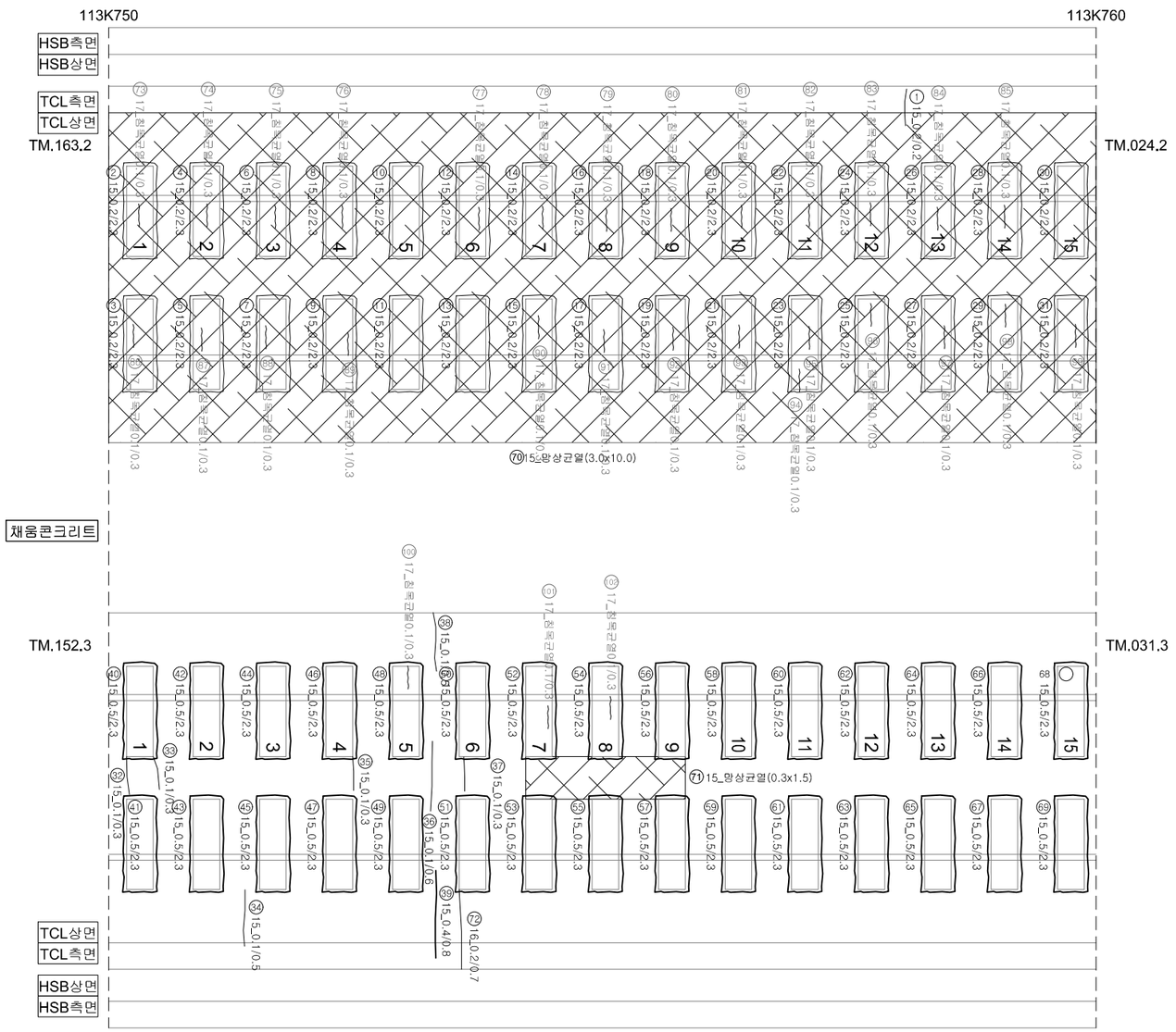
외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_454(113.740~113.750)

연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	망상균열	3.0	m	10.0	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	망상균열	3.0	m	10.0	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
34	균열	0.1	mm	0.3	m								
35	균열	0.2	mm	0.4	m								
36	균열	0.3	mm	0.7	m								
37	균열	0.1	mm	0.3	m								
38	균열	0.1	mm	0.3	m								
39	균열	0.1	mm	0.3	m								
40	균열	0.1	mm	0.3	m								
41	균열	0.1	mm	0.3	m								
42	균열	0.1	mm	0.4	m								
43	균열	0.1	mm	0.3	m								
44	균열	0.1	mm	0.3	m								
45	균열	0.1	mm	0.3	m								
46	균열	0.1	mm	0.3	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3mm이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3mm초과 0.5mm이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5mm초과 1.0mm미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0mm이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_455(113.750~113.760km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_455(113.750~113.760)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	망상균열	3.0	m	10.0	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	망상균열	0.3	m	1.5	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	균열	0.2	mm	0.7	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	균열	0.1	mm	0.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.1	mm	0.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.5	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.3	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.6	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.1	mm	0.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.1	mm	0.5	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.4	mm	0.8	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

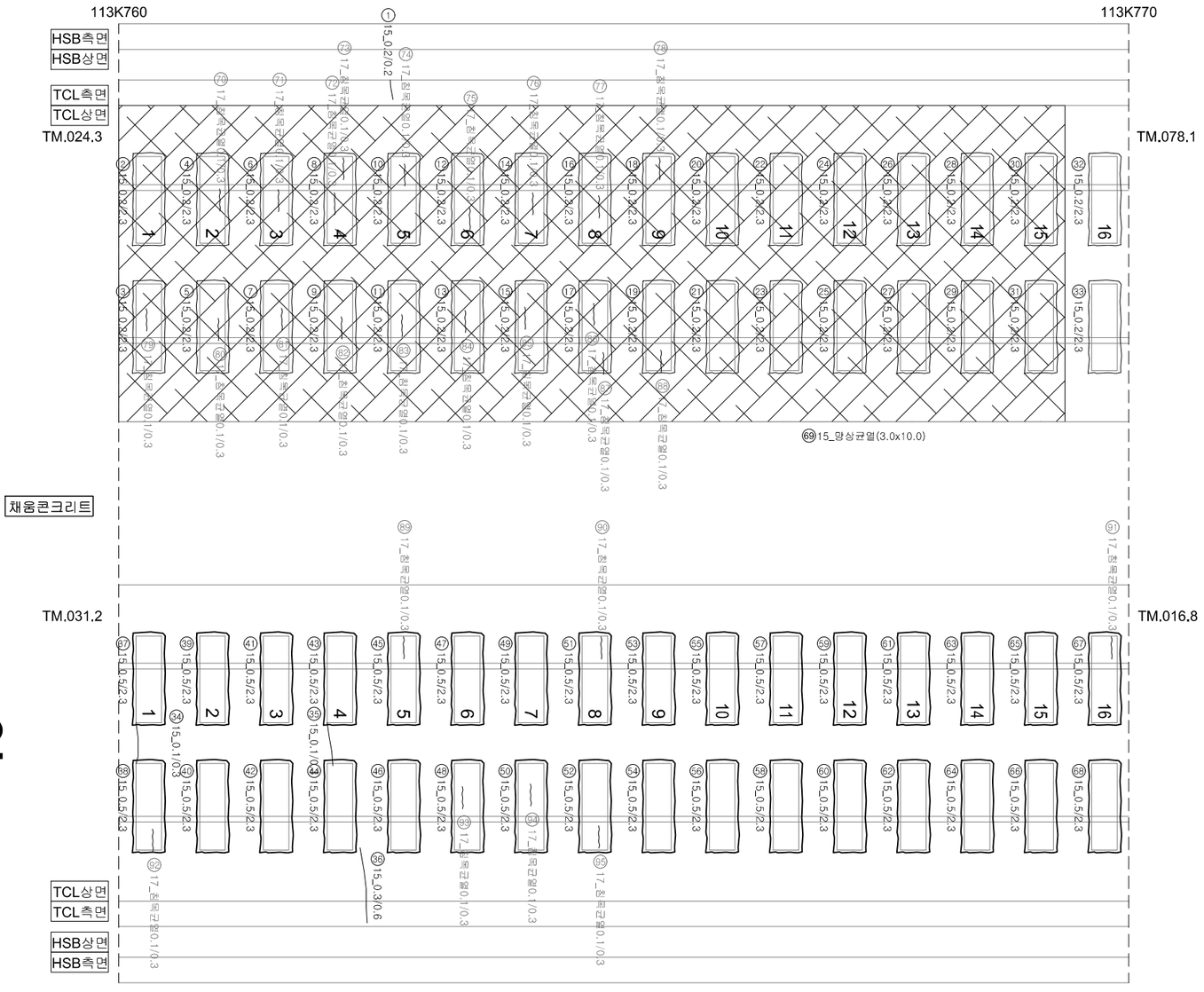
시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여 분야별 책임자
한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_456(113.760~113.770km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_456(113.760~113.770)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.2	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	망상균열	3.0	m	10.0	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.3	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.3	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.3	mm	0.6	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

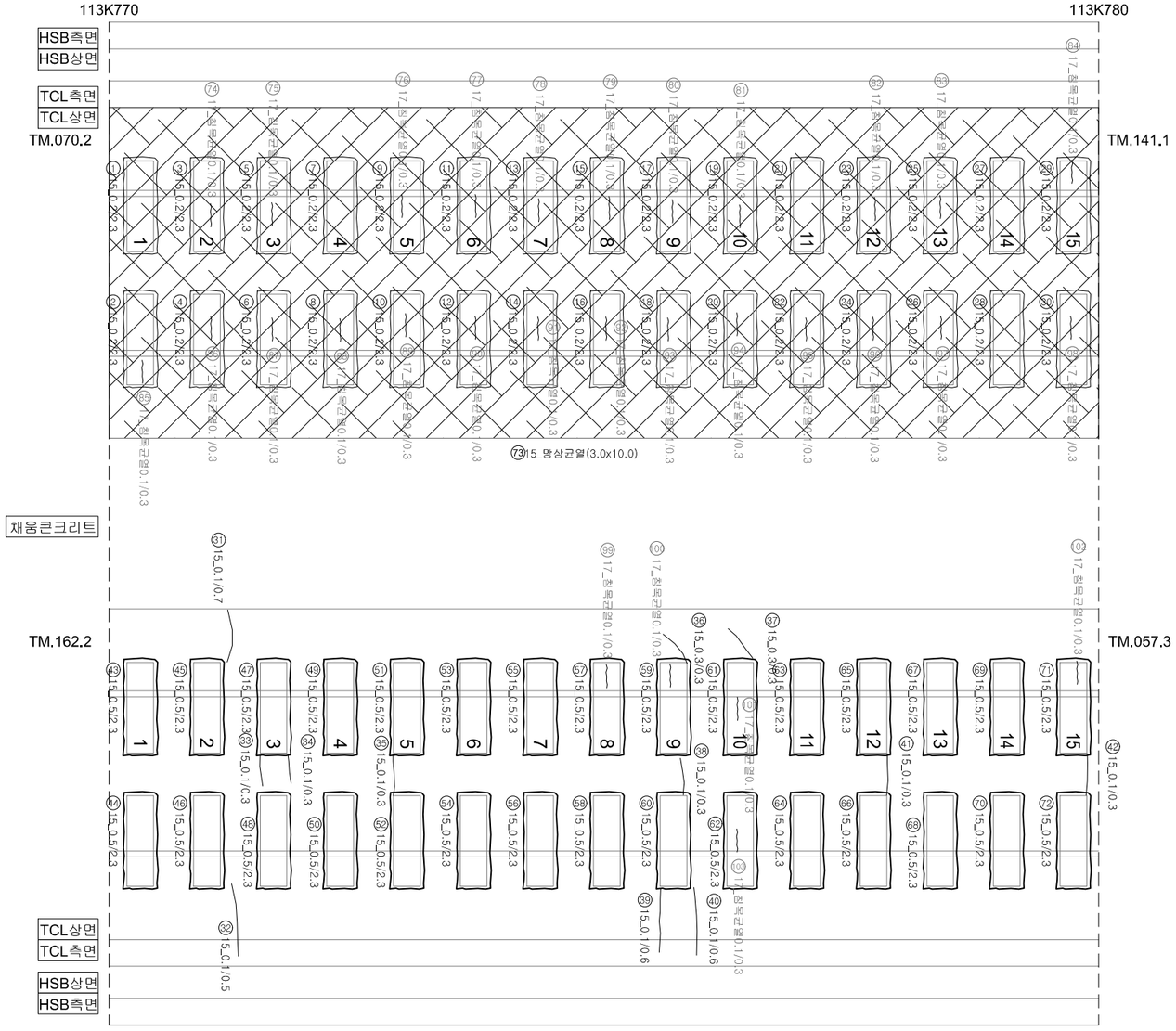
시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	과 업 참 여 자 분 야 별 책 임 자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_457(113.770~113.780km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_457(113.770~113.780)

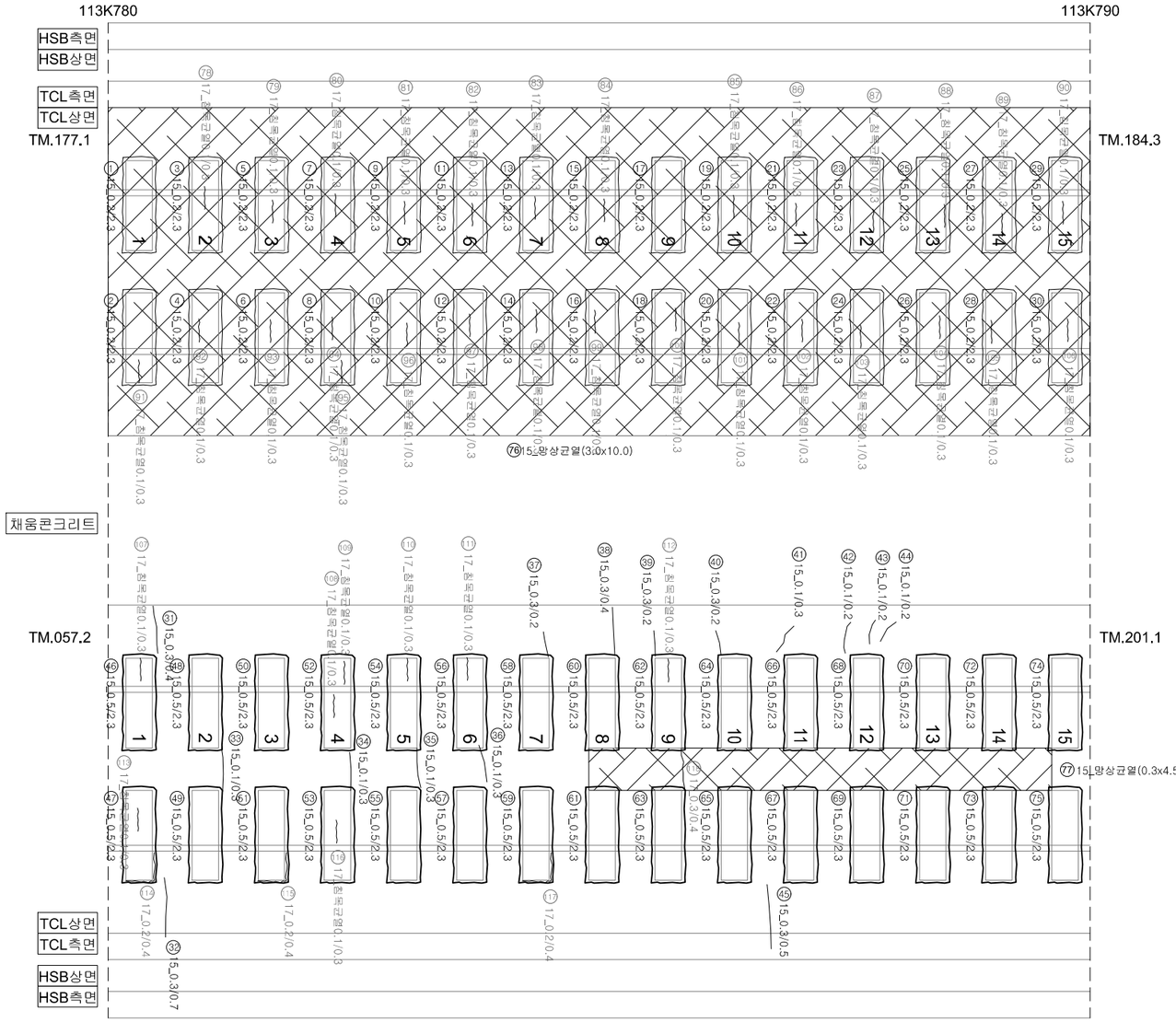


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.3	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	망상균열	3.0	m	10.0	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	균열	0.1	mm	0.7	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	균열	0.1	mm	0.5	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.1	mm	0.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.3	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.3	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.3	mm	0.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.3	mm	0.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.1	mm	0.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.1	mm	0.6	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	균열	0.1	mm	0.6	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	균열	0.1	mm	0.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	균열	0.1	mm	0.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_458(113.780~113.790km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_458(113.780~113.790)

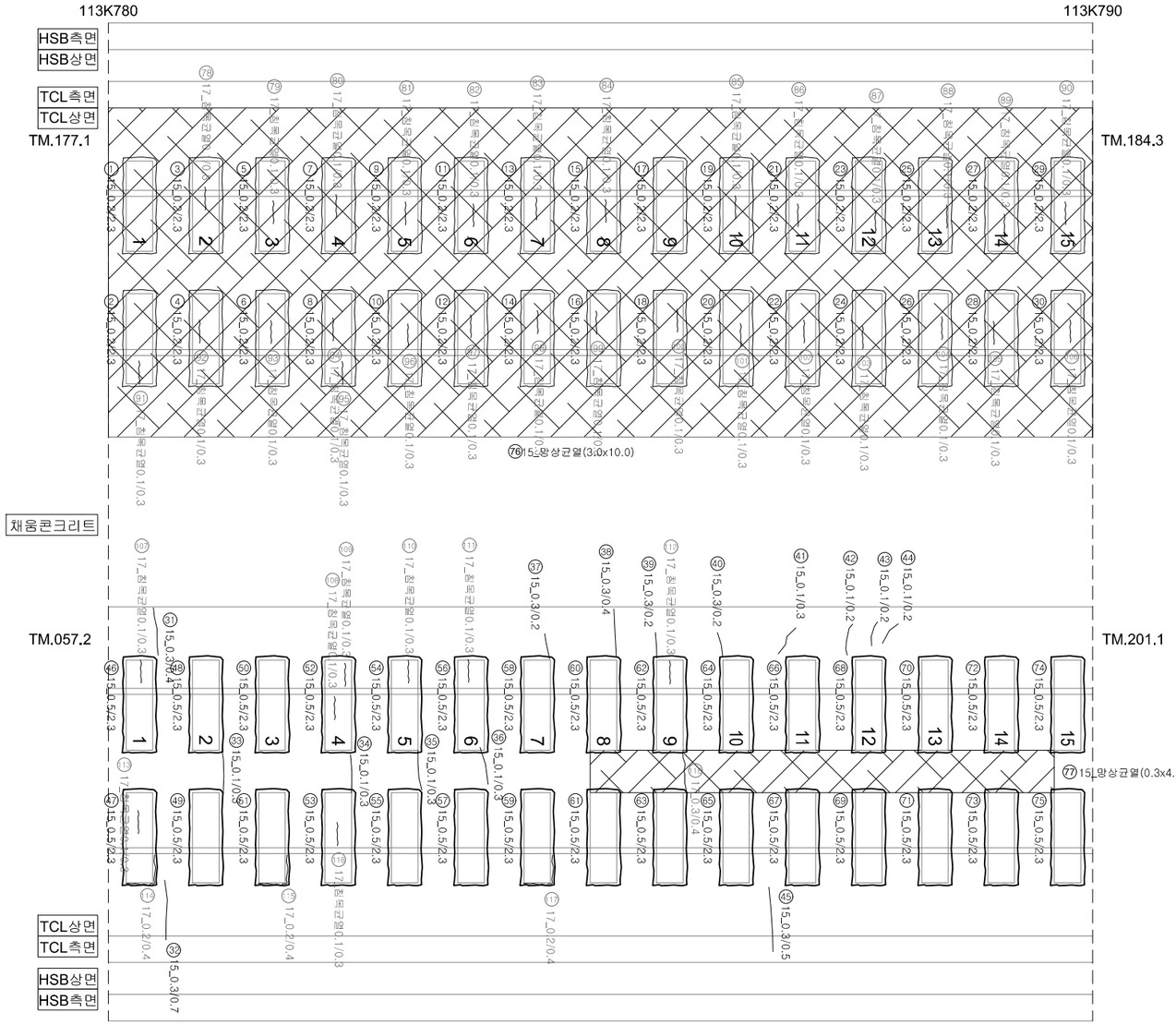


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	망상균열	3.0	m	10.0	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	망상균열	0.3	m	4.5	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	균열	0.3	㎜	0.4	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.3	㎜	0.7	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.3	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.3	㎜	0.2	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	균열	0.3	㎜	0.4	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	균열	0.3	㎜	0.2	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	균열	0.3	㎜	0.2	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	균열	0.1	㎜	0.2	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	균열	0.1	㎜	0.2	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	균열	0.1	㎜	0.2	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	균열	0.3	㎜	0.5	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		108	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		109	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		110	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열			
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_458(113.780~113.790km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_458(113.780~113.790)

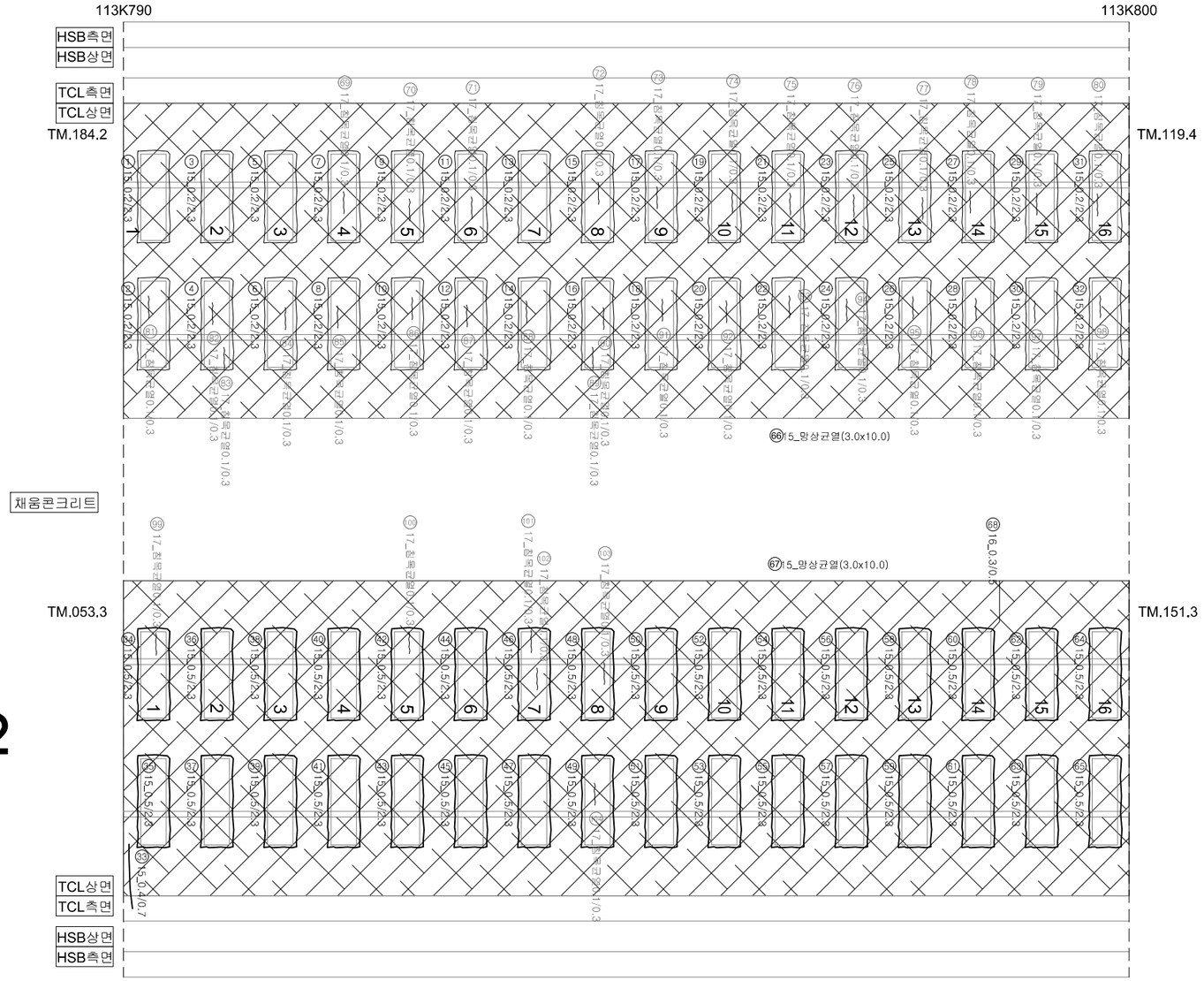


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.2	㎜	0.4	m								
115	침목 균열	0.2	㎜	0.4	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_459(113.790~113.800km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_459(113.790~113.800)

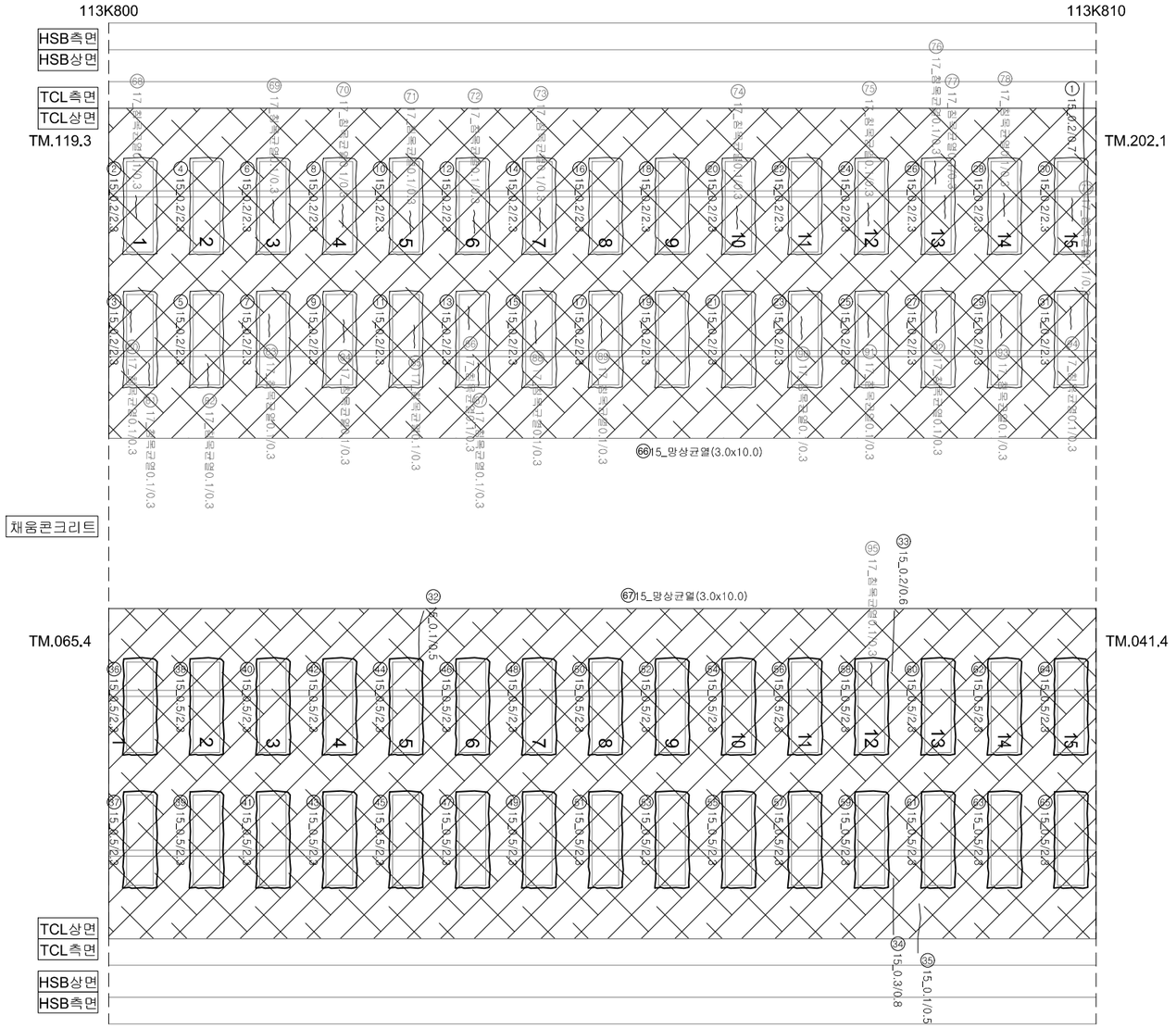


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	망상균열	3.0	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	균열	0.3	㎜	0.5	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.4	㎜	0.7	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_460(113.800~113.810km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_460(113.800~113.810)

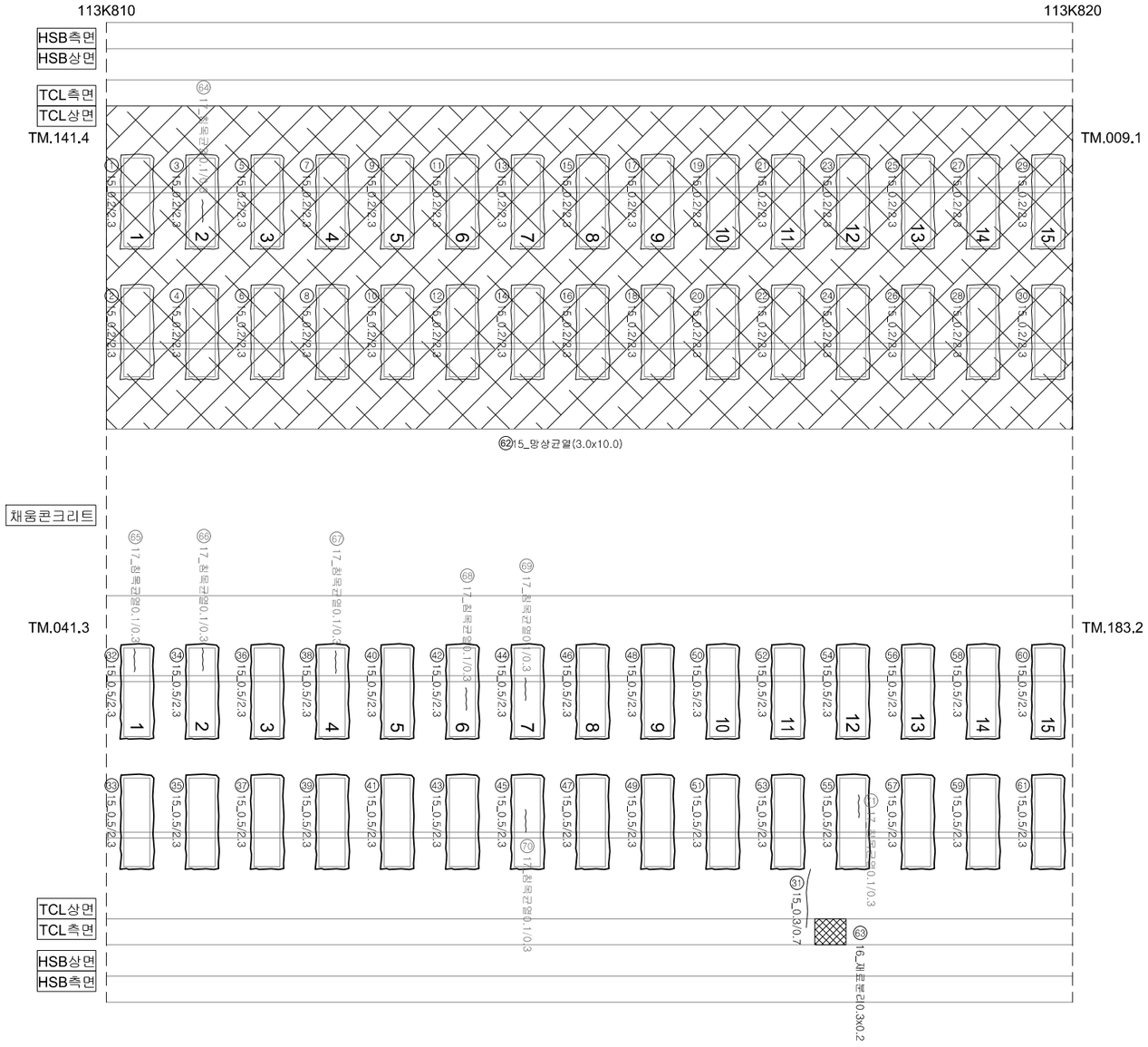


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	망상균열	3.0	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.5	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.6	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.3	㎜	0.8	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.5	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_461(113.810~113.820km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_461(113.810~113.820)

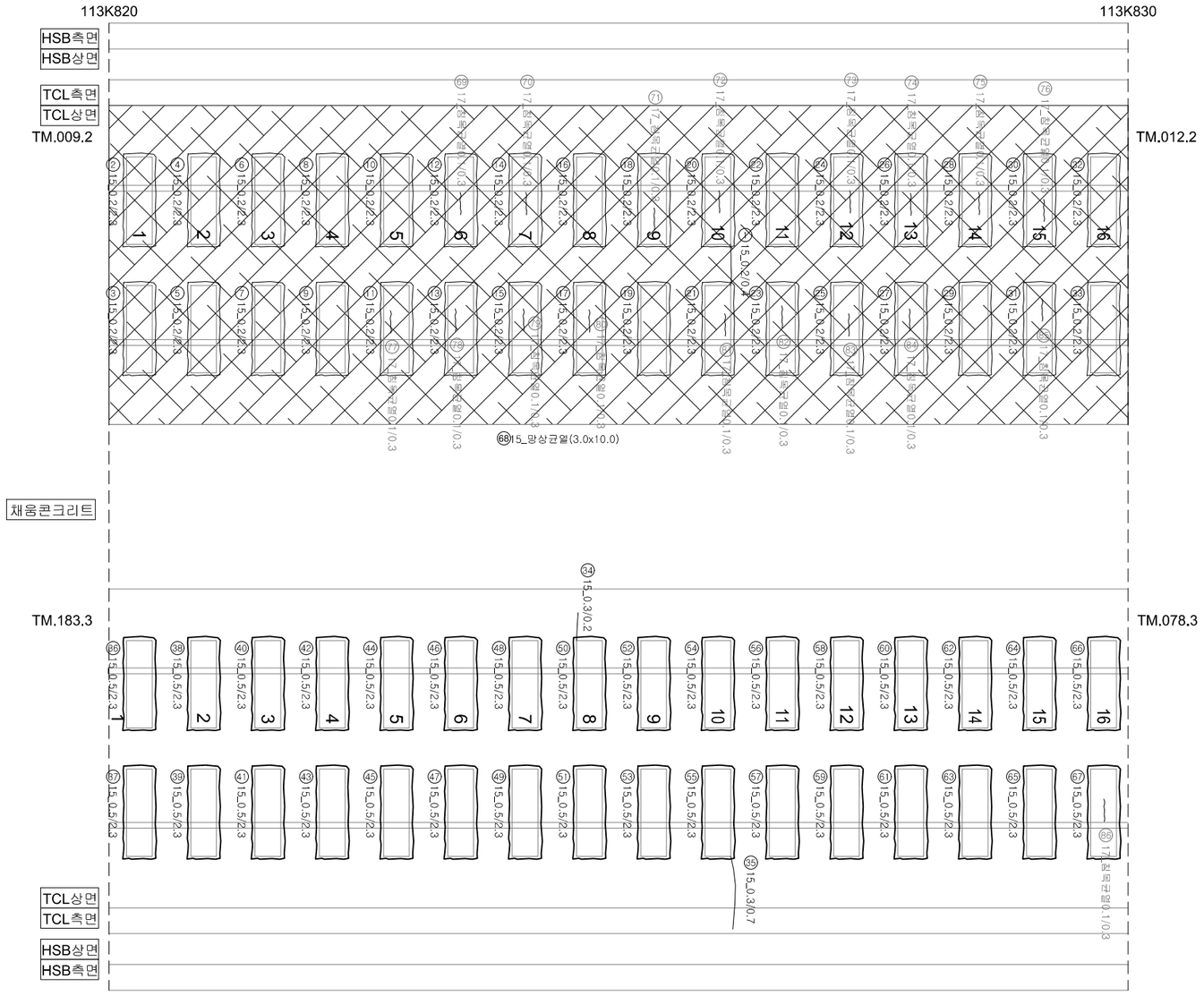


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	망상균열	3.0	m	10.0	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	재료분리	0.3	m	0.2	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	균열	0.3	㎜	0.7	m								
32	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	참목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_462(113.820~113.830km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_462(113.820~113.830)

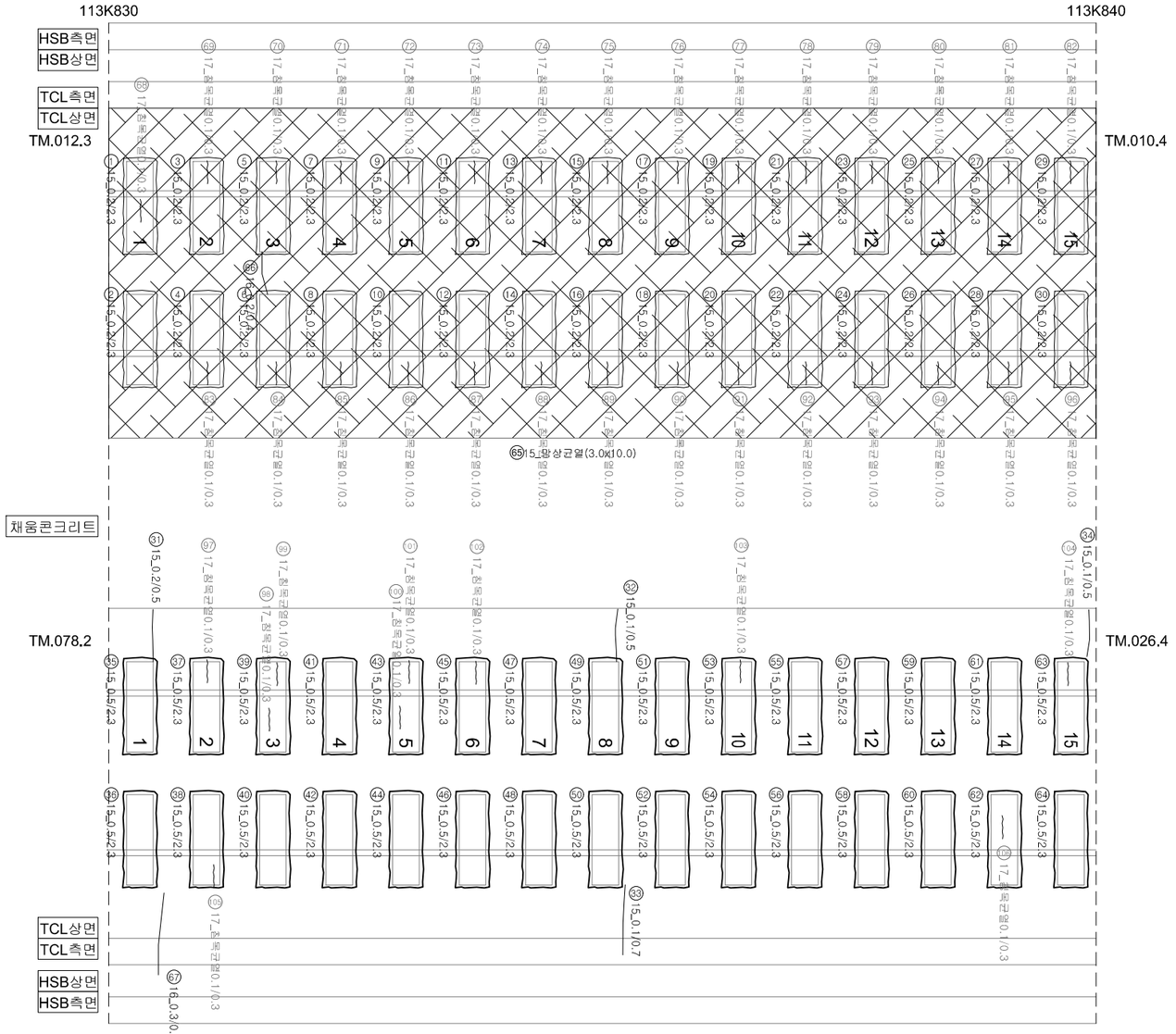


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.4	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	망상균열	3.0	m	10.0	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
33	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
34	균열	0.3	mm	0.2	m								
35	균열	0.3	mm	0.7	m								
36	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_463(113.830~113.840km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_463(113.830~113.840)

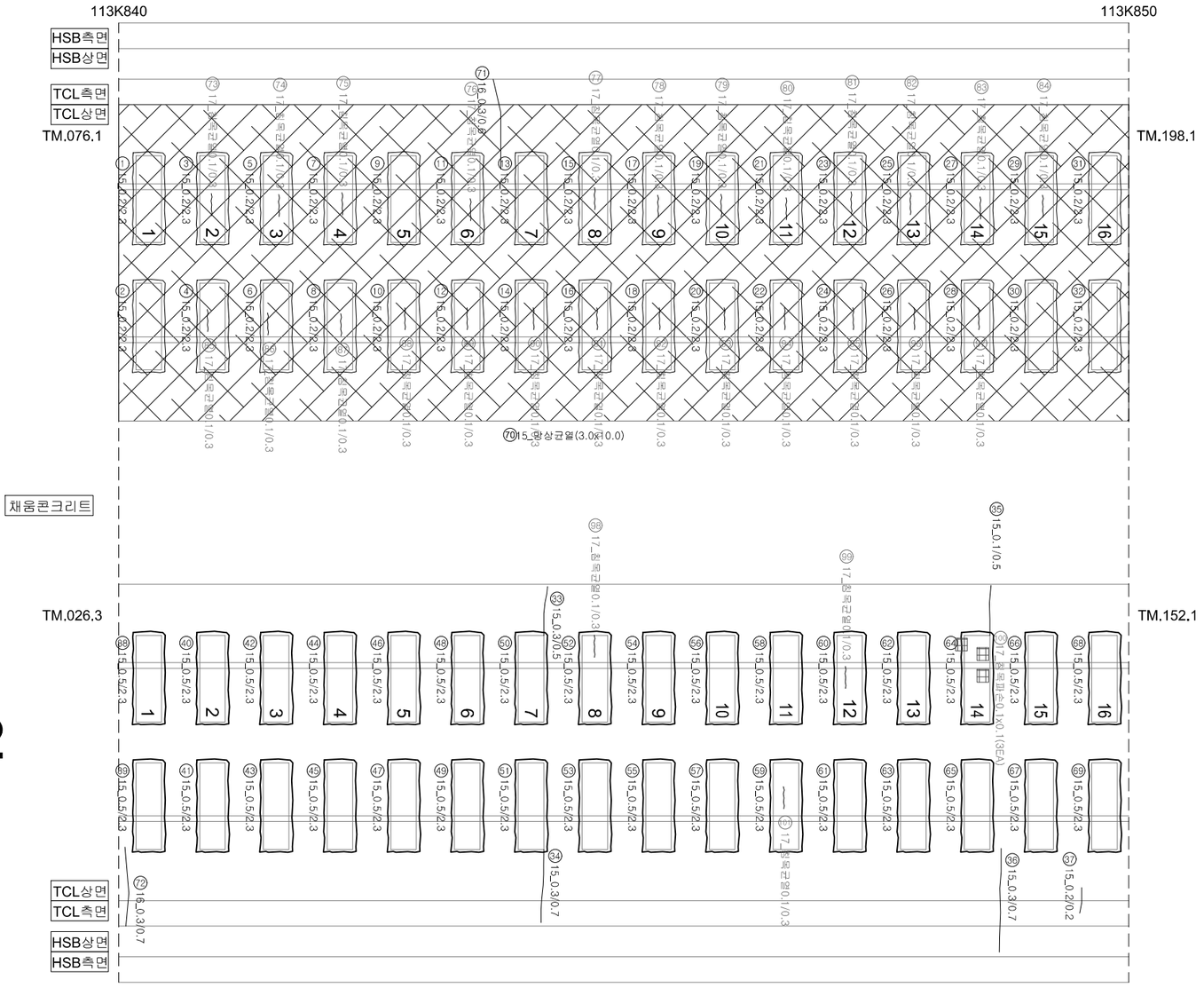


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	망상균열	3.0	m	10.0	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	균열	0.2	㎜	0.4	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	균열	0.3	㎜	0.7	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	균열	0.2	㎜	0.5	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.5	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.7	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.5	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	범례			
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_464(113.840~113.850km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_464(113.840~113.850)

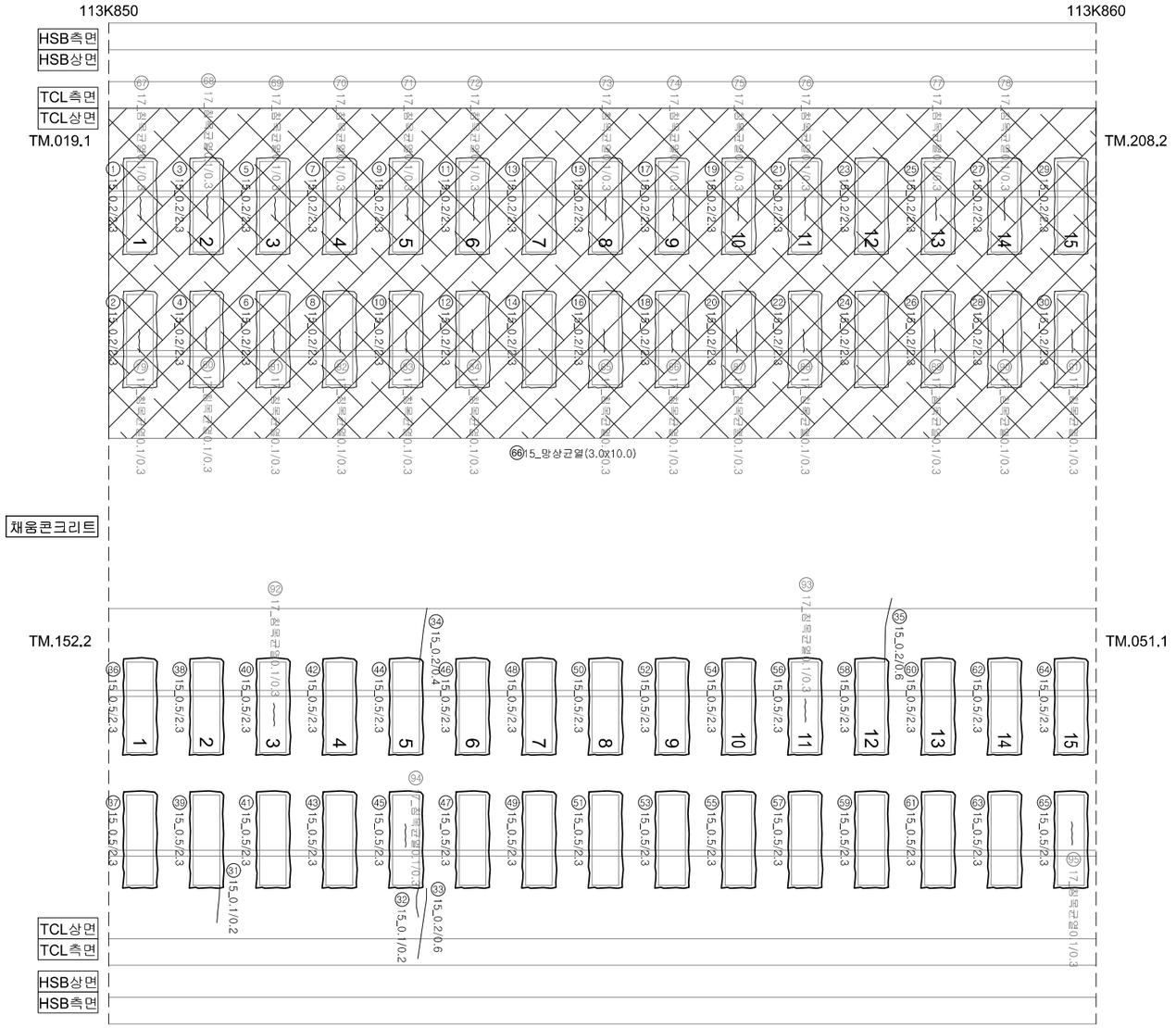


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	망상균열	3.0	m	10.0	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	균열	0.3	mm	0.6	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	균열	0.3	mm	0.7	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.3	mm	0.5	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.3	mm	0.7	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.5	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.3	mm	0.7	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.2	mm	0.2	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		100	침목 파손	0.1	m	0.1	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업책임자	분야별책임자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
					0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
					0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
					1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_465(113.850~113.860km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_465(113.850~113.860)

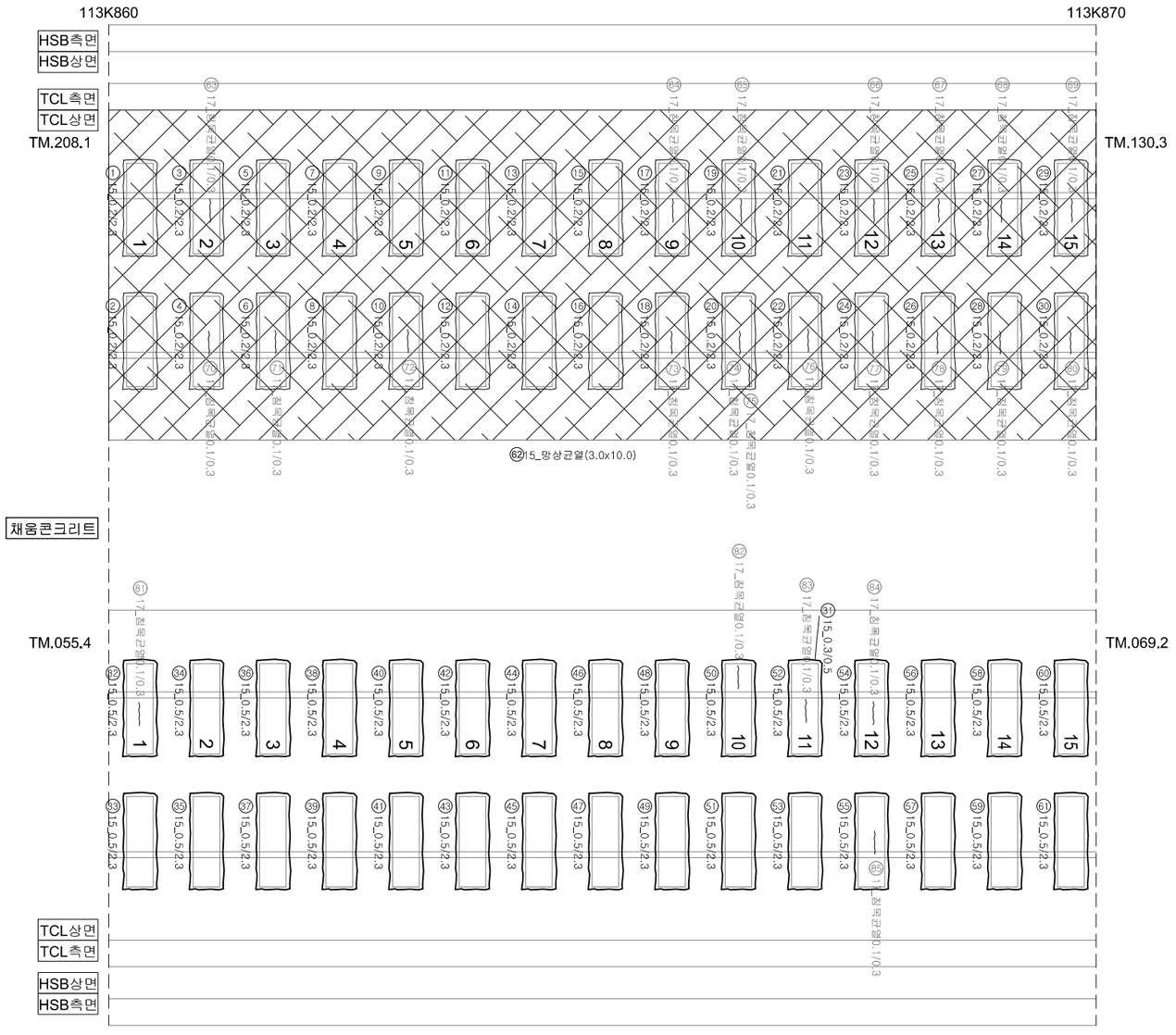


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.2	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.2	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.6	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.2	㎜	0.4	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.2	㎜	0.6	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_466(113.860~113.870km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_466(113.860~113.870)

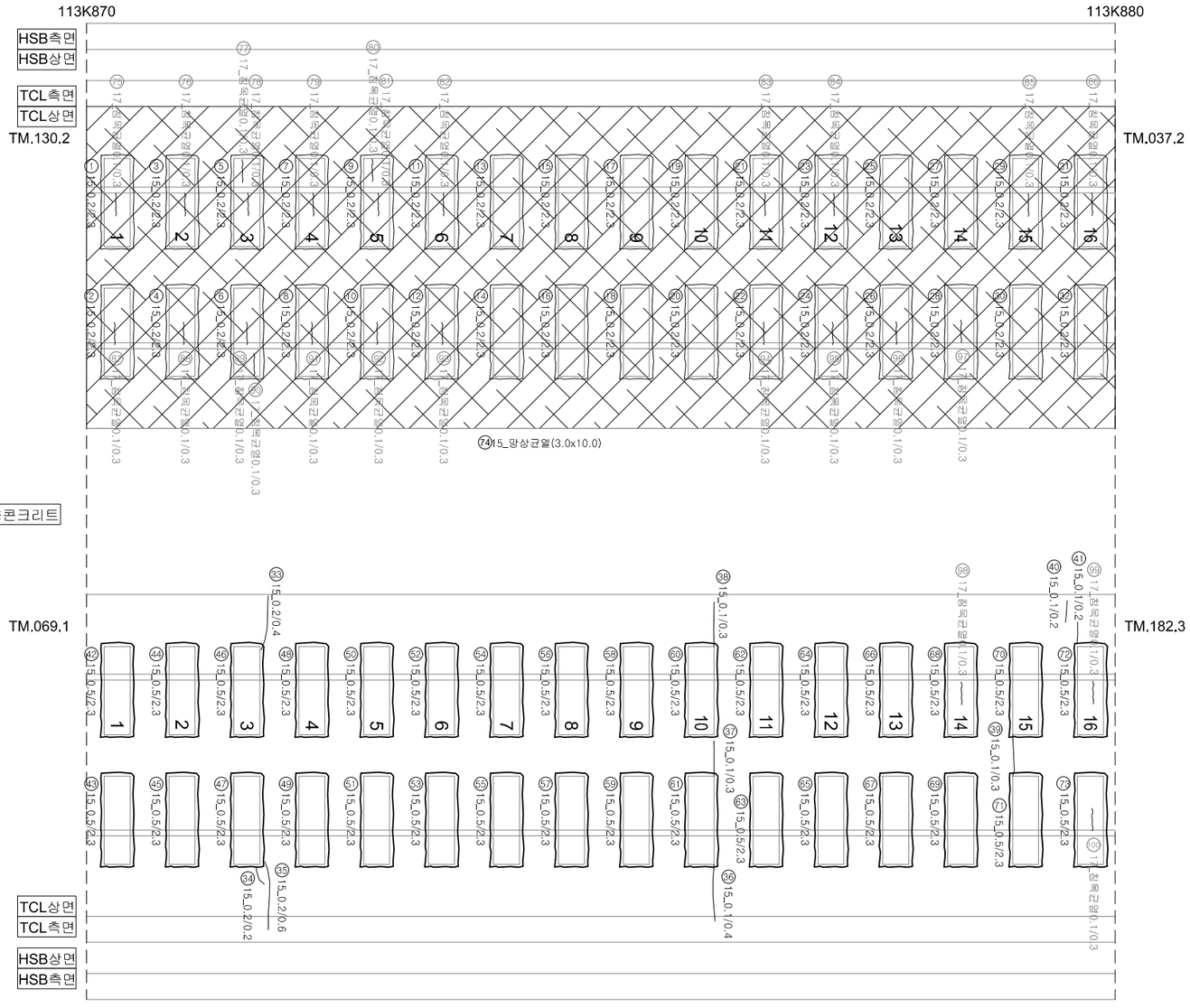


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	망상균열	3.0	m	10.0	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	균열	0.3	㎜	0.5	m								
32	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	과 업 참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	철목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_467(113.870~113.880km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_467(113.870~113.880)

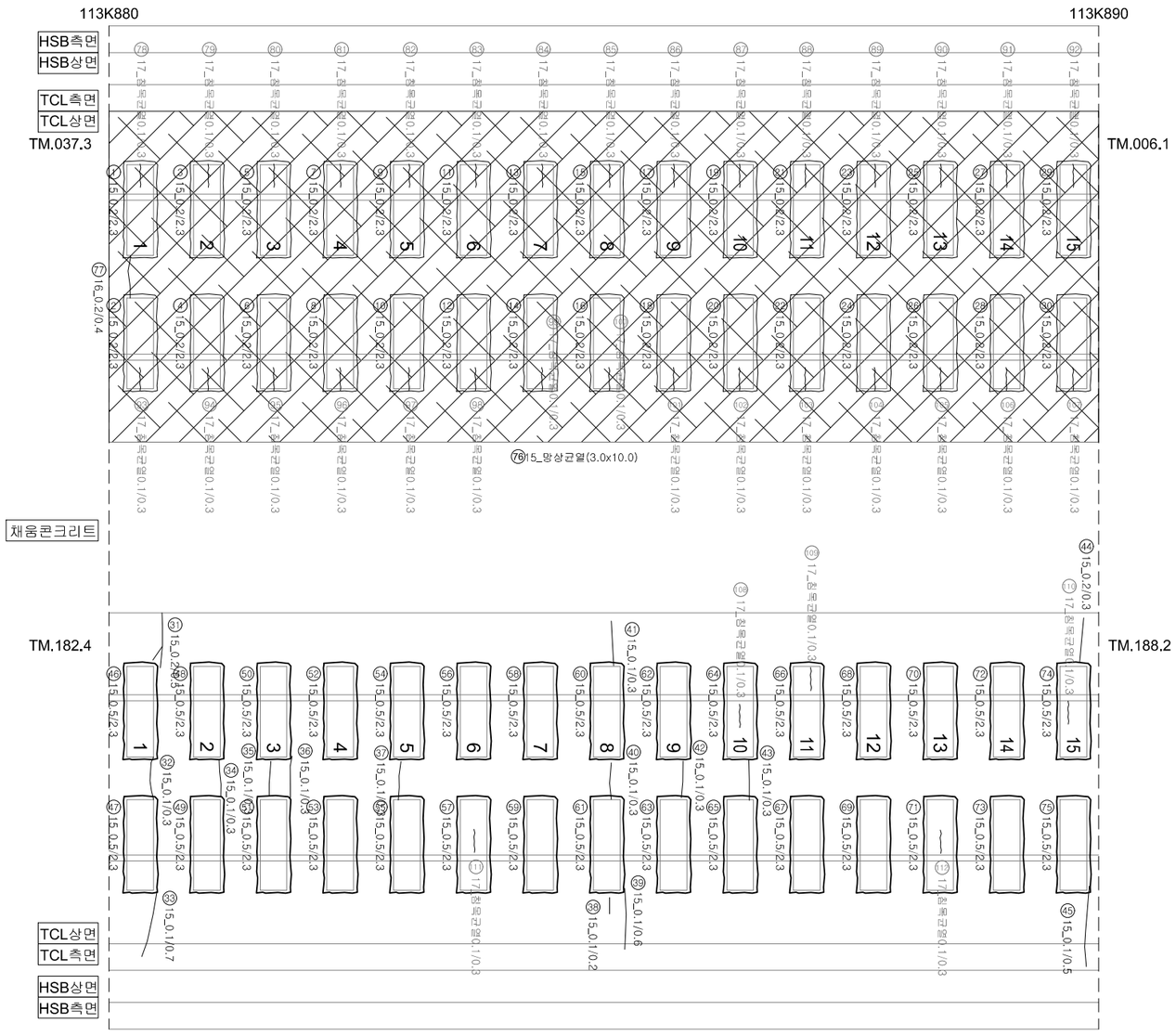


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	망상균열	3.0	m	10.0	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.4	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.2	㎜	0.2	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.2	㎜	0.6	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.4	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	균열	0.1	㎜	0.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.2	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.2	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_468(113.880~113.890km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_468(113.880~113.890)

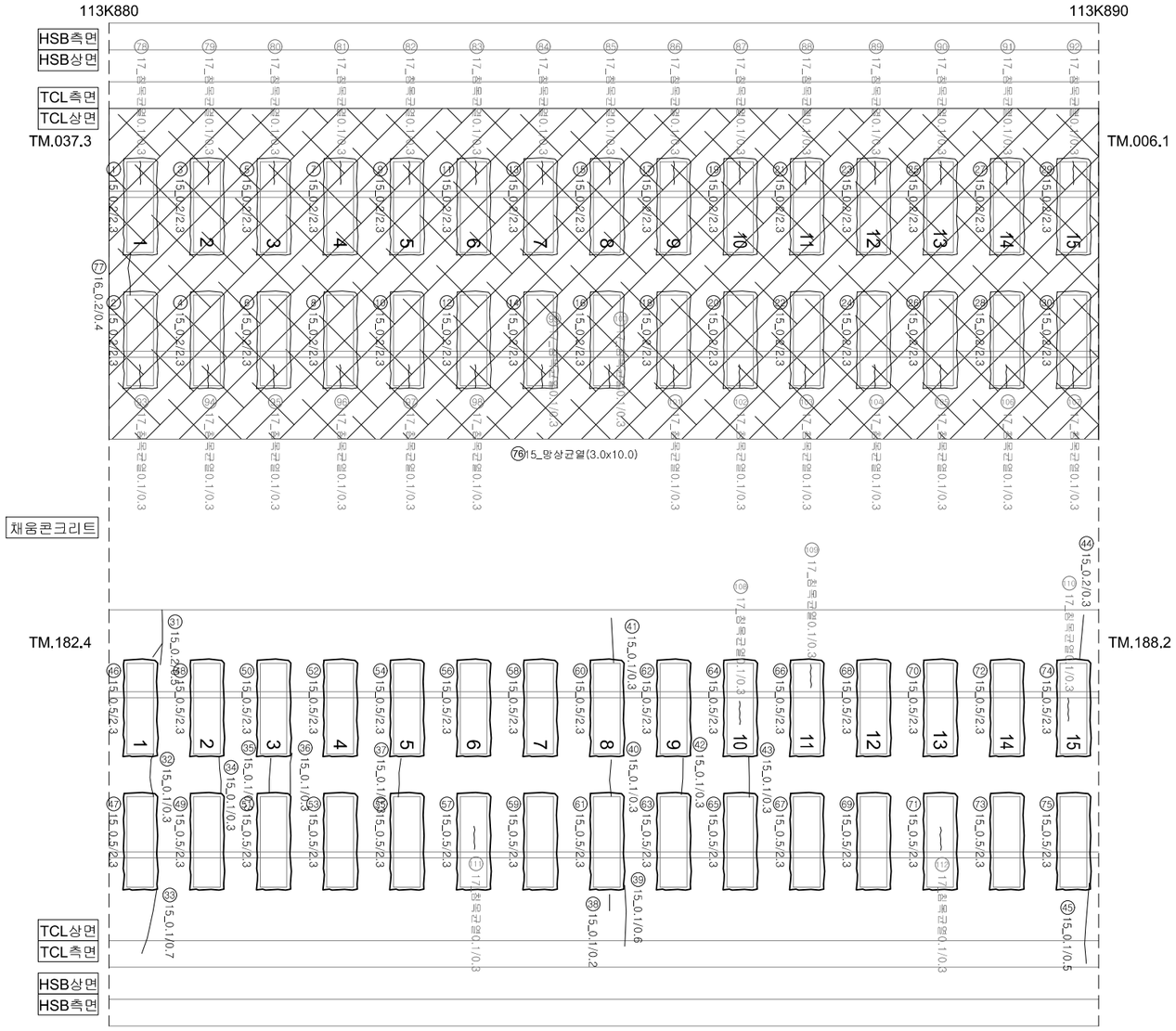


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	망상균열	3.0	m	10.0	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	균열	0.2	mm	0.4	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	균열	0.2	mm	0.5	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	균열	0.1	mm	0.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.1	mm	0.7	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.3	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.3	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.1	mm	0.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.1	mm	0.2	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.1	mm	0.6	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	균열	0.1	mm	0.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	균열	0.1	mm	0.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	균열	0.1	mm	0.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	균열	0.1	mm	0.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	균열	0.2	mm	0.3	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	균열	0.1	mm	0.5	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		104	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		105	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		106	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		107	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		108	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		109	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		110	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_468(113.880~113.890km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_468(113.880~113.890)

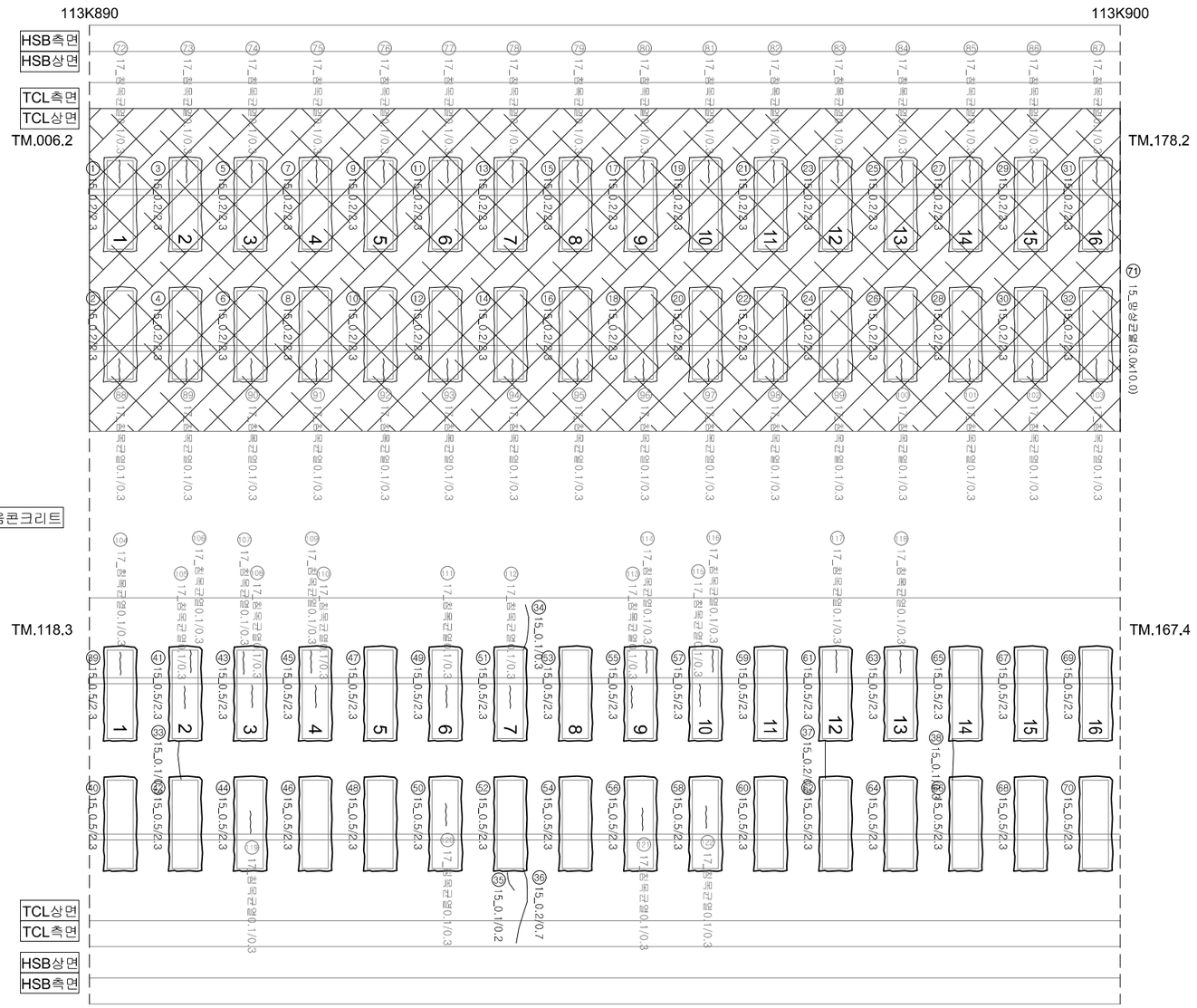


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열			재료분리
			과업책임자	분야별책임자		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	철근노출
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기		0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	누수,습윤부
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	시공이음분리,층분리
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	

호남고속선 원평천교_토공노반_469(113.890~113.900km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_469(113.890~113.900)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	망상균열	3.0	m	10.0	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.3	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.2	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.2	㎜	0.7	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.2	㎜	0.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		108	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		109	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		110	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	

시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여 분야별 책임자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_469(113.890~113.900km, L=10m)

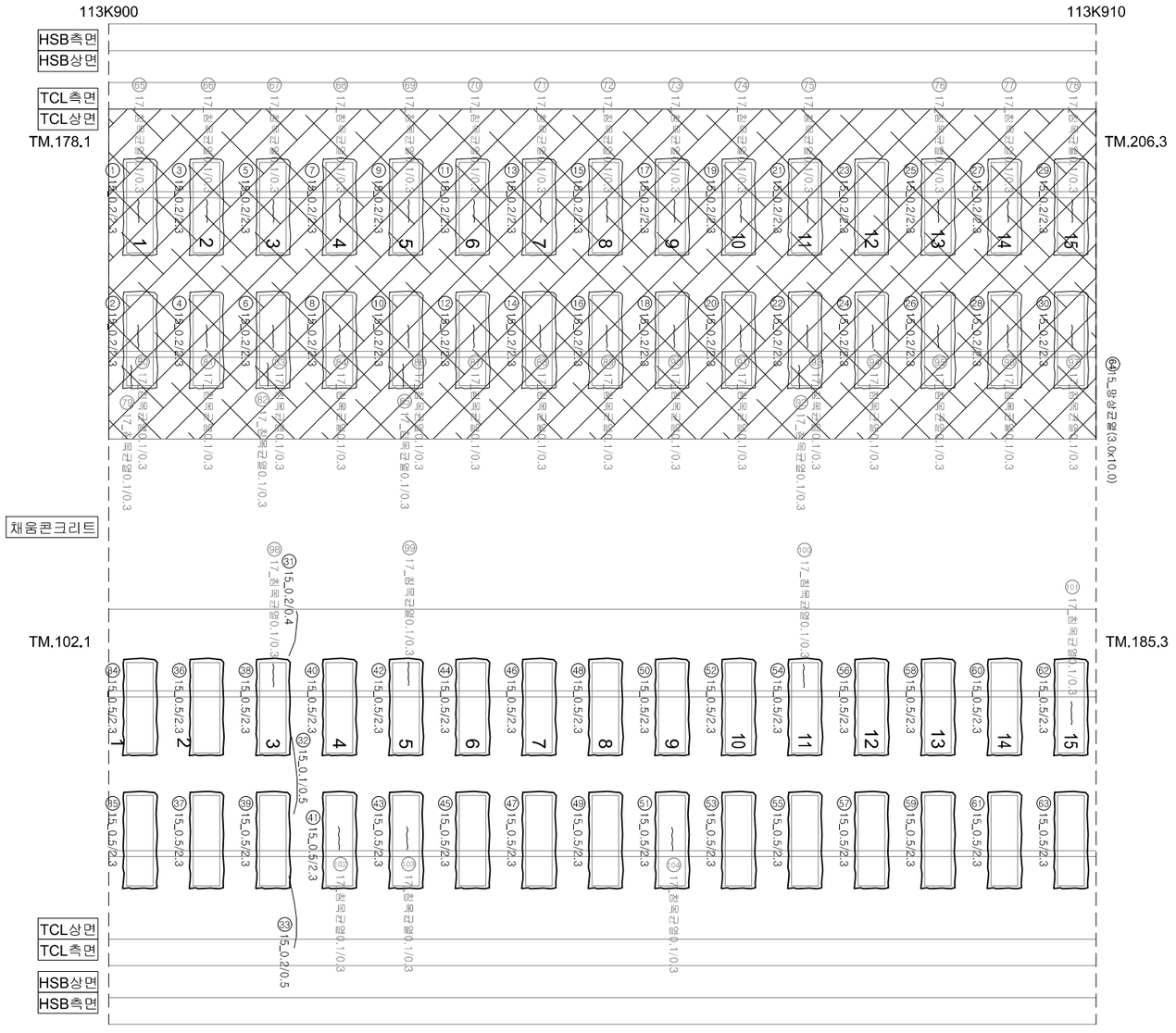
외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_469(113.890~113.900)

연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
121	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
122	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업책임자	참여자 분야별책임자	균열					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_470(113.900~113.910km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_470(113.900~113.910)

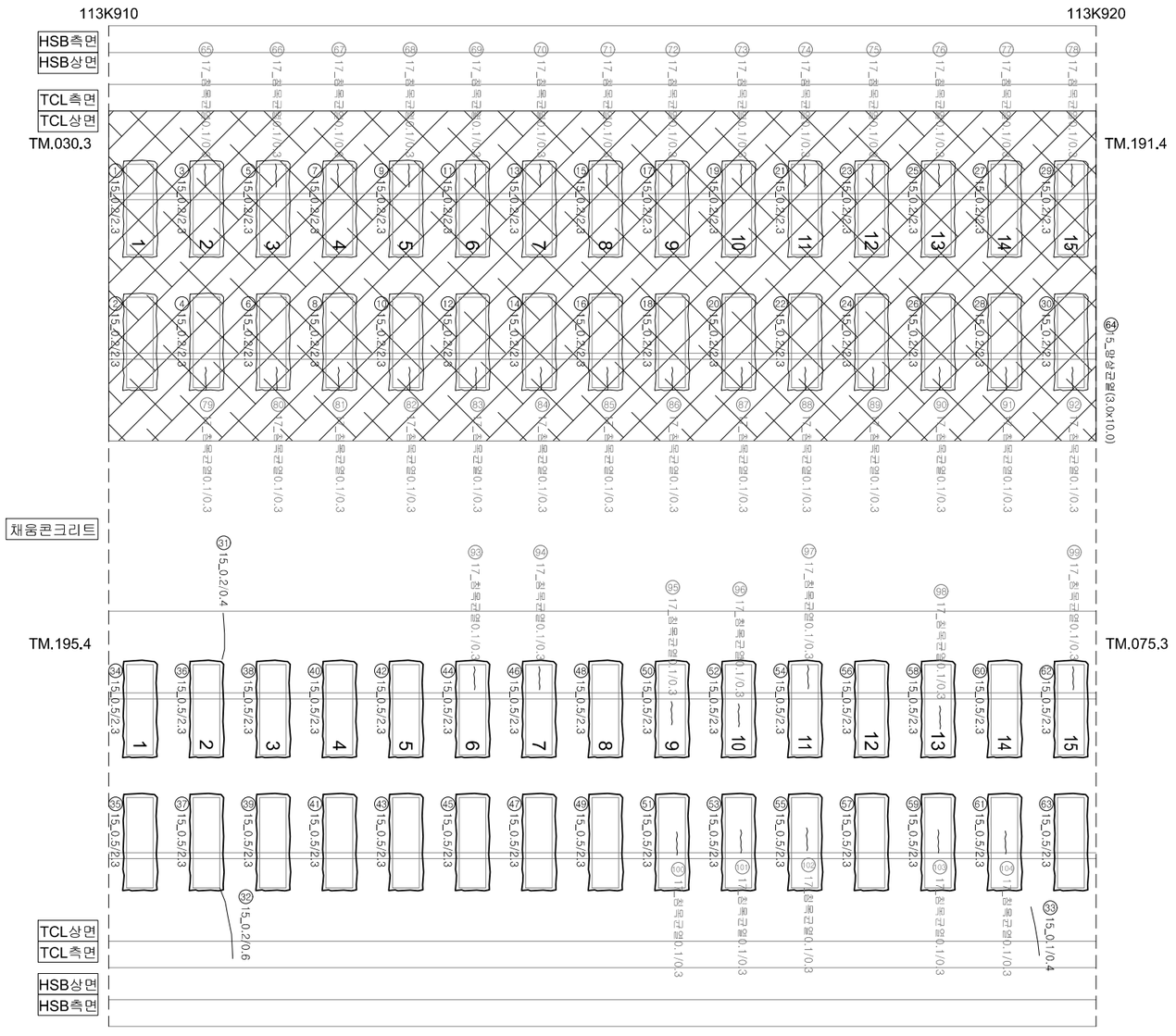


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	망상균열	3.0	m	10.0	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	균열	0.2	㎜	0.4	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.5	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.5	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	철목도상분리 / 망상균열 / 박리,박락,파손 / 백태	재료분리 / 철근노출 / 누수,습윤부 / 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_471(113.910~113.920km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_471(113.910~113.920)

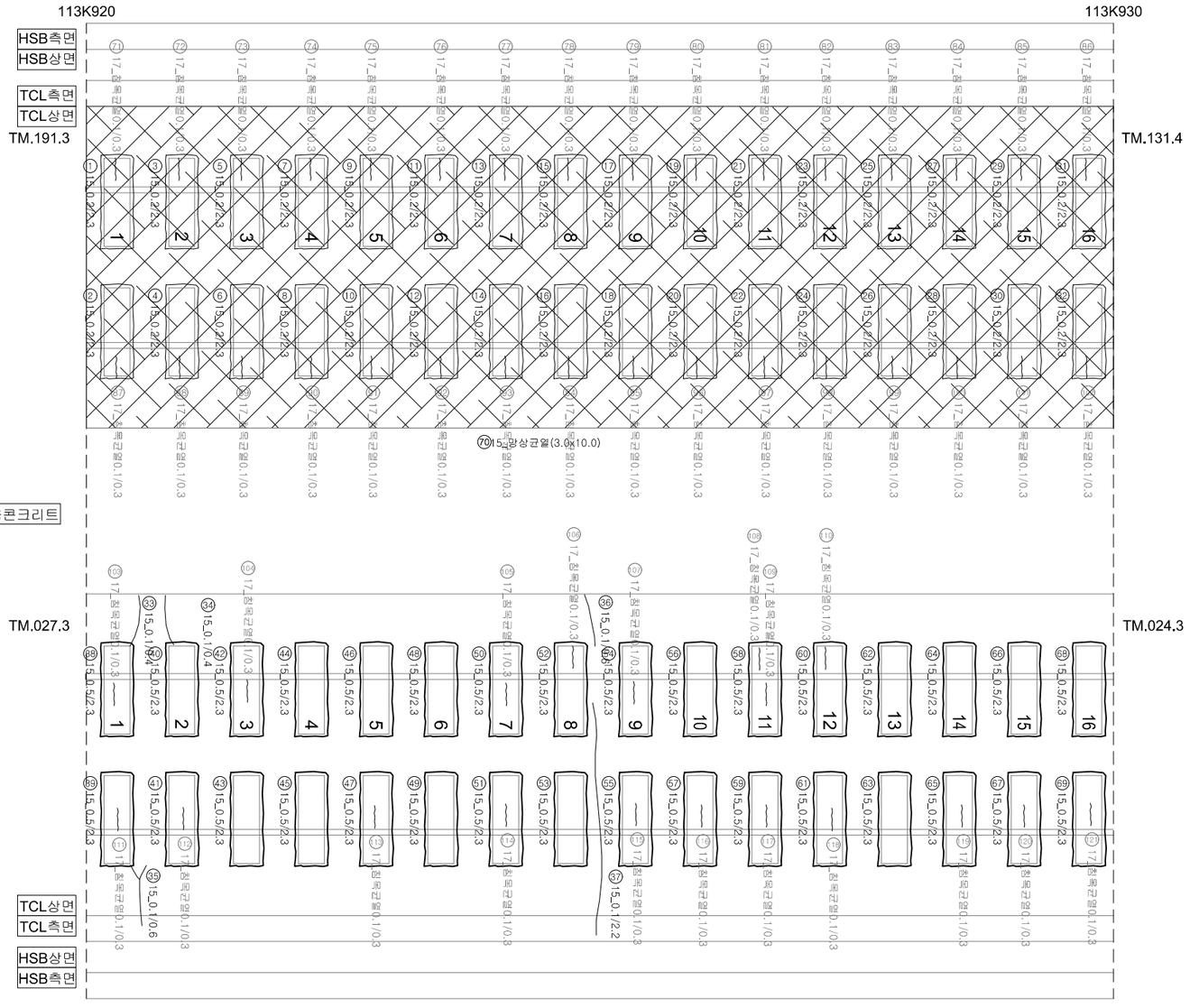


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	망상균열	3.0	m	10.0	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	균열	0.2	㎜	0.4	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.2	㎜	0.6	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균 열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
					0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
					0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
					1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_472(113.920~113.930km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_472(113.920~113.930)

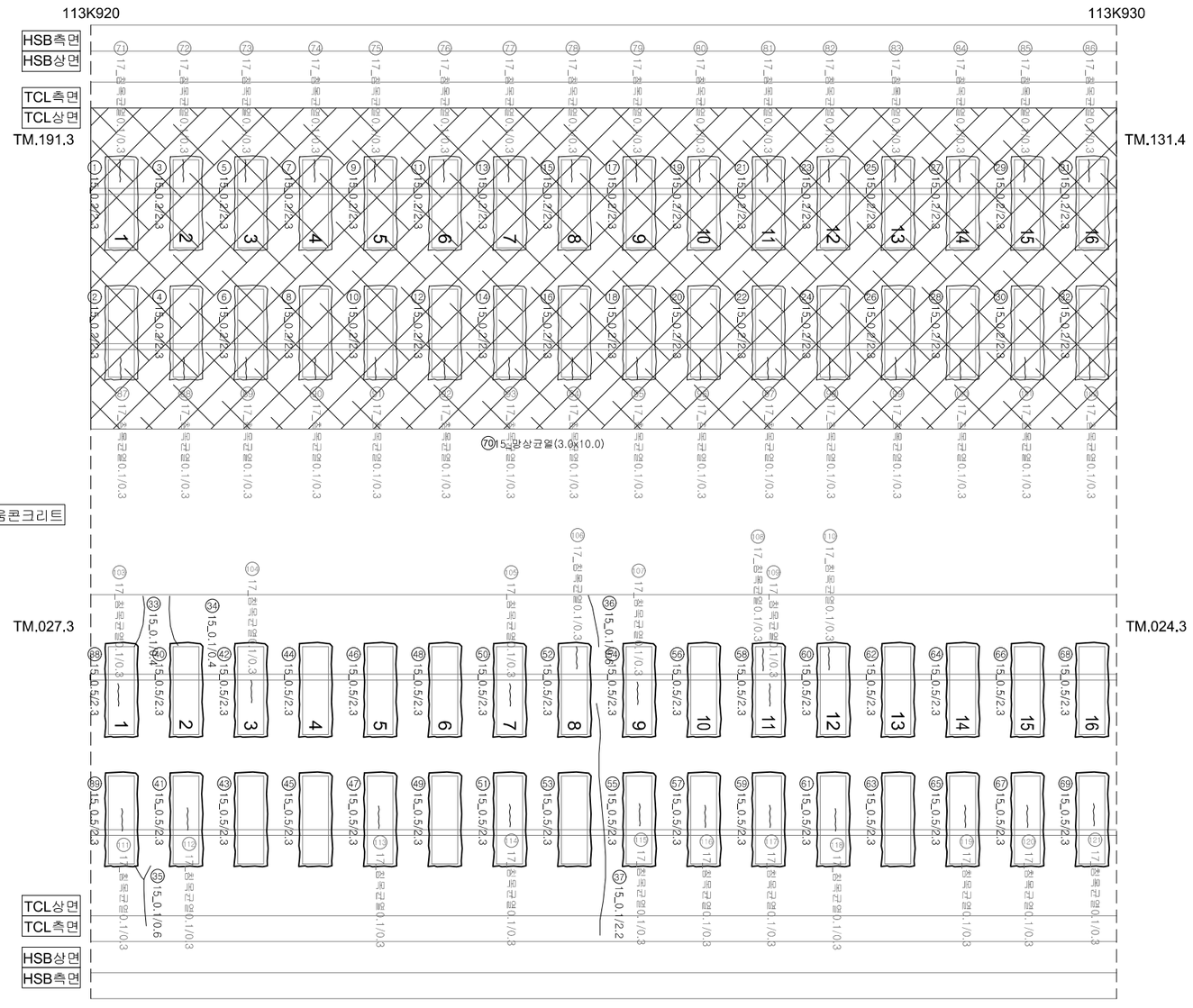


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	망상균열	3.0	m	10.0	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.4	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.6	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.6	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.1	㎜	2.2	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		108	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		109	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		110	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	과 업 참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_472(113.920~113.930km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_472(113.920~113.930)

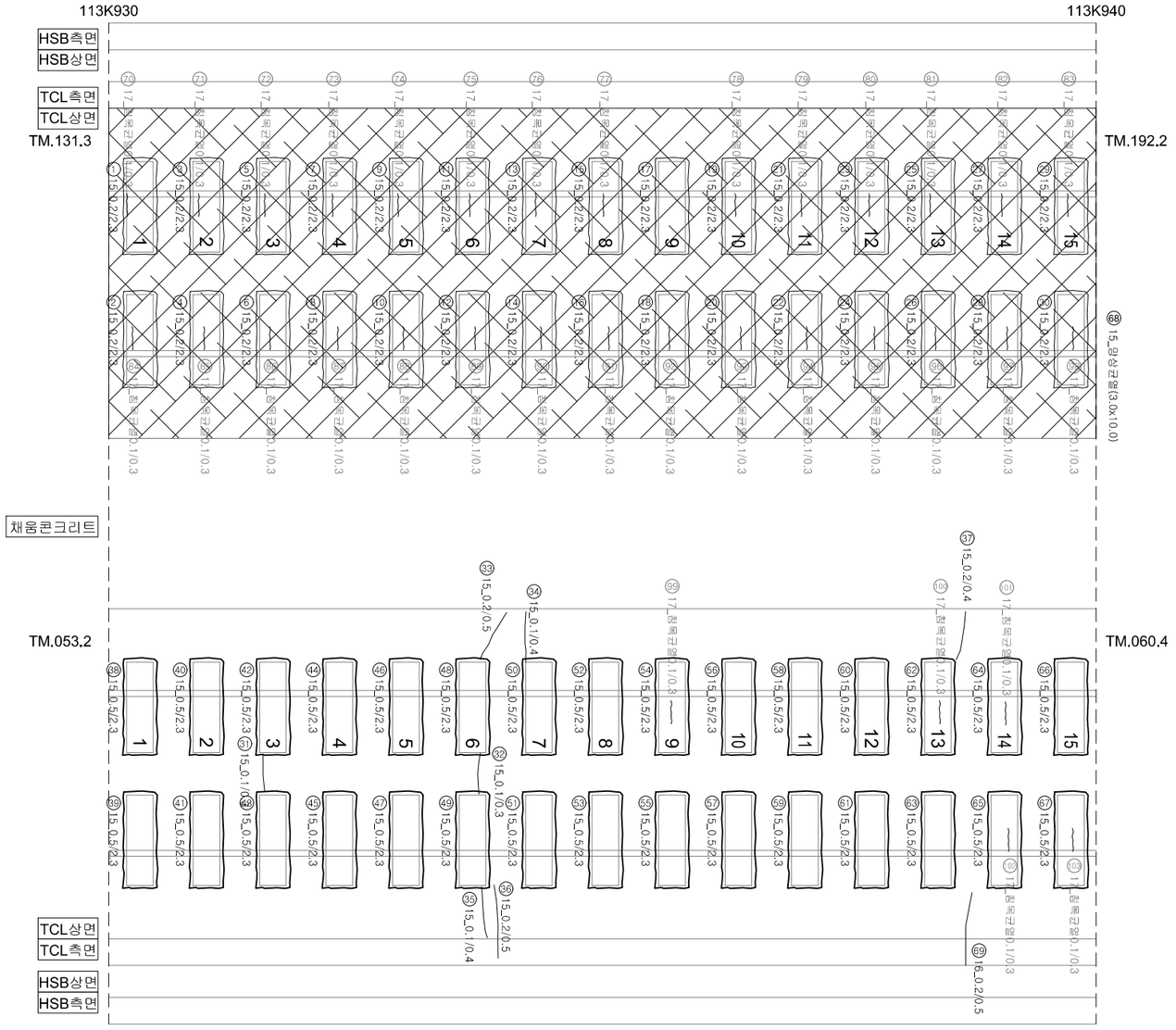


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
121	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	과 업 참 여 자 분 야 별 책 임 자	균 열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_473(113.930~113.940km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_473(113.930~113.940)

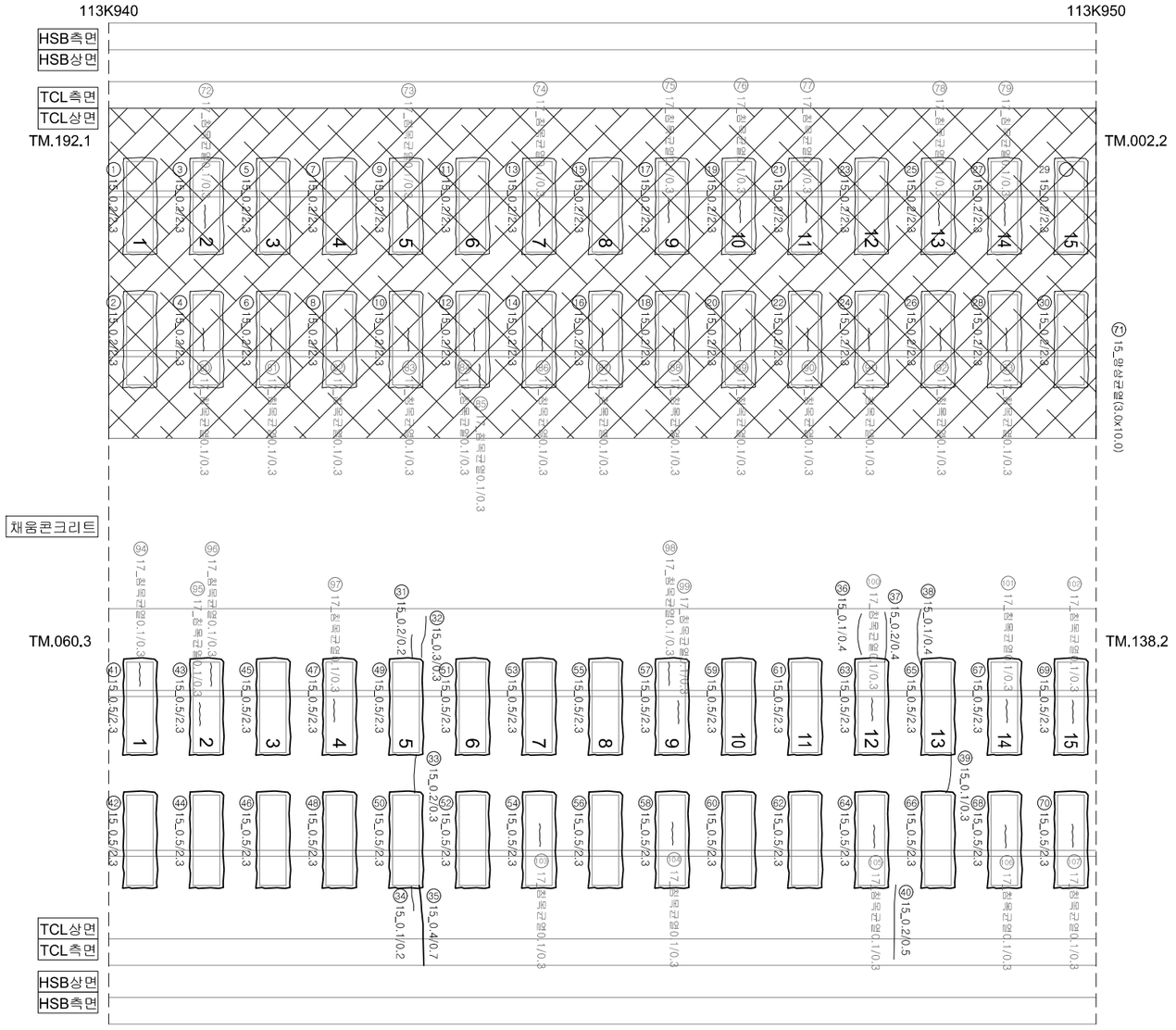


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	망상균열	3.0	m	10.0	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	균열	0.2	mm	0.5	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	균열	0.1	mm	0.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	균열	0.1	mm	0.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.2	mm	0.5	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.4	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.4	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.2	mm	0.5	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.2	mm	0.4	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_474(113.940~113.950km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_474(113.940~113.950)

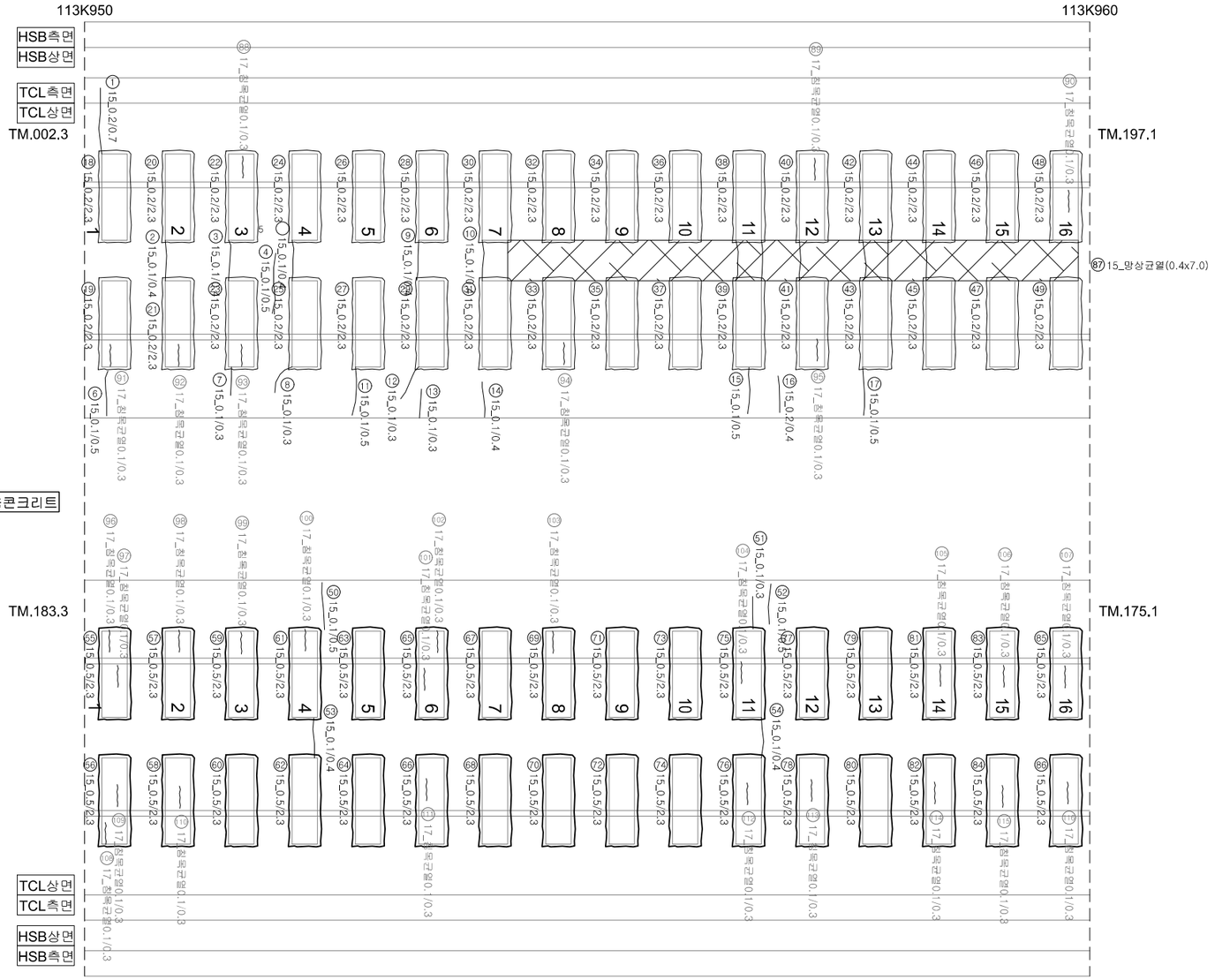


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	망상균열	3.0	m	10.0	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	균열	0.2	㎜	0.2	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.3	㎜	0.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.2	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.4	㎜	0.7	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.4	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.2	㎜	0.4	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.4	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	균열	0.1	㎜	0.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	균열	0.2	㎜	0.5	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_475(113.950~113.960km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_475(113.950~113.960)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.5	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.5	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	균열	0.2	㎜	0.4	m		71	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.5	m		72	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	망상균열	0.4	m	7.0	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	균열	0.1	㎜	0.5	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	균열	0.1	㎜	0.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	균열	0.1	㎜	0.5	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	균열	0.1	㎜	0.4	m		108	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
54	균열	0.1	㎜	0.4	m		109	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		110	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	

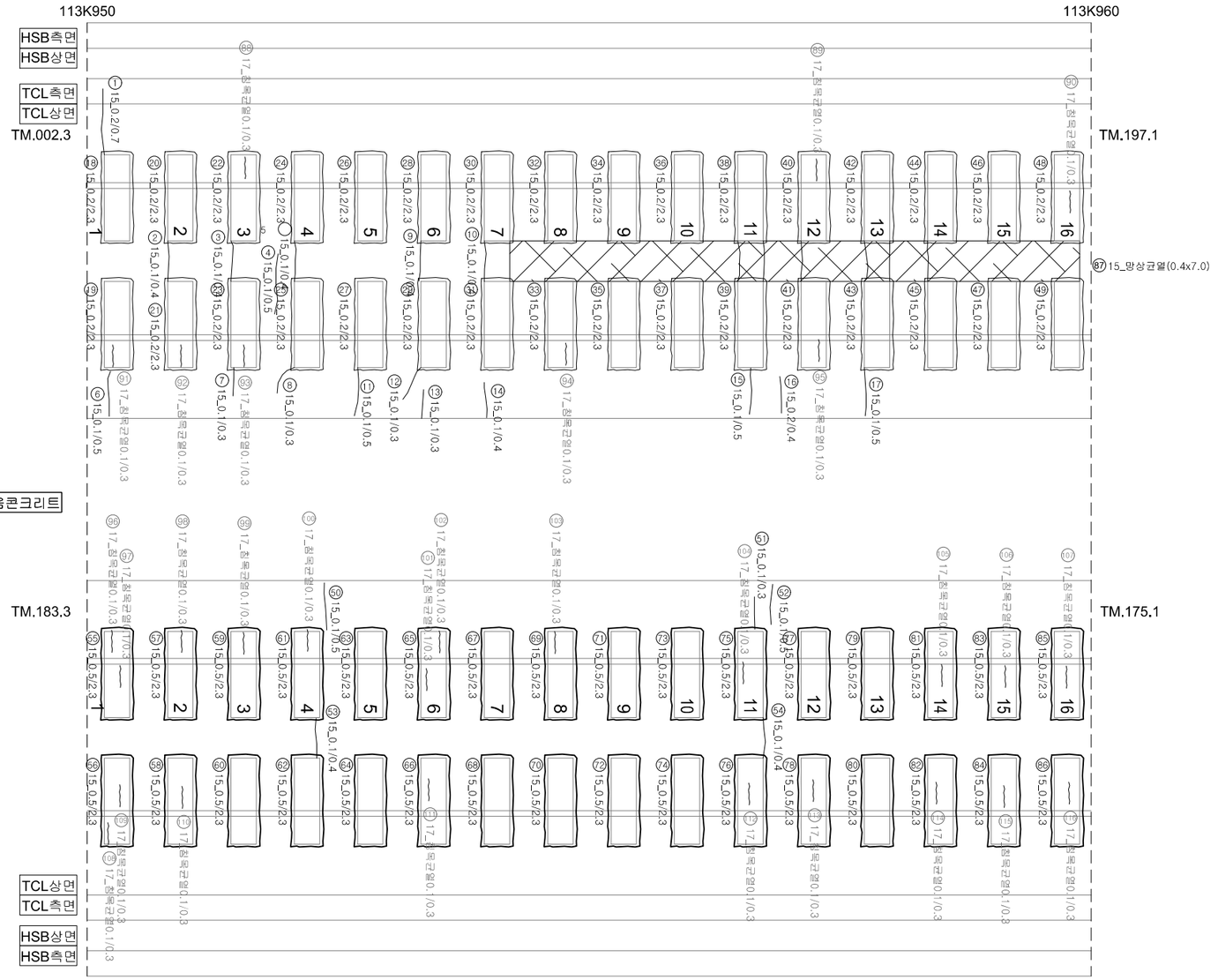
시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여 분야별 책임자
한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_475(113.950~113.960km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_475(113.950~113.960)

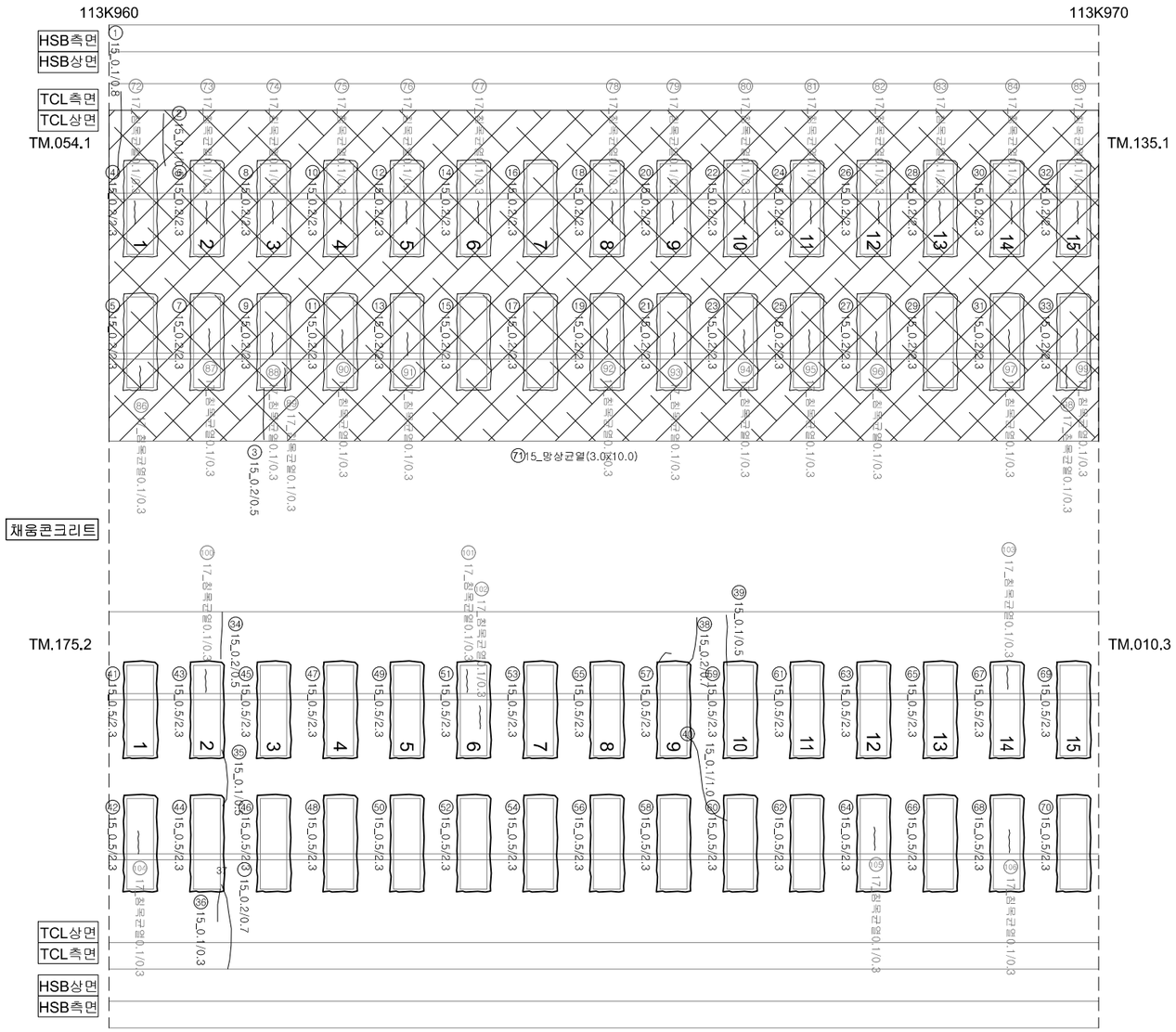


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_476(113.960~113.970km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_476(113.960~113.970)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	mm	0.8	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	균열	0.1	mm	0.5	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	균열	0.2	mm	0.5	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	망상균열	3.0	m	10.0	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.2	mm	0.5	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.5	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.2	mm	0.7	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.2	mm	0.7	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.1	mm	0.5	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	균열	0.1	mm	1.0	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		104	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		105	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		106	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

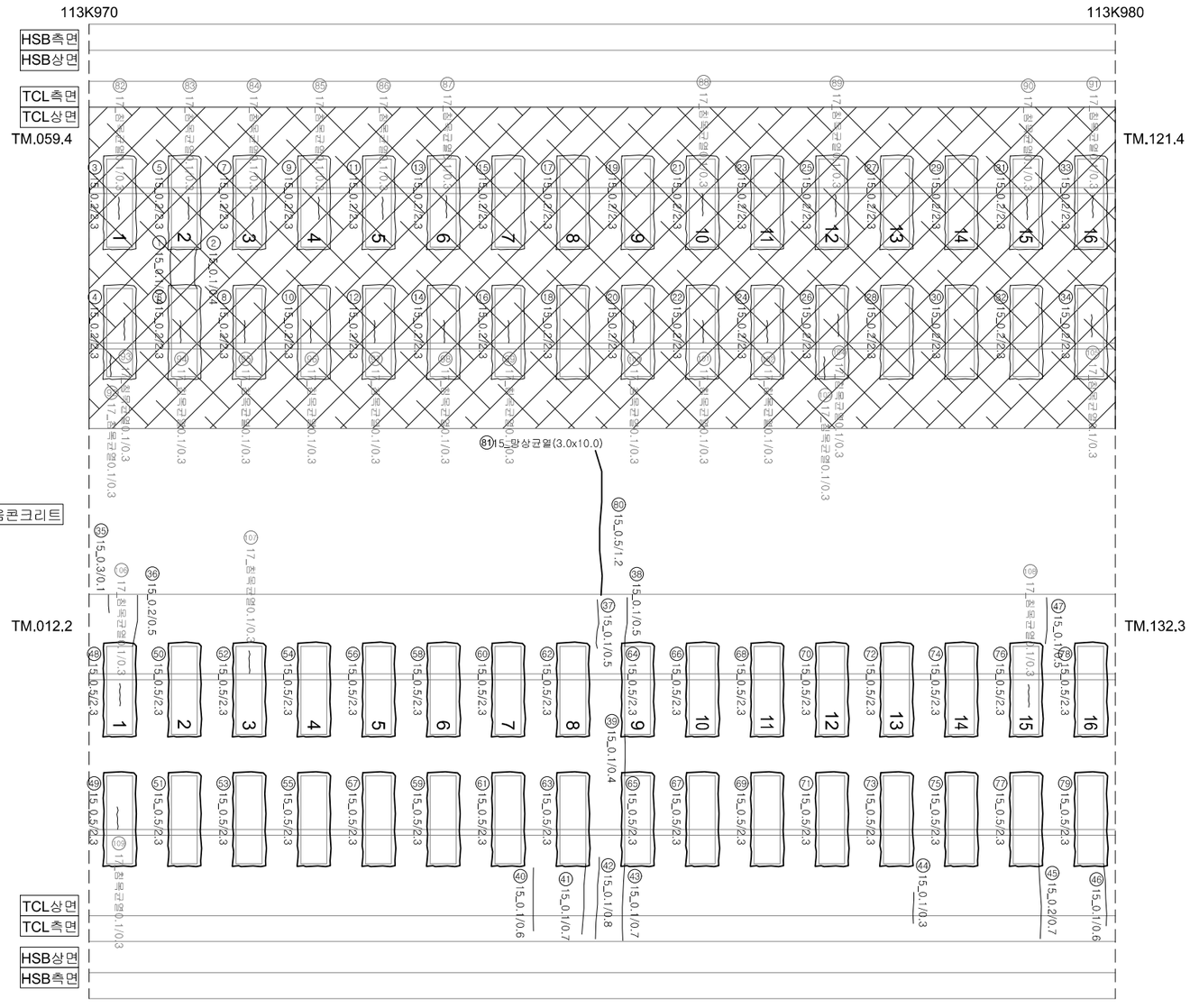
시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여 분야별 책임자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기

균열

0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리	
0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출	
0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부	
1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_477(113.970~113.980km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_477(113.970~113.980)

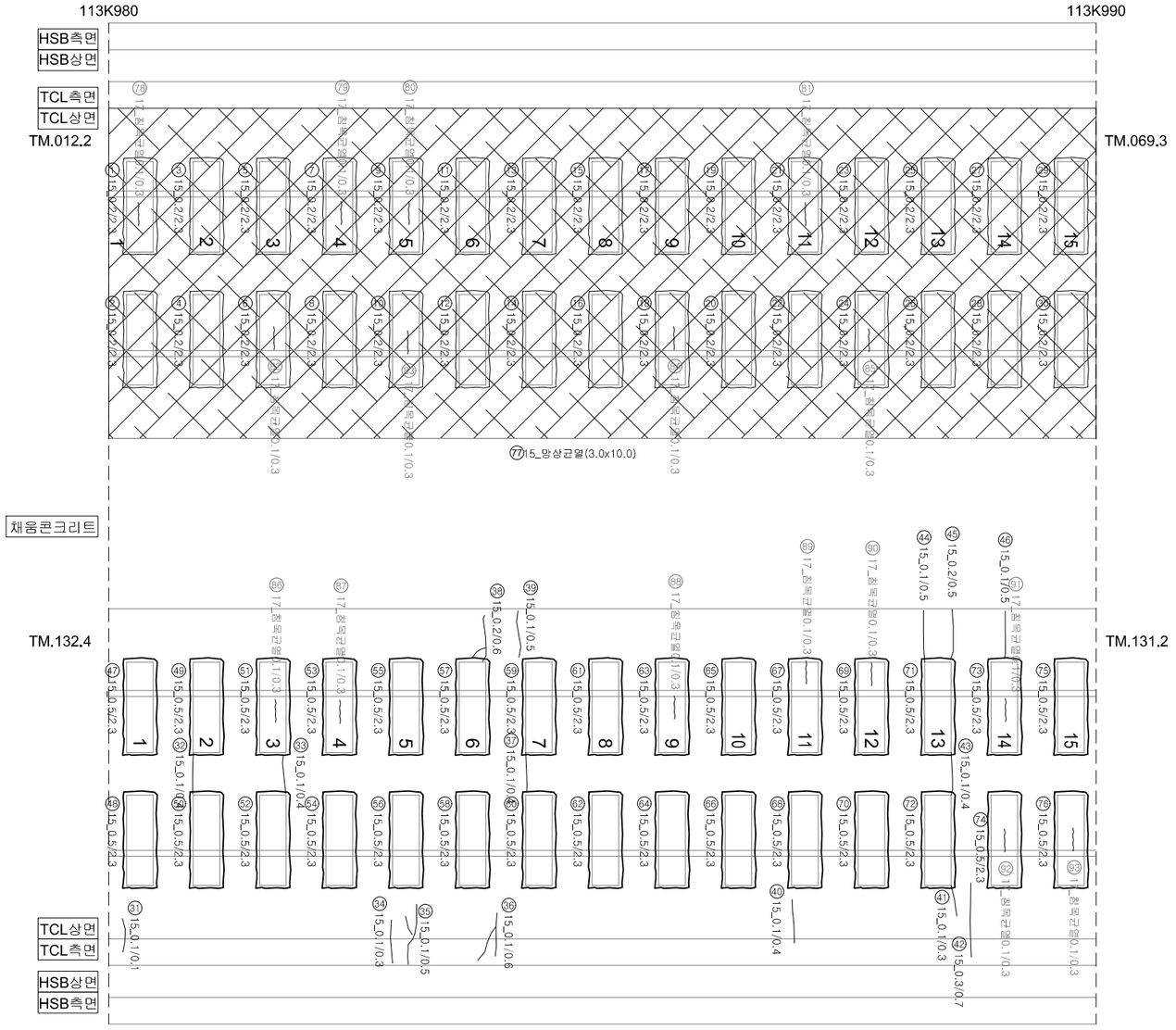


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	균열	0.5	㎜	1.2	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	망상균열	3.0	m	10.0	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.3	㎜	0.1	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.2	㎜	0.5	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.5	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.5	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	균열	0.1	㎜	0.4	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.6	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.7	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	균열	0.1	㎜	0.8	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	균열	0.1	㎜	0.7	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	균열	0.1	㎜	0.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	균열	0.2	㎜	0.7	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	균열	0.1	㎜	0.6	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	균열	0.1	㎜	0.5	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		108	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		109	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업 참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_478(113.980~113.990km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_478(113.980~113.990)



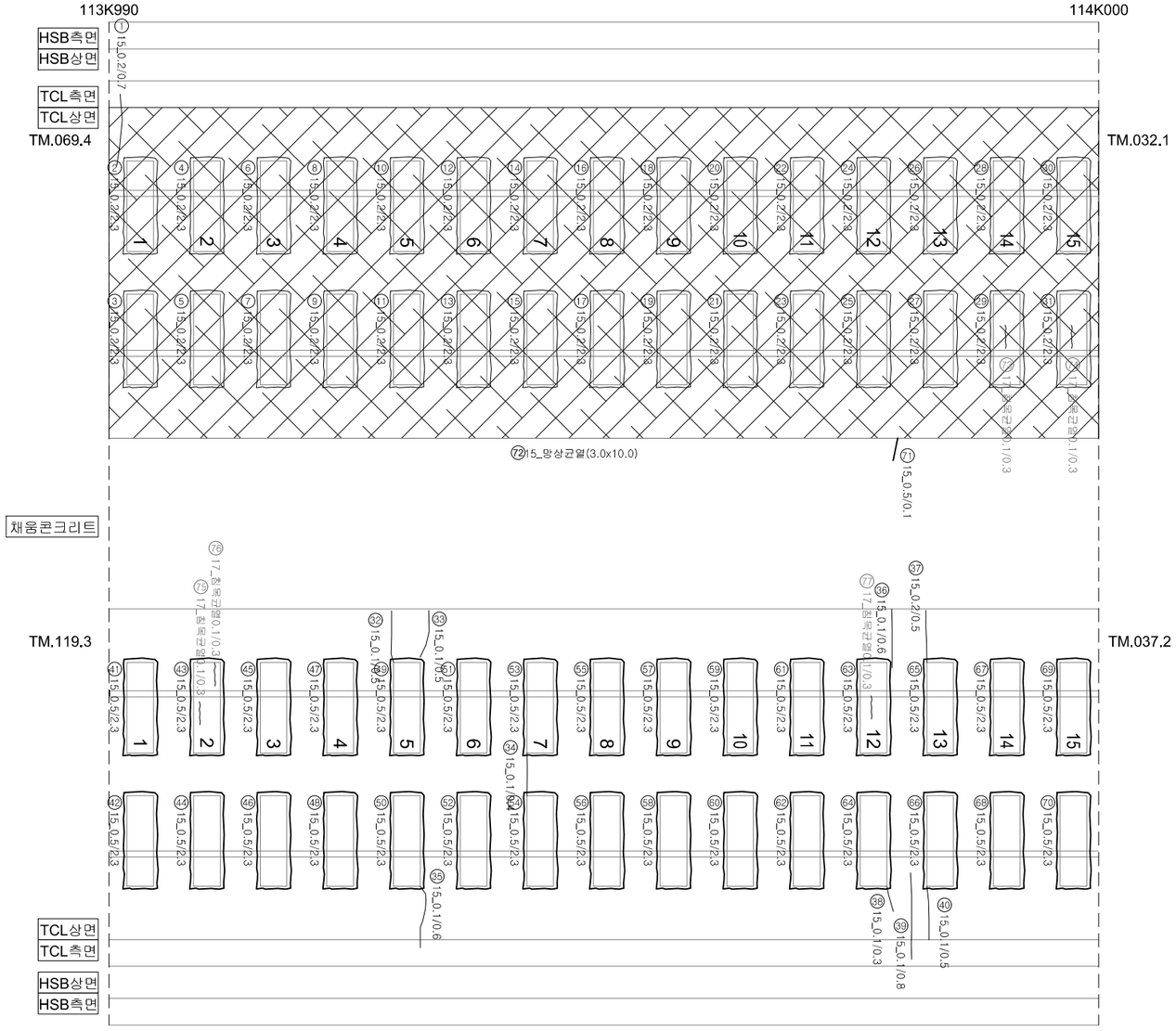
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	망상균열	3.0	m	10.0	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.1	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.4	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.3	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.5	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.6	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.4	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	균열	0.2	㎜	0.6	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	균열	0.1	㎜	0.5	m								
40	균열	0.1	㎜	0.4	m								
41	균열	0.1	㎜	0.3	m								
42	균열	0.3	㎜	0.7	m								
43	균열	0.1	㎜	0.4	m								
44	균열	0.1	㎜	0.5	m								
45	균열	0.2	㎜	0.5	m								
46	균열	0.1	㎜	0.5	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_479(113.990~114.000km, L=10m)

외관조사망도 번호

G54_원평천교_토공노반_479(113.990~114.000)

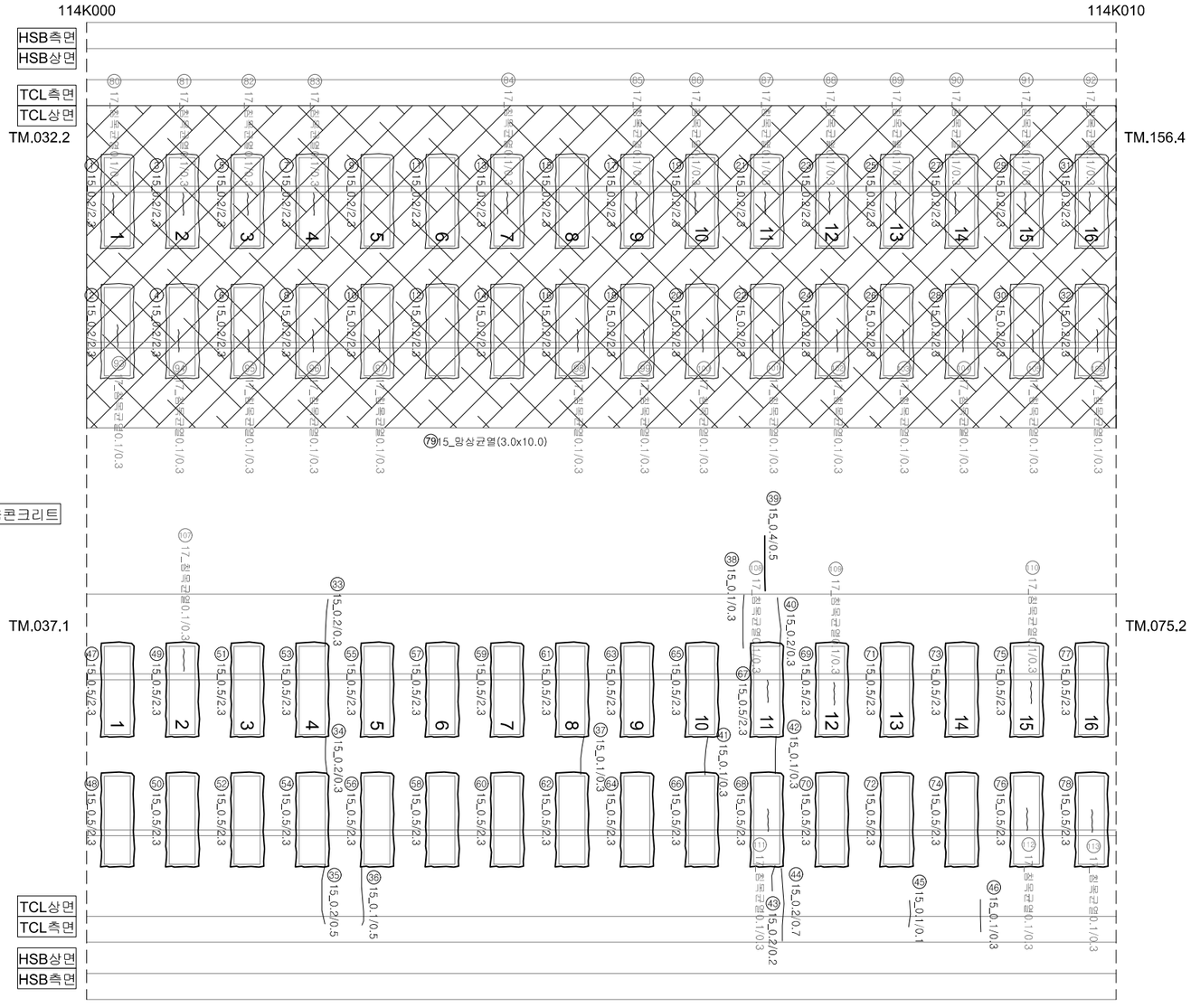


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.7	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	균열	0.5	mm	0.1	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	망상균열	3.0	m	10.0	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
32	균열	0.1	mm	0.5	m								
33	균열	0.1	mm	0.5	m								
34	균열	0.1	mm	0.4	m								
35	균열	0.1	mm	0.6	m								
36	균열	0.1	mm	0.6	m								
37	균열	0.2	mm	0.5	m								
38	균열	0.1	mm	0.3	m								
39	균열	0.1	mm	0.8	m								
40	균열	0.1	mm	0.5	m								
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_480(114.000~114.010km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_480(114.000~114.010)

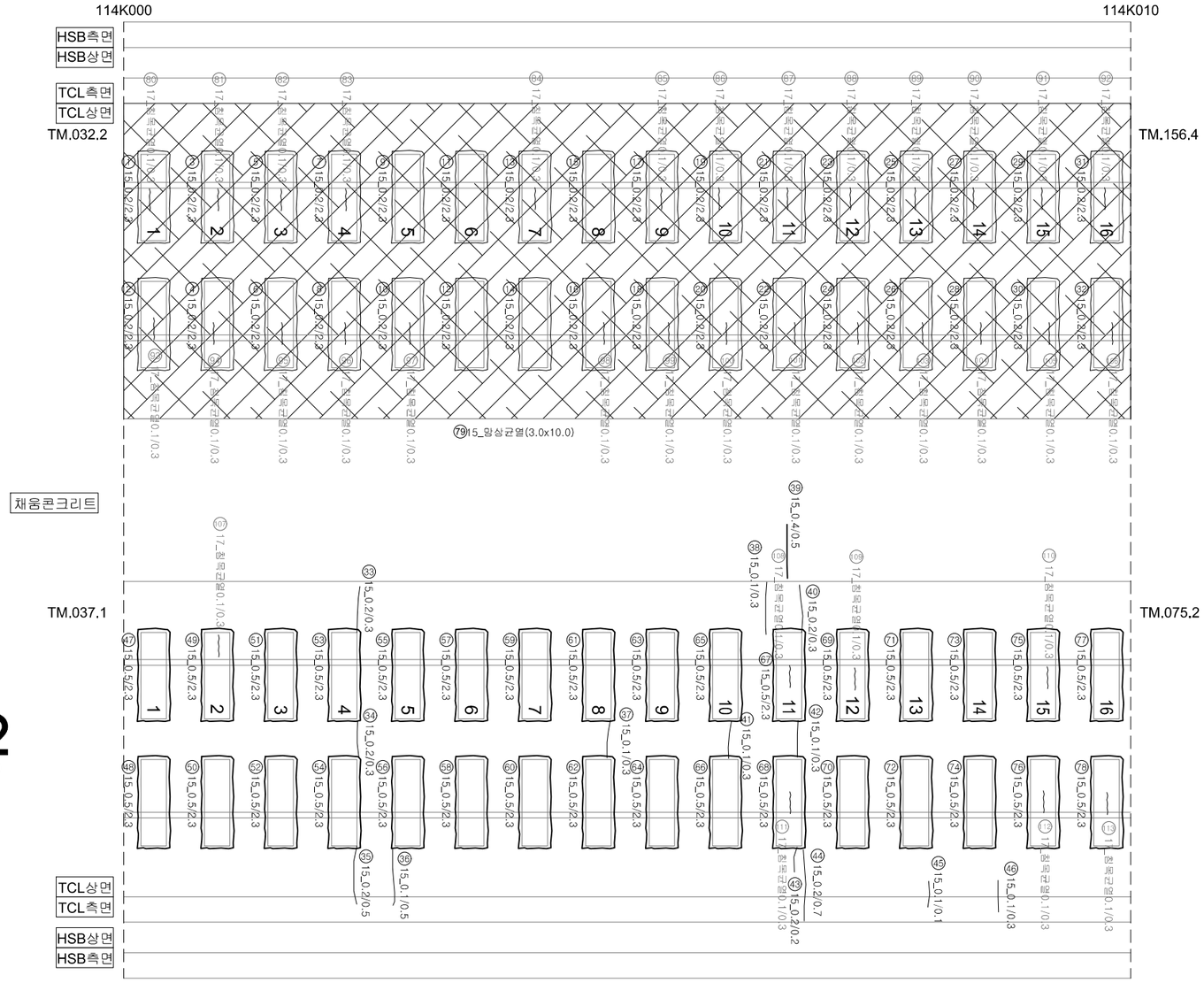


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	망상균열	3.0	m	10.0	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.2	mm	0.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.2	mm	0.3	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.2	mm	0.5	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.5	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.1	mm	0.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.1	mm	0.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.4	mm	0.5	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	균열	0.2	mm	0.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	균열	0.1	mm	0.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	균열	0.1	mm	0.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	균열	0.2	mm	0.2	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	균열	0.2	mm	0.7	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	균열	0.1	mm	0.1	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	균열	0.1	mm	0.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		104	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		105	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		106	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		107	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		108	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		109	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		110	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_480(114.000~114.010km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_480(114.000~114.010)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여자 분야별 책임자	균열					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_481(114.010~114.020km, L=10m)

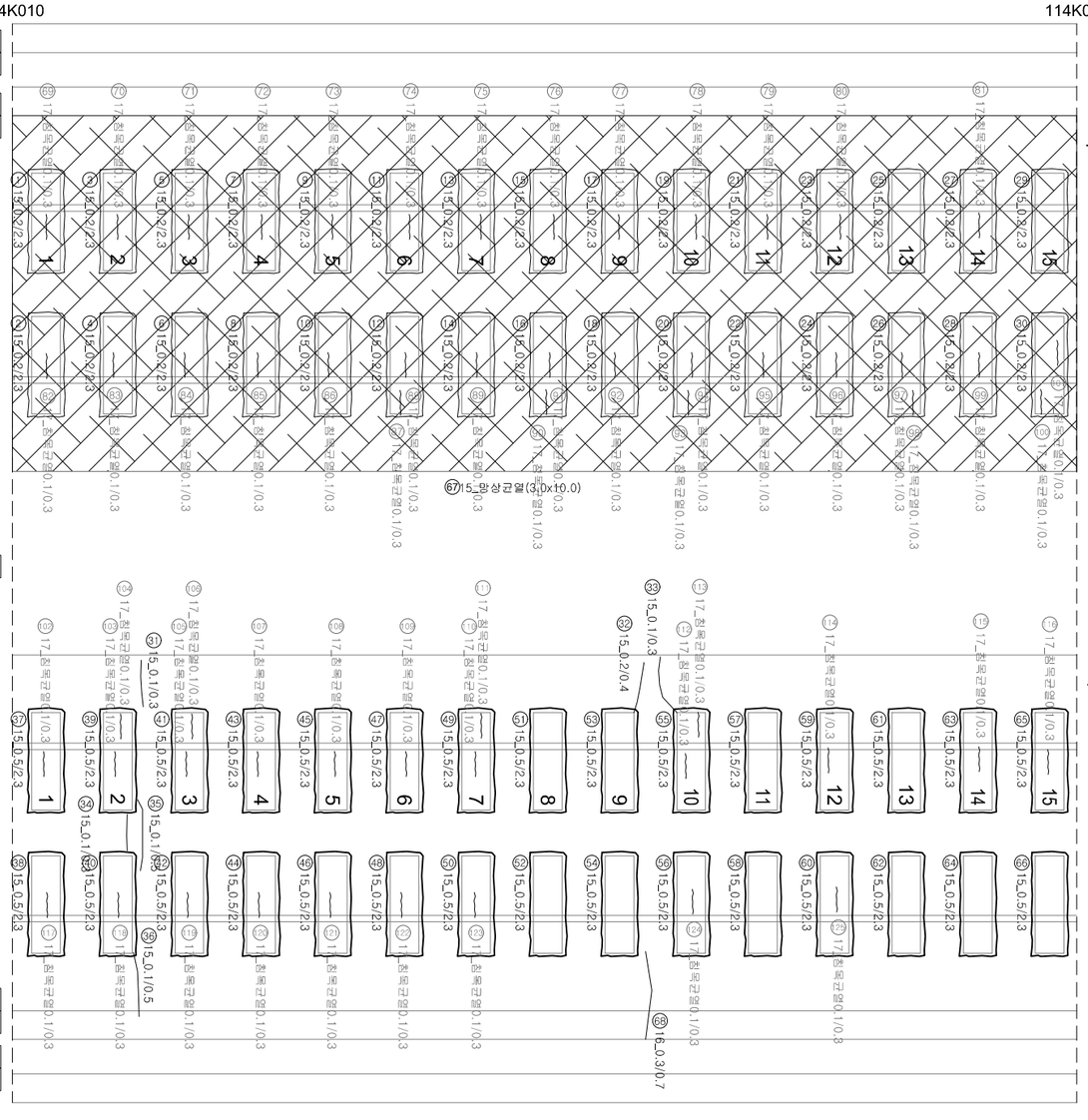
외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_481(114.010~114.020)

114K010 114K020

HSB측면
HSB상면
TCL측면
TCL상면

TM.156.3 TM.174.2

T1
(하행)



TM.075.1 TM.011.3

T2
(상행)

TCL상면
TCL측면
HSB상면
HSB측면

연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	망상균열	3.0	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	균열	0.3	mm	0.7	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	균열	0.1	mm	0.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	균열	0.2	mm	0.4	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.1	mm	0.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.3	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.5	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.5	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		104	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		105	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		106	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		107	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		108	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		109	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		110	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_481(114.010~114.020km, L=10m)

외관조사망도 번호

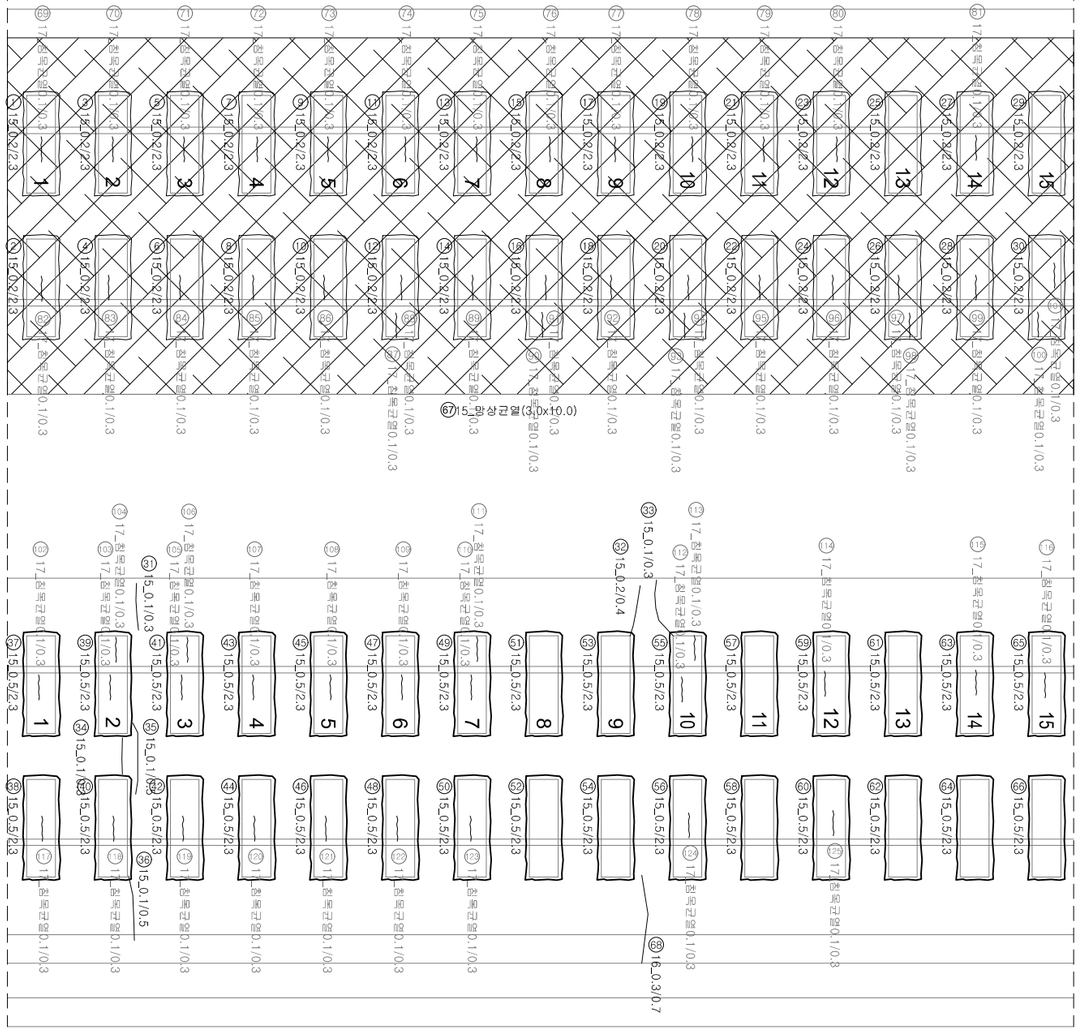
G54_원평천교_토공노반_481(114.010~114.020)

114K010 114K020

HSB측면
HSB상면
TCL측면
TCL상면

TM.156.3 TM.174.2

T1
(하행)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
121	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
122	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
123	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
124	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
125	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

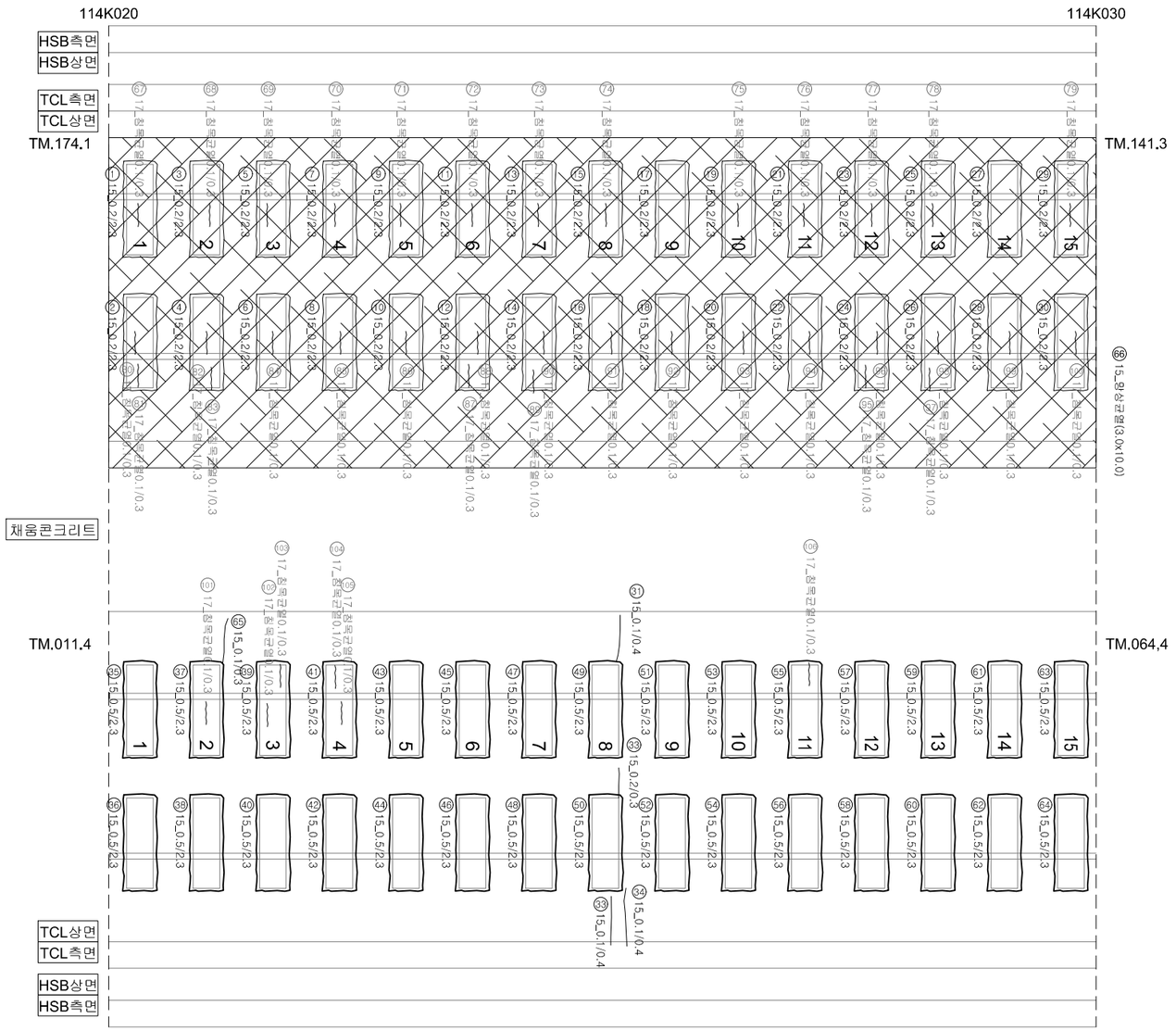
시행사	용역명	용역사	과업 책임 자	참여 분야별 책임 자
한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_482(114.020~114.030km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_482(114.020~114.030)

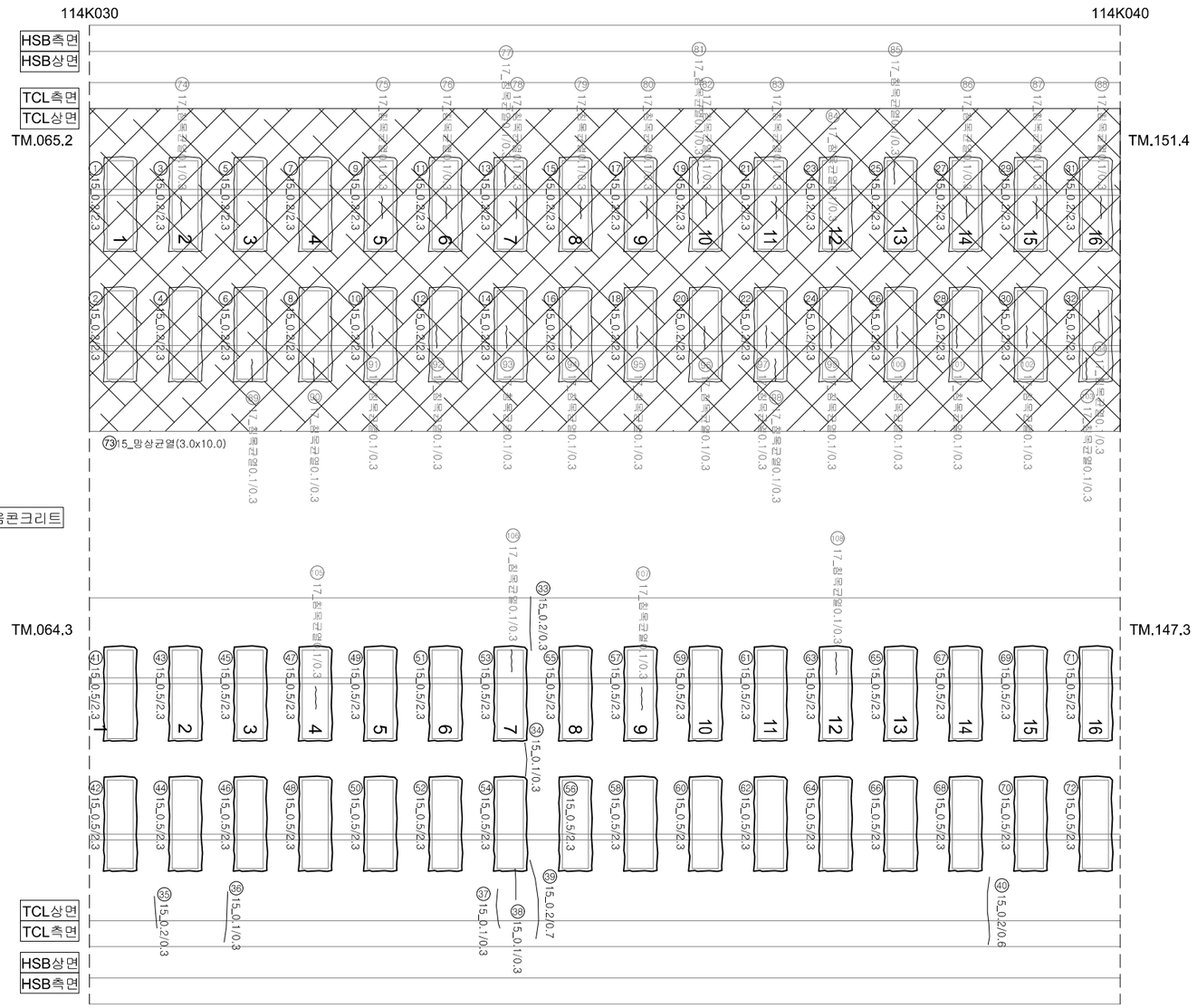


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	균열	0.1	mm	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	균열	0.1	mm	0.4	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	균열	0.2	mm	0.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.1	mm	0.4	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.4	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		104	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		105	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		106	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	청목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_483(114.030~114.040km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_483(114.030~114.040)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	망상균열	3.0	m	10.0	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.3	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.2	㎜	0.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	균열	0.2	㎜	0.7	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	균열	0.2	㎜	0.6	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m		108	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

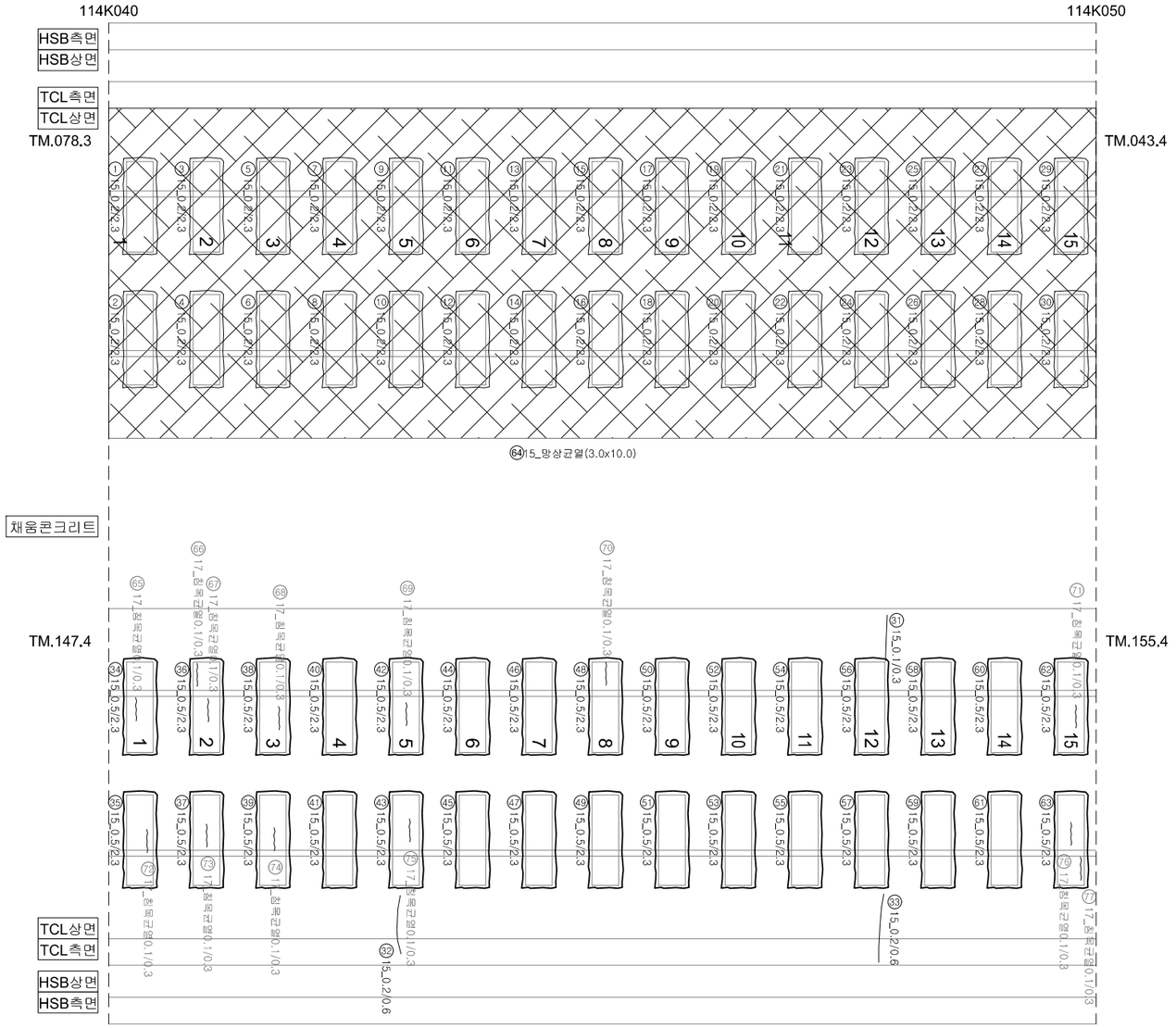
시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여 분야별 책임자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_484(114.040~114.050km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_484(114.040~114.050)

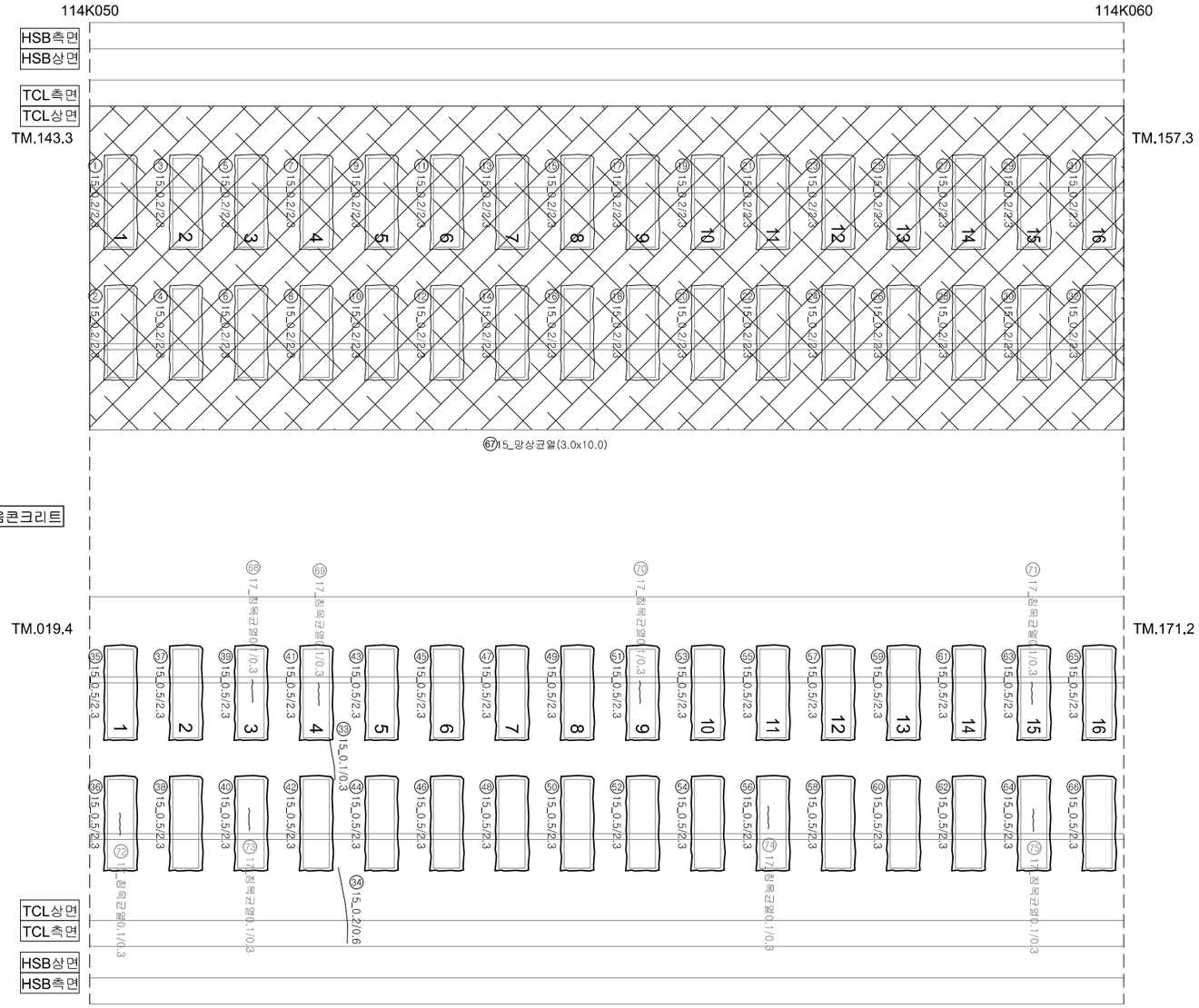


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		64	망상균열	3.0	m	0.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		65	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		66	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m								
31	균열	0.1	㎜	0.3	m								
32	균열	0.2	㎜	0.3	m								
33	균열	0.2	㎜	0.3	m								
34	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
35	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
					0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
					0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
					1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_485(114.050~114.060km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_485(114.050~114.060)

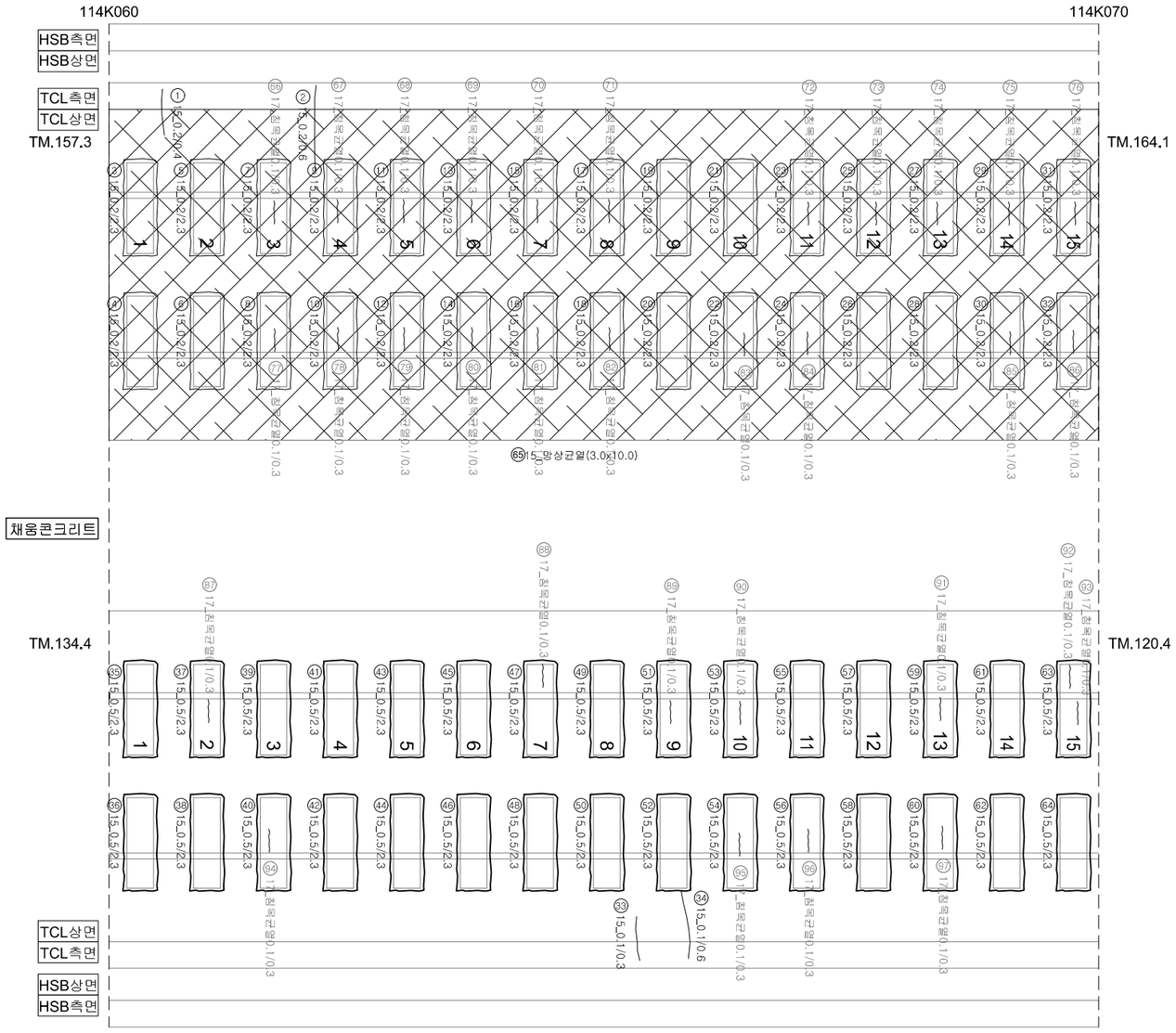


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		67	망상균열	3.0	m	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m								
33	균열	0.1	㎜	0.3	m								
34	균열	0.2	㎜	0.3	m								
35	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
					0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
					0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
					1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_486(114.060~114.070km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_486(114.060~114.070)

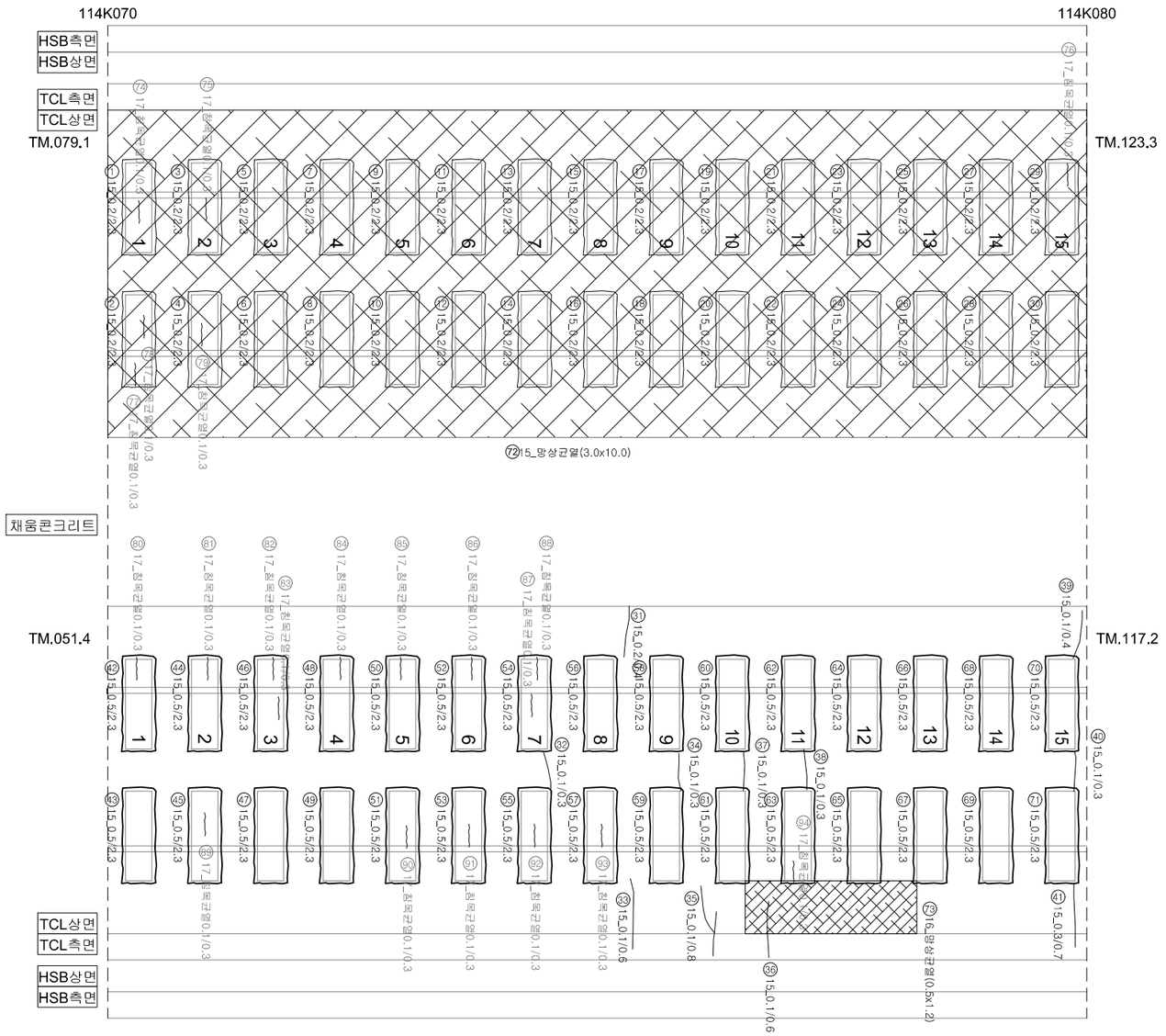


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.4	m		56	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
2	균열	0.2	mm	0.6	m		57	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		65	망상균열	3.0	m	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		66	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		67	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		68	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		69	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		70	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		71	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.1	mm	0.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.3	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
44	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
45	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
46	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_487(114.070~114.080km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_487(114.070~114.080)

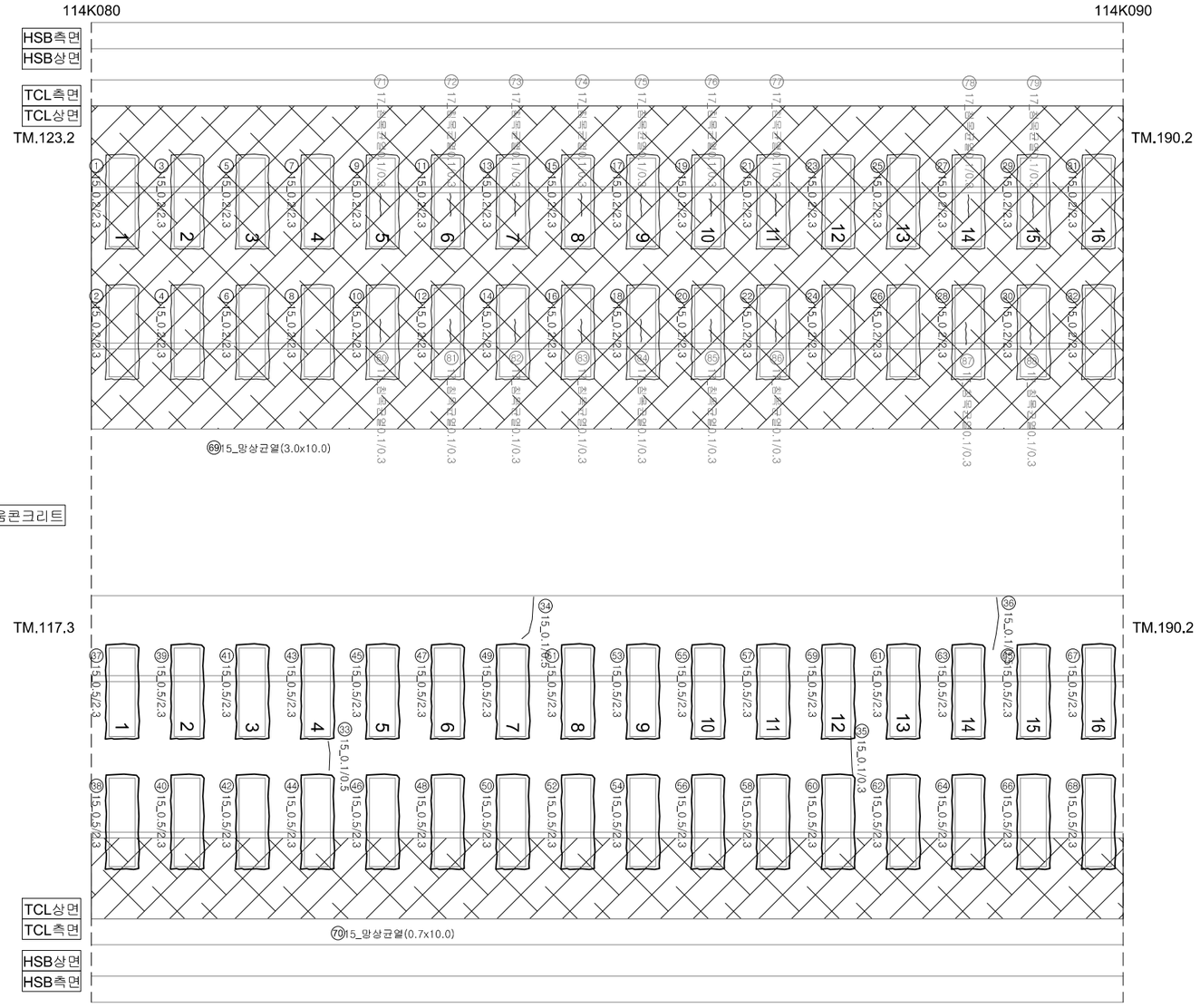


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		56	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		71	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		72	망상균열	3.0	m	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		73	망상균열	0.5	m	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	균열	0.2	mm	0.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	균열	0.1	mm	0.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.1	mm	0.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.3	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.3	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.1	mm	0.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.1	mm	0.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.1	mm	0.3	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	균열	0.1	mm	0.3	m								
41	균열	0.3	mm	0.3	m								
42	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
43	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
44	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
45	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
46	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업 참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_488(114.080~114.090km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_488(114.080~114.090)

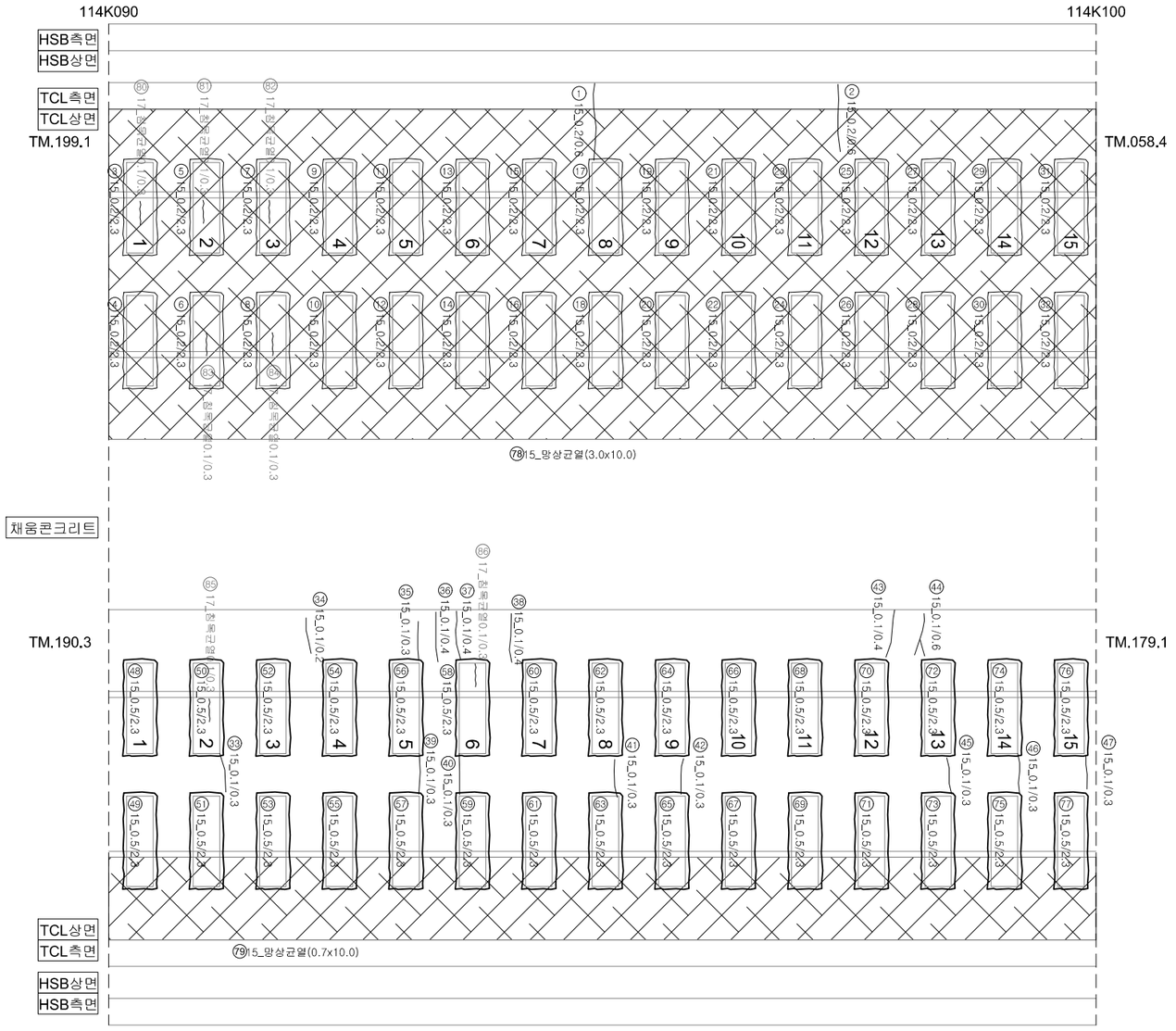


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		56	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		69	망상균열	3.0	m	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		70	망상균열	0.7	m	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		71	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.1	mm	0.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.3	m								
35	균열	0.1	mm	0.3	m								
36	균열	0.1	mm	0.3	m								
37	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
38	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
39	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
40	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
41	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
42	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
43	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
44	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
45	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
46	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_489(114.090~114.100km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_489(114.090~114.100)



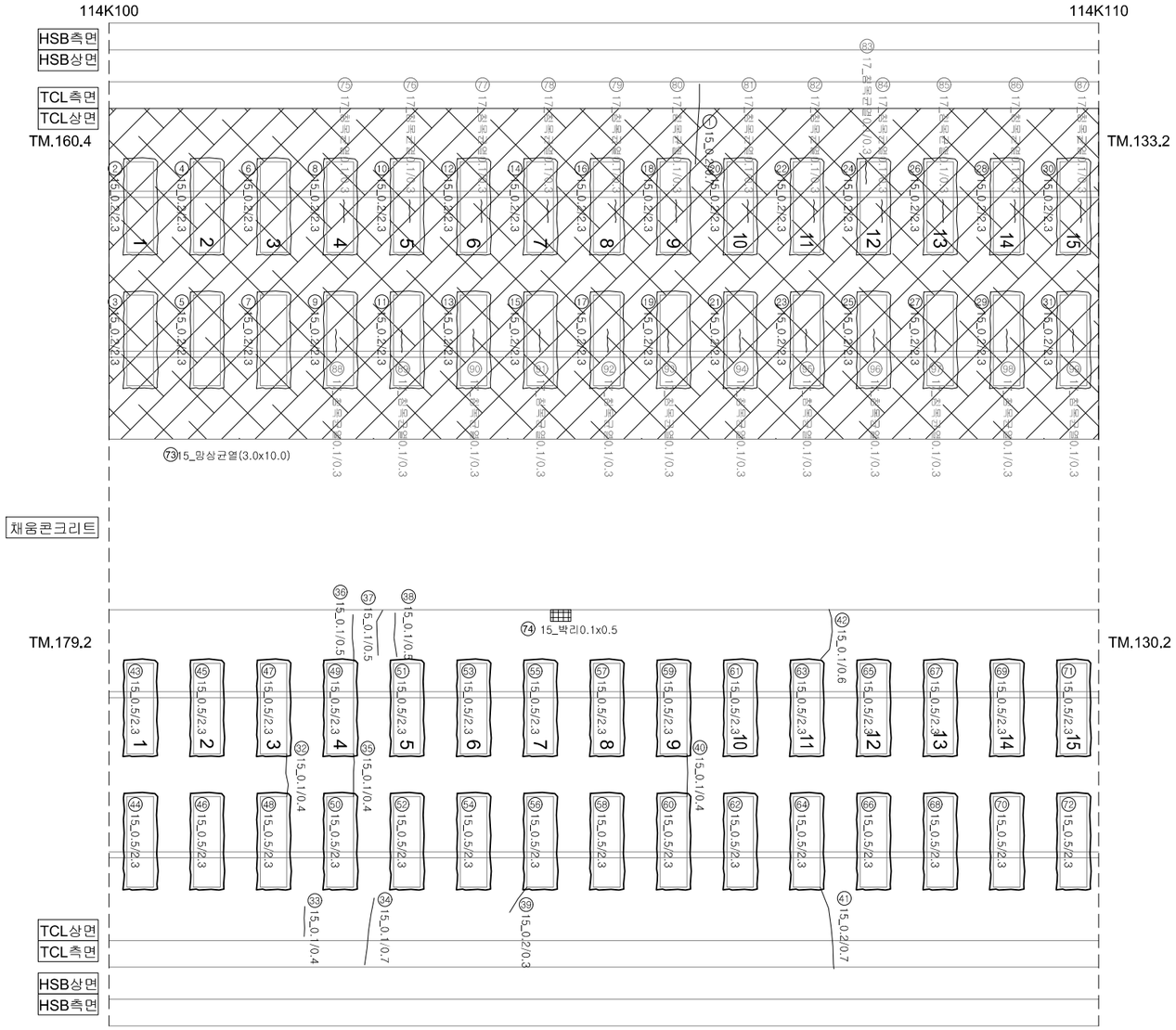
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		68	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		69	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		70	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		71	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		72	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		73	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		74	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		75	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		76	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		77	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		78	망상균열	3.0	m	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		79	망상균열	0.7	m	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	0.3	m								
33	균열	0.1	㎜	0.3	m								
34	균열	0.1	㎜	0.3	m								
35	균열	0.1	㎜	0.3	m								
36	균열	0.1	㎜	0.3	m								
37	균열	0.1	㎜	0.3	m								
38	균열	0.1	㎜	0.3	m								
39	균열	0.1	㎜	0.3	m								
40	균열	0.1	㎜	0.3	m								
41	균열	0.1	㎜	0.3	m								
42	균열	0.1	㎜	0.3	m								
43	균열	0.1	㎜	0.3	m								
44	균열	0.1	㎜	0.3	m								
45	균열	0.1	㎜	0.3	m								
46	균열	0.1	㎜	0.3	m								
47	균열	0.1	㎜	0.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_490(114.100~114.110km, L=10m)

외관조사망도 번호

G54_원평천교_토공노반_490(114.100~114.110)

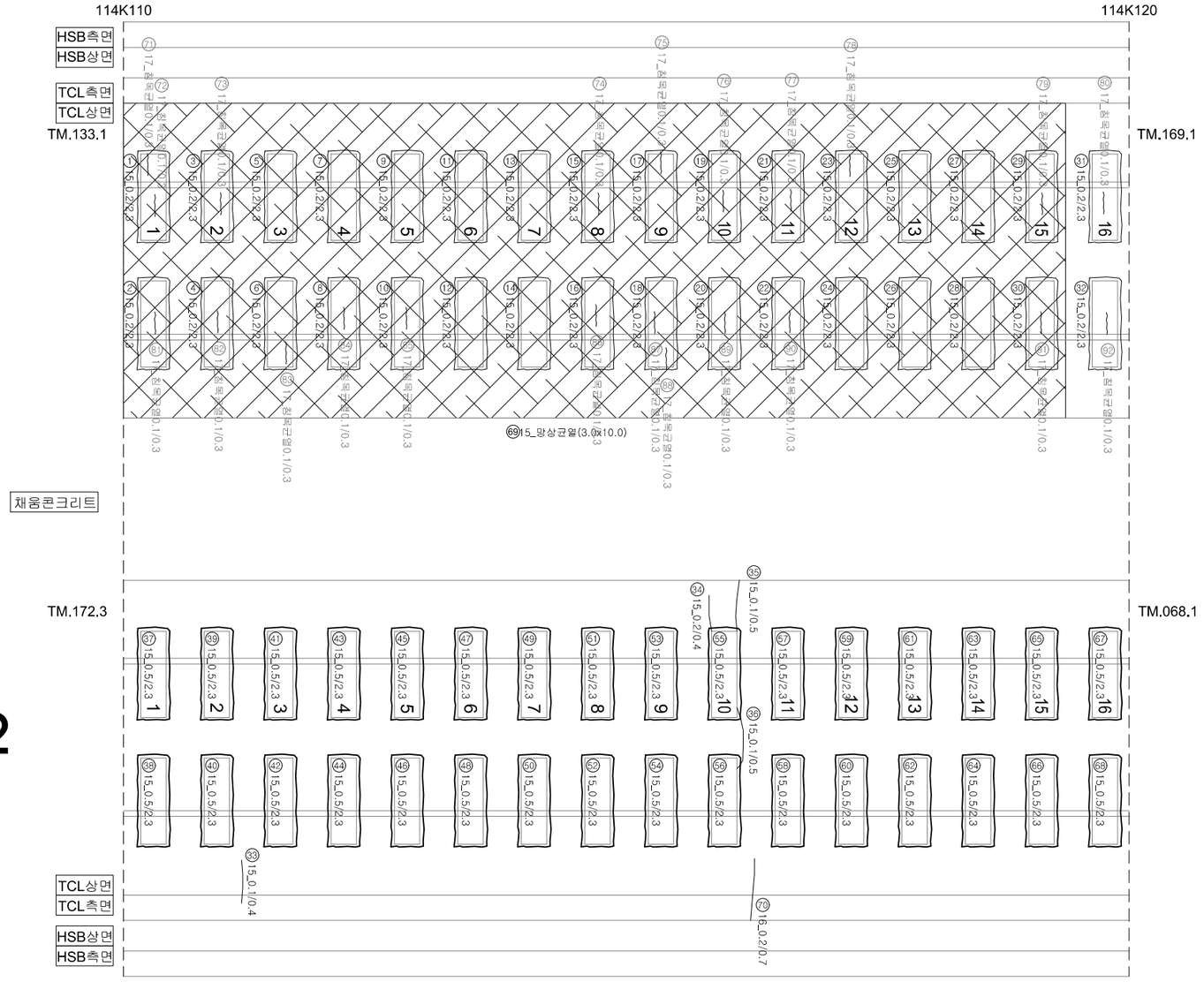


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.3	m		56	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		71	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		72	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		73	망상균열	3.0	m	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		74	박리	0.1	m	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	0.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	균열	0.1	mm	0.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.1	mm	0.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.3	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.3	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.1	mm	0.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.1	mm	0.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.2	mm	0.3	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	균열	0.1	mm	0.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	균열	0.2	mm	0.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	균열	0.1	mm	0.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
46	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	0.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_491(114.110~114.120km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_491(114.110~114.120)

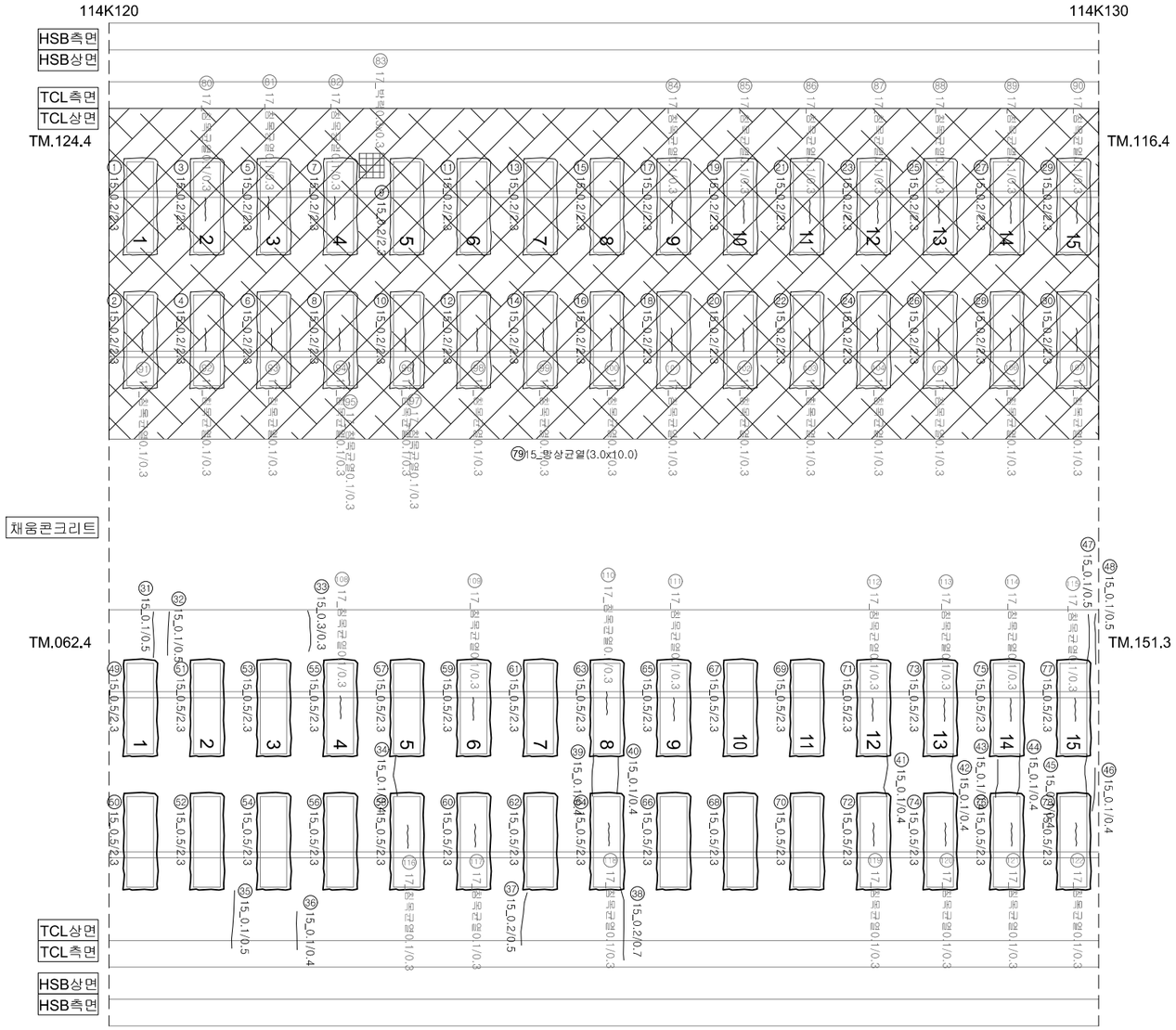


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	망상균열	3.0	m	10.0	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	균열	0.2	mm	0.7	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.1	mm	0.4	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.2	mm	0.4	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.5	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.5	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
					0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
					0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
					1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_492(114.120~114.130km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_492(114.120~114.130)



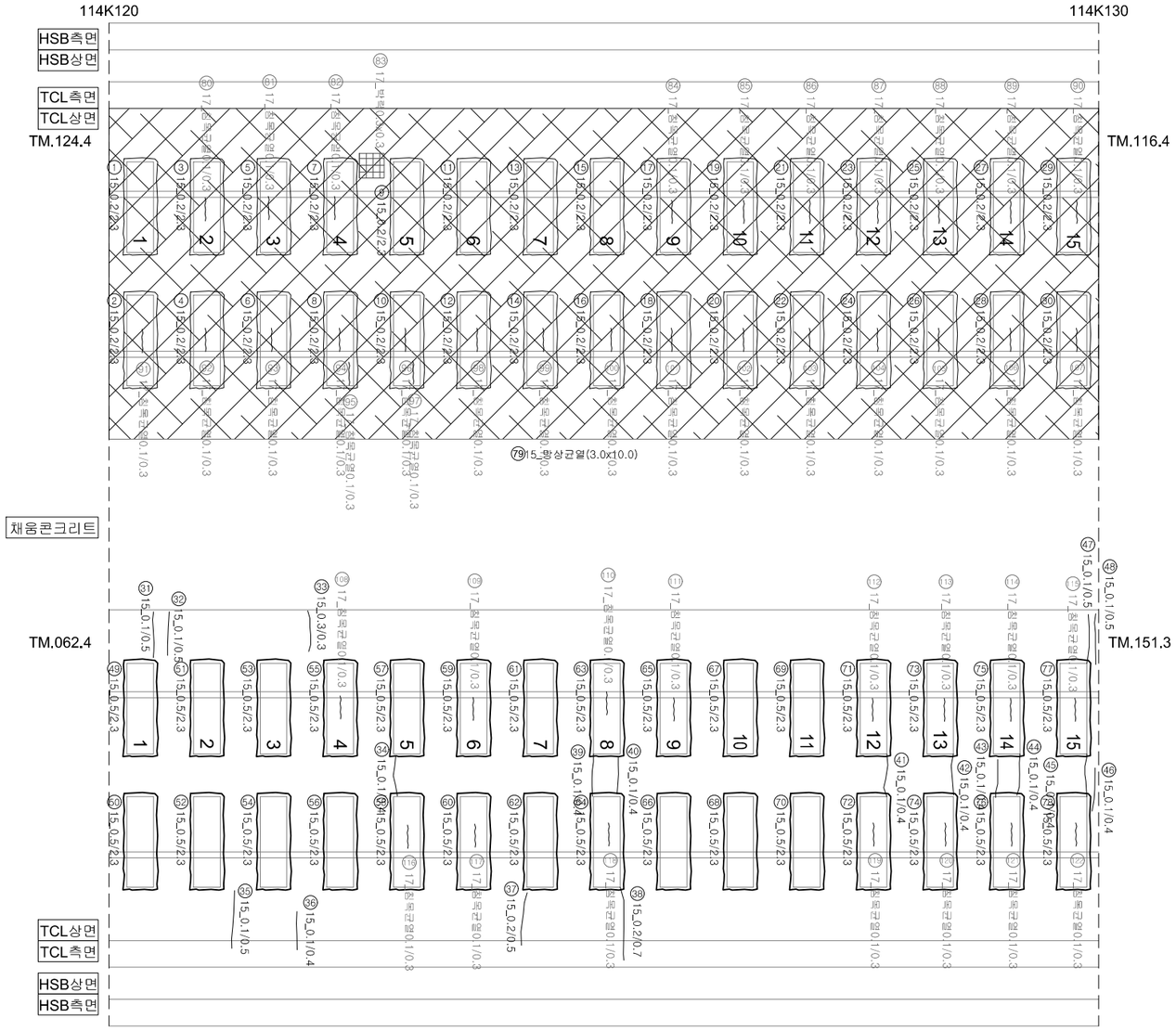
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	망상균열	3.0	m	10.0	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	박락	0.3	m	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	균열	0.1	mm	0.5	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	균열	0.1	mm	0.5	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.3	mm	0.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.4	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.1	mm	0.5	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.4	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.2	mm	0.5	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.2	mm	0.7	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.1	mm	0.4	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	균열	0.1	mm	0.4	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	균열	0.1	mm	0.4	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	균열	0.1	mm	0.4	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	균열	0.1	mm	0.4	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	균열	0.1	mm	0.4	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	균열	0.1	mm	0.4	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	균열	0.1	mm	0.4	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	균열	0.1	mm	0.5	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	균열	0.1	mm	0.5	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		104	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		105	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		106	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		107	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		108	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		109	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		110	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	

시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여 분야별 책임자
한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기

균열			재료분리	
0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	철근노출	
0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	누수,습윤부	
0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	시공이음분리,층분리	
1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		

호남고속선 원평천교_토공노반_492(114.120~114.130km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_492(114.120~114.130)

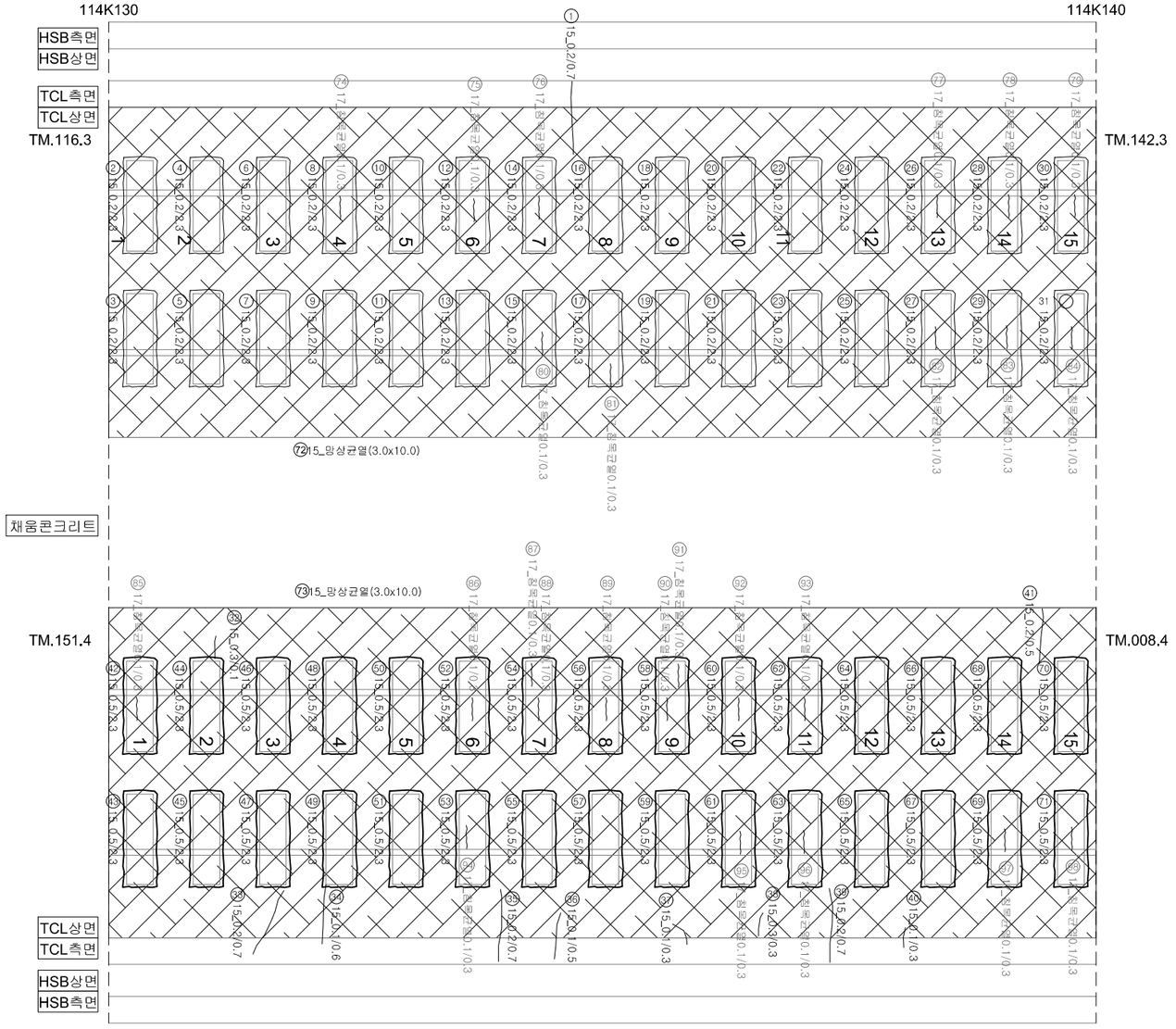


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
116	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
121	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
122	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여자 분야별 책임자	균열					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,충분리

호남고속선 원평천교_토공노반_493(114.130~114.140km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_493(114.130~114.140)

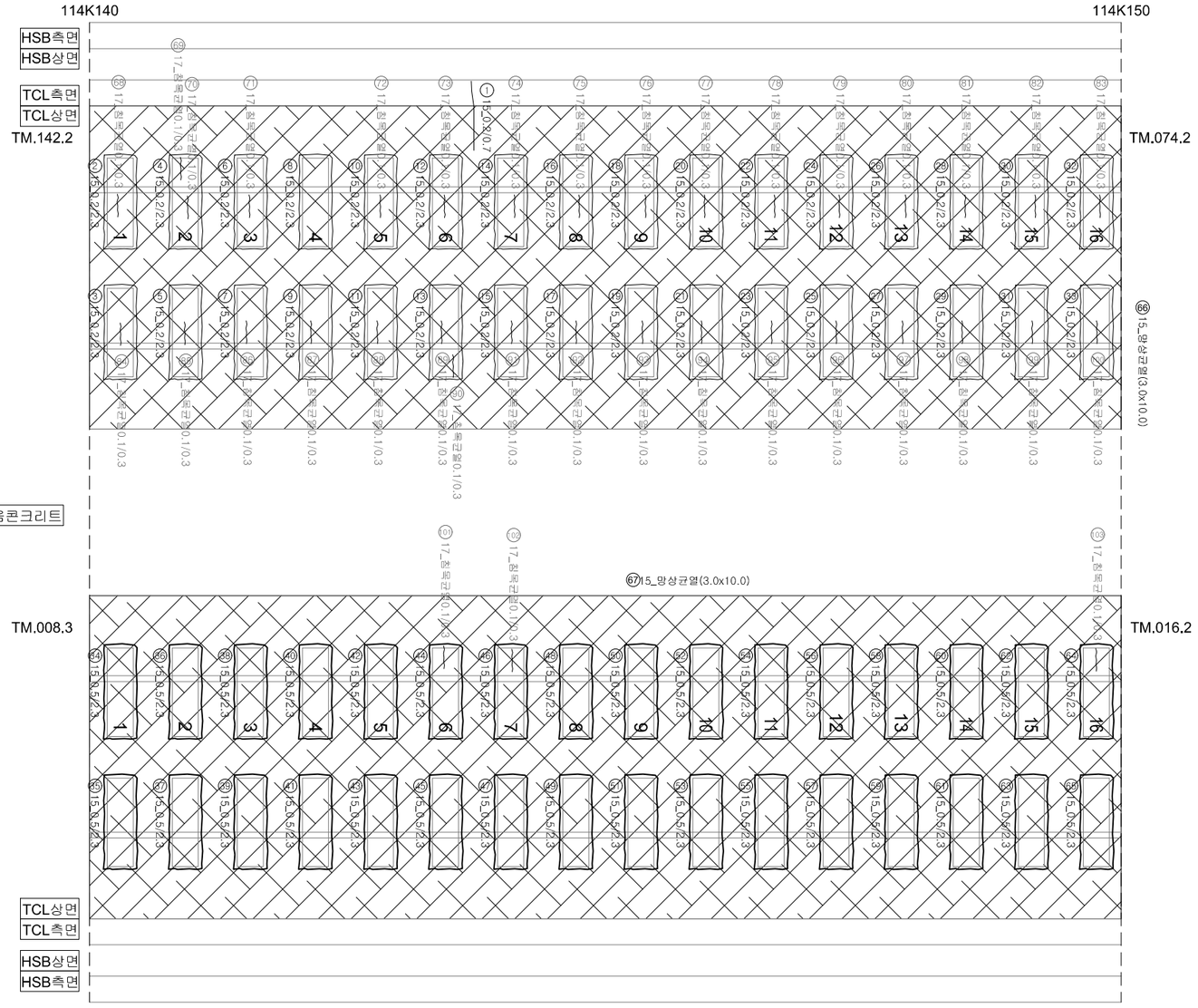


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.7	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	망상균열	3.0	m	10.0	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	망상균열	3.0	m	10.0	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	균열	0.3	mm	0.1	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.2	mm	0.7	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.1	mm	0.6	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.2	mm	0.7	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	균열	0.1	mm	0.5	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	균열	0.1	mm	0.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	균열	0.3	mm	0.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	균열	0.2	mm	0.7	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	균열	0.1	mm	0.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	균열	0.2	mm	0.5	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_494(114.140~114.150km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_494(114.140~114.150)

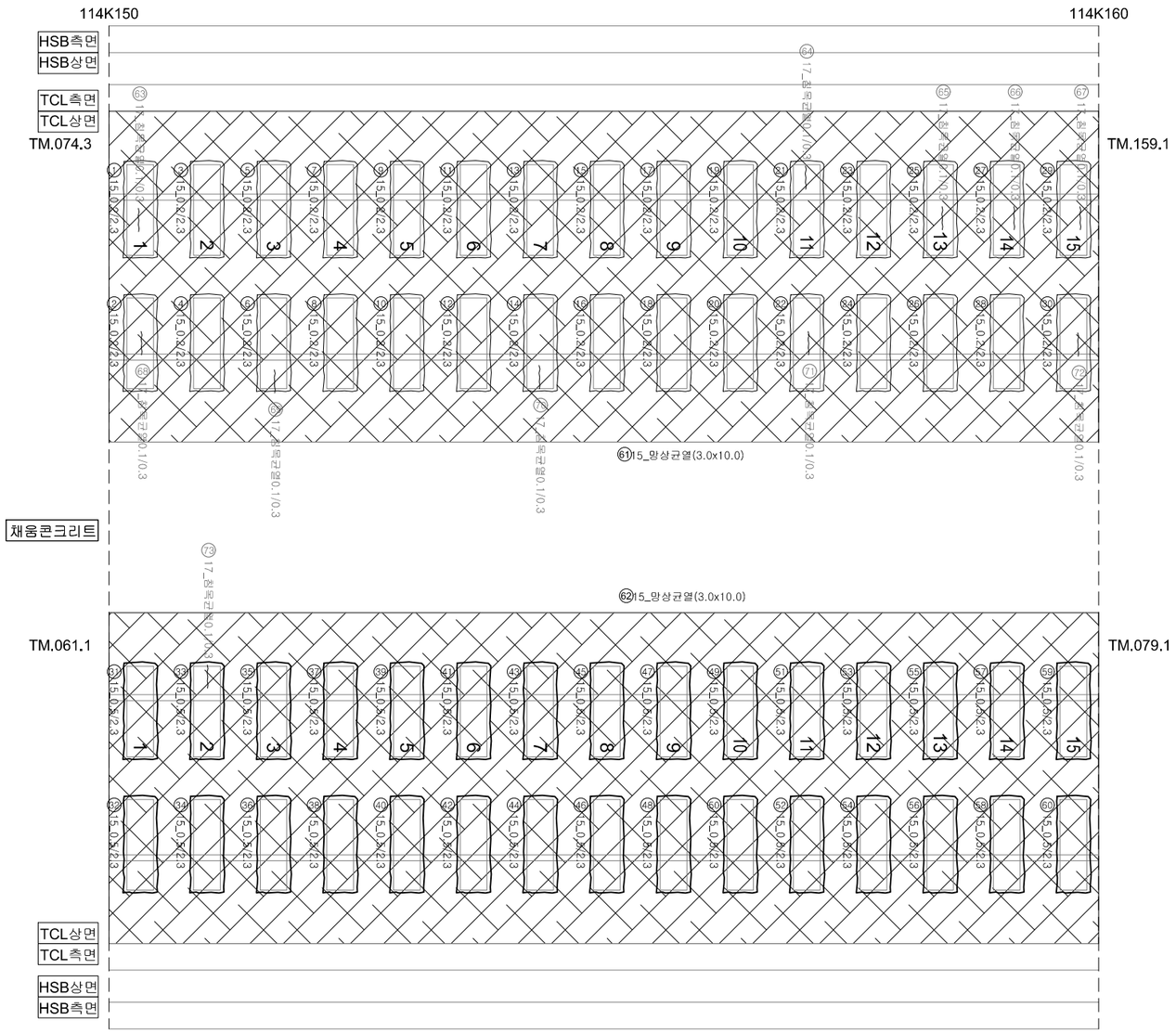


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.7	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	망상균열	3.0	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		96	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		97	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		98	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		99	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		100	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		101	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		102	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m		103	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
					0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
					0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
					1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_495(114.150~114.160km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_495(114.150~114.160)

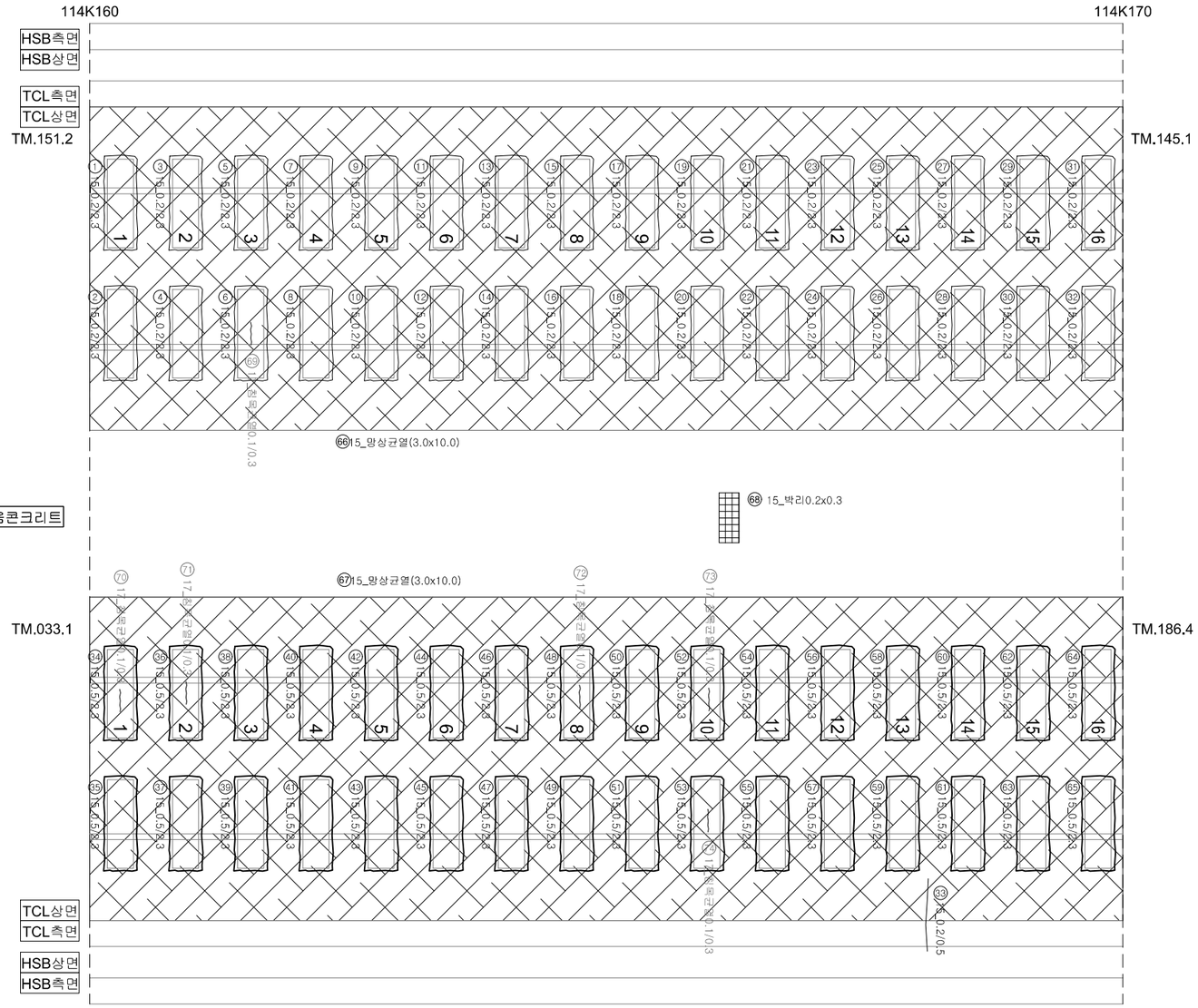


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	망상균열	3.0	m	10.0	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	망상균열	3.0	m	10.0	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_496(114.160~114.170km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_496(114.160~114.170)



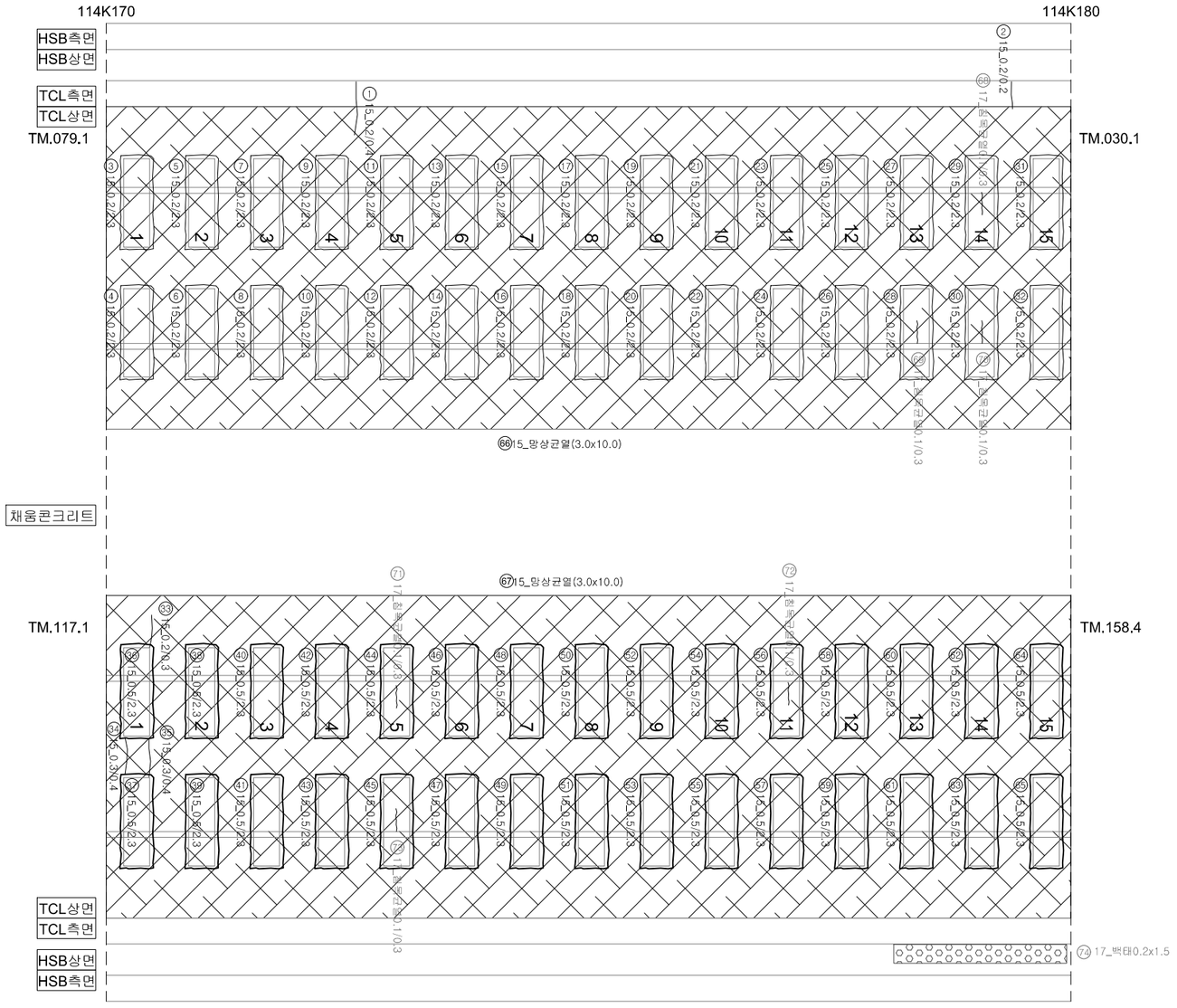
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	망상균열	3.0	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	박리	0.2	m	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	균열	0.2	㎜	0.5	m								
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_497(114.170~114.180km, L=10m)

외관조사망도 번호

G54_원평천교_토공노반_497(114.170~114.180)



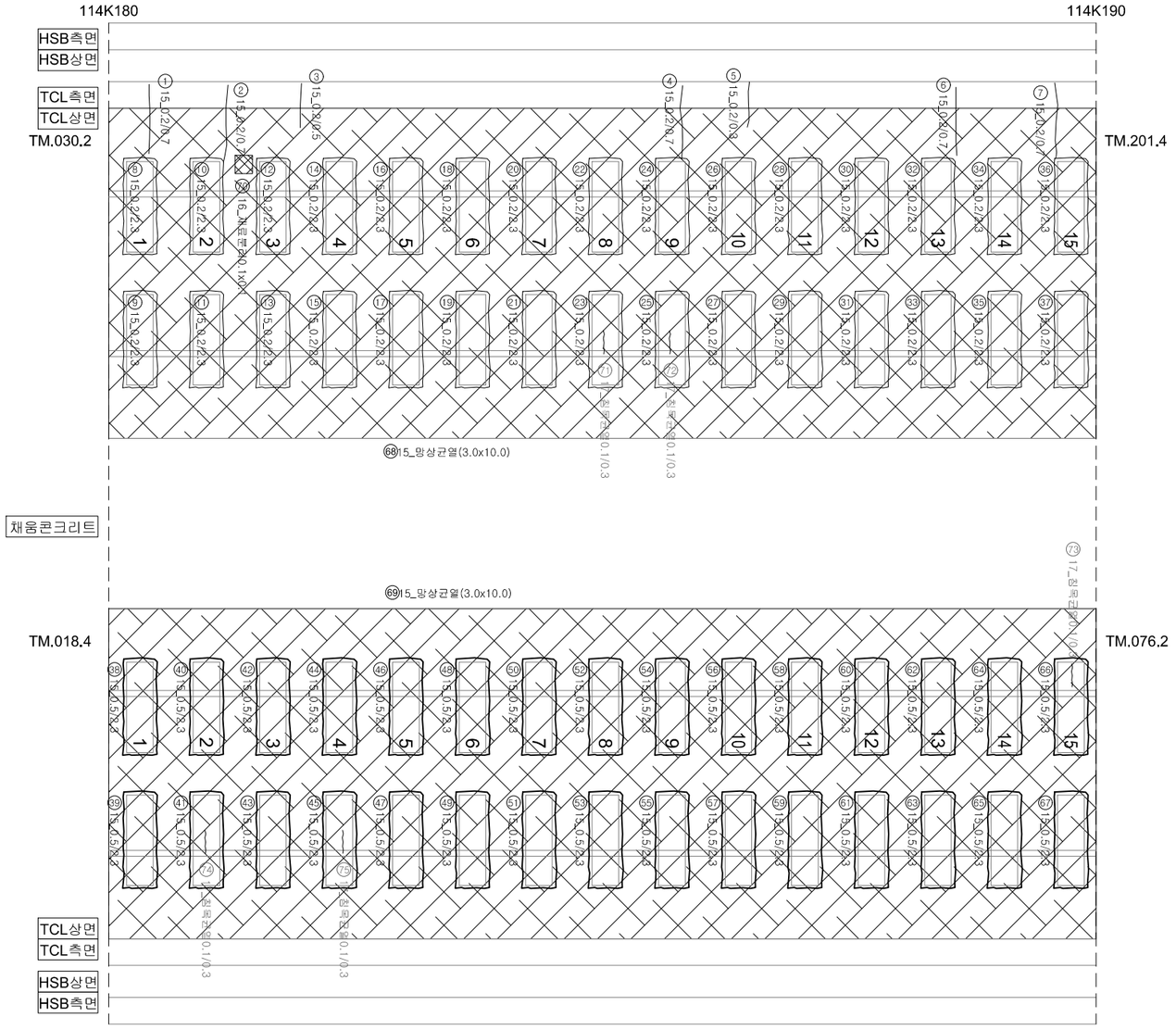
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.4	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	균열	0.2	mm	0.2	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	망상균열	3.0	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	백태	0.2	m	1.5	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
33	균열	0.2	mm	0.3	m								
34	균열	0.3	mm	0.4	m								
35	균열	0.3	mm	0.4	m								
36	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_498(114.180~114.190km, L=10m)

외관조사망도 번호

G54_원평천교_토공노반_498(114.180~114.190)



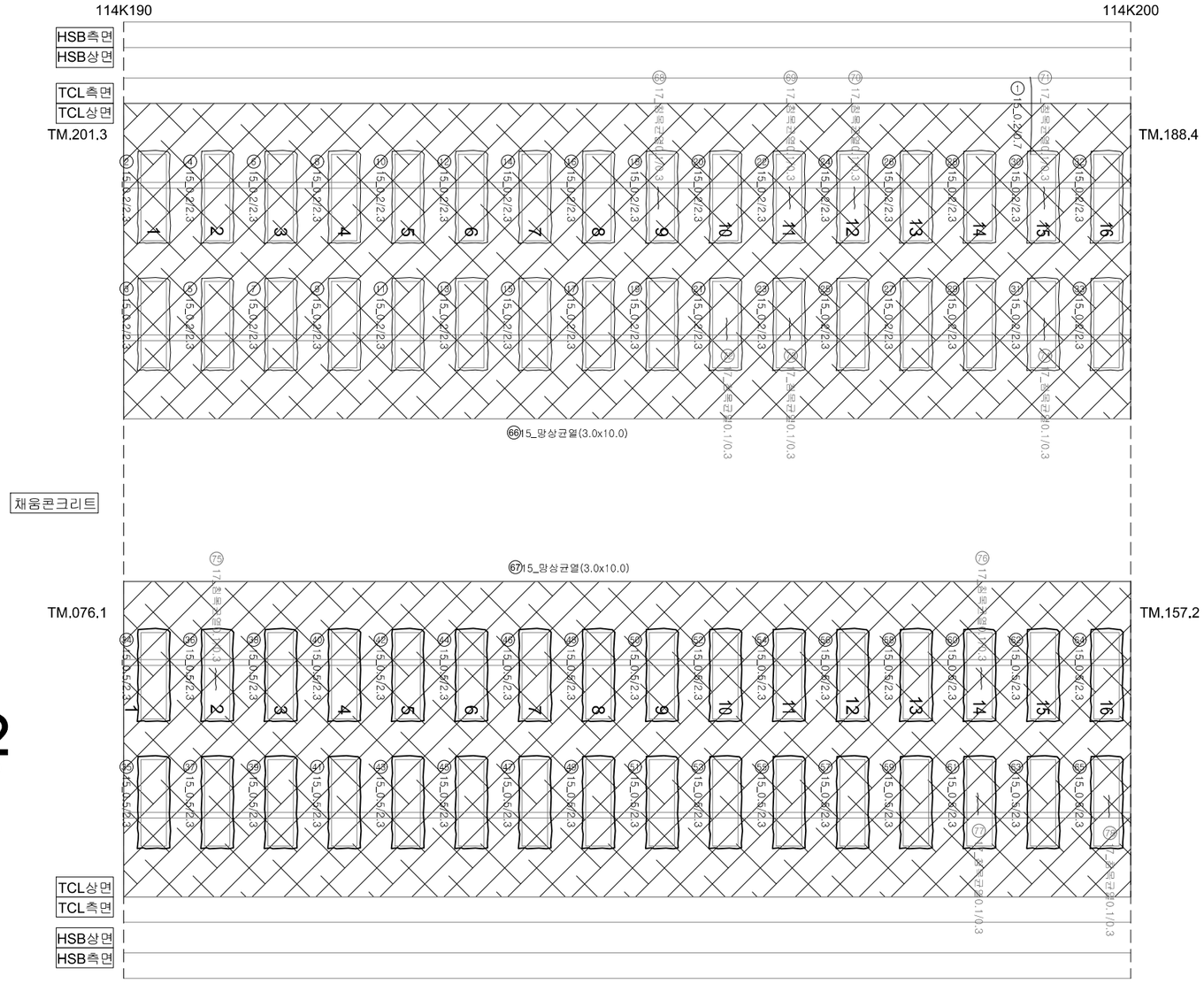
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	망상균열	3.0	m	10.0	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	망상균열	3.0	m	10.0	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	재료분리	0.1	m	0.1	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_499(114.190~114.200km, L=10m)

외관조사망도 번호

G54_원평천교_토공노반_499(114.190~114.200)

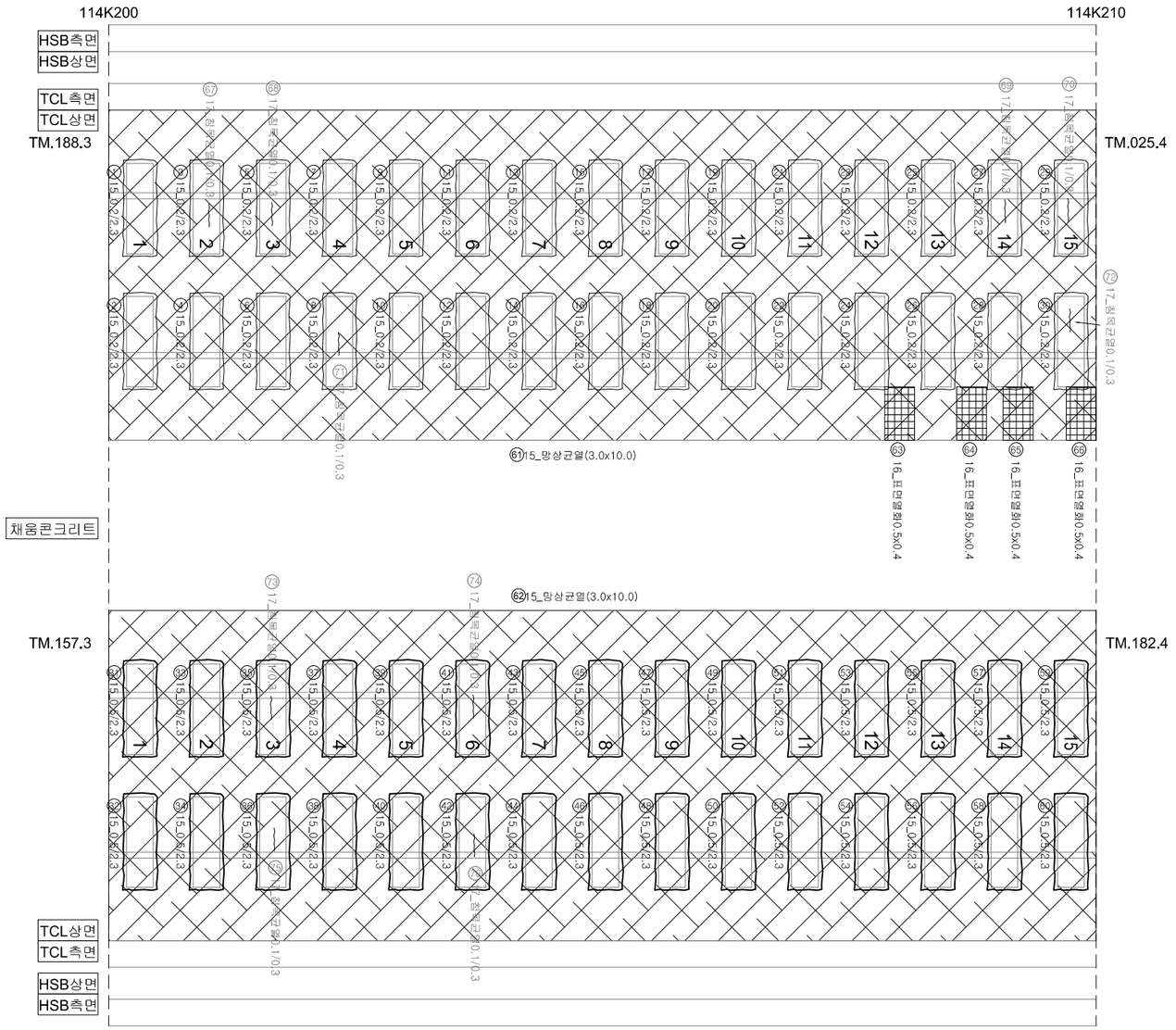


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	망상균열	3.0	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_500(114.200~114.210km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_500(114.200~114.210)

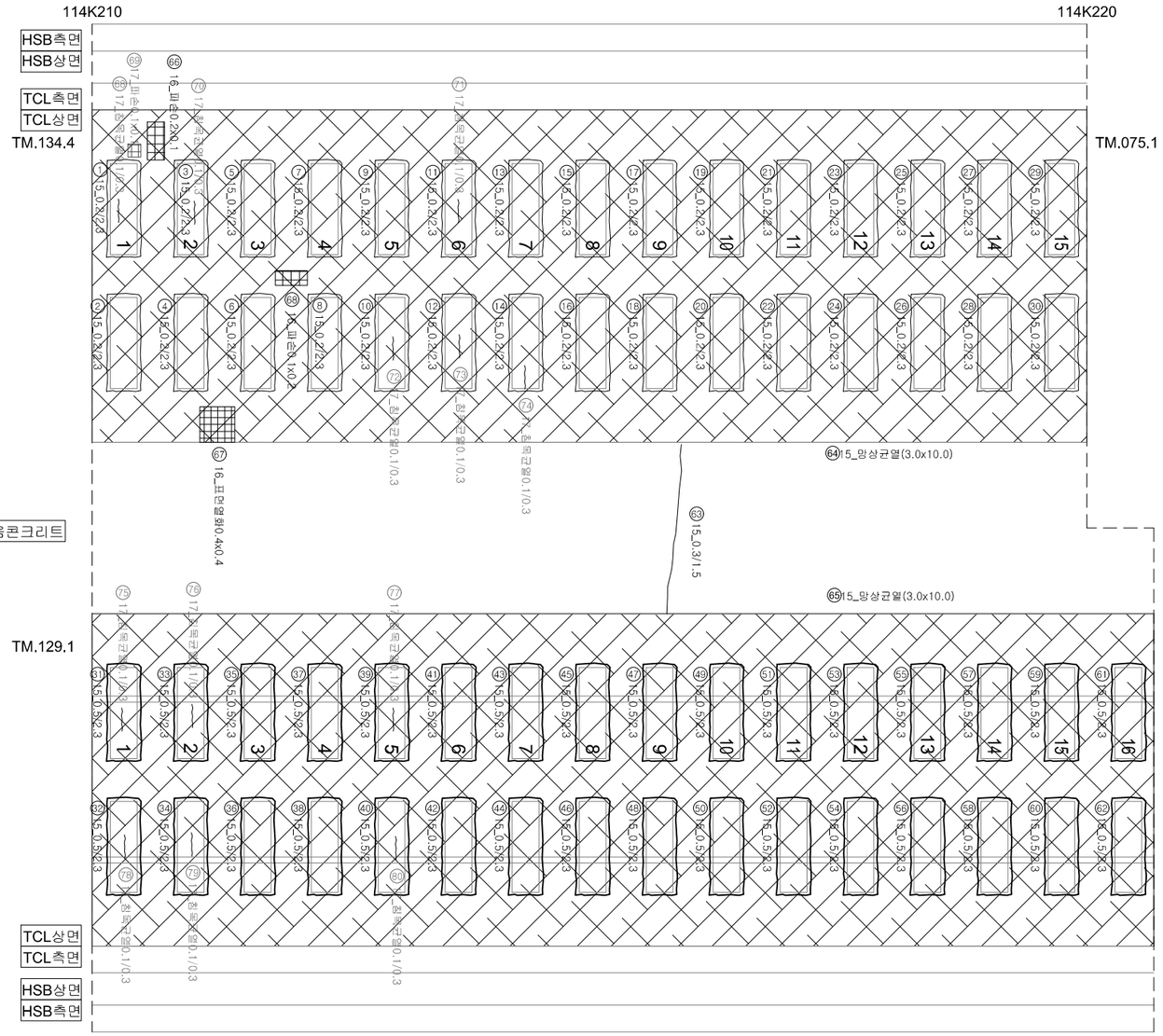


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	망상균열	3.0	m	10.0	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	망상균열	3.0	m	10.0	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	표면열화	0.5	m	0.4	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	표면열화	0.5	m	0.4	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	표면열화	0.5	m	0.4	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	표면열화	0.5	m	0.4	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
31	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
32	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
33	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
34	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
35	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
36	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_501(114.210~114.220km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_501(114.210~114.220)

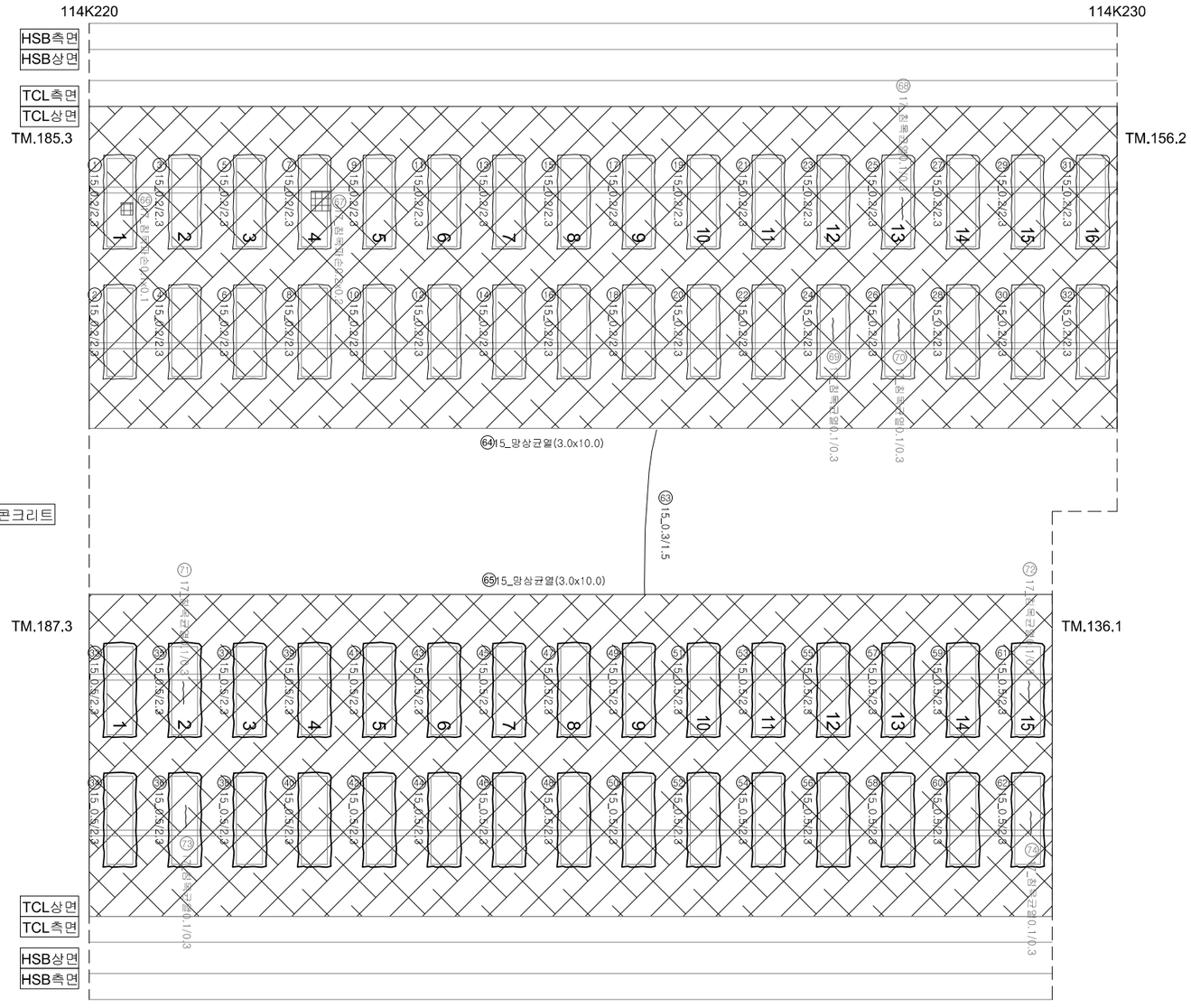


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	균열	0.3	㎜	1.5	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	망상균열	3.0	m	10.0	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	망상균열	3.0	m	10.0	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	파손	0.2	m	0.1	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	표면열화	0.4	m	0.4	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	파손	0.1	m	0.2	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	파손	0.1	m	0.1	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_502(114.220~114.230km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_502(114.220~114.230)

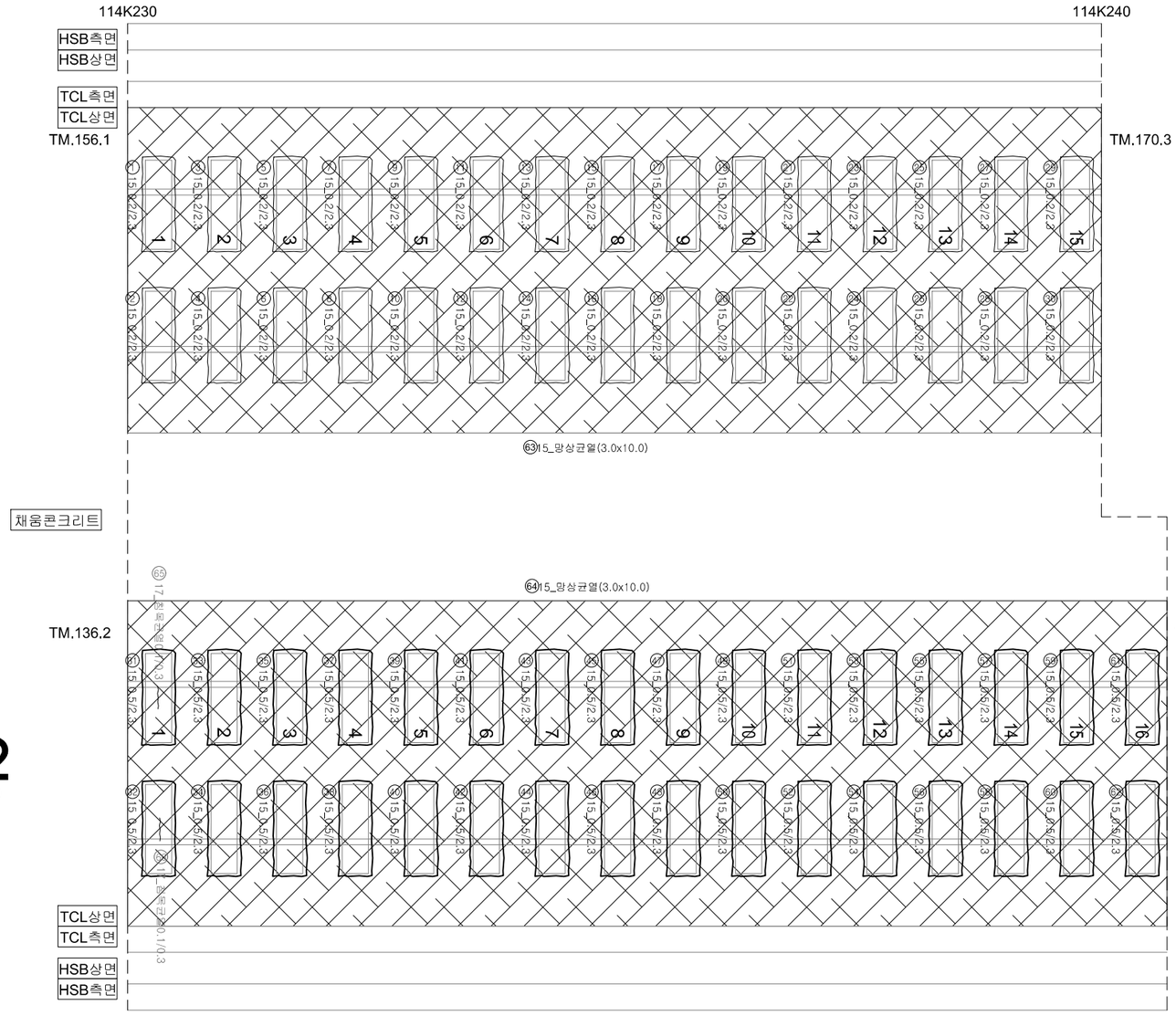


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	균열	0.3	㎜	1.5	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	망상균열	3.0	m	10.0	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	망상균열	3.0	m	10.0	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	침목 파손	0.1	m	0.1	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 파손	0.2	m	0.2	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_503(114.230~114.240km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_503(114.230~114.240)

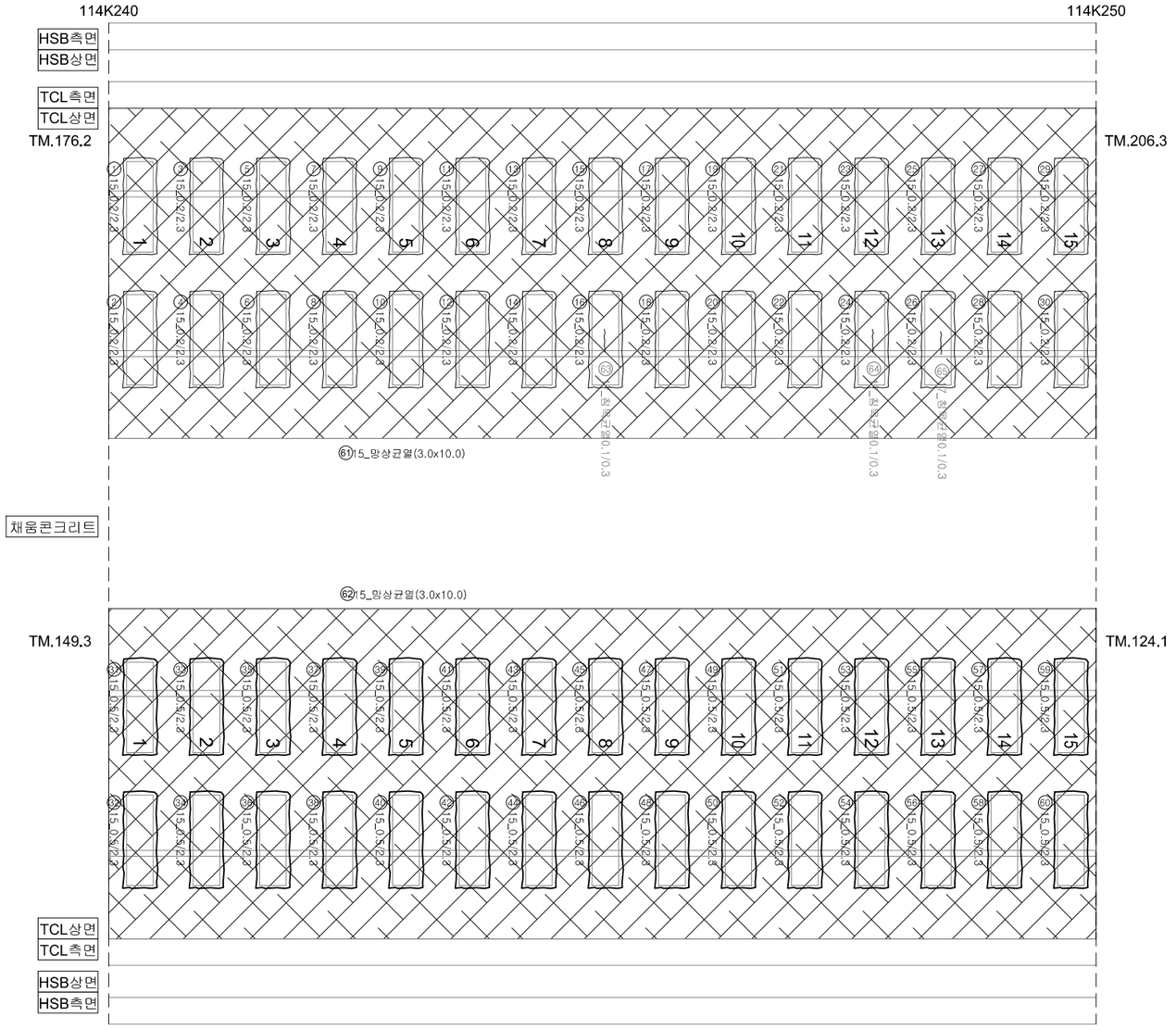


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	망상균열	3.0	m	10.0	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	망상균열	3.0	m	10.0	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	참목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_504(114.240~114.250km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_504(114.240~114.250)

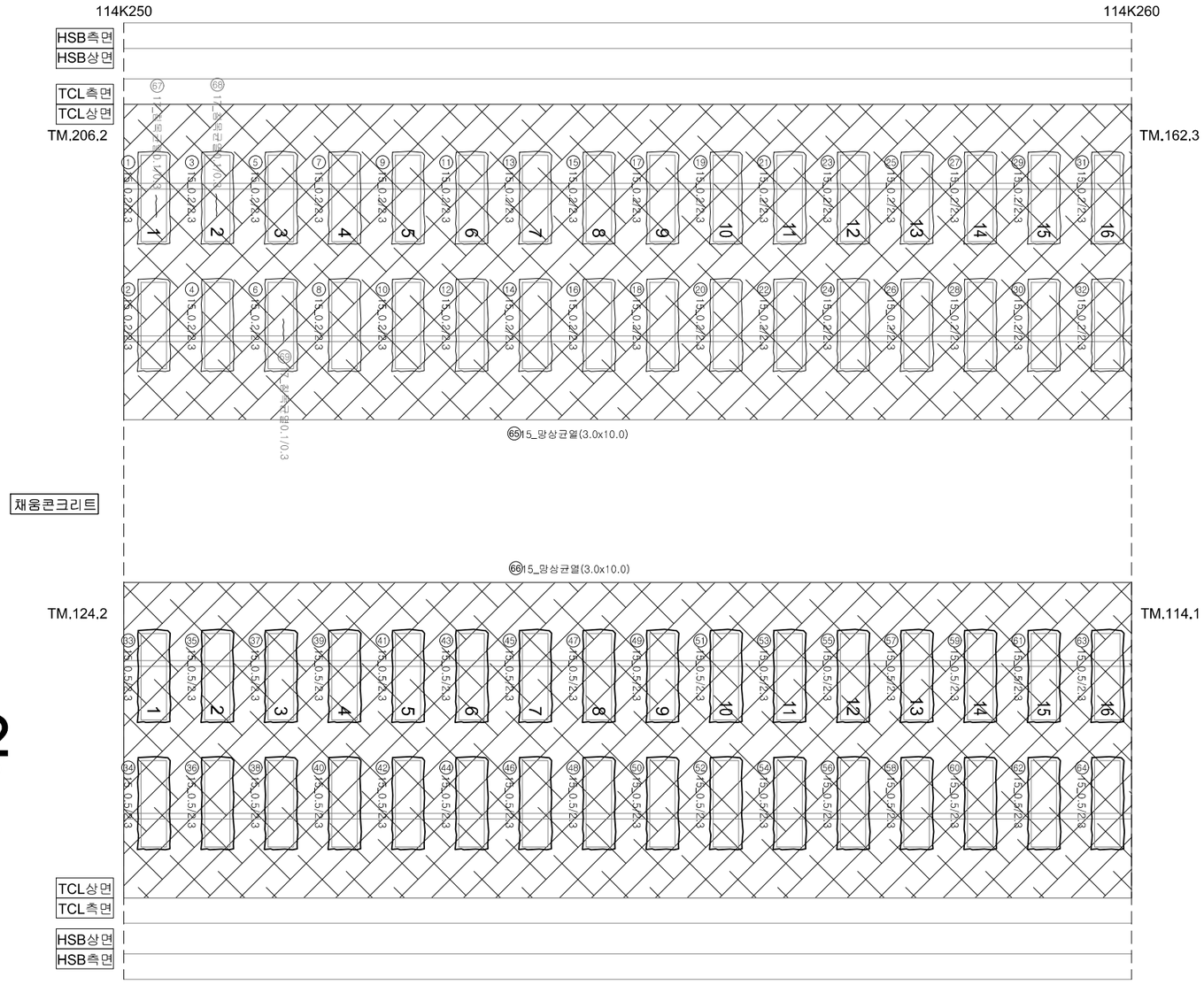


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	망상균열	3.0	m	10.0	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	망상균열	3.0	m	10.0	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_505(114.250~114.260km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_505(114.250~114.260)

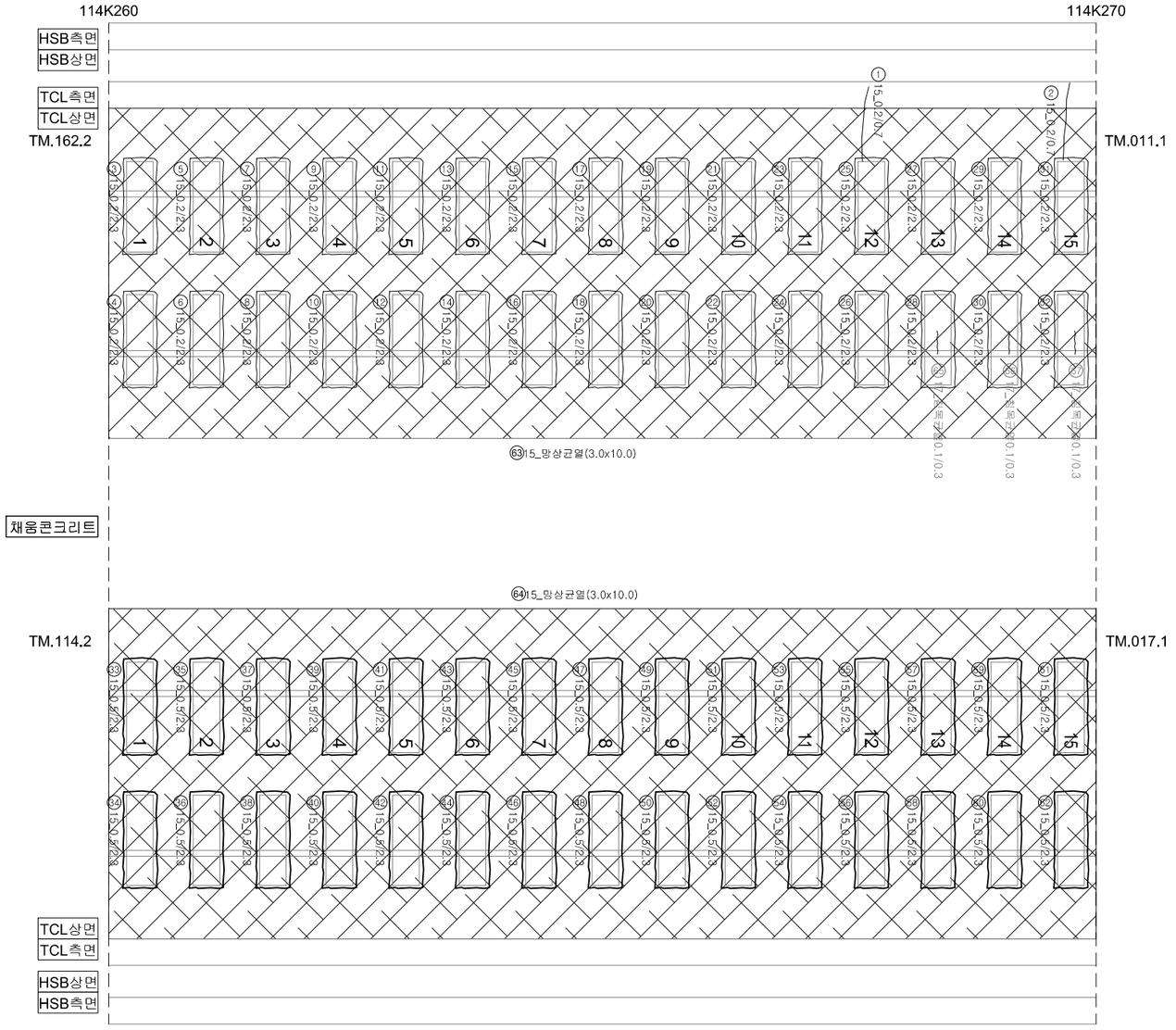


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	망상균열	3.0	m	10.0	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_506(114.260~114.270km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_506(114.260~114.270)



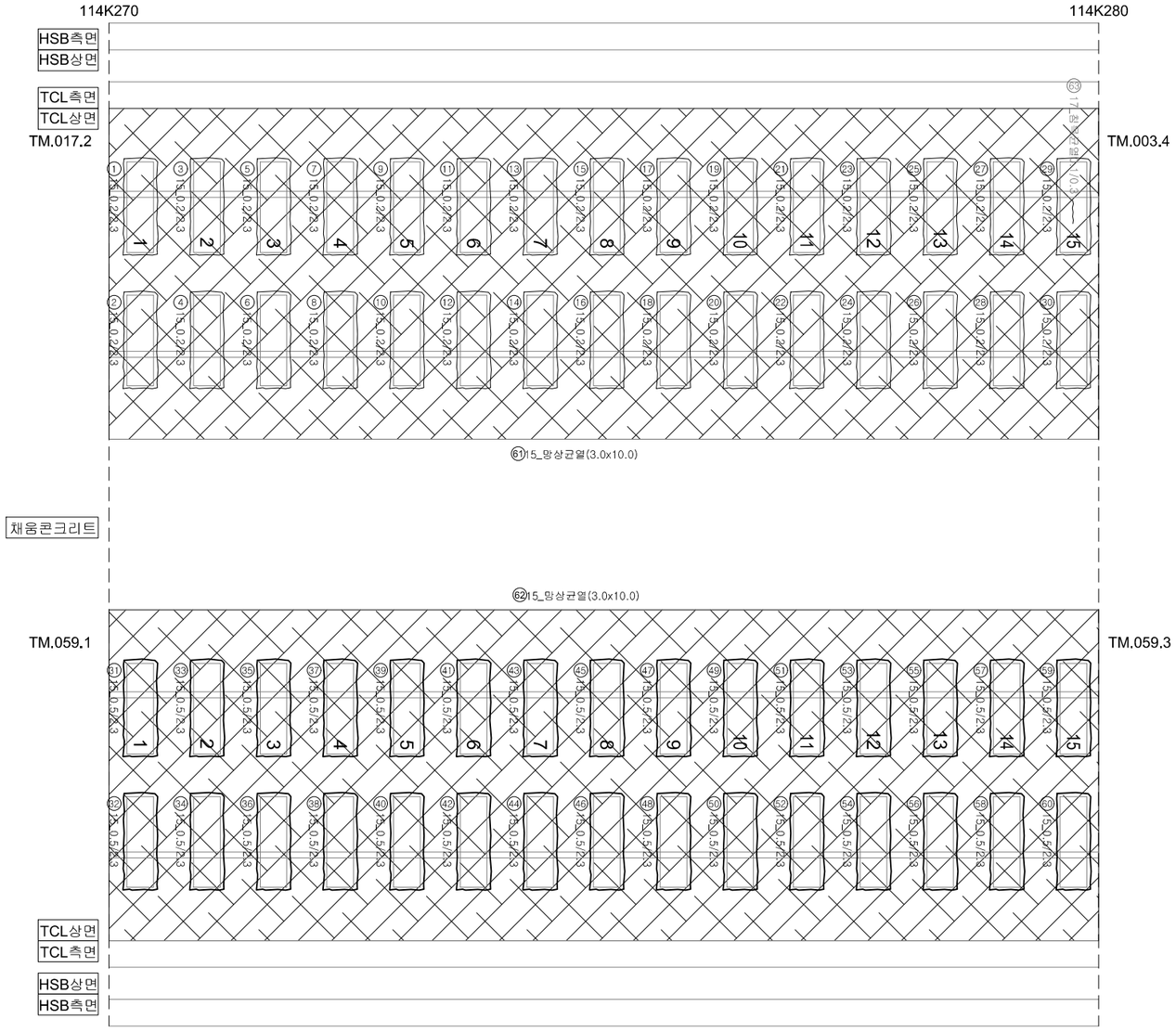
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	망상균열	3.0	m	10.0	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	망상균열	3.0	m	10.0	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	참목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_507(114.270~114.280km, L=10m)

외관조사망도 번호

G54_원평천교_토공노반_507(114.270~114.280)

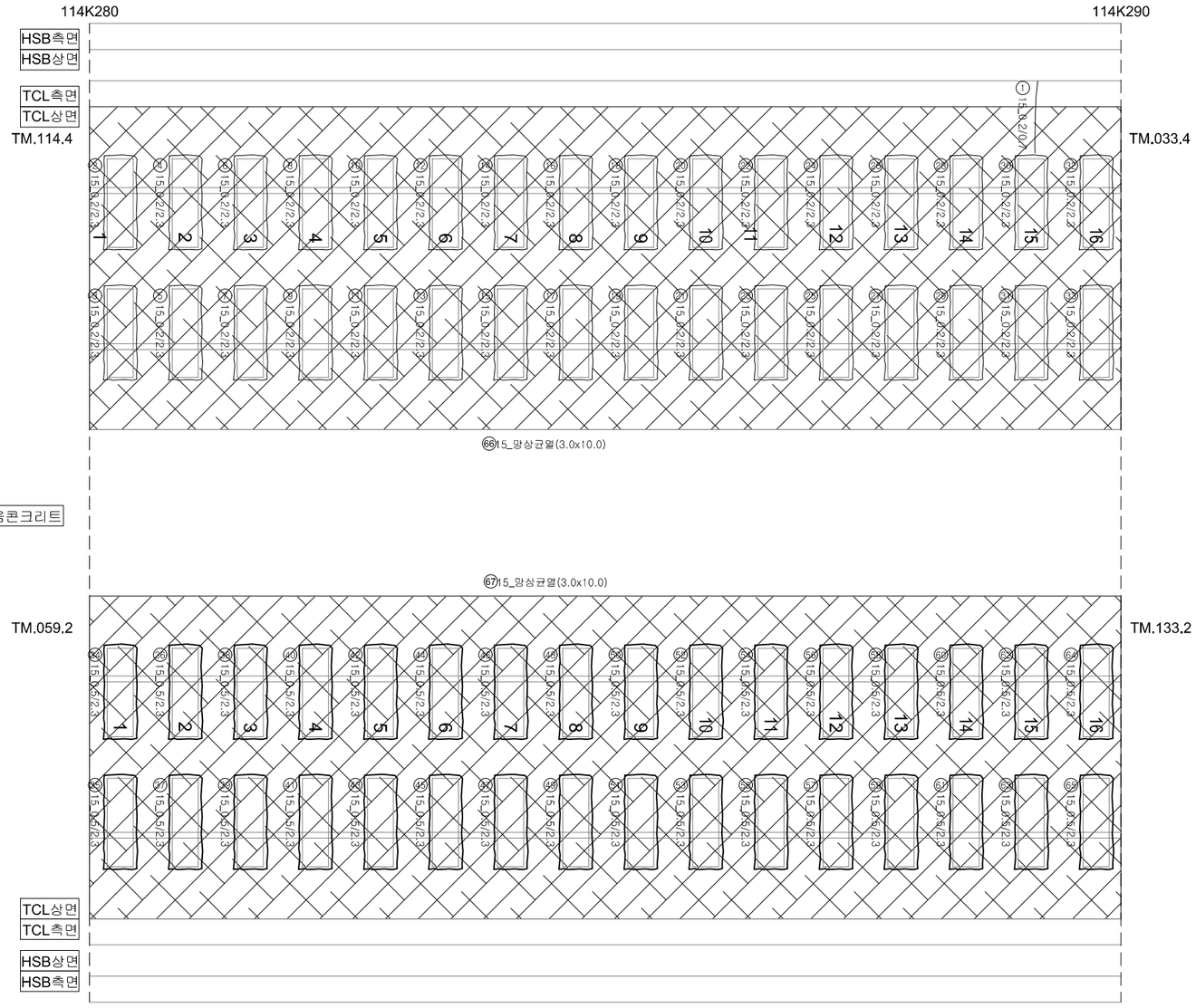


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	망상균열	3.0	m	10.0	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	망상균열	3.0	m	10.0	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
					0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
					0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
					1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_508(114.280~114.290km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_508(114.280~114.290)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	망상균열	3.0	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	참목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_509(114.290~114.300km, L=10m)

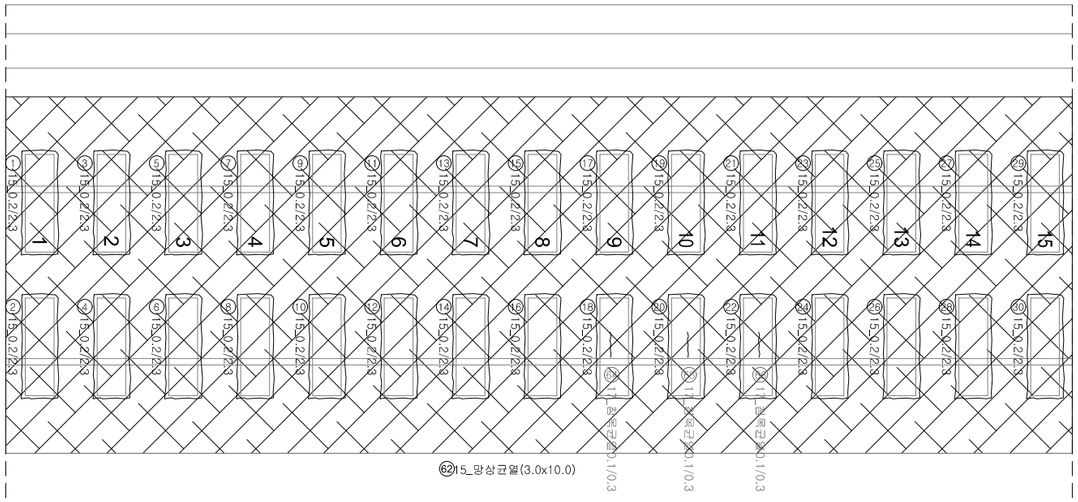
외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_509(114.290~114.300)

114K290 114K300

HSB측면
HSB상면
TCL측면
TCL상면

TM.056.1 TM.029.2

T1
(하행)



채움콘크리트

TM.133.3 TM.057.3

T2
(상행)

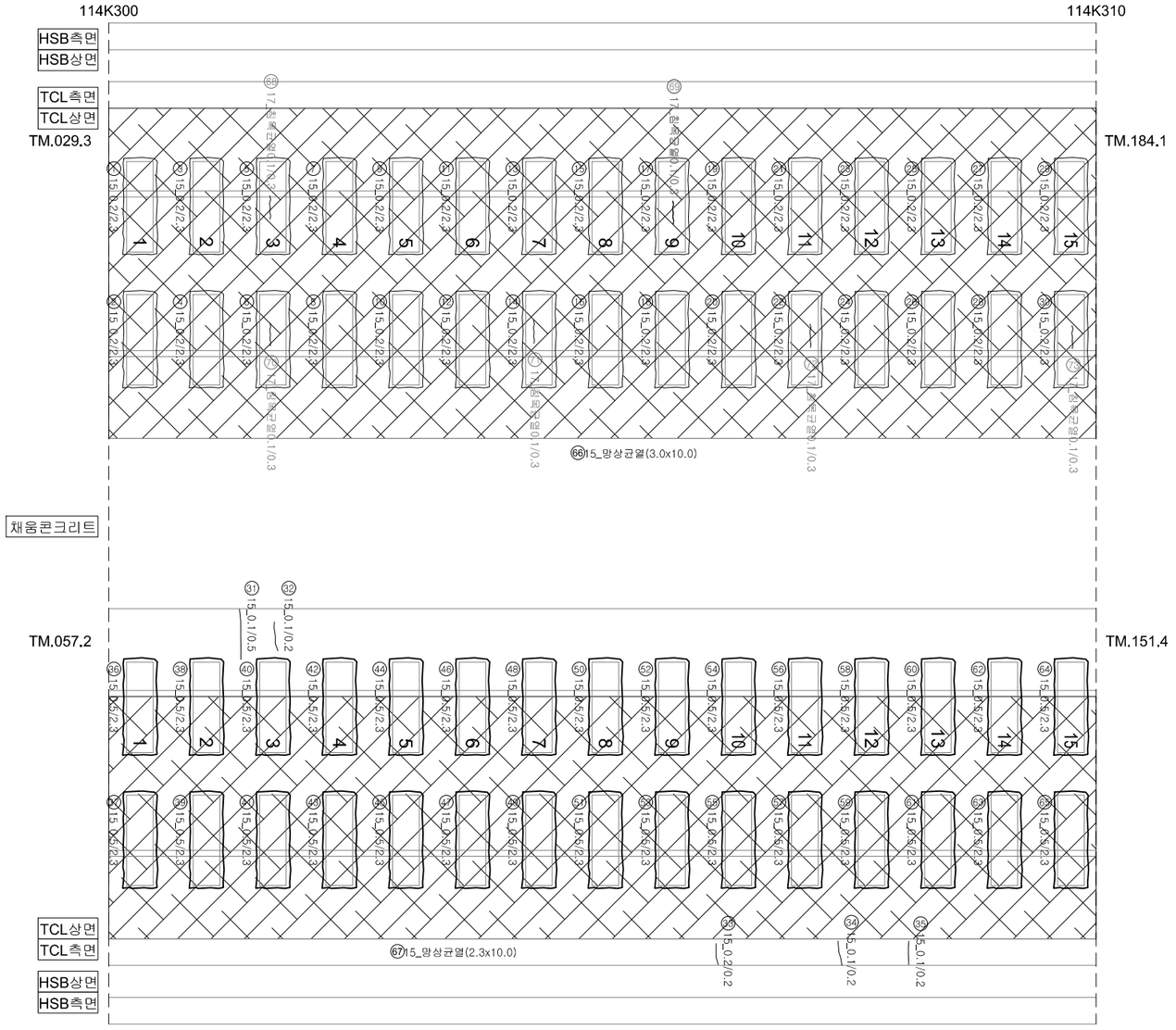
TCL상면
TCL측면
HSB상면
HSB측면

연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	균열	0.1	㎜	0.2	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	망상균열	3.0	m	10.0	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	망상균열	3.0	m	10.0	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_510(114.300~114.310km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_510(114.300~114.310)

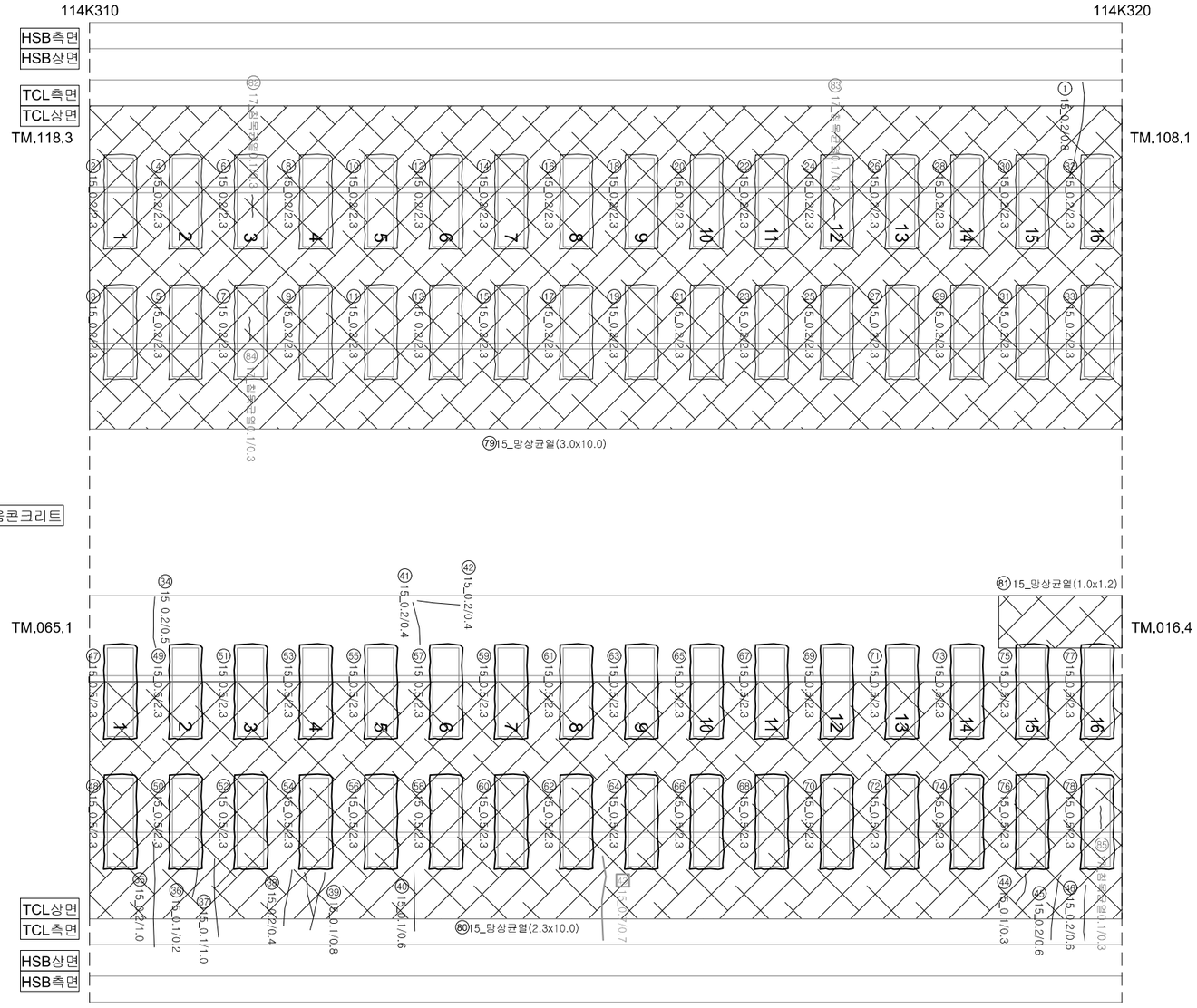


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	망상균열	2.3	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	균열	0.1	㎜	0.5	m								
32	균열	0.1	㎜	0.2	m								
33	균열	0.2	㎜	0.2	m								
34	균열	0.1	㎜	0.2	m								
35	균열	0.1	㎜	0.2	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	참목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_511(114.310~114.320km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_511(114.310~114.320)

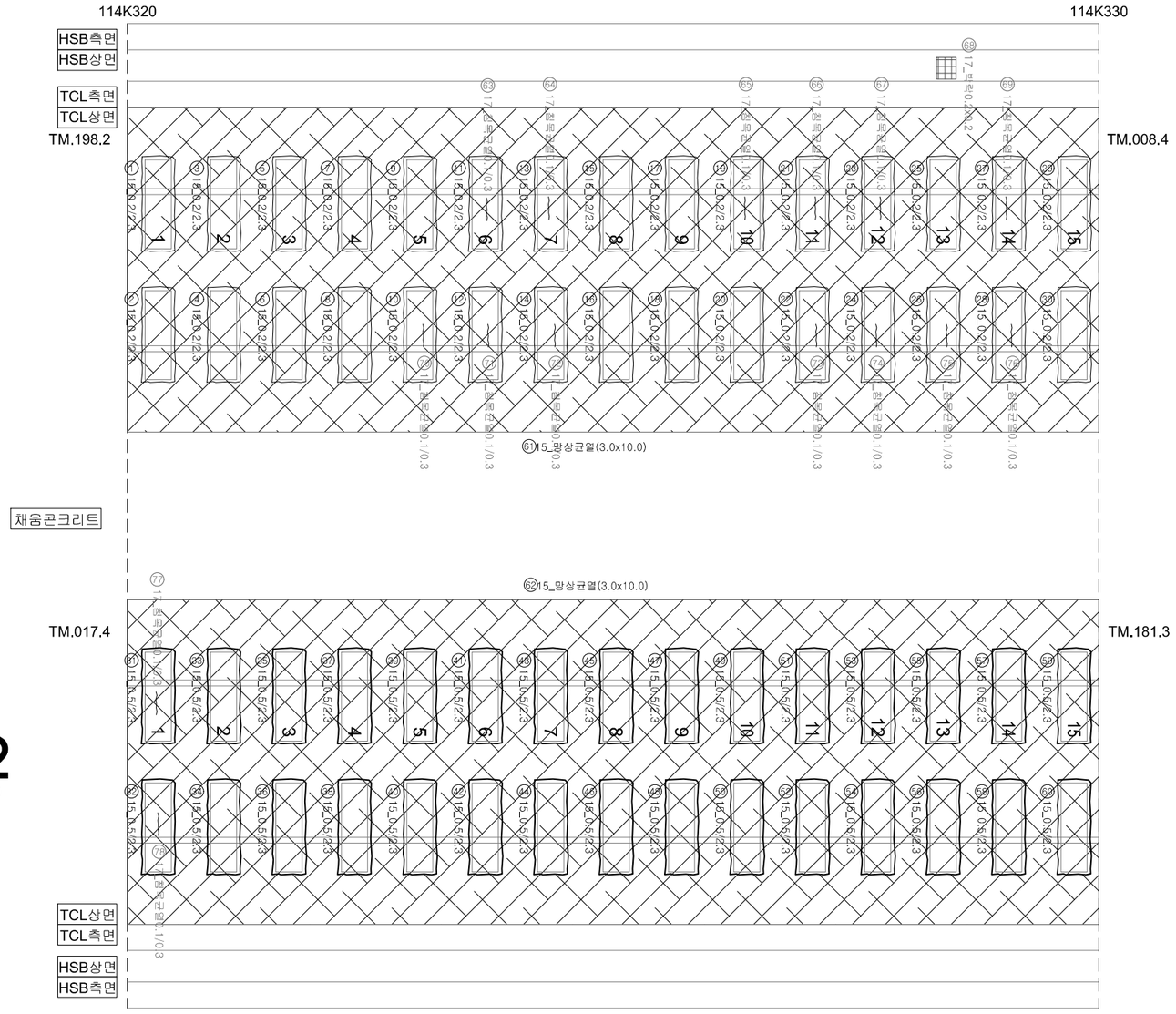


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.8	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	망상균열	3.0	m	10.0	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	망상균열	2.3	m	10.0	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	망상균열	1.0	m	1.2	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
33	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
34	균열	0.2	mm	0.5	m								
35	균열	0.2	mm	1.0	m								
36	균열	0.1	mm	0.5	m								
37	균열	0.1	mm	1.0	m								
38	균열	0.2	mm	0.4	m								
39	균열	0.1	mm	0.8	m								
40	균열	0.1	mm	0.6	m								
41	균열	0.2	mm	0.4	m								
42	균열	0.2	mm	0.4	m	17보수							
43	균열	0.7	mm	0.7	m								
44	균열	0.1	mm	0.3	m								
45	균열	0.2	mm	0.6	m								
46	균열	0.2	mm	0.6	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
					0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
					0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
					1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_512(114.320~114.330km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_512(114.320~114.330)

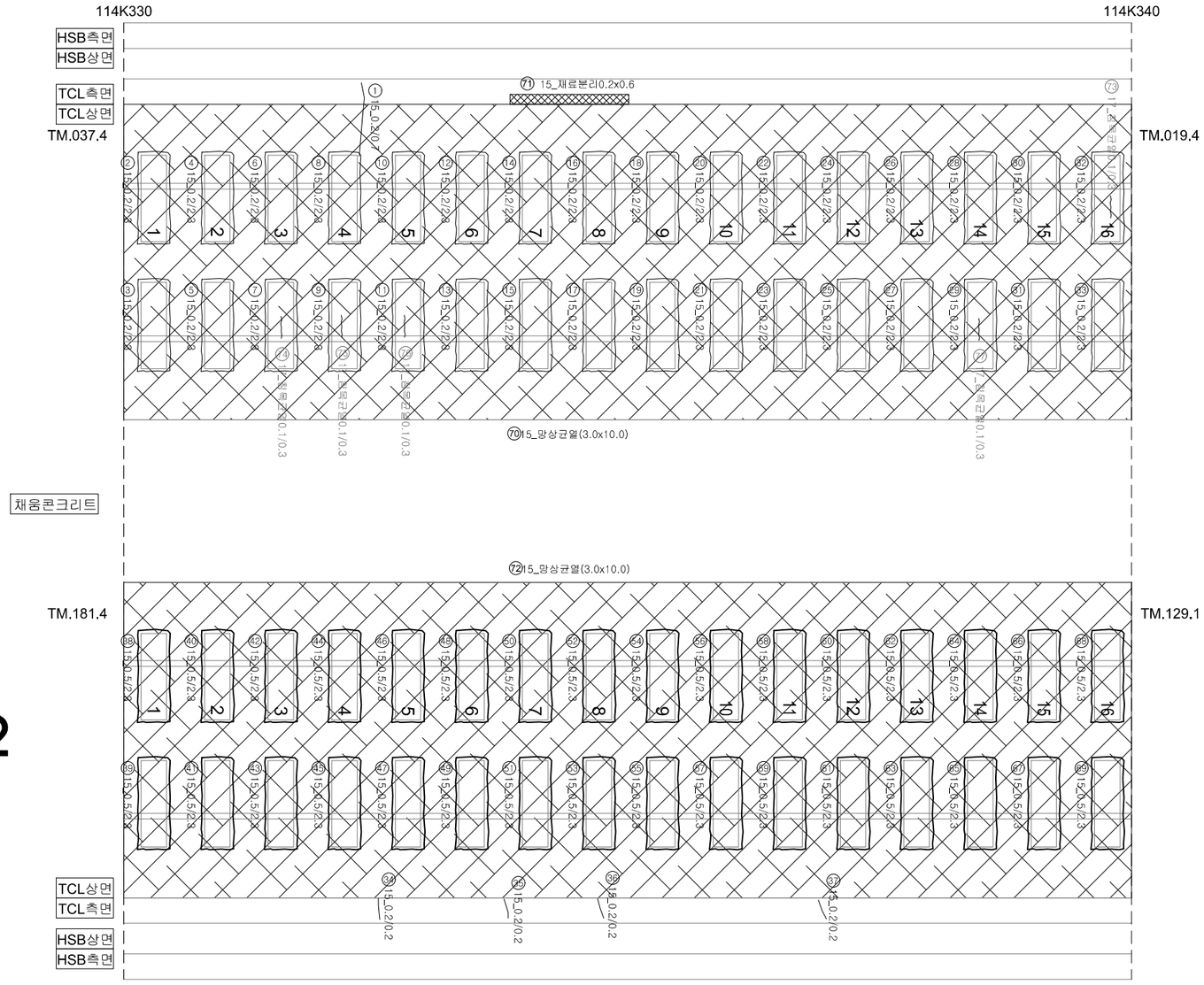


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	망상균열	3.0	m	10.0	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	망상균열	3.0	m	10.0	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	박락	0.2	m	0.2	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_513(114.330~114.340km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_513(114.330~114.340)

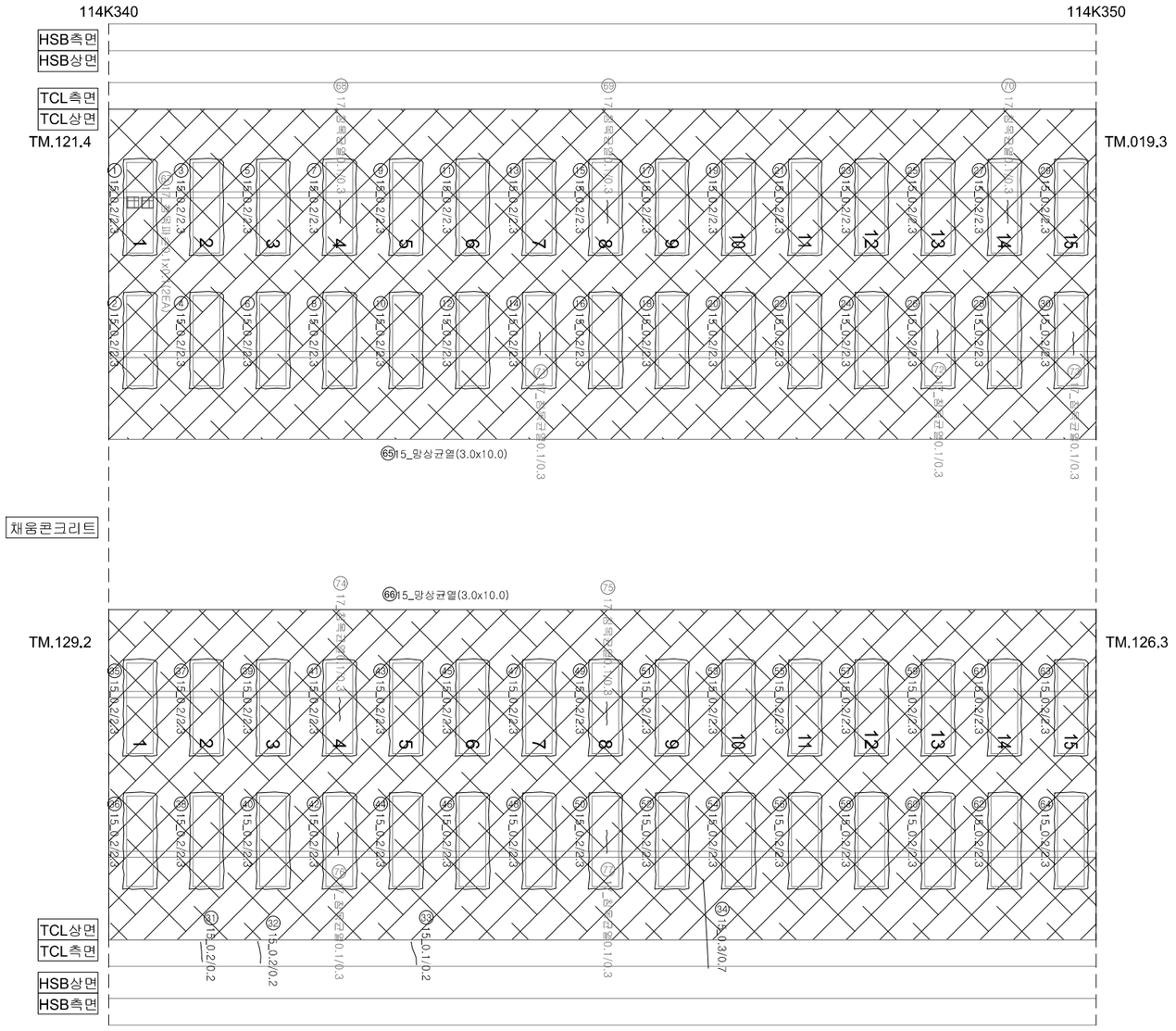


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.7	m		56	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	망상균열	3.0	m	10.0	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	재료분리	0.2	m	0.6	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	망상균열	3.0	m	10.0	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
33	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
34	균열	0.2	mm	0.2	m								
35	균열	0.2	mm	0.2	m								
36	균열	0.2	mm	0.2	m								
37	균열	0.2	mm	0.2	m								
38	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
39	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
40	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
41	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
42	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
43	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
44	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
45	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
46	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
47	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.5	mm	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_514(114.340~114.350km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_514(114.340~114.350)



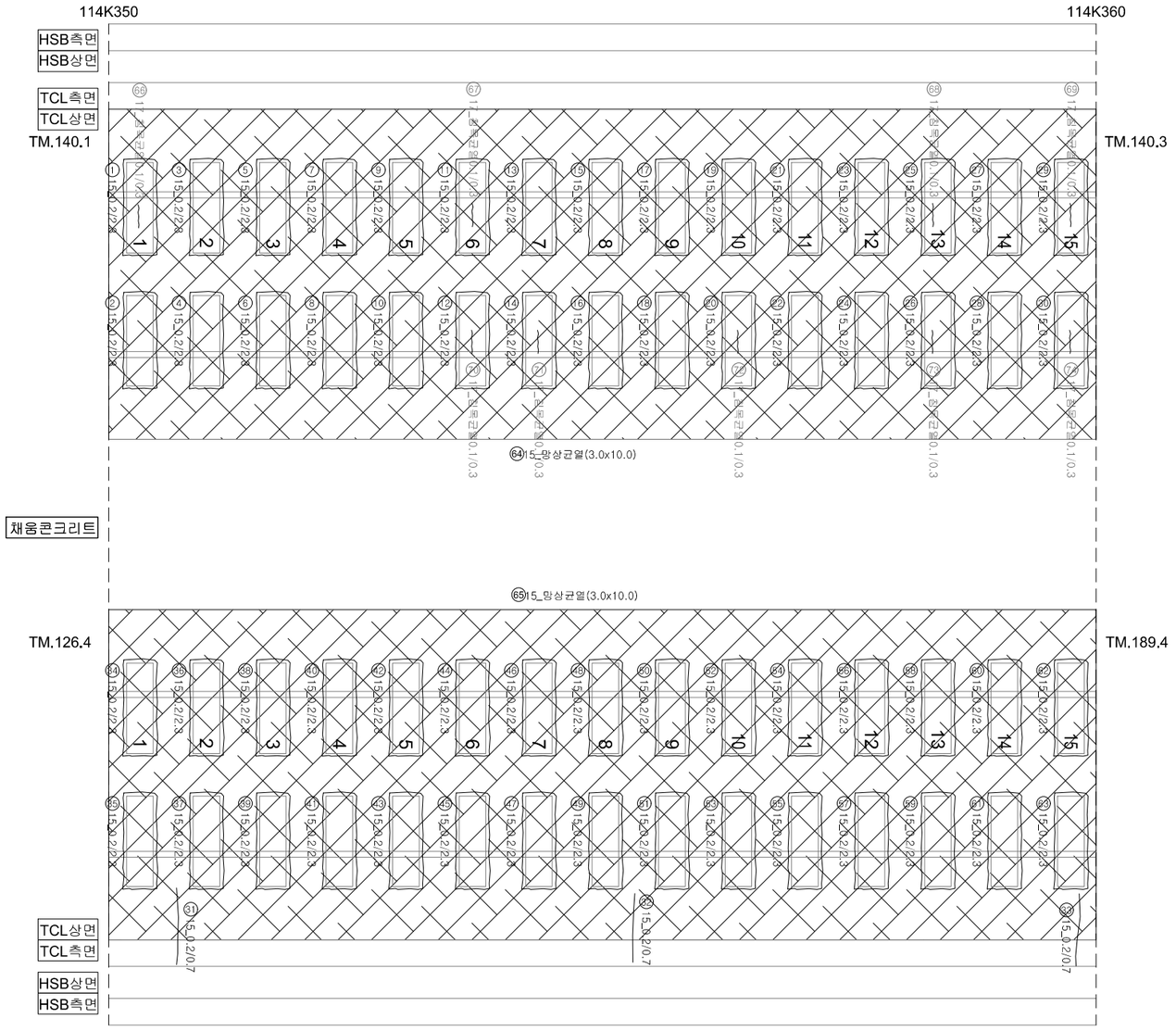
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2		2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	망상균열	3.0	m	10.0	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 파손	0.1	m	0.1	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	균열	0.2	㎜	0.2	m								
32	균열	0.2	㎜	0.2	m								
33	균열	0.1	㎜	0.2	m								
34	균열	0.3	㎜	0.7	m								
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

㎜

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	참목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_515(114.350~114.360km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_515(114.350~114.360)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	망상균열	3.0	m	10.0	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	망상균열	3.0	m	10.0	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	균열	0.2	㎜	0.7	m								
32	균열	0.2	㎜	0.7	m								
33	균열	0.2	㎜	0.7	m								
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_516(114.360~114.370km, L=10m)

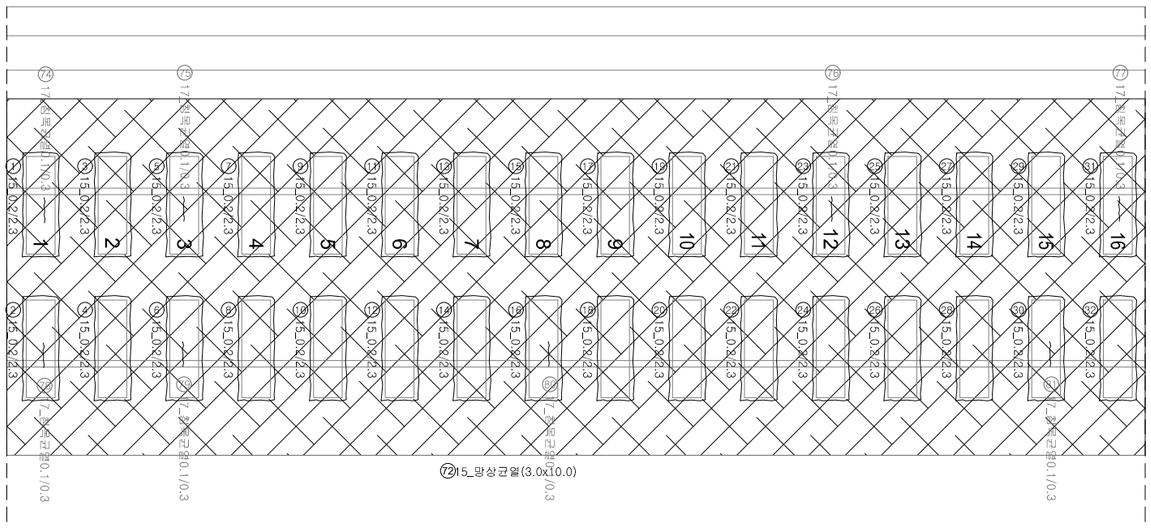
외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_516(114.360~114.370)

114K360 114K370

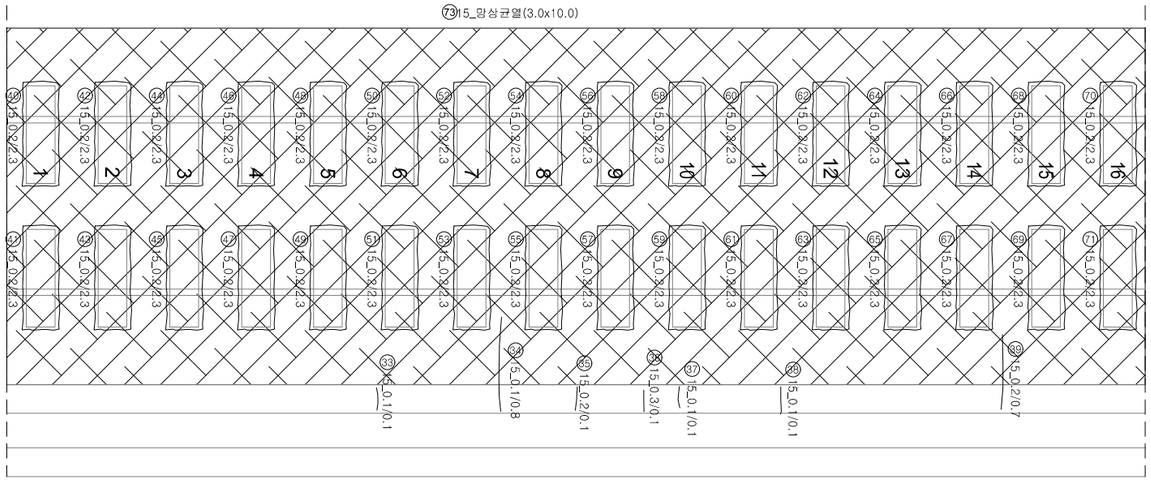
HSB측면
HSB상면
TCL측면
TCL상면

TM.140.2 TM.150.4

T1
(하행)



채움콘크리트

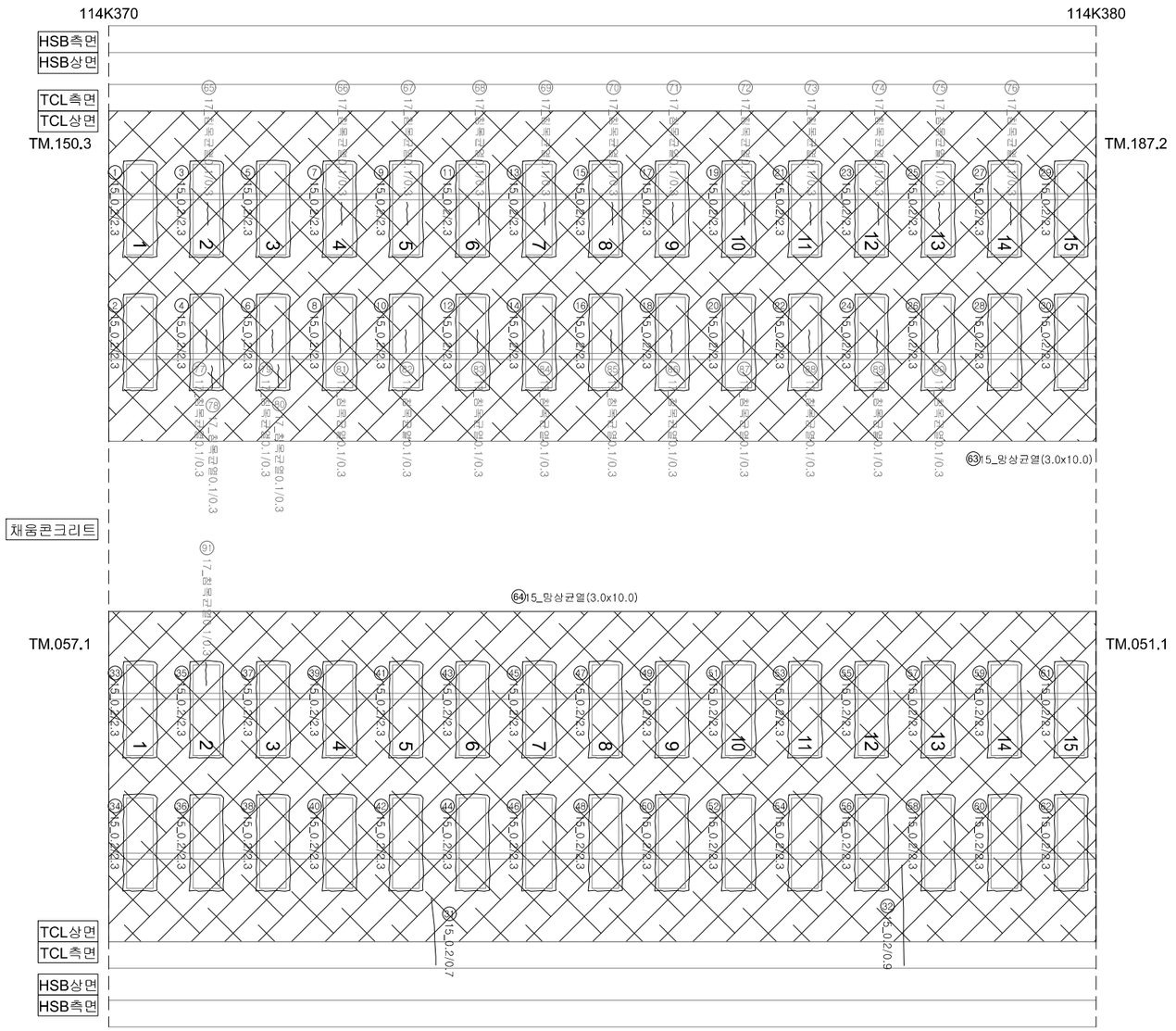


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	망상균열	3.0	m	10.0	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	망상균열	3.0	m	10.0	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	균열	0.1	㎜	0.1	m								
34	균열	0.1	㎜	0.8	m								
35	균열	0.2	㎜	0.1	m								
36	균열	0.3	㎜	0.1	m								
37	균열	0.1	㎜	0.1	m								
38	균열	0.1	㎜	0.1	m								
39	균열	0.2	㎜	0.7	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업책임자	과업참여자 분야별책임자	균열					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_517(114.370~114.380km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_517(114.370~114.380)

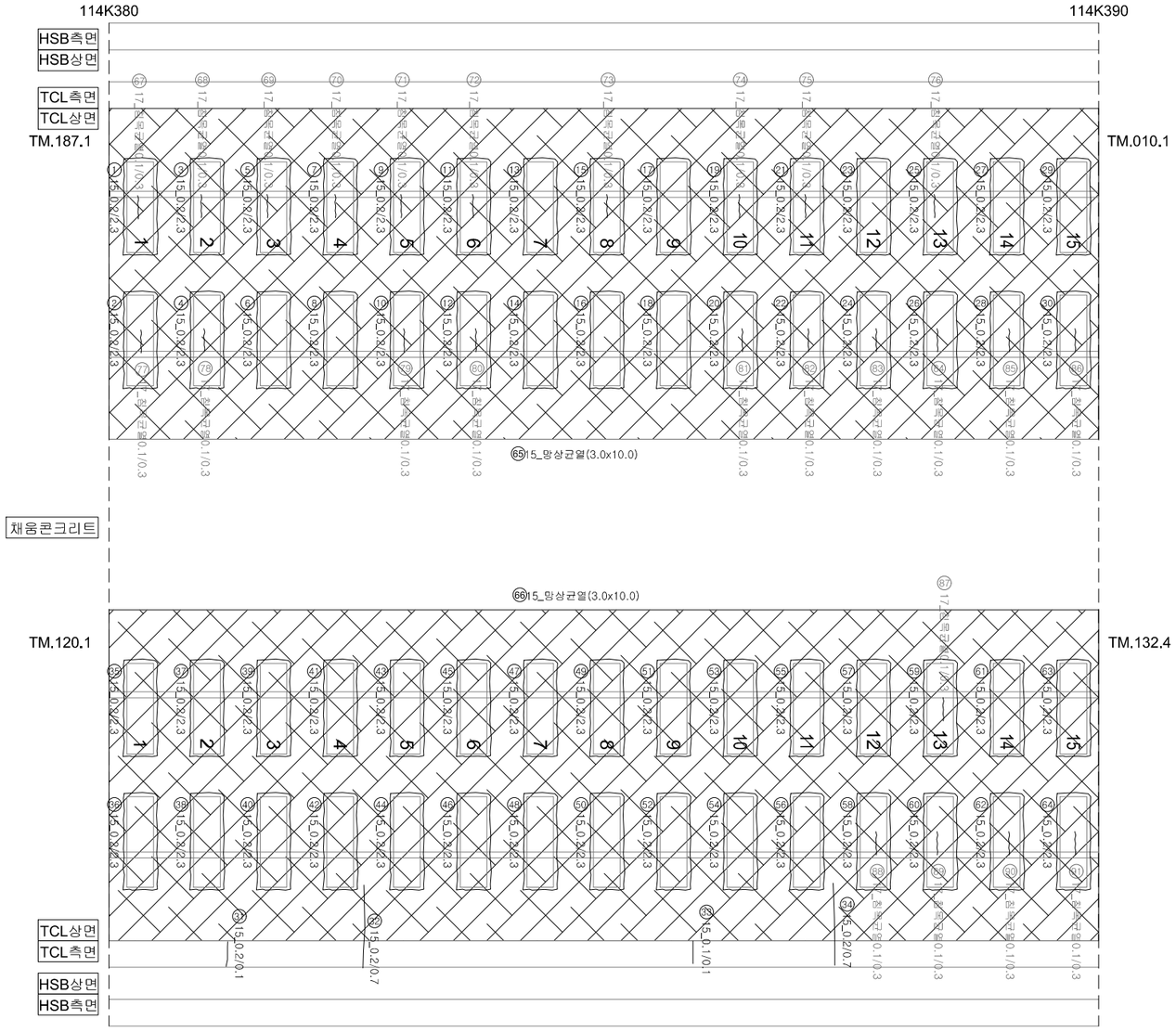


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	망상균열	3.0	m	10.0	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	망상균열	3.0	m	10.0	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	균열	0.2	㎜	0.7	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.2	㎜	0.9	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	첨목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_518(114.380~114.390km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_518(114.380~114.390)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	망상균열	3.0	m	10.0	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	균열	0.2	㎜	0.1	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.2	㎜	0.7	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.1	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.2	㎜	0.7	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	참목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_519(114.390~114.400km, L=10m)

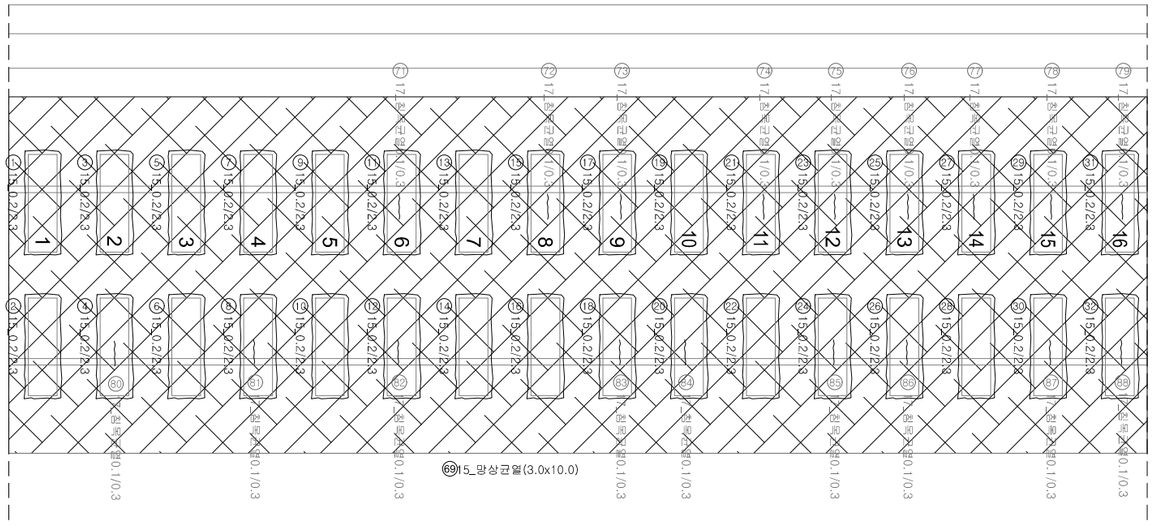
외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_519(114.390~114.400)

114K390 ~ 114K400

T1 (하행)

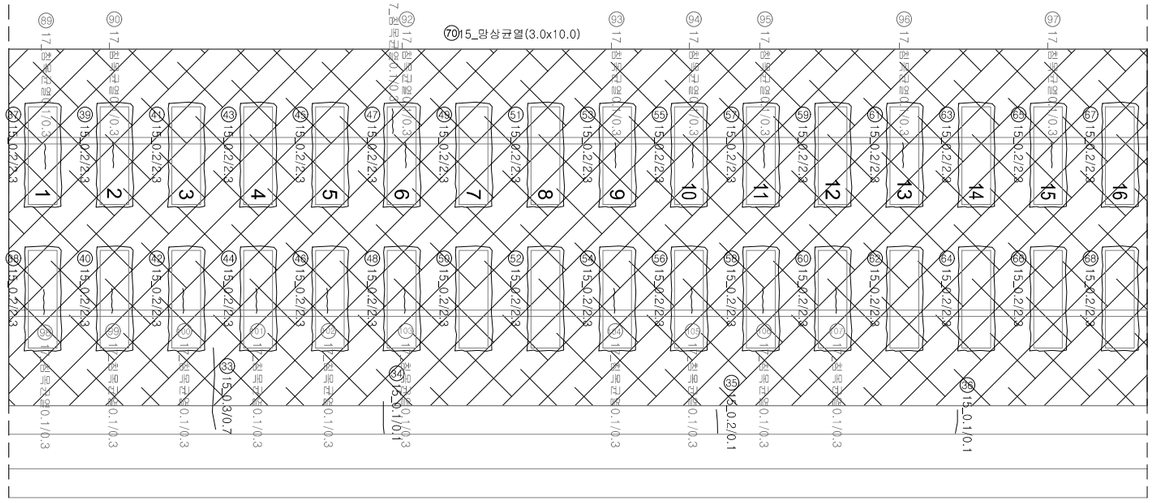
HSB측면 / HSB상면 / TCL측면 / TCL상면

TM.010.2 ~ TM.202.1



채움콘크리트

T2 (상행)



TM.145.1 ~ TM.170.4

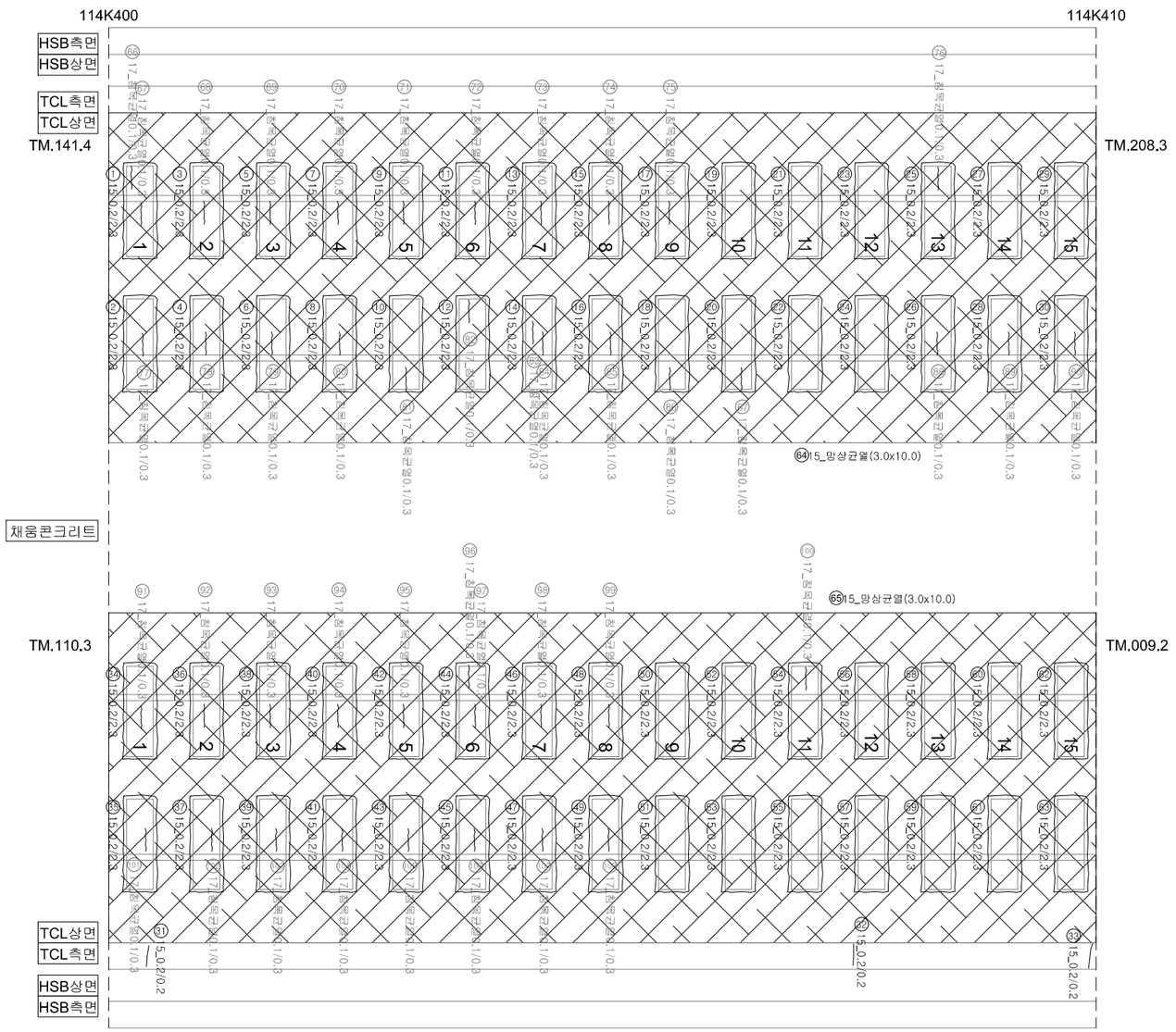
TCL상면 / TCL측면 / HSB상면 / HSB측면

연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	망상균열	3.0	m	10.0	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	망상균열	3.0	m	10.0	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.3	㎜	0.7	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.1	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.2	㎜	0.1	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.1	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_520(114.400~114.410km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_520(114.400~114.410)

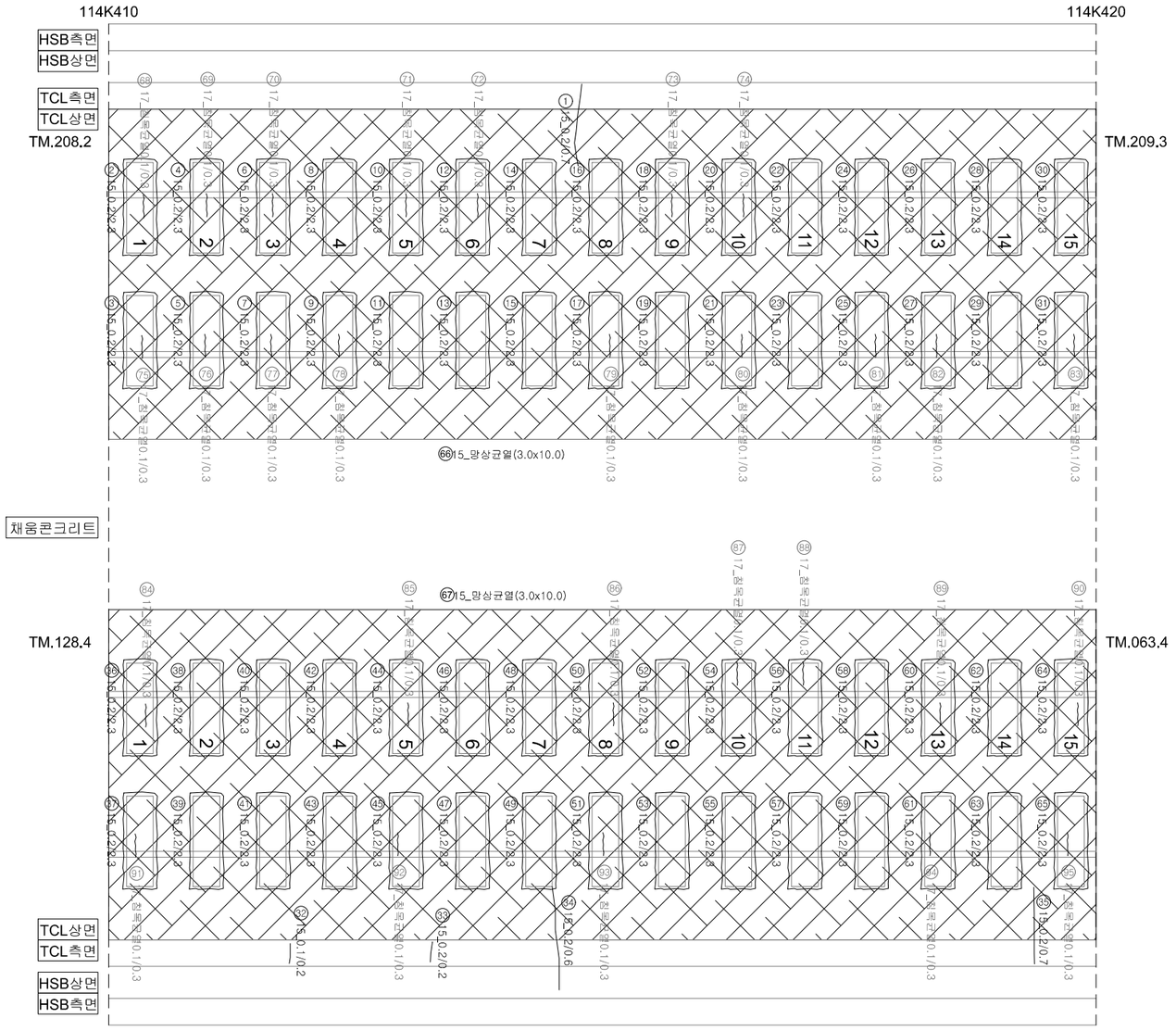


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	망상균열	3.0	m	10.0	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	망상균열	3.0	m	10.0	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	균열	0.2	㎜	0.2	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.2	㎜	0.2	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.2	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리
					0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출
					0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부
					1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리

호남고속선 원평천교_토공노반_521(114.410~114.420km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_521(114.410~114.420)

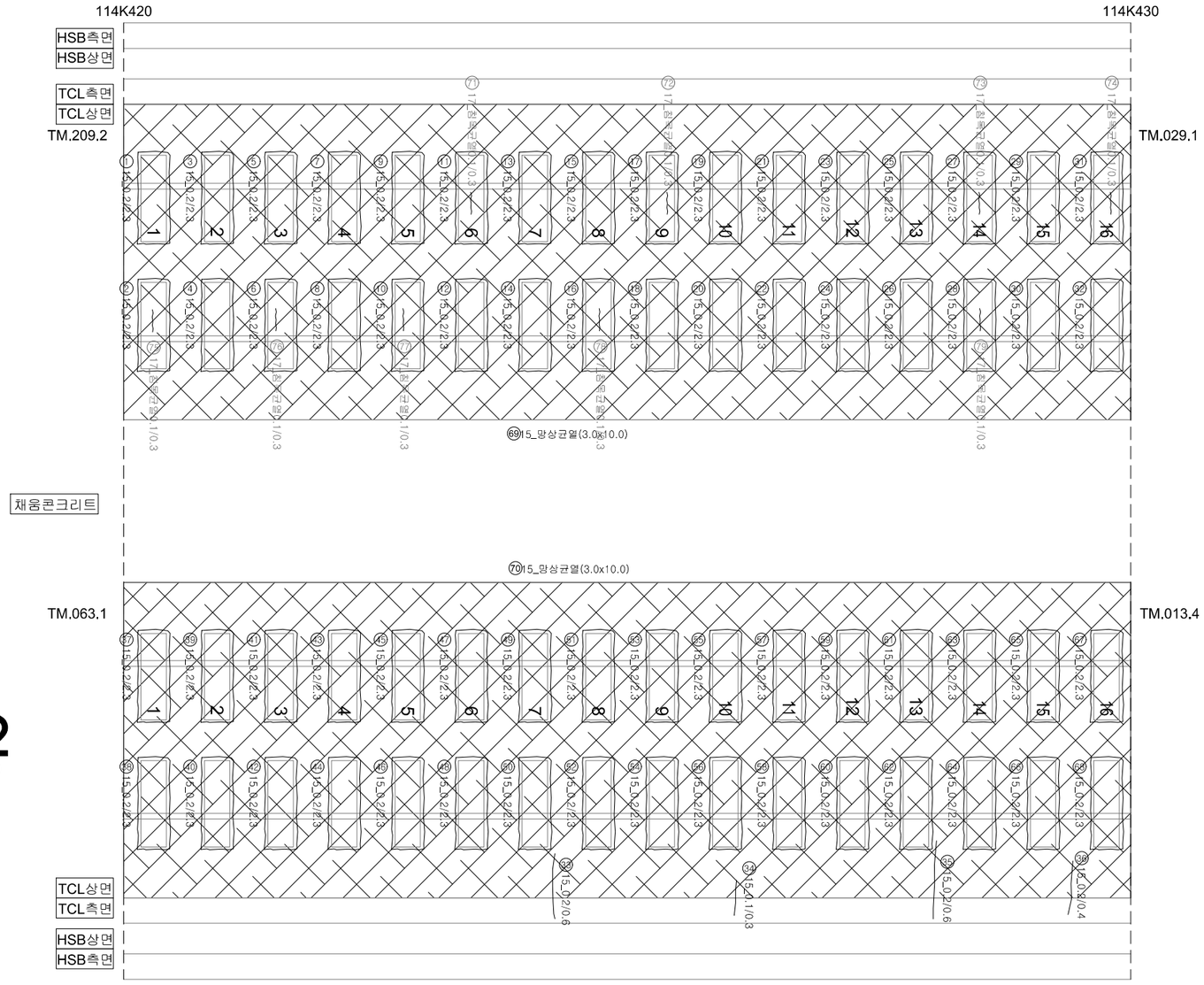


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		67	망상균열	3.0	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		68	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		69	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		70	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		71	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		72	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		73	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		74	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		75	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		76	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		77	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		78	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		79	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		80	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		81	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		82	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		83	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		84	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		85	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		86	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
32	균열	0.1	mm	0.2	m		87	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
33	균열	0.2	mm	0.2	m		88	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
34	균열	0.2	mm	0.6	m		89	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
35	균열	0.2	mm	0.7	m		90	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
36	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		91	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
37	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		92	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
38	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		93	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
39	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		94	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
40	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m		95	침목 균열	0.1	mm	0.3	m	
41	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	mm	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_522(114.420~114.430km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_522(114.420~114.430)

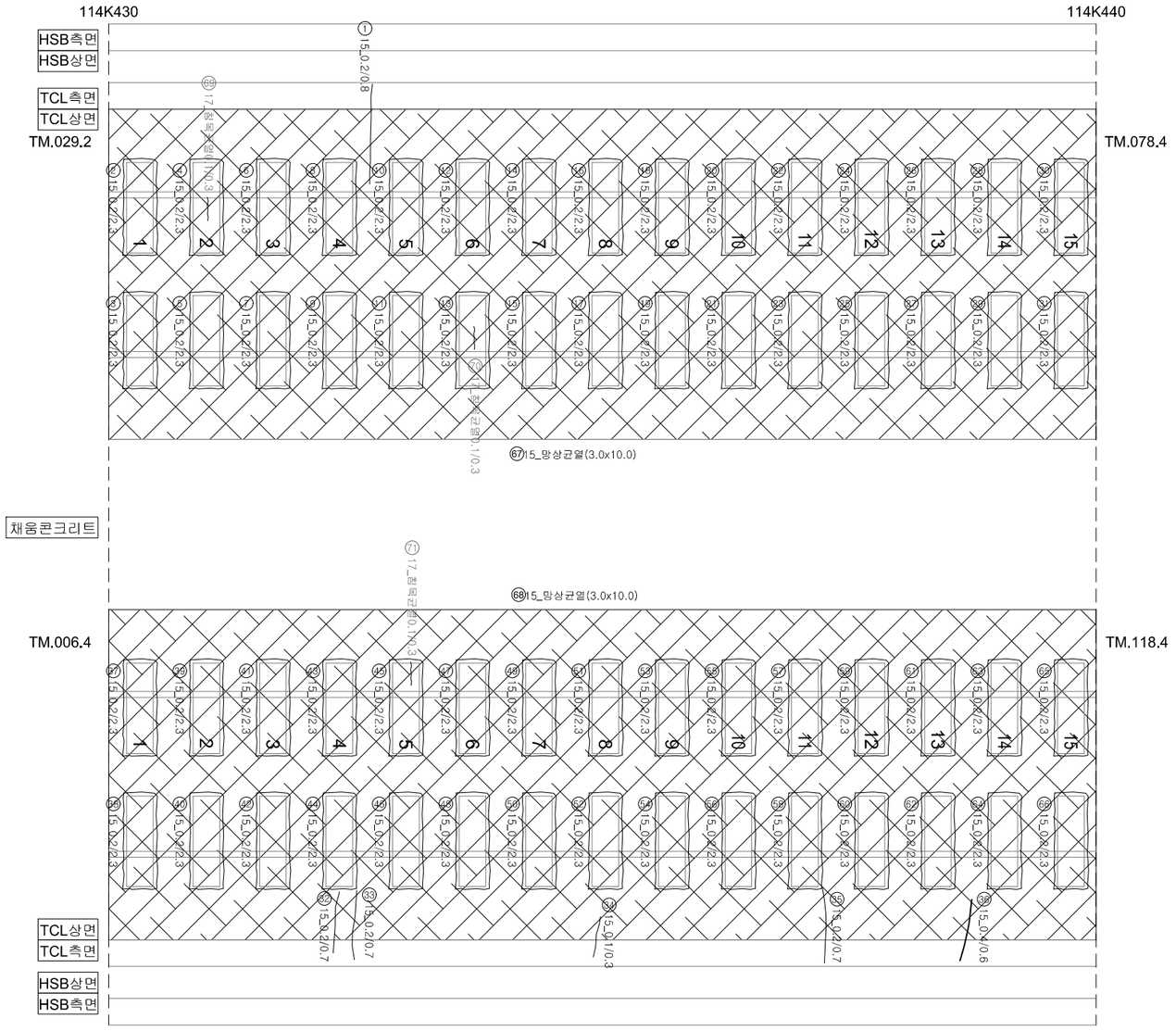


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	망상균열	3.0	m	10.0	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	망상균열	3.0	m	10.0	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	균열	0.2	㎜	0.6	m								
34	균열	0.1	㎜	0.3	m								
35	균열	0.2	㎜	0.6	m								
36	균열	0.2	㎜	0.4	m								
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
					0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
					0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
					1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_523(114.430~114.440km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_523(114.430~114.440)

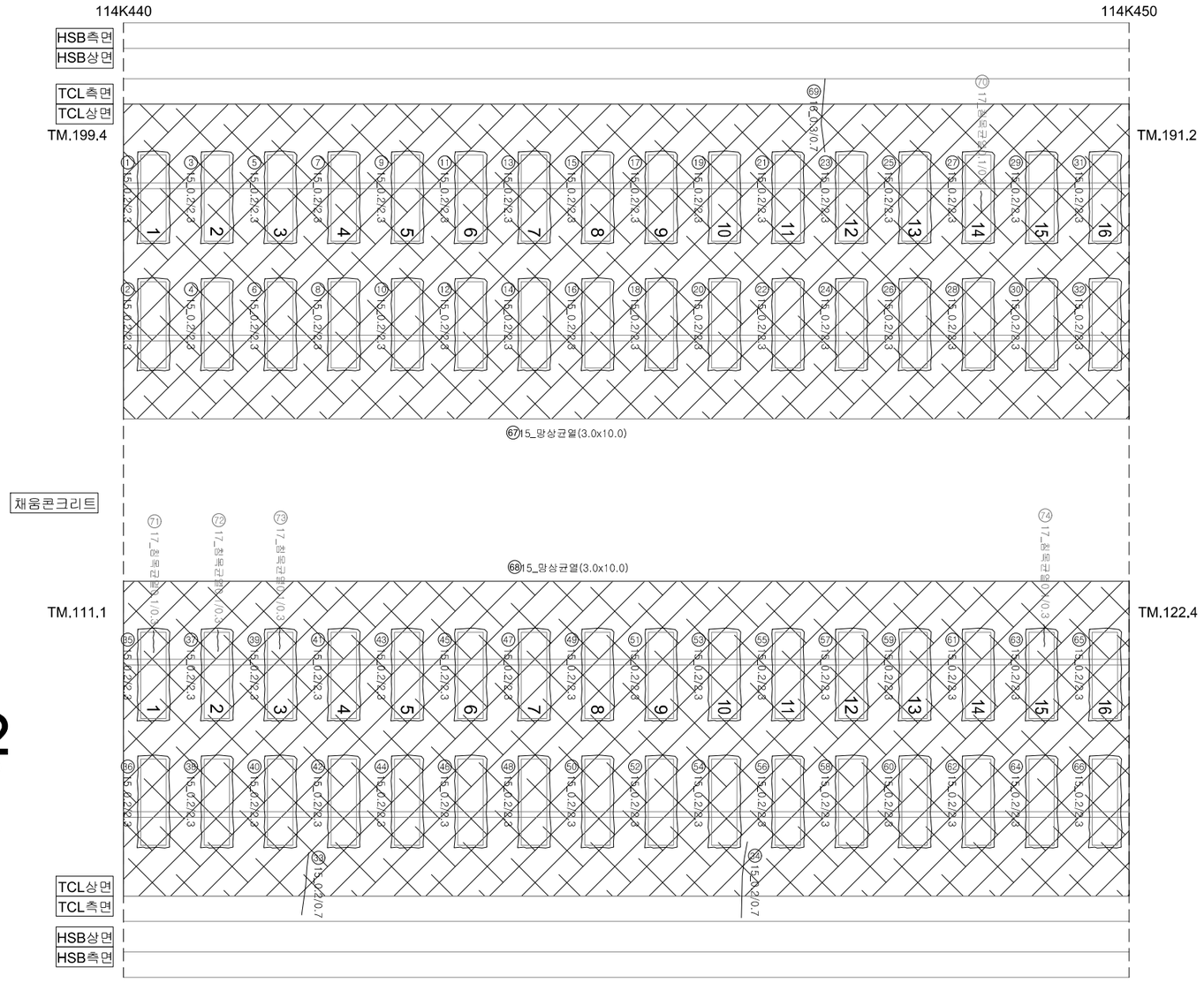


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.8	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	망상균열	3.0	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	망상균열	3.0	m	10.0	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	균열	0.2	㎜	0.7	m								
33	균열	0.2	㎜	0.7	m								
34	균열	0.1	㎜	0.3	m								
35	균열	0.2	㎜	0.7	m								
36	균열	0.4	㎜	0.6	m								
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_524(114.440~114.450km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_524(114.440~114.450)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	망상균열	3.0	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	망상균열	3.0	m	10.0	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	균열	0.3	㎜	0.7	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	균열	0.2	㎜	0.7	m								
34	균열	0.2	㎜	0.7	m								
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_525(114.450~114.460km, L=10m)

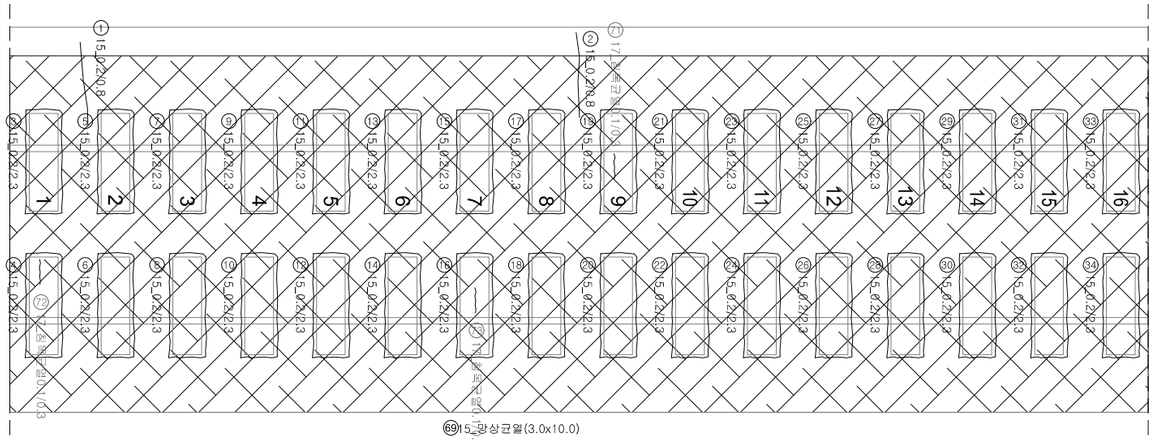
외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_525(114.450~114.460)

114K450 114K460

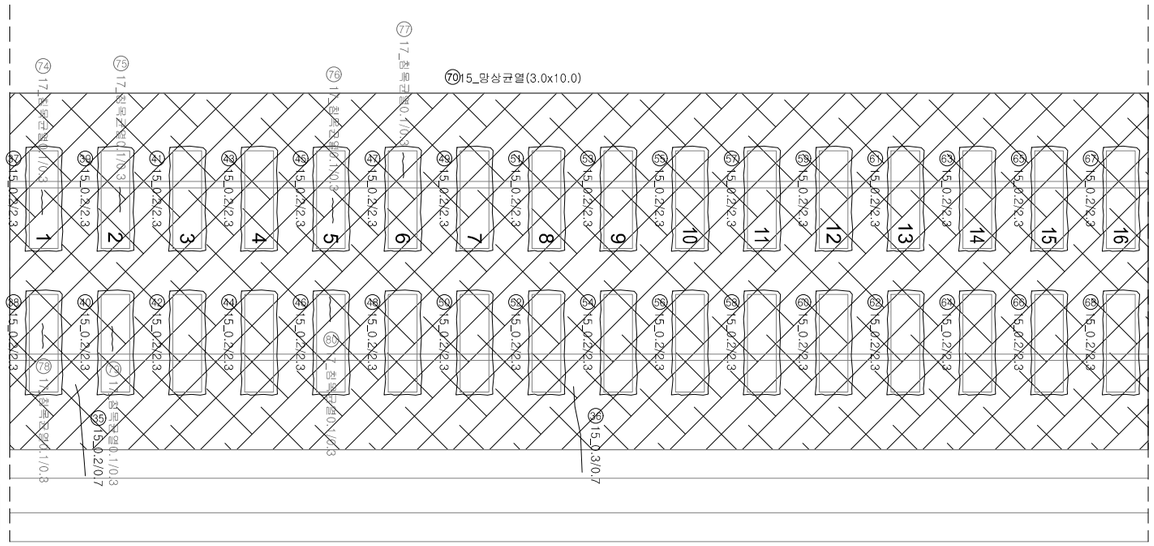
HSB측면
HSB상면
TCL측면
TCL상면

TM.191.1 TM.202.2

T1
(하행)



채움콘크리트



TM.176.1 TM.199.4

T2
(상행)

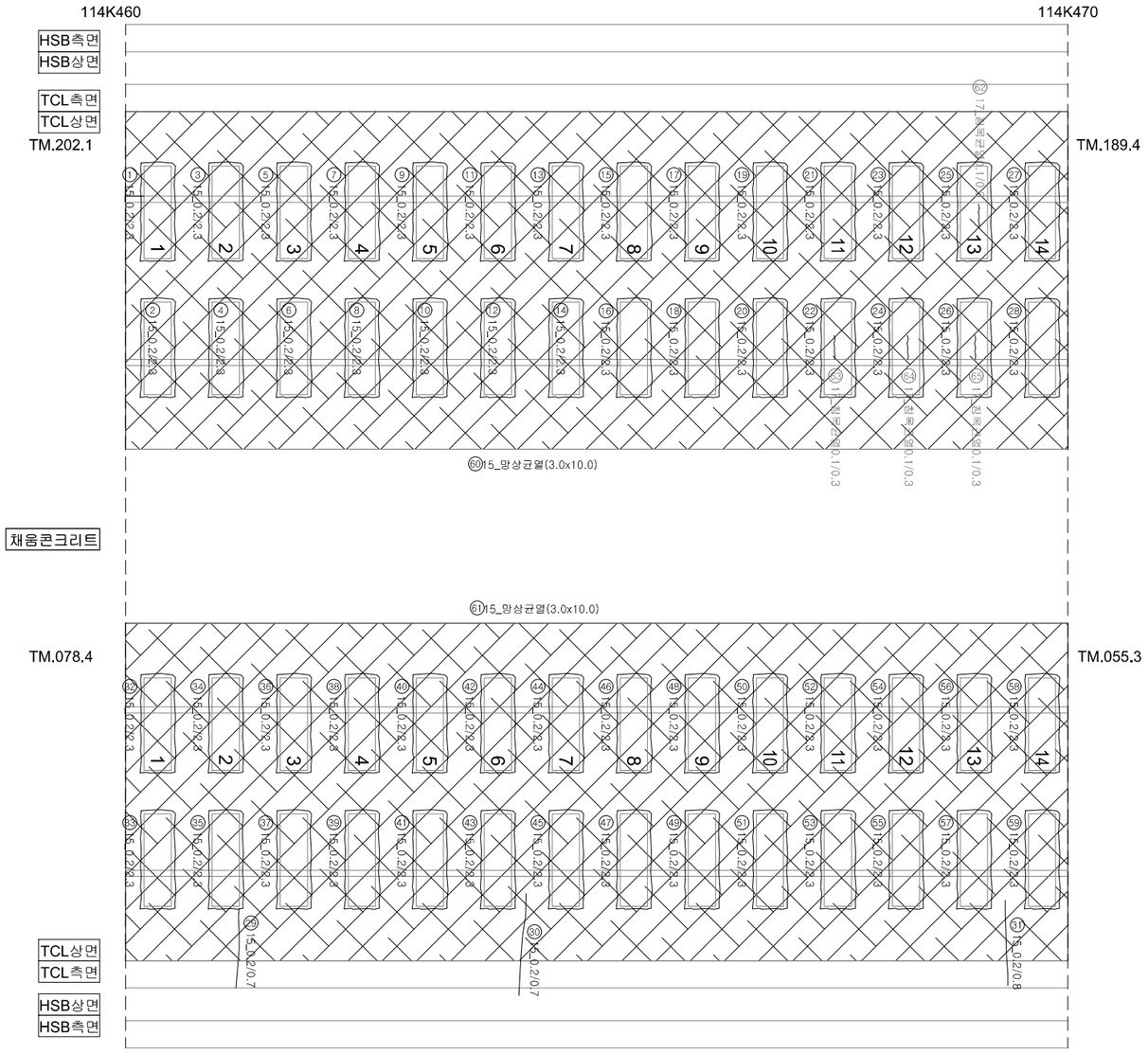
TCL상면
TCL측면
HSB상면
HSB측면

연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.8	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.8	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	망상균열	3.0	m	10.0	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	망상균열	3.0	m	10.0	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
35	균열	0.2	㎜	0.7	m								
36	균열	0.3	㎜	0.7	m								
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열			재료분리	
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_526(114.460~114.470km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_526(114.460~114.470)

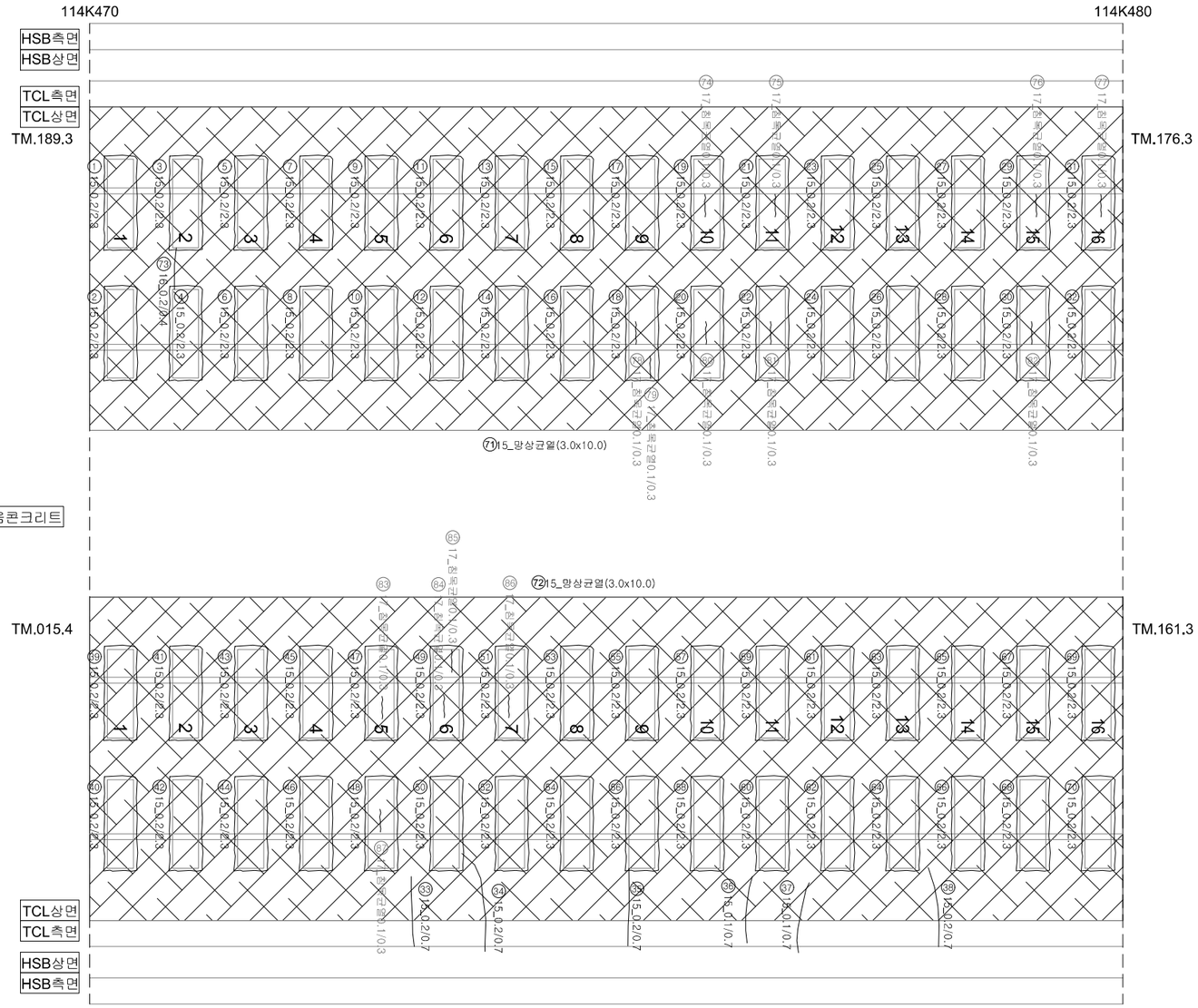


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	망상균열	3.0	m	10.0	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	망상균열	3.0	m	10.0	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	균열	0.2	㎜	0.7	m								
30	균열	0.2	㎜	0.7	m								
31	균열	0.2	㎜	0.8	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_527(114.470~114.480km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_527(114.470~114.480)

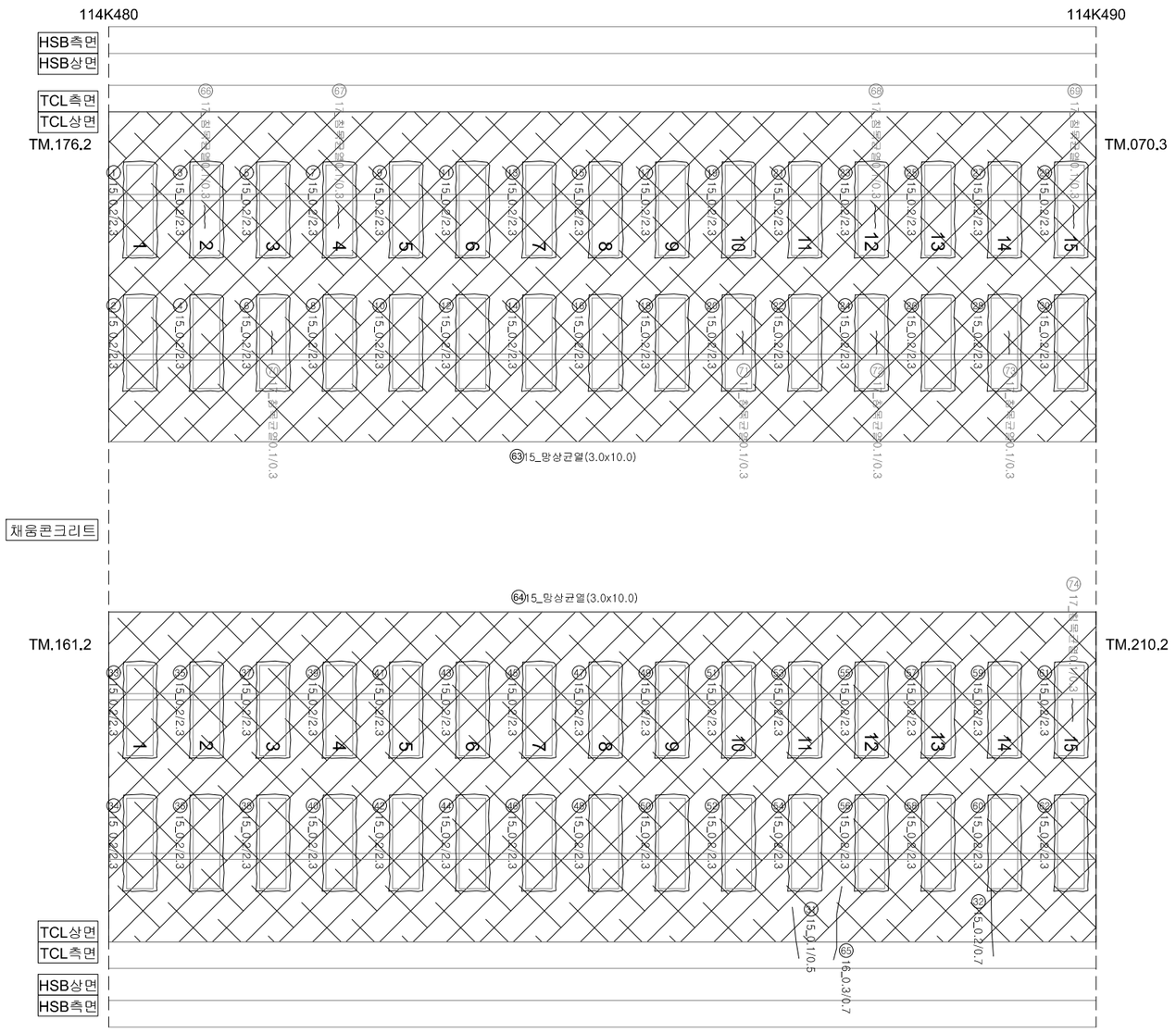


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	망상균열	3.0	m	10.0	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	망상균열	3.0	m	10.0	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	균열	0.2	㎜	0.4	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.7	m								
34	균열	0.2	㎜	0.7	m								
35	균열	0.2	㎜	0.7	m								
36	균열	0.1	㎜	0.7	m								
37	균열	0.1	㎜	0.7	m								
38	균열	0.2	㎜	0.7	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_528(114.480~114.490km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_528(114.480~114.490)

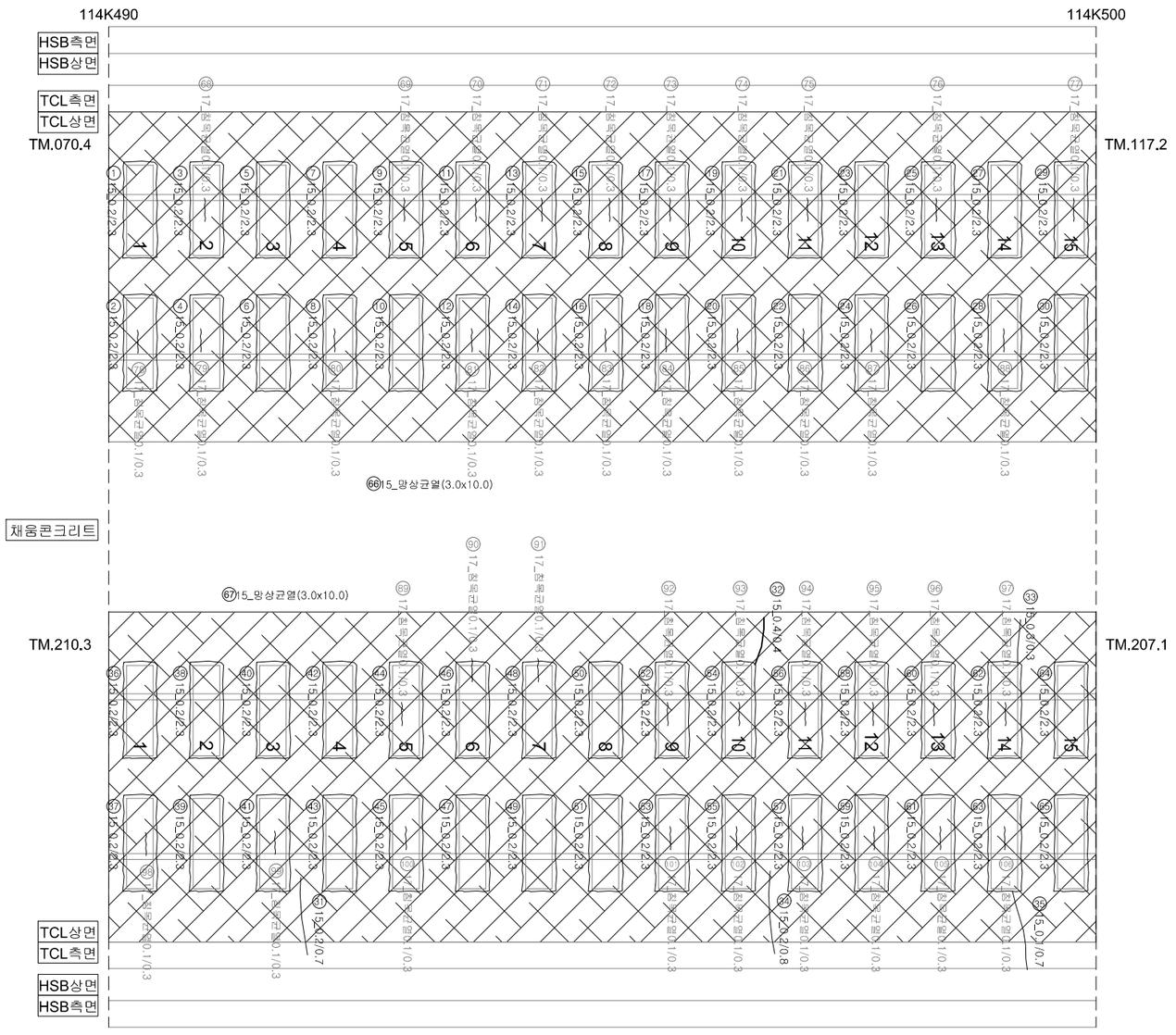


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	망상균열	3.0	m	10.0	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	망상균열	3.0	m	10.0	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	균열	0.3	㎜	0.7	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	균열	0.1	㎜	0.5	m								
32	균열	0.2	㎜	0.7	m								
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	참목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_529(114.490~114.500km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_529(114.490~114.500)

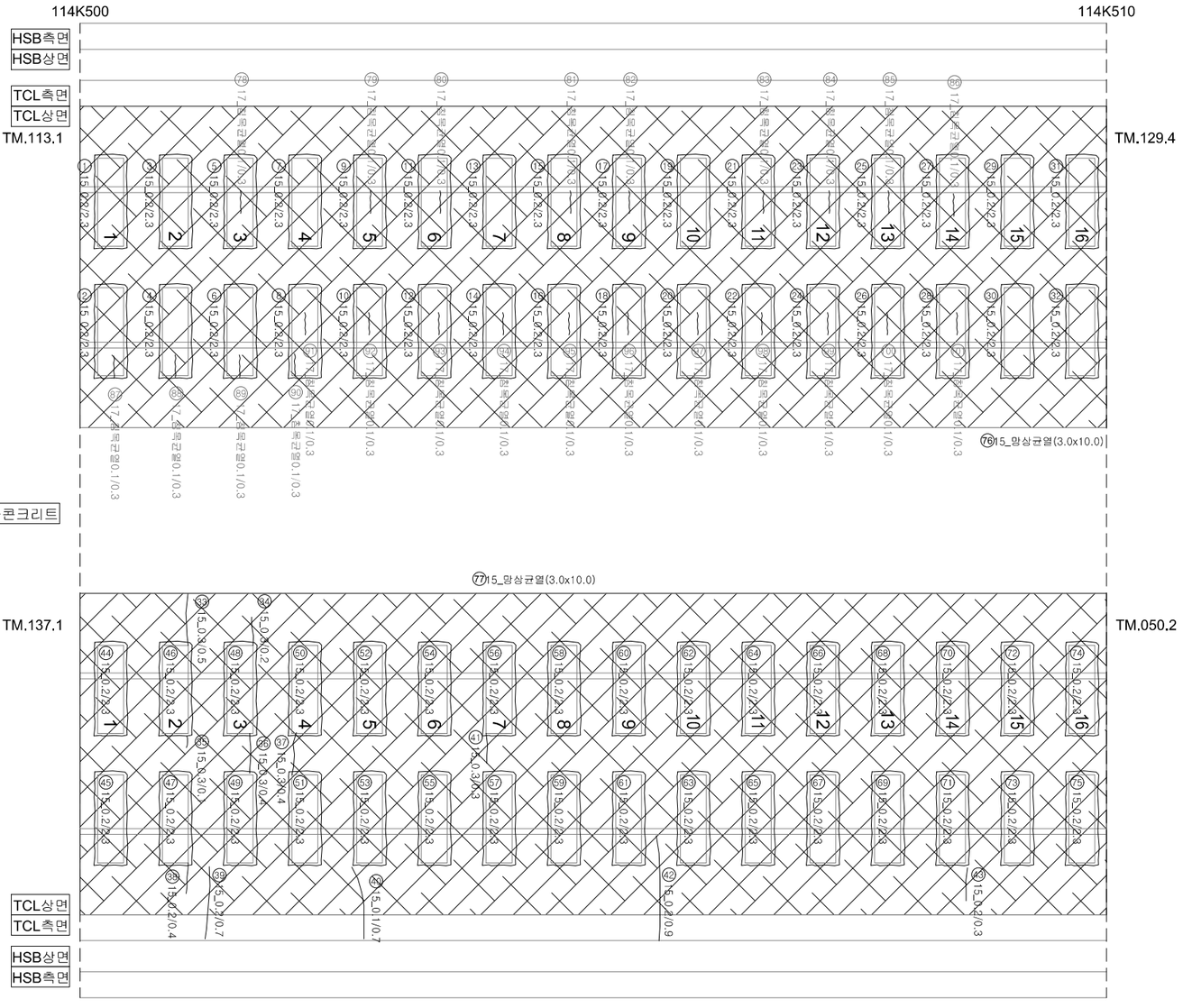


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	망상균열	3.0	m	10.0	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	망상균열	3.0	m	10.0	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	균열	0.2	㎜	0.7	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.4	㎜	0.4	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.3	㎜	0.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.2	㎜	0.8	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.7	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_530(114.500~114.510km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_530(114.500~114.510)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	망상균열	3.0	m	10.0	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	망상균열	3.0	m	10.0	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.3	㎜	0.5	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.3	㎜	0.2	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.3	㎜	0.1	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.3	㎜	0.4	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.3	㎜	0.4	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	균열	0.2	㎜	0.4	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	균열	0.2	㎜	0.7	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.7	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	균열	0.3	㎜	0.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	균열	0.2	㎜	0.9	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	균열	0.2	㎜	0.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리	

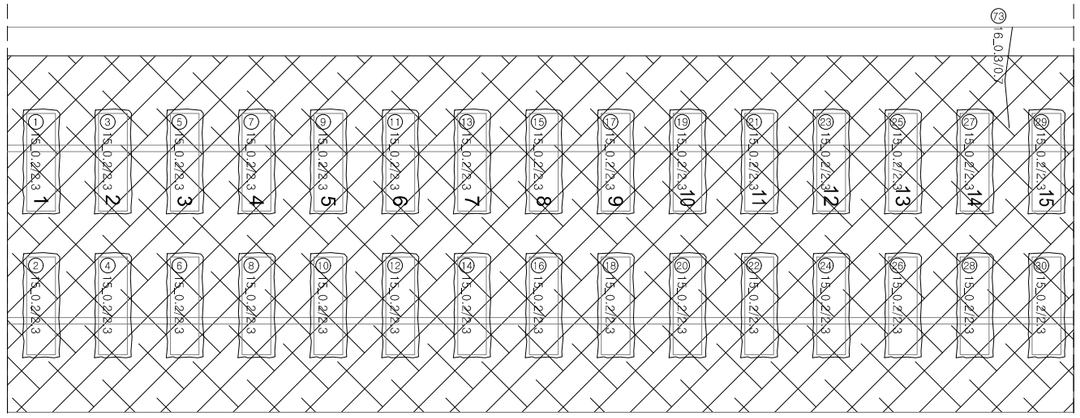
호남고속선 원평천교_토공노반_531(114.510~114.520km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_531(114.510~114.520)

114K510 114K520

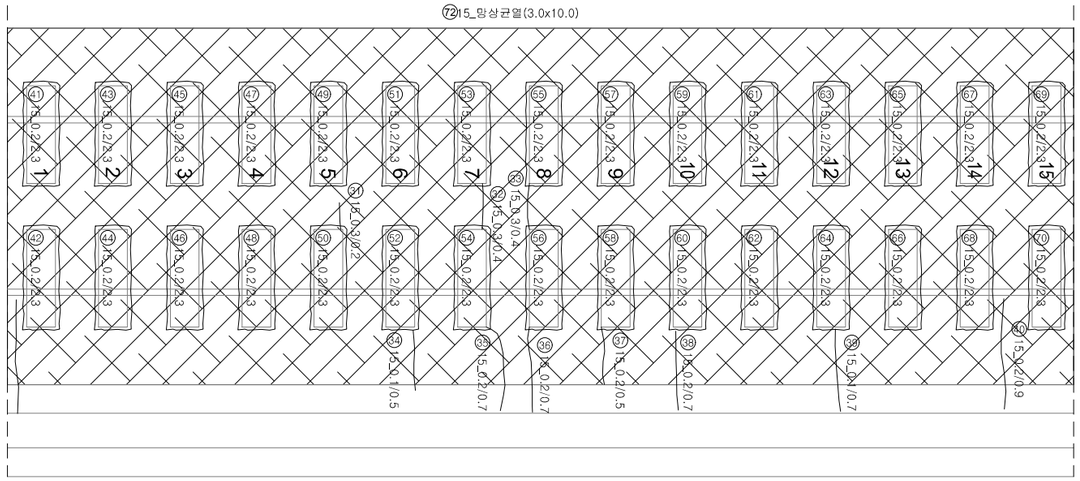
HSB측면
HSB상면
TCL측면
TCL상면

TM.129.3 TM.119.4



T1
(하행)

채움콘크리트



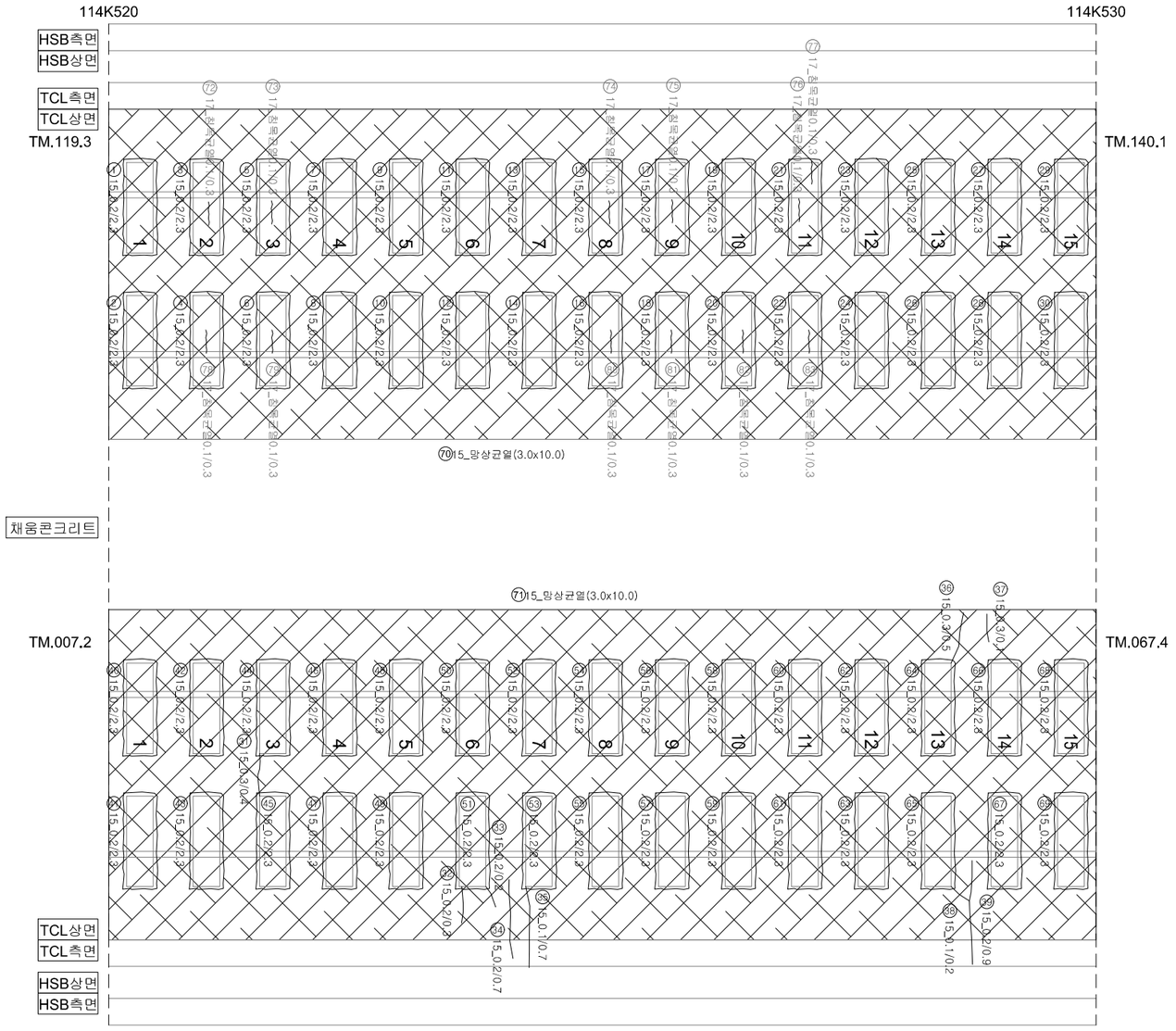
T2
(상행)

연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	망상균열	3.0	m	10.0	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	망상균열	3.0	m	10.0	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	균열	0.3	㎜	0.7	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	균열	0.3	㎜	0.2	m								
32	균열	0.3	㎜	0.4	m								
33	균열	0.3	㎜	0.4	m								
34	균열	0.1	㎜	0.5	m								
35	균열	0.2	㎜	0.7	m								
36	균열	0.2	㎜	0.7	m								
37	균열	0.2	㎜	0.5	m								
38	균열	0.2	㎜	0.7	m								
39	균열	0.1	㎜	0.7	m								
40	균열	0.2	㎜	0.9	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	참목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_532(114.520~114.530km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_532(114.520~114.530)

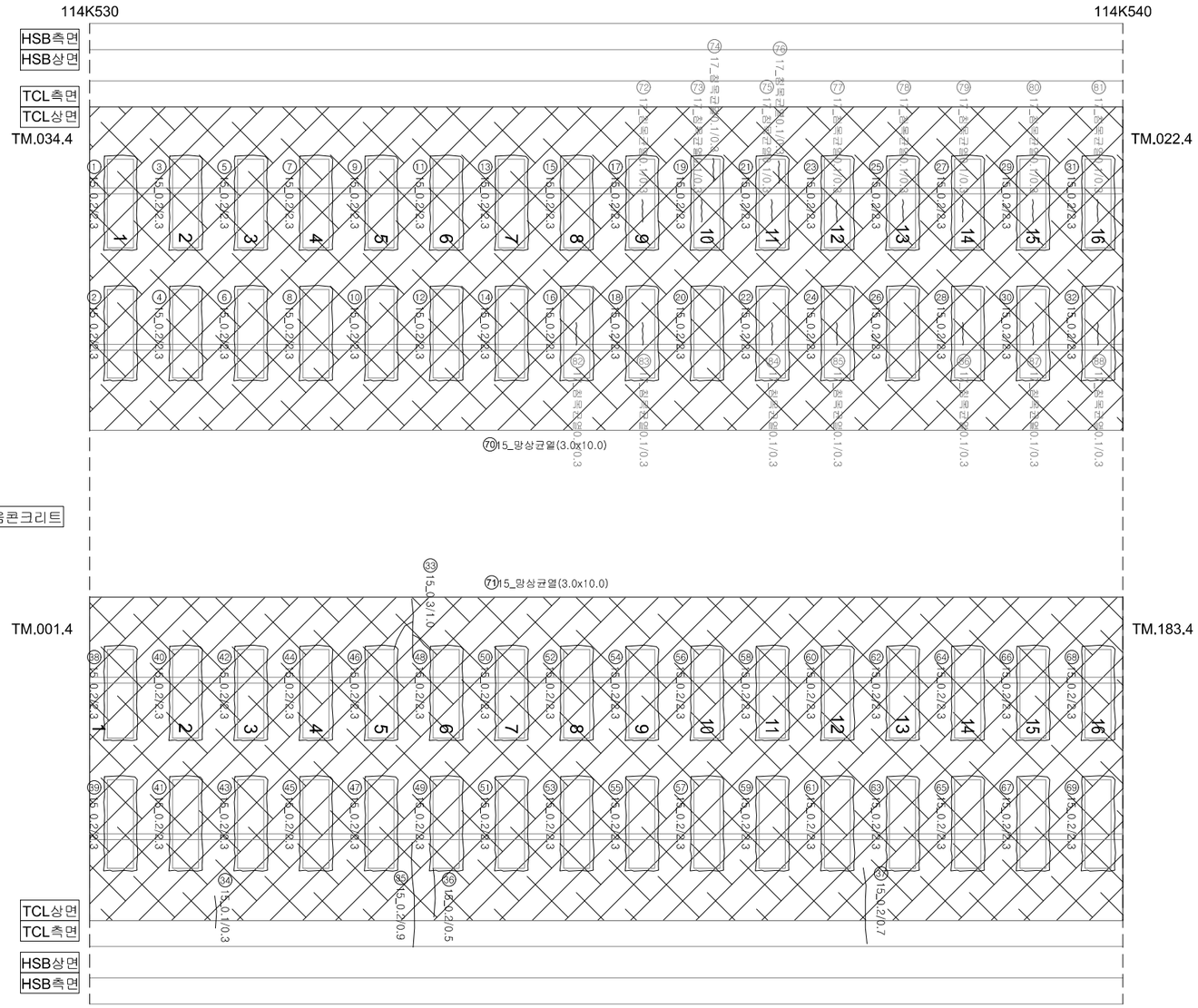


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	망상균열	3.0	m	10.0	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	망상균열	3.0	m	10.0	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	균열	0.3	㎜	0.4	m								
32	균열	0.2	㎜	0.3	m								
33	균열	0.2	㎜	0.2	m								
34	균열	0.2	㎜	0.7	m								
35	균열	0.1	㎜	0.7	m								
36	균열	0.3	㎜	0.5	m								
37	균열	0.3	㎜	0.1	m								
38	균열	0.1	㎜	0.2	m								
39	균열	0.2	㎜	0.9	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_533(114.530~114.540km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_533(114.530~114.540)

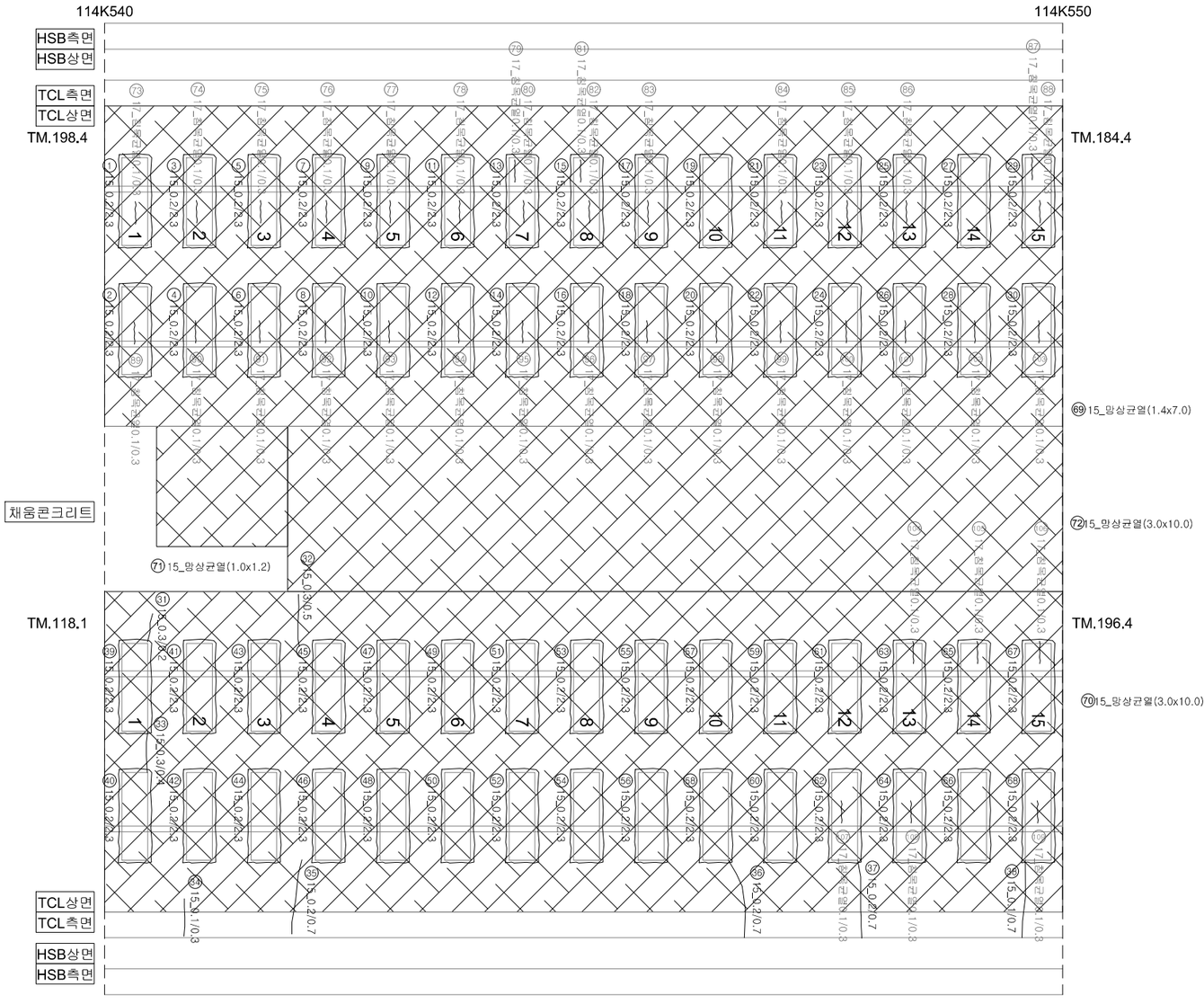


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	망상균열	3.0	m	10.0	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	망상균열	3.0	m	10.0	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.3	㎜	1.0	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.3	m								
35	균열	0.2	㎜	0.9	m								
36	균열	0.2	㎜	0.5	m								
37	균열	0.2	㎜	0.7	m								
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
					0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
					0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
					1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_534(114.540~114.550km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_534(114.540~114.550)

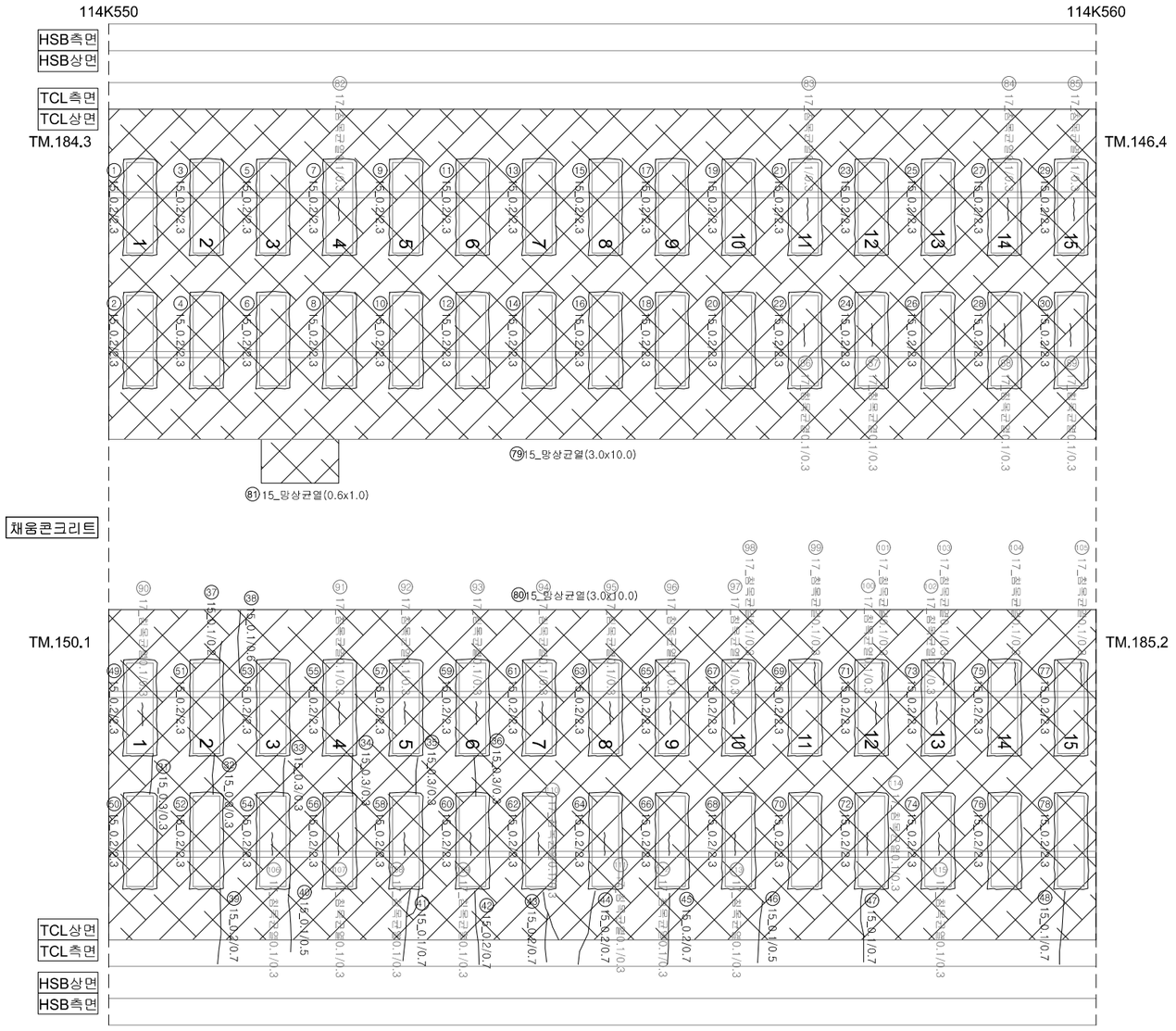


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	망상균열	1.4	m	7.0	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	망상균열	3.0	m	10.0	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	망상균열	1.0	m	1.2	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	망상균열	3.0	m	10.0	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	균열	0.3	㎜	0.2	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.3	㎜	0.5	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.3	㎜	0.4	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.3	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.2	㎜	0.7	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.2	㎜	0.7	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.2	㎜	0.7	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.7	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 분 야 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리		

호남고속선 원평천교_토공노반_535(114.550~114.560km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_535(114.550~114.560)

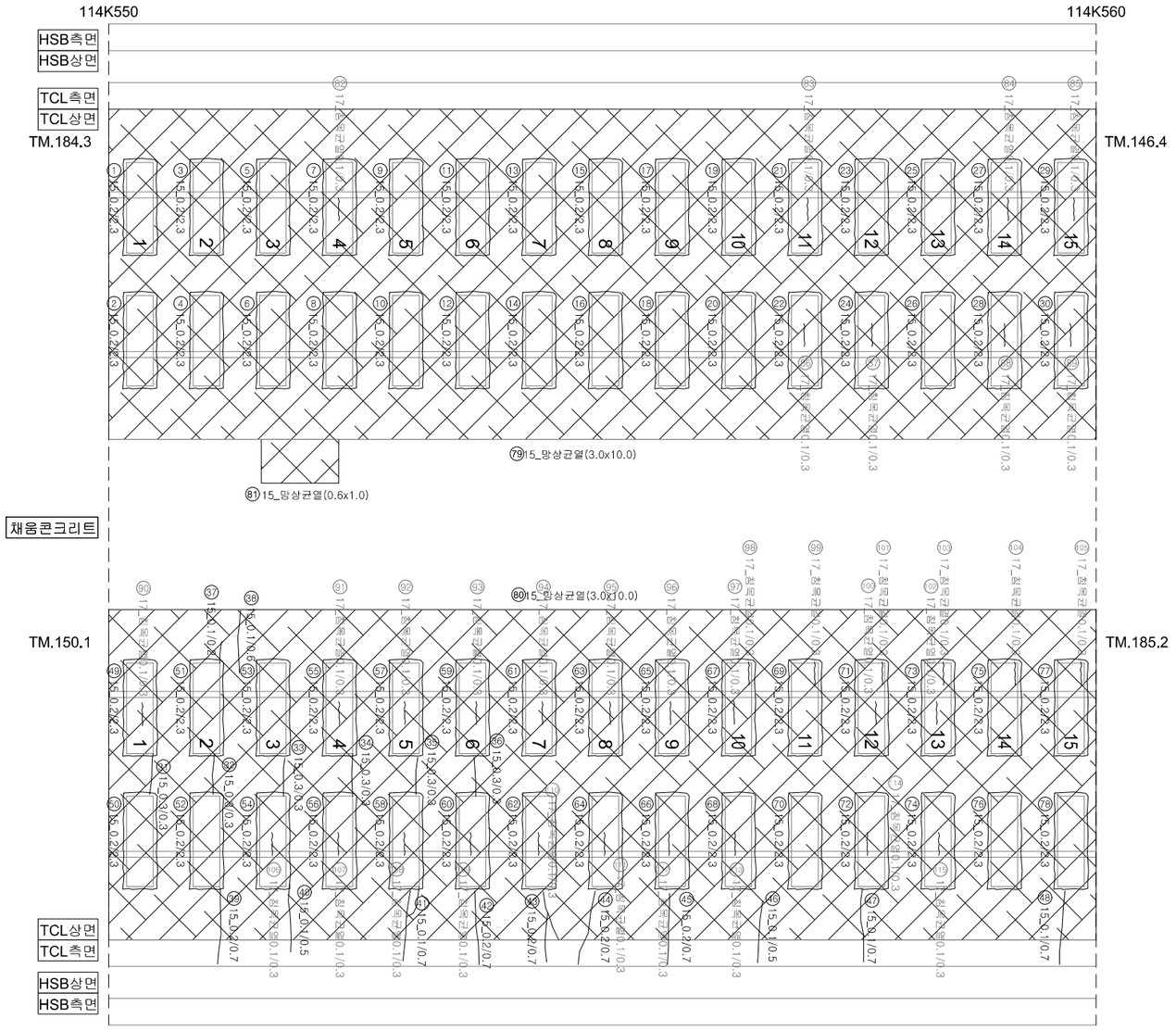


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	망상균열	3.0	m	10.0	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	망상균열	3.0	m	10.0	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	망상균열	0.6	m	1.0	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	균열	0.3	㎜	0.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.3	㎜	0.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.3	㎜	0.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.3	㎜	0.3	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.3	㎜	0.3	m		90	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.3	㎜	0.3	m		91	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.2	m		92	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.6	m		93	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	균열	0.2	㎜	0.7	m		94	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.5	m		95	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.7	m		96	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	균열	0.2	㎜	0.7	m		97	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	균열	0.2	㎜	0.7	m		98	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	균열	0.2	㎜	0.7	m		99	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
45	균열	0.2	㎜	0.7	m		100	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
46	균열	0.1	㎜	0.5	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	균열	0.1	㎜	0.7	m		102	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
48	균열	0.1	㎜	0.7	m		103	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
							111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
							112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
							113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
							114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
							115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_535(114.550~114.560km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_535(114.550~114.560)

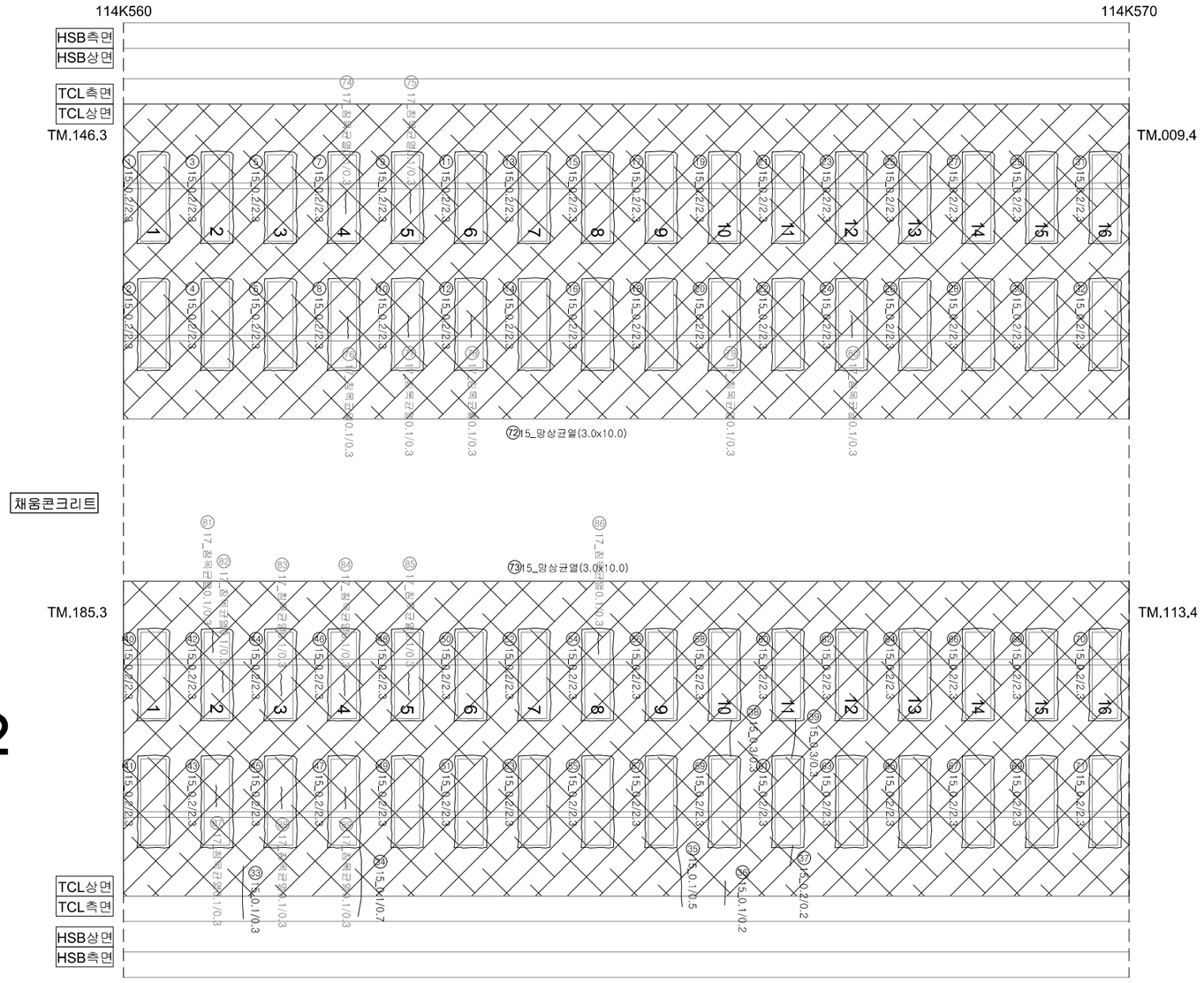


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 원평천교_토공노반_536(114.560~114.570km, L=10m)

외관조사망도 번호
G54_원평천교_토공노반_536(114.560~114.570)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	망상균열	3.0	m	10.0	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	망상균열	3.0	m	10.0	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.3	m		88	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.7	m		89	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.5	m								
36	균열	0.1	㎜	0.2	m								
37	균열	0.2	㎜	0.2	m								
38	균열	0.3	㎜	0.3	m								
39	균열	0.3	㎜	0.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
					0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
					0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
					1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	