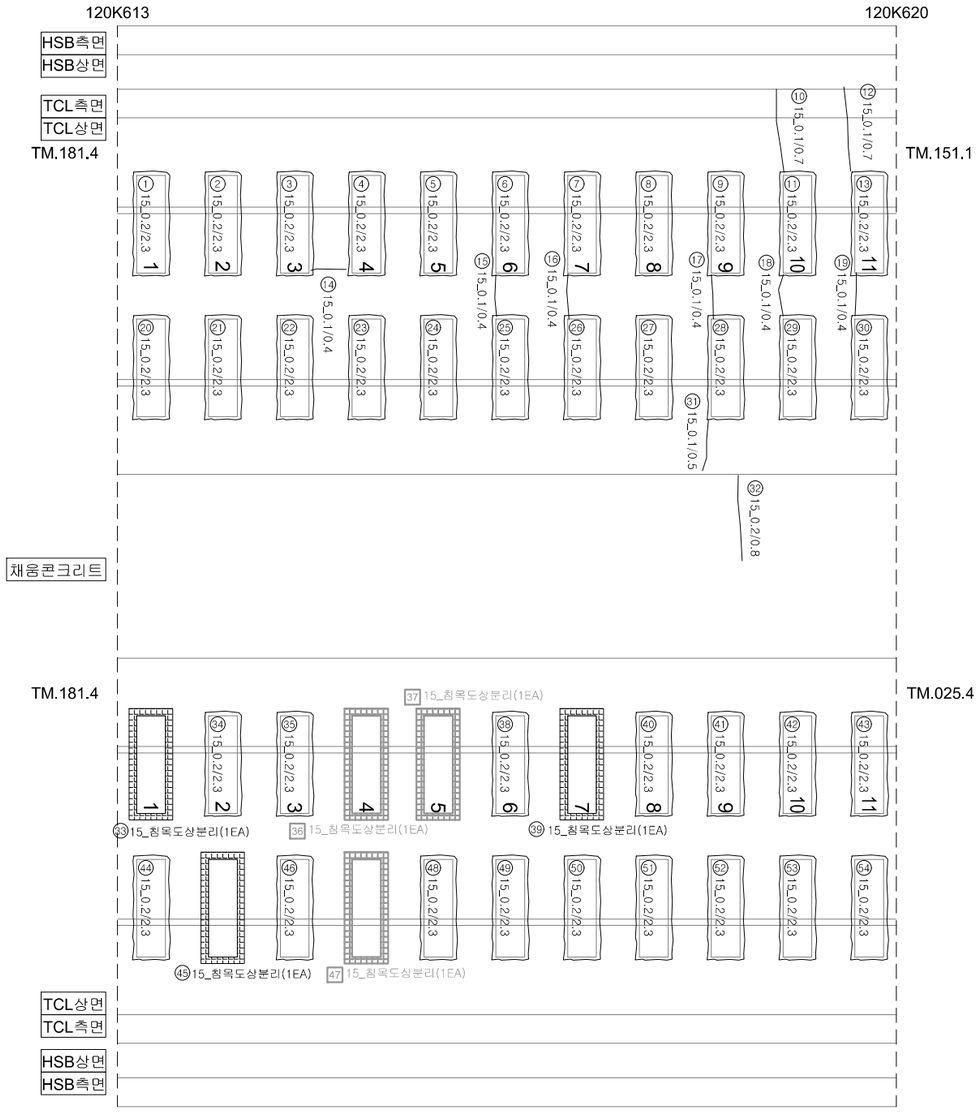
20 G56_연정교_토공노반

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

호남고속선 연정교_토공노반_421(120.610~120.620km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_421(120.610~120.620)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
10	균열	0.1	㎜	0.7	m								
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
12	균열	0.1	㎜	0.7	m								
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
14	균열	0.1	㎜	0.4	m								
15	균열	0.1	㎜	0.4	m								
16	균열	0.1	㎜	0.4	m								
17	균열	0.1	㎜	0.4	m								
18	균열	0.1	㎜	0.4	m								
19	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.8	m								
33	침목도상분리												
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
36	침목도상분리					17보수							
37	침목도상분리					17보수							
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	침목도상분리												
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	침목도상분리					17보수							
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								

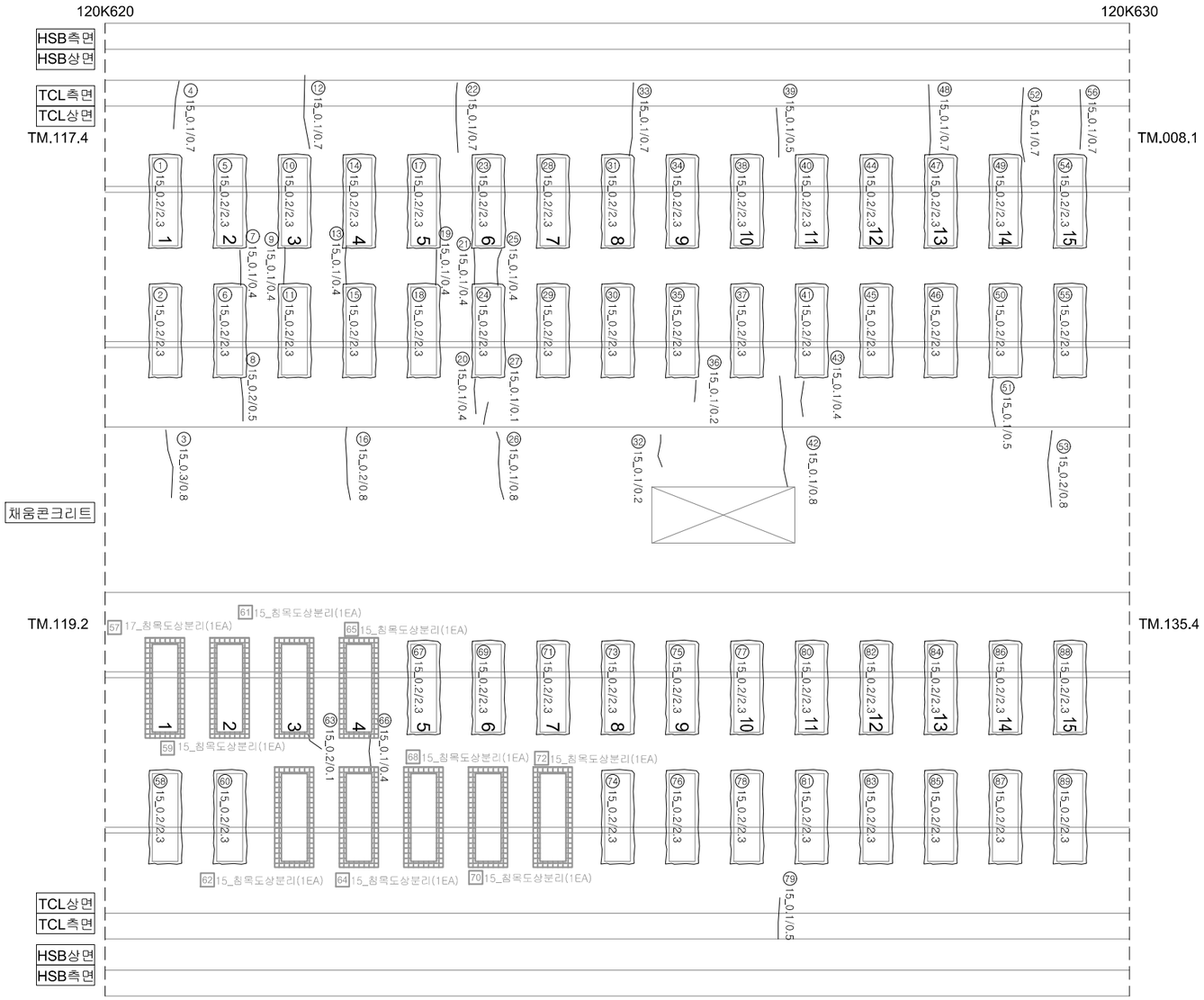
시행사	용역명	용역사	과업책임자	분야별책임자
한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기

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 연정교_토공노반_422(120.620~120.630km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_422(120.620~120.630)

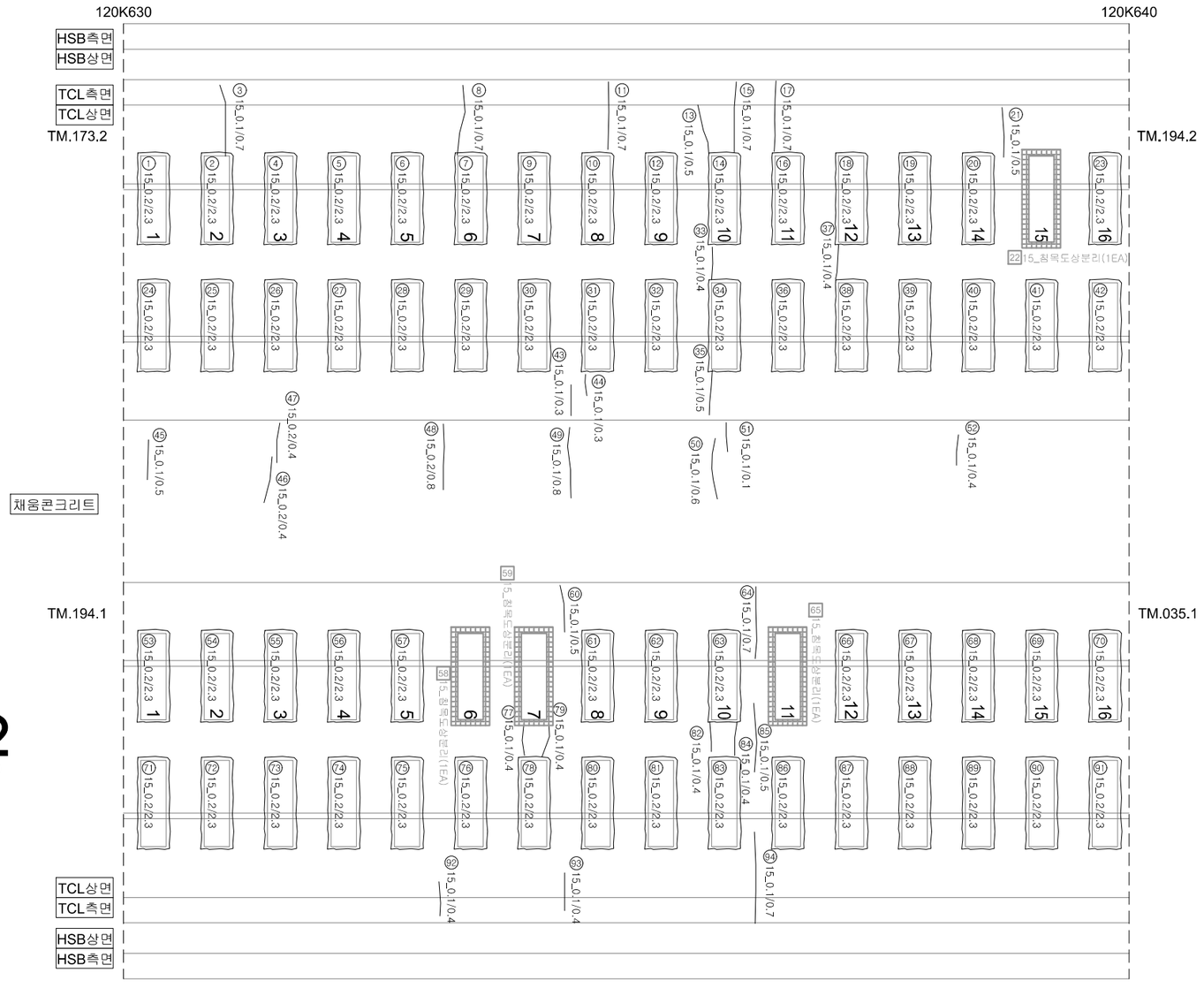


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	균열	0.1	㎜	0.7	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	침목도상분리					17보수
3	균열	0.3	㎜	0.8	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	침목도상분리					17보수
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	침목도상분리					17보수
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	침목도상분리					17보수
8	균열	0.2	㎜	0.5	m		63	균열	0.2	㎜	0.1	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	침목도상분리					17보수
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	침목도상분리					17보수
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.2	㎜	0.7	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	침목도상분리					17보수
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	침목도상분리					17보수
16	균열	0.2	㎜	0.8	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	침목도상분리					17보수
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.7	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	균열	0.1	㎜	0.5	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.8	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.1	㎜	0.1	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.2	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.7	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
36	균열	0.1	㎜	0.2	m								
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	균열	0.1	㎜	0.5	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	균열	0.1	㎜	0.8	m								
43	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.7	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	균열	0.1	㎜	0.5	m								
52	균열	0.1	㎜	0.7	m								
53	균열	0.2	㎜	0.8	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 연정교_토공노반_423(120.630~120.640km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_423(120.630~120.640)

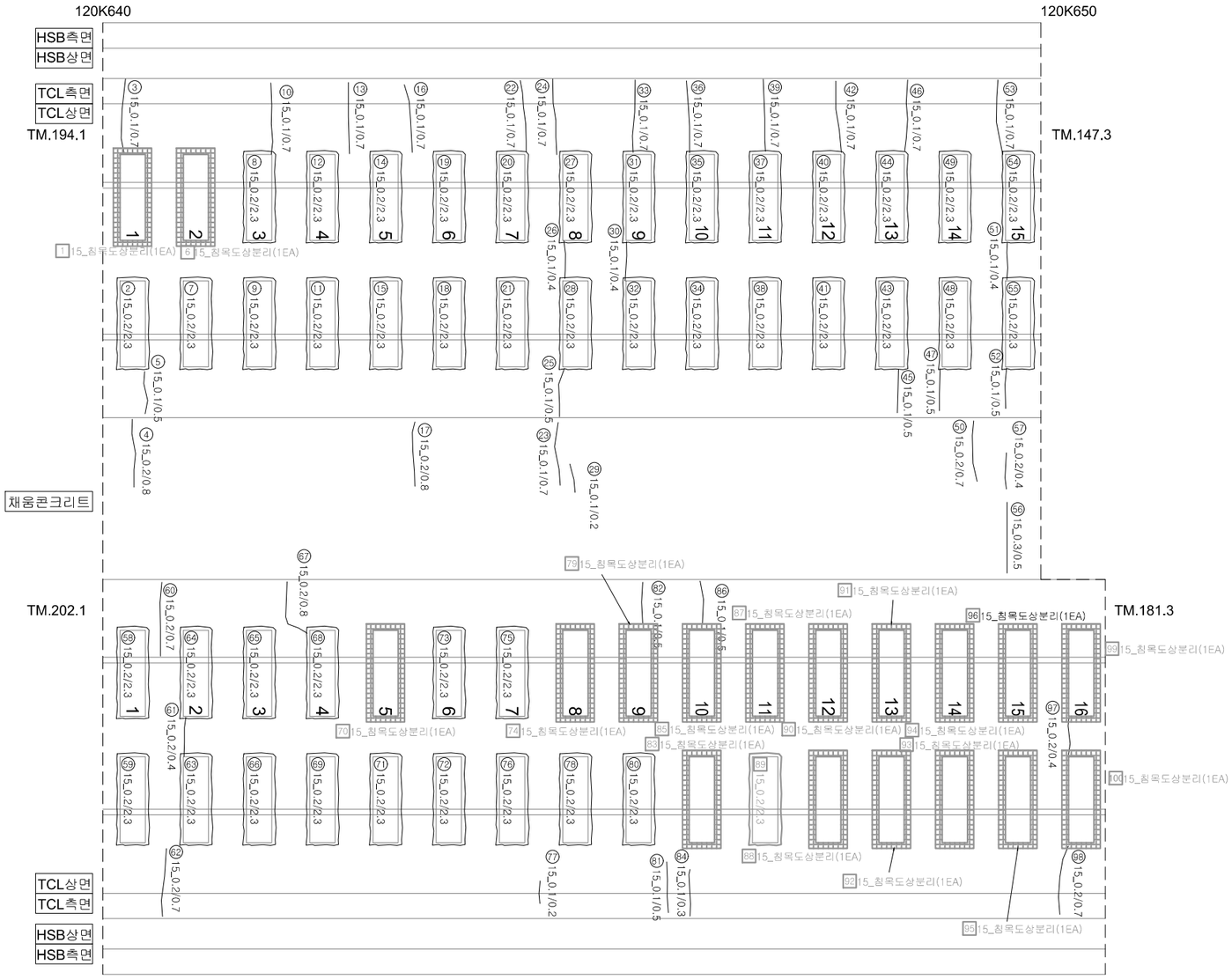


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	침목도상분리					17보수
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	침목도상분리					17보수
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	균열	0.1	㎜	0.5	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	균열	0.1	㎜	0.7	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	침목도상분리					17보수
11	균열	0.1	㎜	0.7	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	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.7	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	균열	0.1	㎜	0.7	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	균열	0.1	㎜	0.5	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	침목도상분리					17보수	77	균열	0.1	㎜	0.7	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	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.1	㎜	0.4	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.5	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.5	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.4	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.4	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.1	㎜	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	균열	0.1	㎜	0.3	m								
44	균열	0.1	㎜	0.3	m								
45	균열	0.1	㎜	0.5	m								
46	균열	0.2	㎜	0.4	m								
47	균열	0.2	㎜	0.4	m								
48	균열	0.2	㎜	0.8	m								
49	균열	0.1	㎜	0.8	m								
50	균열	0.1	㎜	0.6	m								
51	균열	0.1	㎜	0.1	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	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 연정교_토공노반_424(120.640~120.650km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_424(120.640~120.650)

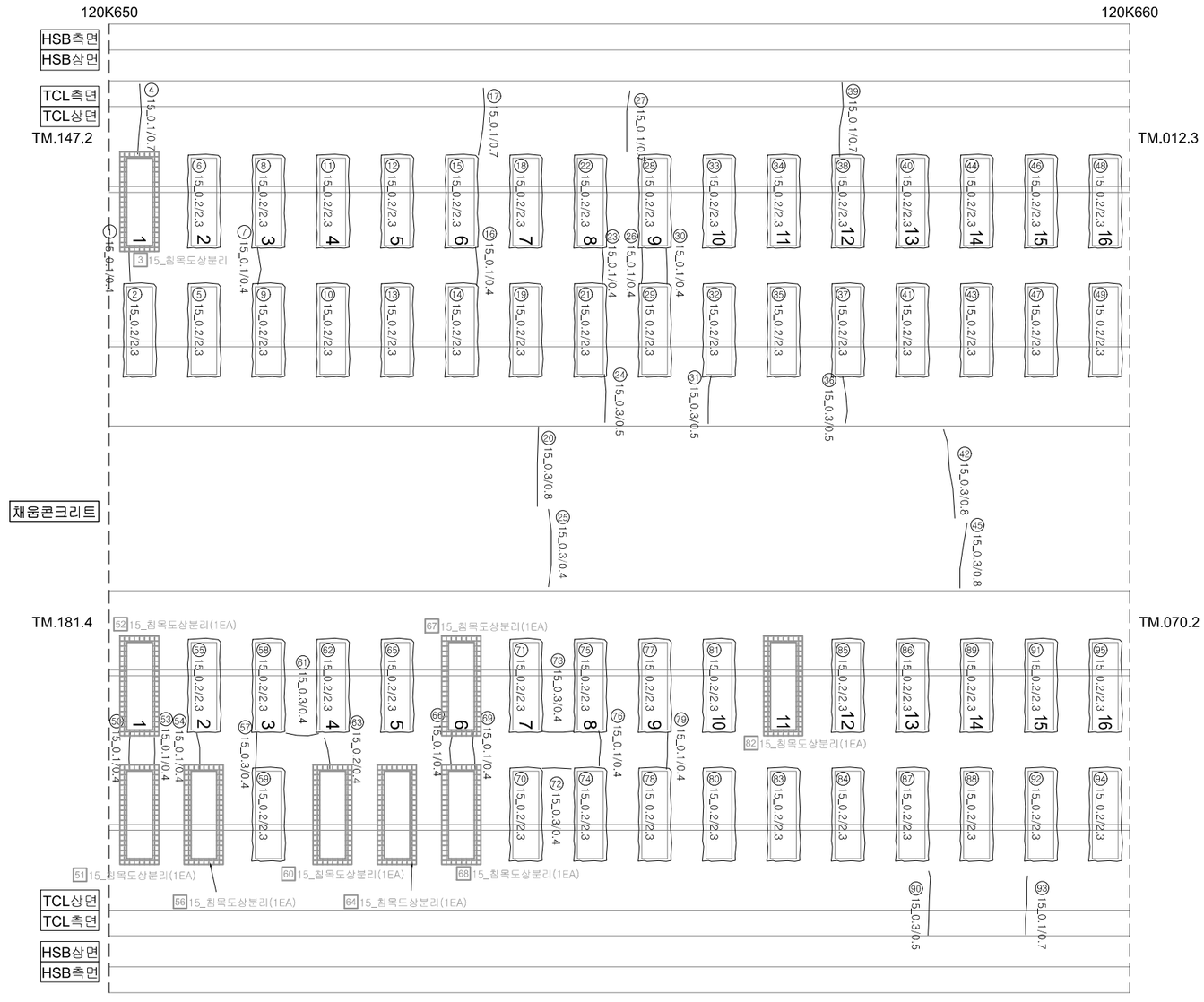


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	침목도상분리					17보수	56	균열	0.3	㎜	0.5	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	균열	0.2	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.8	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	균열	0.2	㎜	0.7	m	
6	침목도상분리					17보수	61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	균열	0.2	㎜	0.7	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	균열	0.1	㎜	0.7	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	균열	0.2	㎜	0.8	m	
13	균열	0.1	㎜	0.7	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	침목도상분리					17보수
16	균열	0.1	㎜	0.7	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.2	㎜	0.8	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	침목도상분리					17보수
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	균열	0.1	㎜	0.7	m		77	균열	0.1	㎜	0.2	m	
23	균열	0.1	㎜	0.7	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.7	m		79	침목도상분리					17보수
25	균열	0.1	㎜	0.5	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	균열	0.1	㎜	0.5	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.1	㎜	0.5	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목도상분리					17보수
29	균열	0.1	㎜	0.2	m		84	균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	침목도상분리					17보수
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.1	㎜	0.5	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목도상분리					17보수
33	균열	0.1	㎜	0.7	m		88	침목도상분리					
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	침목도상분리					17보수
36	균열	0.1	㎜	0.7	m		91	침목도상분리					17보수
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	침목도상분리					17보수
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	침목도상분리					17보수
39	균열	0.1	㎜	0.7	m		94	침목도상분리					17보수
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	침목도상분리					17보수
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	침목도상분리					17보수
42	균열	0.1	㎜	0.7	m		97	균열	0.2	㎜	0.4	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.2	㎜	0.7	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	침목도상분리					17보수
45	균열	0.1	㎜	0.5	m		100	침목도상분리					17보수
46	균열	0.1	㎜	0.7	m								
47	균열	0.1	㎜	0.5	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	균열	0.2	㎜	0.7	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.5	m								
53	균열	0.1	㎜	0.7	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)	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 연정교_토공노반_425(120.650~120.660km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_425(120.650~120.660)

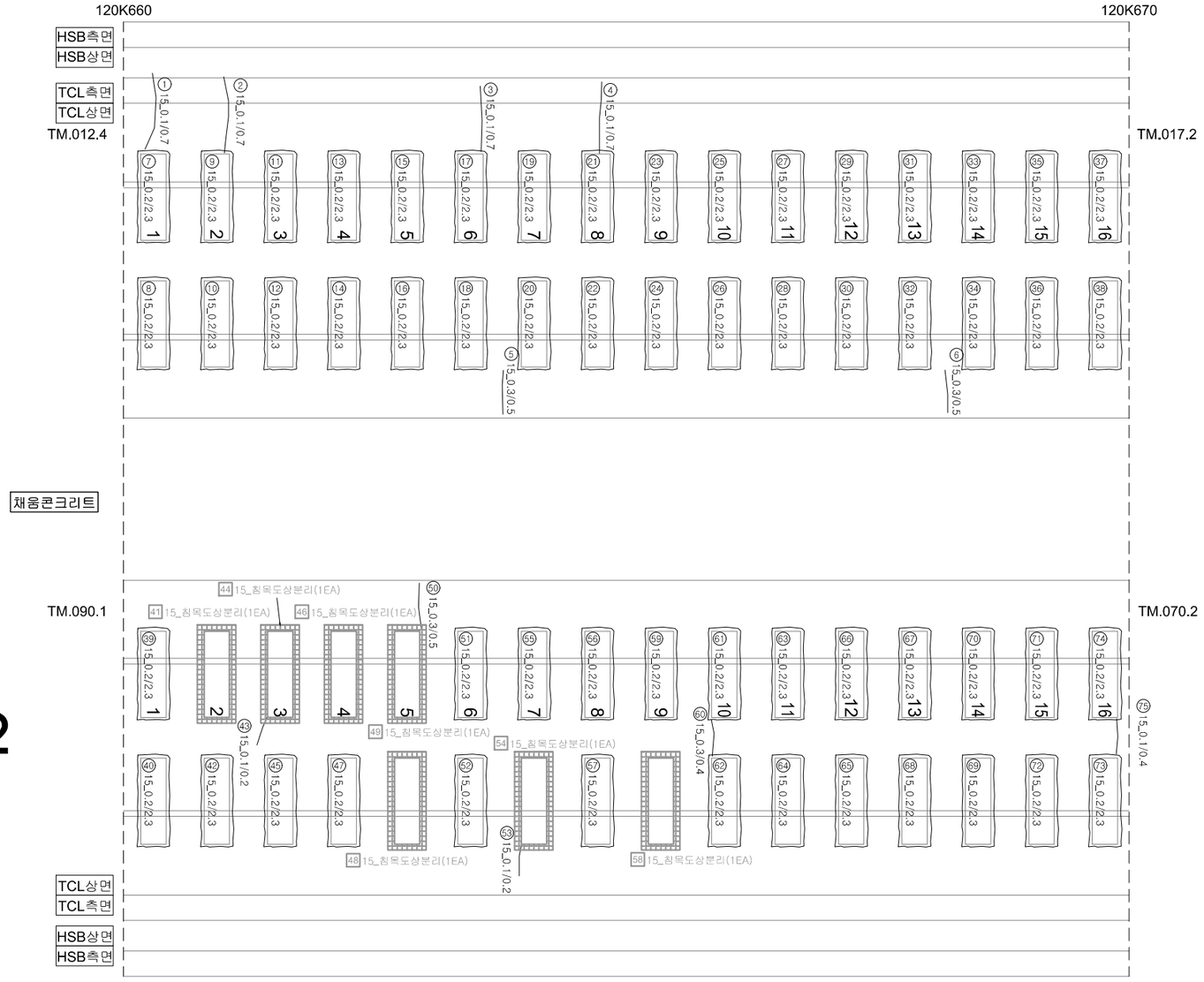


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	침목도상분리					17보수
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	균열	0.3	㎜	0.4	m	
3	침목도상분리					17보수	58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	침목도상분리					17보수
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	균열	0.3	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	균열	0.2	㎜	0.4	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	침목도상분리					17보수
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	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	침목도상분리					17보수
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목도상분리					17보수
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.7	m		72	균열	0.3	㎜	0.4	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	균열	0.3	㎜	0.4	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.3	㎜	0.8	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.3	㎜	0.5	m		79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	균열	0.3	㎜	0.4	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.1	㎜	0.7	m		82	침목도상분리					17보수
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.3	㎜	0.5	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.3	㎜	0.5	m	
36	균열	0.3	㎜	0.5	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.7	m	
39	균열	0.1	㎜	0.7	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	균열	0.3	㎜	0.8	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	균열	0.3	㎜	0.8	m								
46	경계부 균열	0.1	㎜	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	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	침목도상분리					17보수							
52	침목도상분리					17보수							
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		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 연정교_토공노반_426(120.660~120.670km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_426(120.660~120.670)

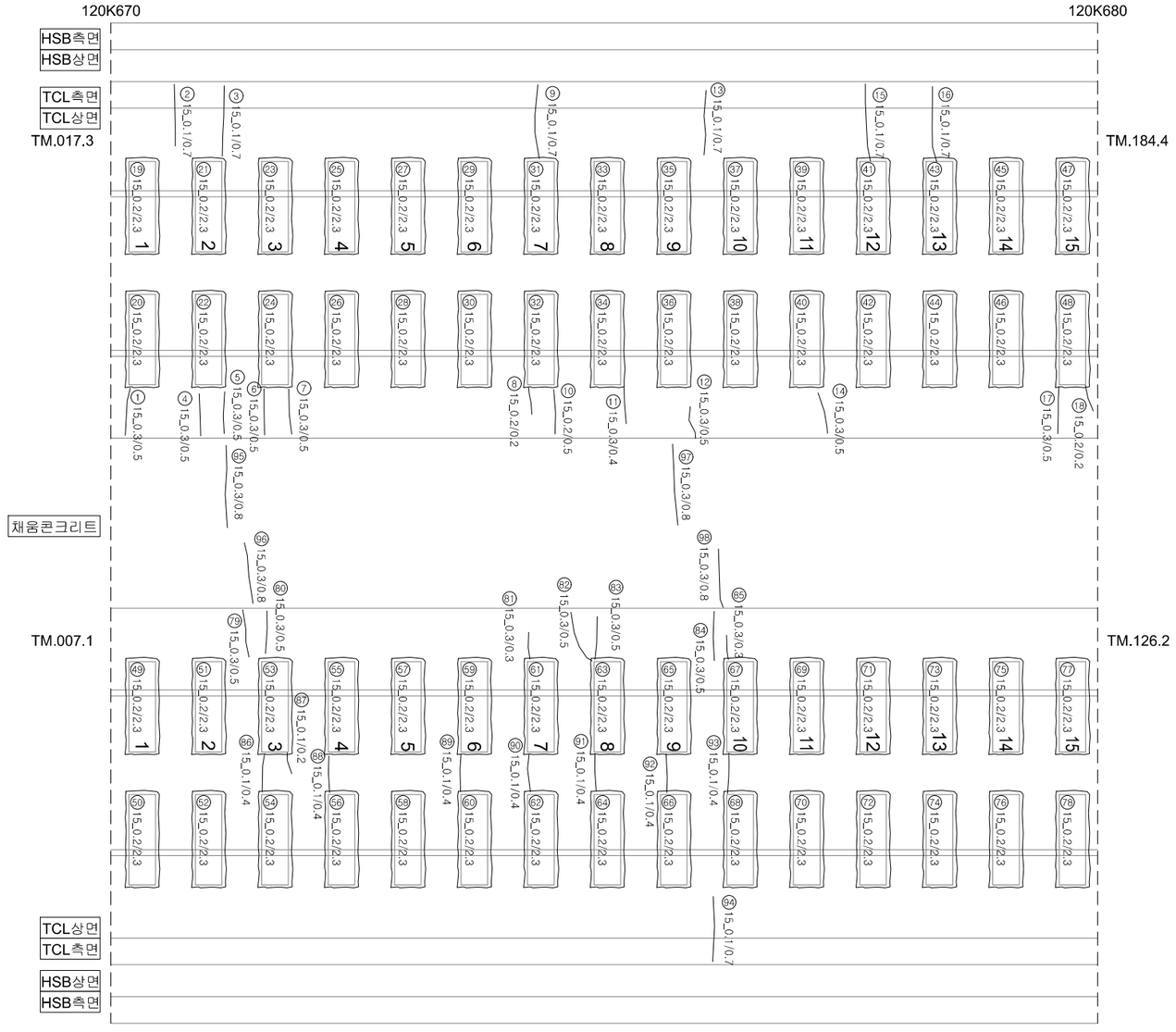


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	침목도상분리					17보수
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.3	㎜	0.5	m		60	균열	0.3	㎜	0.4	m	
6	균열	0.3	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	침목도상분리					17보수							
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	균열	0.1	㎜	0.2	m								
44	침목도상분리					17보수							
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	침목도상분리					17보수							
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	침목도상분리					17보수							
49	침목도상분리					17보수							
50	균열	0.3	㎜	0.5	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	균열	0.1	㎜	0.2	m								
54	침목도상분리					17보수							
55	경계부 균열	0.2	㎜	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	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 연정교_토공노반_427(120.670~120.680km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_427(120.670~120.680)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.3	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.3	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.3	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.3	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.3	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	0.2	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.7	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.2	㎜	0.5	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.3	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.3	㎜	0.5	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.7	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.3	㎜	0.5	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.7	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.7	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.3	㎜	0.5	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.2	㎜	0.2	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	균열	0.3	㎜	0.5	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	균열	0.3	㎜	0.5	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.3	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.3	㎜	0.5	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.3	㎜	0.5	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.3	㎜	0.5	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.3	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.1	㎜	0.4	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.1	㎜	0.2	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.1	㎜	0.4	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.1	㎜	0.4	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.1	㎜	0.4	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.4	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.4	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.7	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.3	㎜	0.8	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.3	㎜	0.8	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.3	㎜	0.8	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.3	㎜	0.8	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								

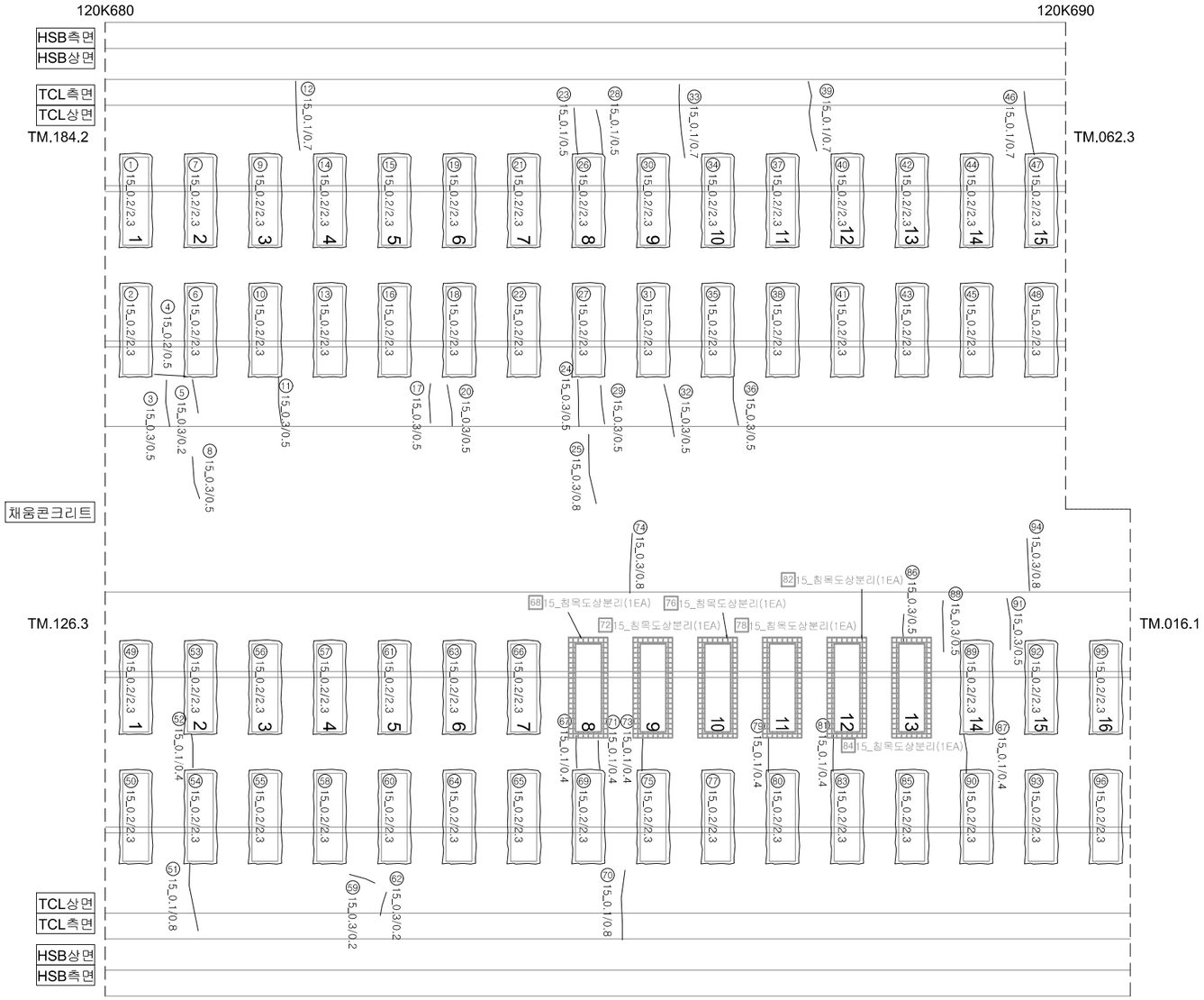
시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여 분야별 책임자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 한 석 기

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 연정교_토공노반_428(120.680~120.690km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_428(120.680~120.690)

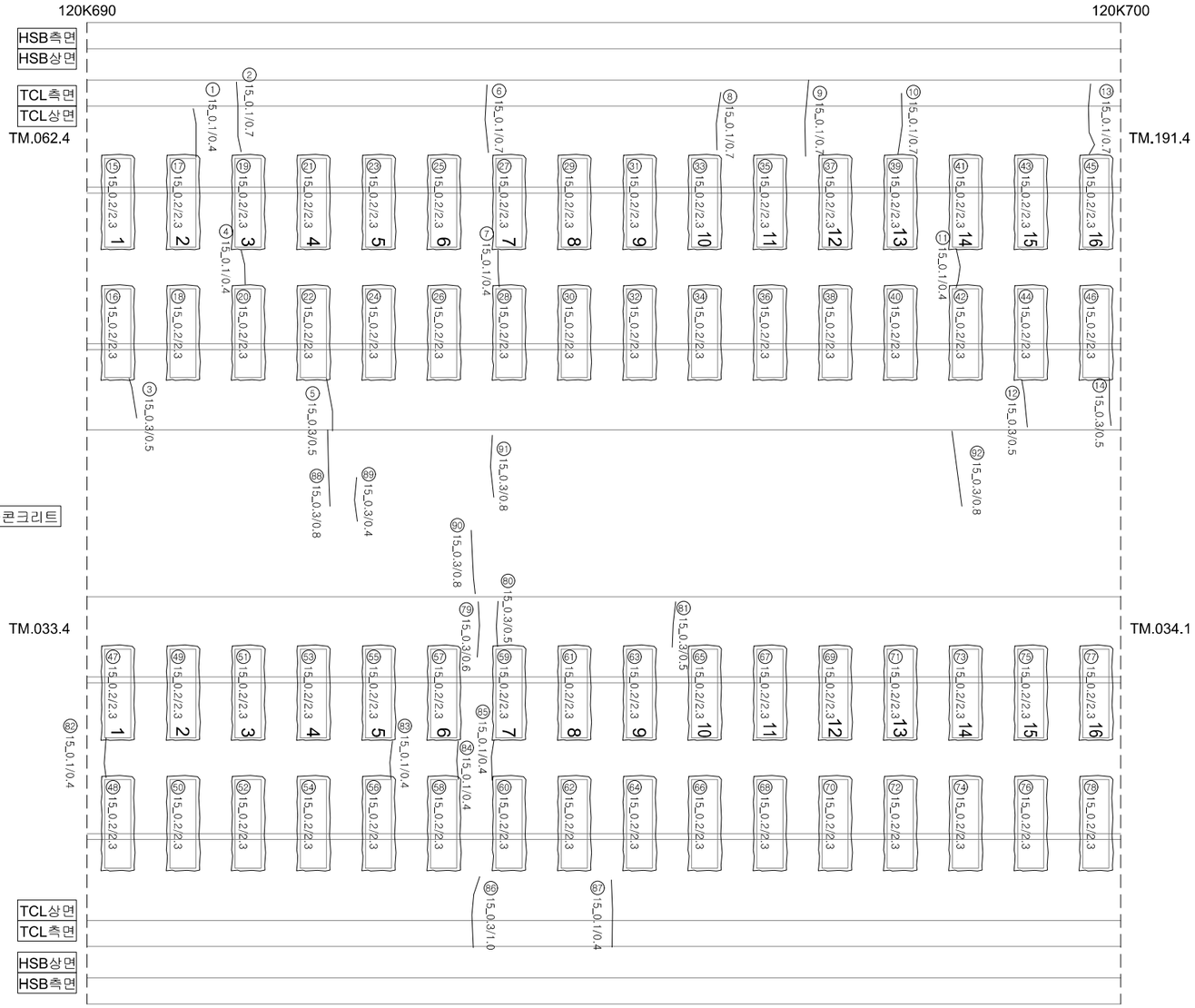


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.3	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.5	m		59	균열	0.3	㎜	0.2	m	
5	균열	0.3	㎜	0.2	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	균열	0.3	㎜	0.2	m	
8	균열	0.3	㎜	0.5	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	균열	0.3	㎜	0.5	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.7	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	침목도상분리					17보수
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	균열	0.1	㎜	0.8	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.3	㎜	0.5	m		72	침목도상분리					17보수
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	균열	0.3	㎜	0.8	m	
20	균열	0.3	㎜	0.5	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	침목도상분리					17보수
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.5	m		78	침목도상분리					17보수
24	균열	0.3	㎜	0.5	m		79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	균열	0.3	㎜	0.8	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.1	㎜	0.4	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목도상분리					17보수
28	균열	0.1	㎜	0.5	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.3	㎜	0.5	m		84	침목도상분리					17보수
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.3	㎜	0.5	m	
32	균열	0.3	㎜	0.5	m		87	균열	0.1	㎜	0.7	m	
33	균열	0.1	㎜	0.7	m		88	균열	0.3	㎜	0.5	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.3	㎜	0.5	m		91	균열	0.3	㎜	0.5	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	균열	0.1	㎜	0.7	m		94	균열	0.3	㎜	0.8	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	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	균열	0.1	㎜	0.7	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	균열	0.1	㎜	0.8	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	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	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 연정교_토공노반_429(120.690~120.700km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_429(120.690~120.700)

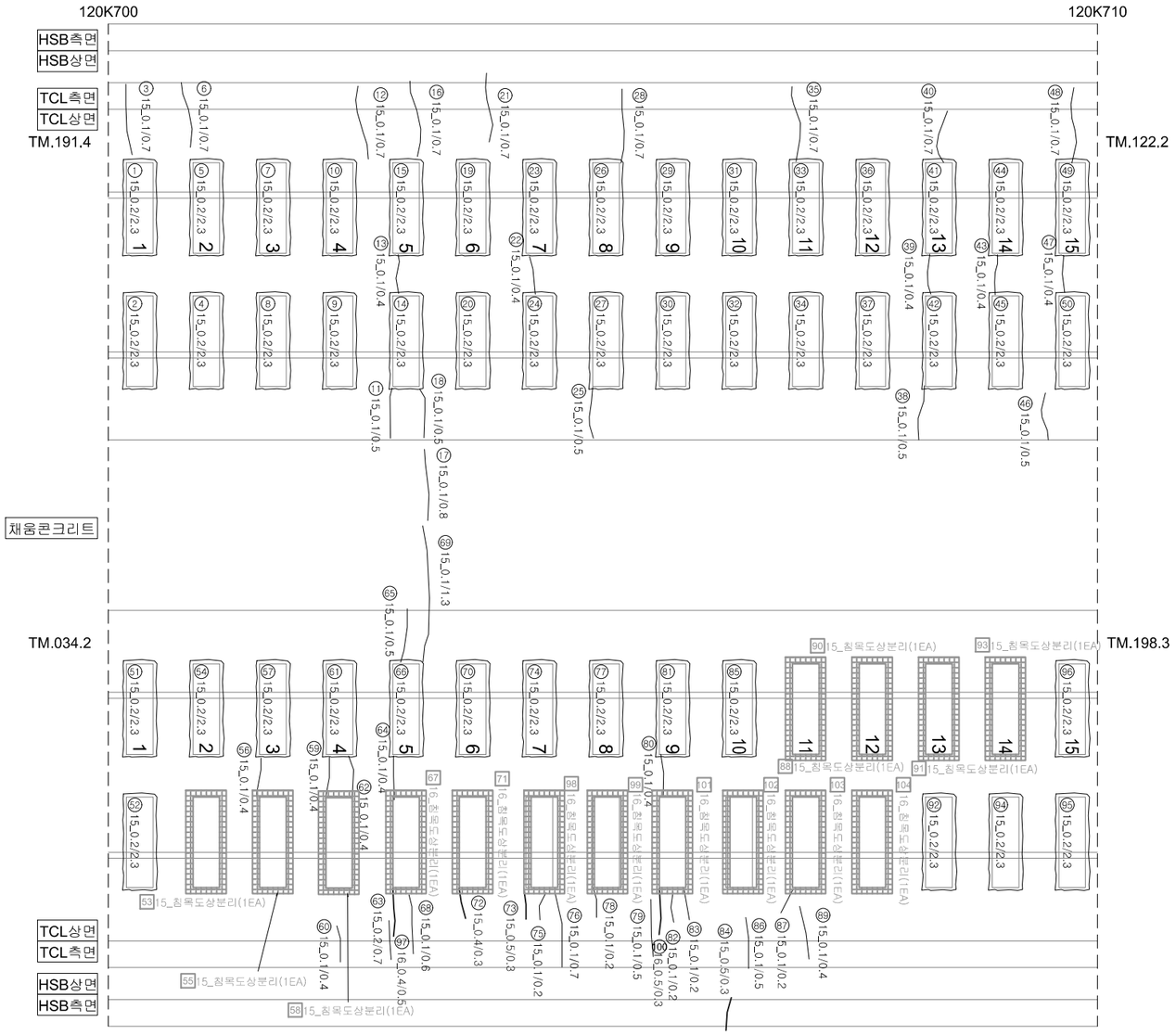


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.3	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.3	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.7	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.7	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.3	㎜	0.5	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.7	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.3	㎜	0.5	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	균열	0.3	㎜	0.6	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	균열	0.3	㎜	0.5	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.3	㎜	0.5	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.1	㎜	0.4	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.3	㎜	1.0	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.1	㎜	0.4	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.3	㎜	0.8	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.3	㎜	0.4	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.3	㎜	0.8	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.3	㎜	0.8	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.3	㎜	0.8	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	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 연정교_토공노반_430(120.700~120.710km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_430(120.700~120.710)

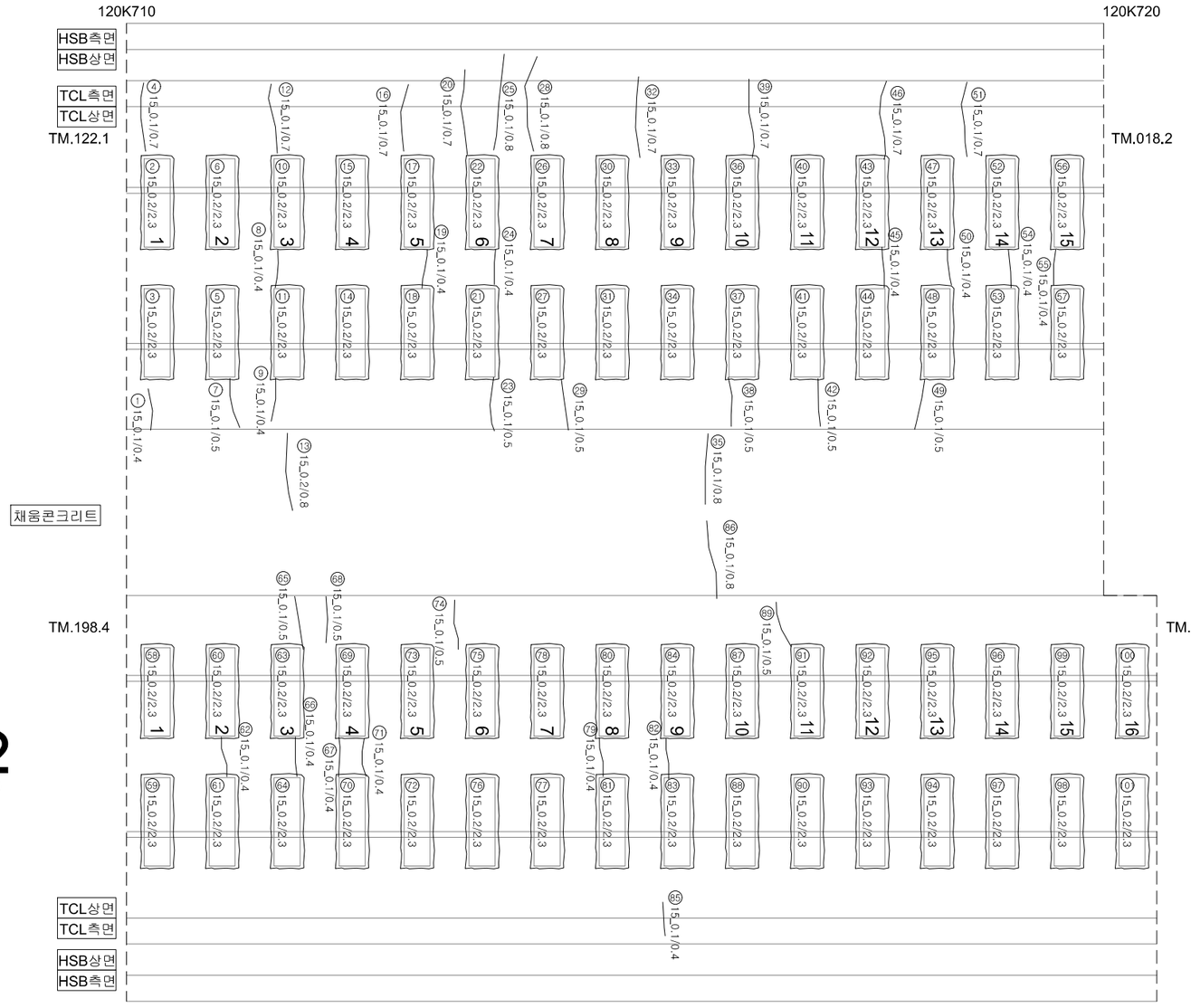


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	침목도상분리					17보수
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	균열	0.2	㎜	0.7	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	균열	0.1	㎜	0.5	m	
11	균열	0.1	㎜	0.5	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.7	m		67	침목도상분리					17보수
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.6	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	균열	0.1	㎜	1.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.7	m		71	침목도상분리					17보수
17	균열	0.1	㎜	0.8	m		72	균열	0.4	㎜	0.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.5	m		73	균열	0.5	㎜	0.3	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	균열	0.1	㎜	0.2	m	
21	균열	0.1	㎜	0.7	m		76	균열	0.1	㎜	0.7	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	균열	0.1	㎜	0.2	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	균열	0.1	㎜	0.5	m	
25	균열	0.1	㎜	0.5	m		80	균열	0.1	㎜	0.4	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.1	㎜	0.2	m	
28	균열	0.1	㎜	0.7	m		83	균열	0.1	㎜	0.2	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.5	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.1	㎜	0.5	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.1	㎜	0.2	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	침목도상분리					17보수
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.1	㎜	0.4	m	
35	균열	0.1	㎜	0.7	m		90	침목도상분리					17보수
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	침목도상분리					17보수
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.5	m		93	침목도상분리					17보수
39	균열	0.1	㎜	0.4	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.7	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.4	㎜	0.5	m	
43	균열	0.1	㎜	0.4	m		98	침목도상분리					17보수
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	침목도상분리					17보수
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	균열	0.5	㎜	0.3	m	
46	균열	0.1	㎜	0.5	m		101	침목도상분리					17보수
47	균열	0.1	㎜	0.4	m		102	침목도상분리					17보수
48	균열	0.1	㎜	0.7	m		103	침목도상분리					17보수
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	침목도상분리					17보수
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	침목도상분리					17보수							
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	침목도상분리					17보수							

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,층분리

호남고속선 연정교_토공노반_431(120.710~120.720km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_431(120.710~120.720)

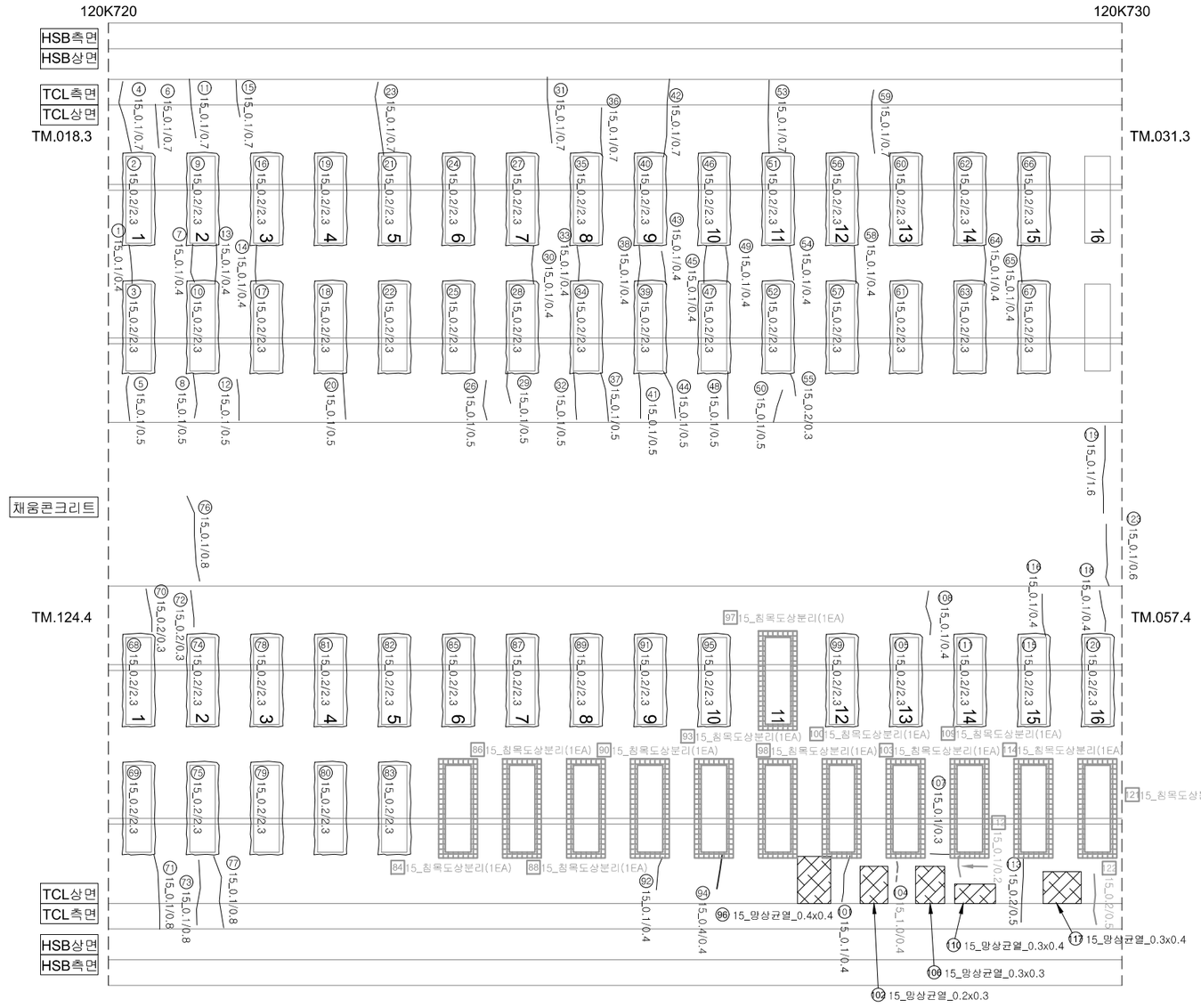


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	균열	0.1	㎜	0.5	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.7	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.2	㎜	0.8	m		68	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.7	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	균열	0.1	㎜	0.5	m	
20	균열	0.1	㎜	0.7	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	균열	0.1	㎜	0.5	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	균열	0.1	㎜	0.8	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.1	㎜	0.4	m	
28	균열	0.1	㎜	0.8	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.5	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.1	㎜	0.8	m	
32	균열	0.1	㎜	0.7	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.1	㎜	0.5	m	
35	균열	0.1	㎜	0.8	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.5	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	균열	0.1	㎜	0.7	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	균열	0.1	㎜	0.5	m		97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
45	균열	0.1	㎜	0.4	m		100	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
46	균열	0.1	㎜	0.7	m		101	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	균열	0.1	㎜	0.5	m								
50	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.7	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	0.4	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 한 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 연정교_토공노반_432(120.720~120.730km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_432(120.720~120.730)

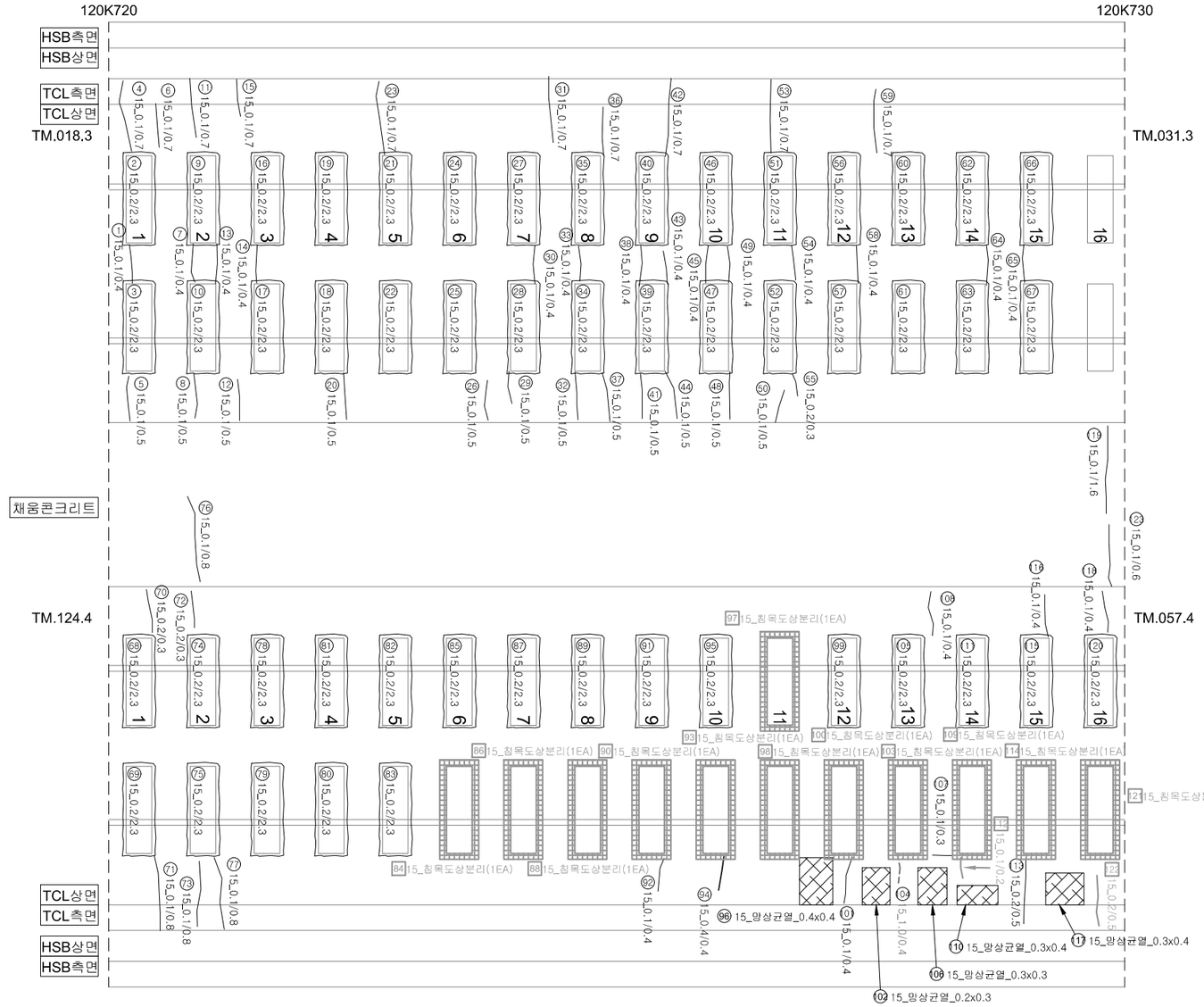


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	균열	0.1	㎜	0.7	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.7	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.5	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.7	m		70	균열	0.2	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	균열	0.1	㎜	0.8	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	균열	0.2	㎜	0.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	균열	0.1	㎜	0.8	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.5	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	균열	0.1	㎜	0.8	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	균열	0.1	㎜	0.8	m	
23	균열	0.1	㎜	0.7	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.5	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.5	m		84	침목도상분리					17보수
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.7	m		86	침목도상분리					17보수
32	균열	0.1	㎜	0.5	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	침목도상분리					17보수
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	침목도상분리					17보수
36	균열	0.1	㎜	0.7	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.5	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	균열	0.1	㎜	0.4	m		93	침목도상분리					17보수
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.4	㎜	0.4	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.5	m		96	망상균열	0.4	m	0.4	m	
42	균열	0.1	㎜	0.7	m		97	침목도상분리					17보수
43	균열	0.1	㎜	0.4	m		98	침목도상분리					17보수
44	균열	0.1	㎜	0.5	m		99	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
45	균열	0.1	㎜	0.4	m		100	침목도상분리					17보수
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	균열	0.1	㎜	0.4	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	망상균열	0.2	m	0.3	m	
48	균열	0.1	㎜	0.5	m		103	침목도상분리					17보수
49	균열	0.1	㎜	0.4	m		104	균열	1.0	㎜	0.4	m	
50	균열	0.1	㎜	0.5	m		105	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	망상균열	0.3	m	0.3	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	균열	0.1	㎜	0.7	m		108	균열	0.1	㎜	0.4	m	
54	균열	0.1	㎜	0.4	m		109	침목도상분리					17보수
55	균열	0.2	㎜	0.3	m		110	망상균열	0.3	m	0.4	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 연정교_토공노반_432(120.720~120.730km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_432(120.720~120.730)

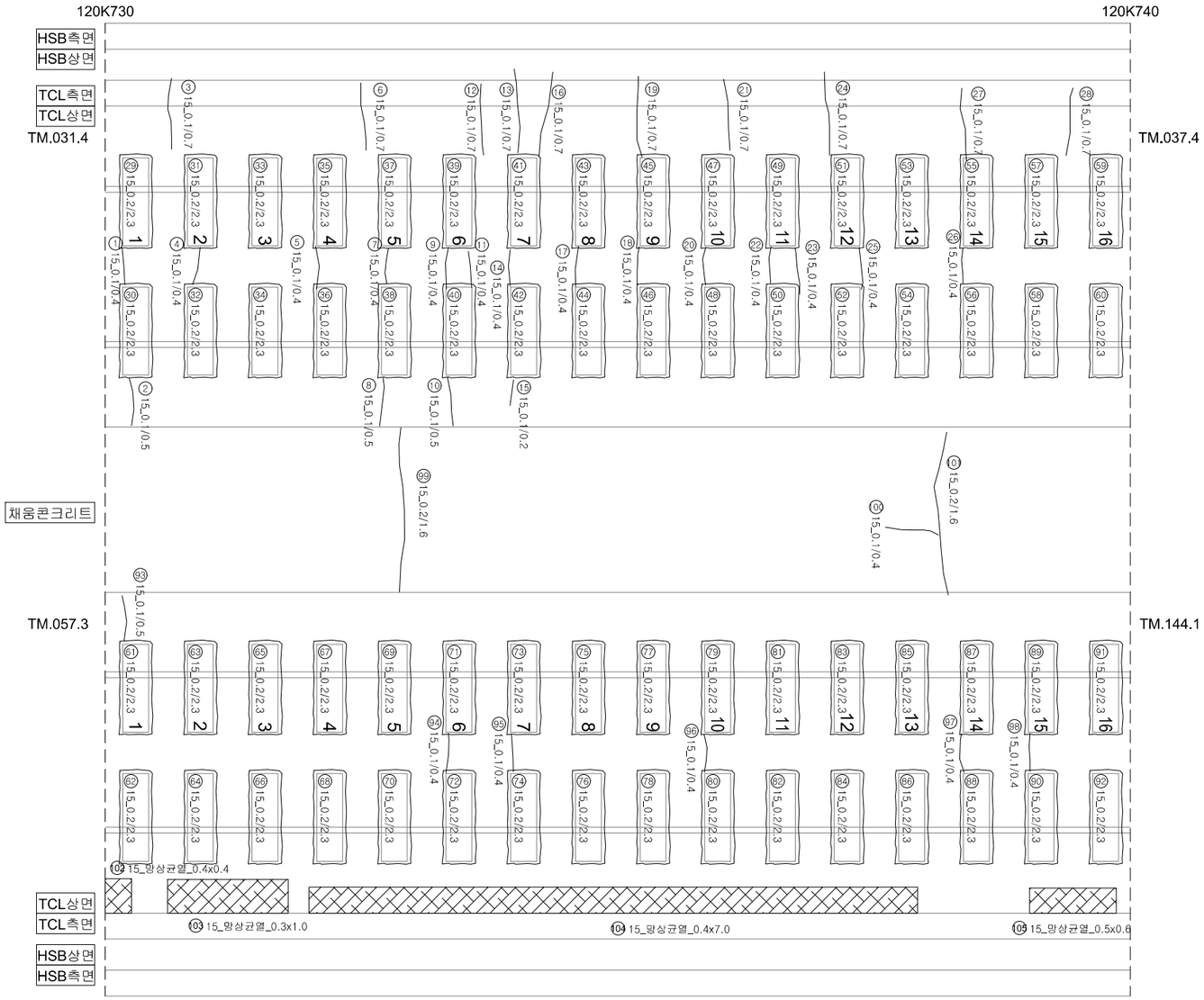


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	균열	0.1	㎜	0.2	m	17보수							
113	균열	0.2	㎜	0.5	m								
114	침목도상분리					17보수							
115	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
116	균열	0.1	㎜	0.4	m								
117	망상균열	0.3	m	0.4	m								
118	균열	0.1	㎜	0.4	m								
119	균열	0.1	㎜	1.6	m								
120	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
121	침목도상분리					17보수							
122	균열	0.2	㎜	0.5	m	17보수							
123	균열	0.1	㎜	0.6	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 연정교_토공노반_433(120.730~120.740km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_433(120.730~120.740)

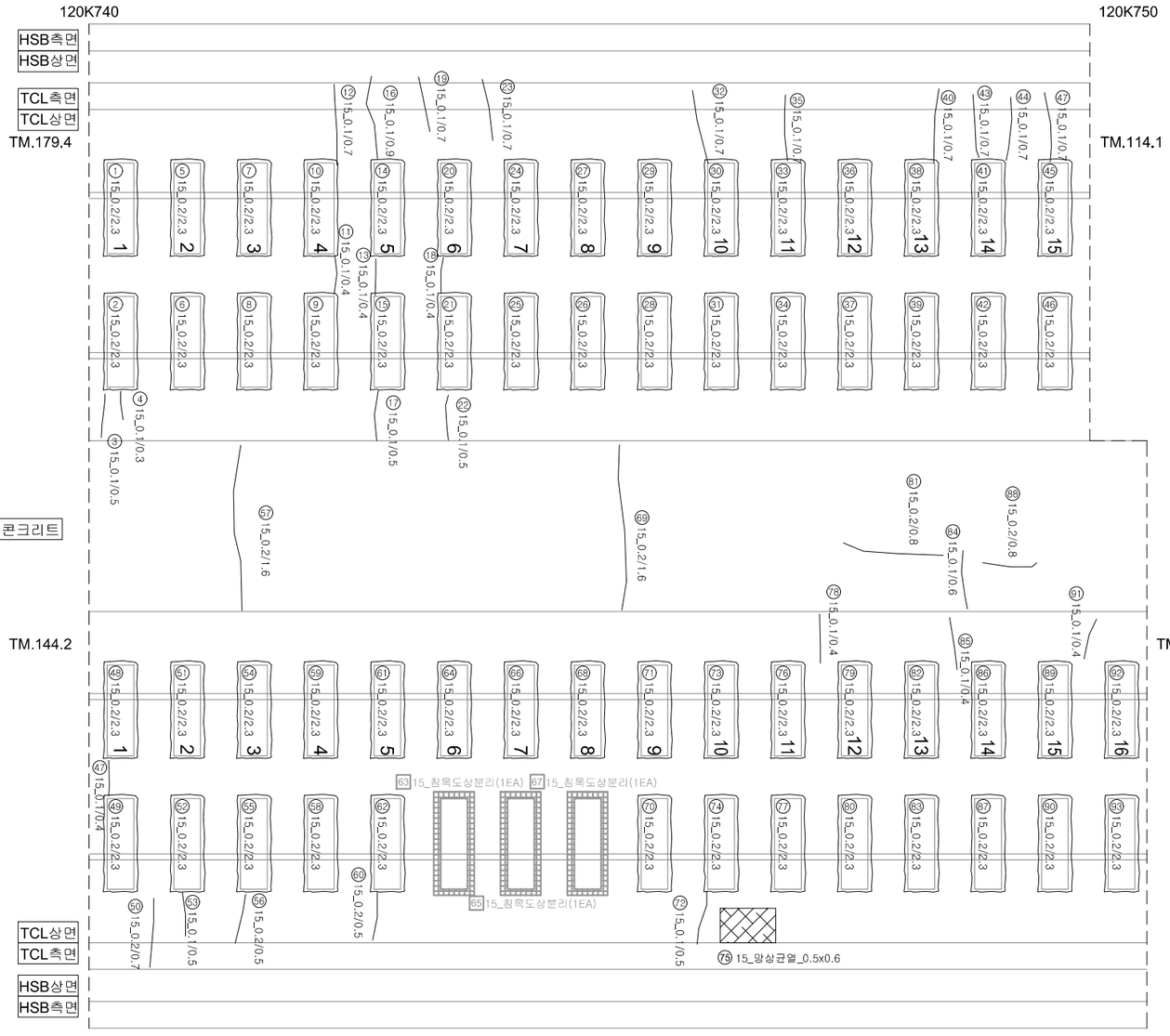


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.5	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.7	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.7	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.2	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.7	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.7	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.7	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.7	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.1	㎜	0.7	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.7	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.5	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.4	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.4	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.4	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.4	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.1	㎜	0.4	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.2	㎜	1.6	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	균열	0.1	㎜	0.4	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	균열	0.2	㎜	1.6	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	망상균열	0.4	m	0.4	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	망상균열	0.3	m	1.0	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	망상균열	0.4	m	7.0	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	망상균열	0.5	m	0.6	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 연정교_토공노반_434(120.740~120.750km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_434(120.740~120.750)

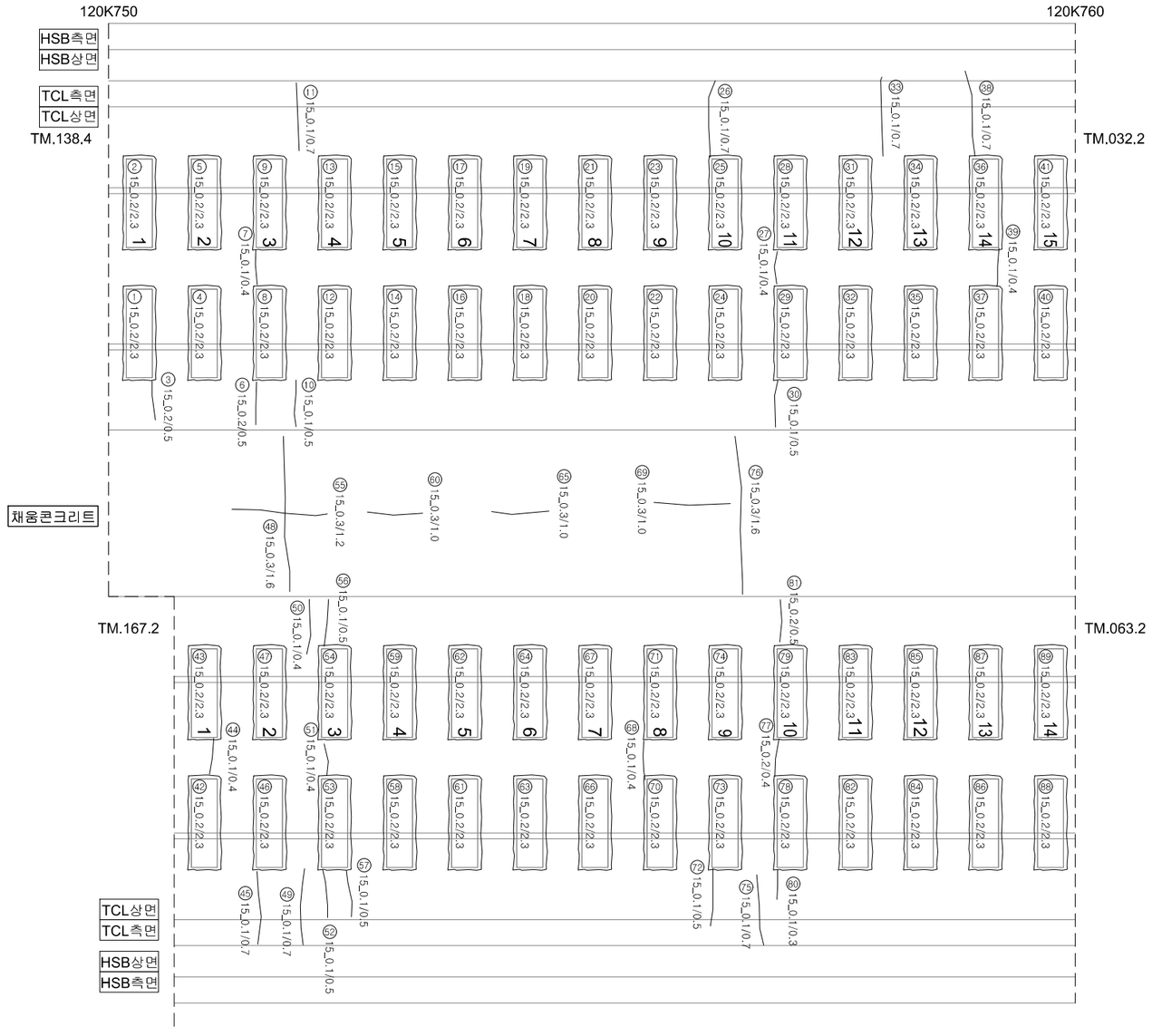


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	균열	0.2	㎜	0.5	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	균열	0.2	㎜	1.6	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	균열	0.2	㎜	0.5	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	침목도상분리					17보수
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	침목도상분리					17보수
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.7	m		67	침목도상분리					17보수
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	균열	0.2	㎜	1.6	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.9	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.5	m		72	균열	0.1	㎜	0.5	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.7	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	망상균열	0.5	m	0.6	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.5	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.7	m		78	균열	0.1	㎜	0.4	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.2	㎜	0.8	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.6	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.7	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.2	㎜	0.8	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.7	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.4	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	균열	0.1	㎜	0.7	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	균열	0.1	㎜	0.7	m								
44	균열	0.1	㎜	0.7	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	균열	0.2	㎜	0.7	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	균열	0.1	㎜	0.5	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 한 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 연정교_토공노반_435(120.750~120.760km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_435(120.750~120.760)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	균열	0.1	㎜	0.5	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	균열	0.1	㎜	0.5	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	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	균열	0.3	㎜	1.0	m	
6	균열	0.2	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.5	m		65	균열	0.3	㎜	1.0	m	
11	균열	0.1	㎜	0.7	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	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	균열	0.3	㎜	1.0	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	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.7	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	균열	0.3	㎜	1.6	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	균열	0.2	㎜	0.4	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.7	m		81	균열	0.2	㎜	0.5	m	
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.5	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.7	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	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	0.1	㎜	0.7	m								
39	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.4	m								
45	균열	0.1	㎜	0.7	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	균열	0.3	㎜	1.6	m								
49	균열	0.1	㎜	0.7	m								
50	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.5	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	균열	0.3	㎜	1.2	m								

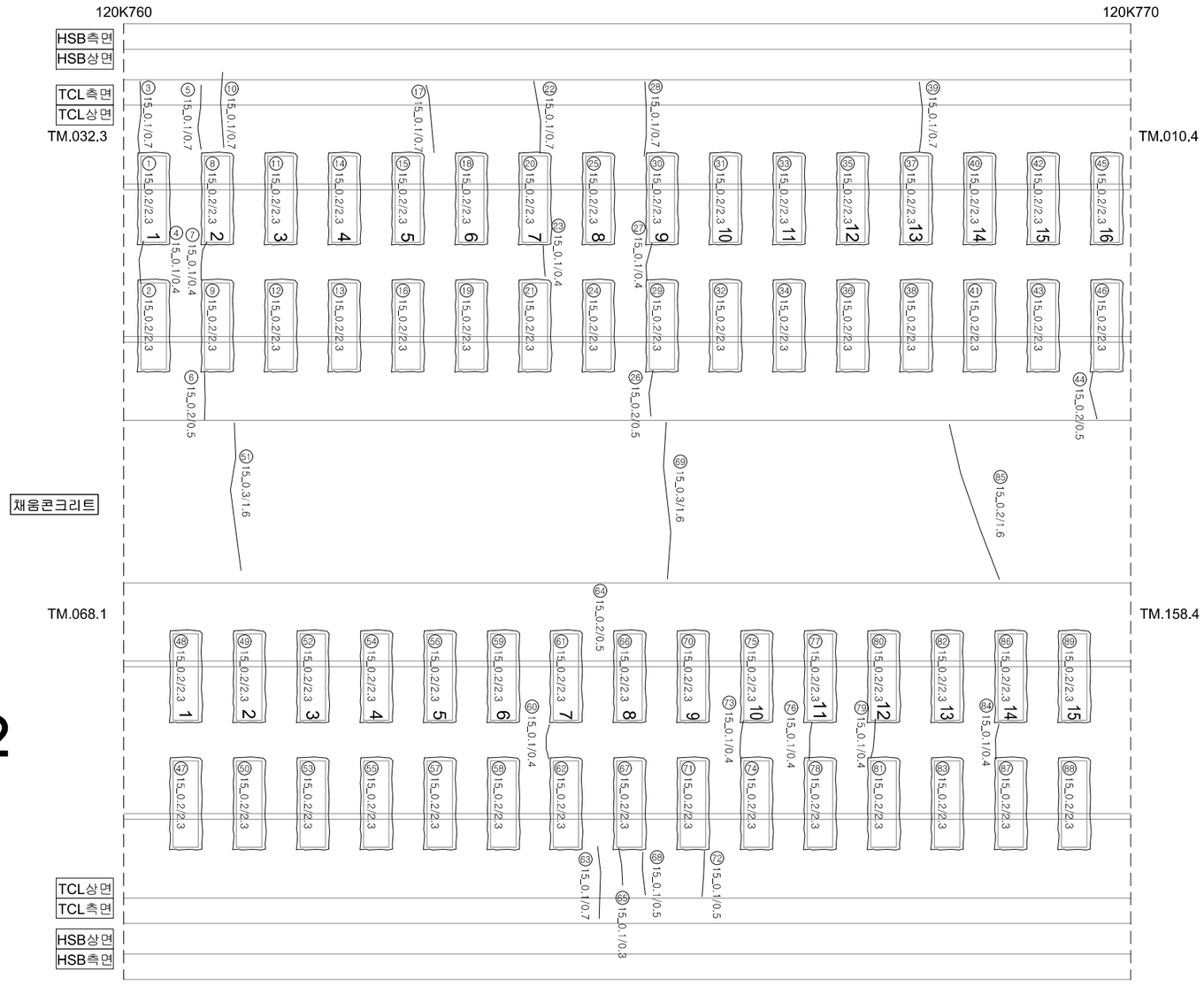
시행사	용역명	용역사	과업 책임자	분야별 책임자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기

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 연정교_토공노반_436(120.760~120.770km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_436(120.760~120.770)

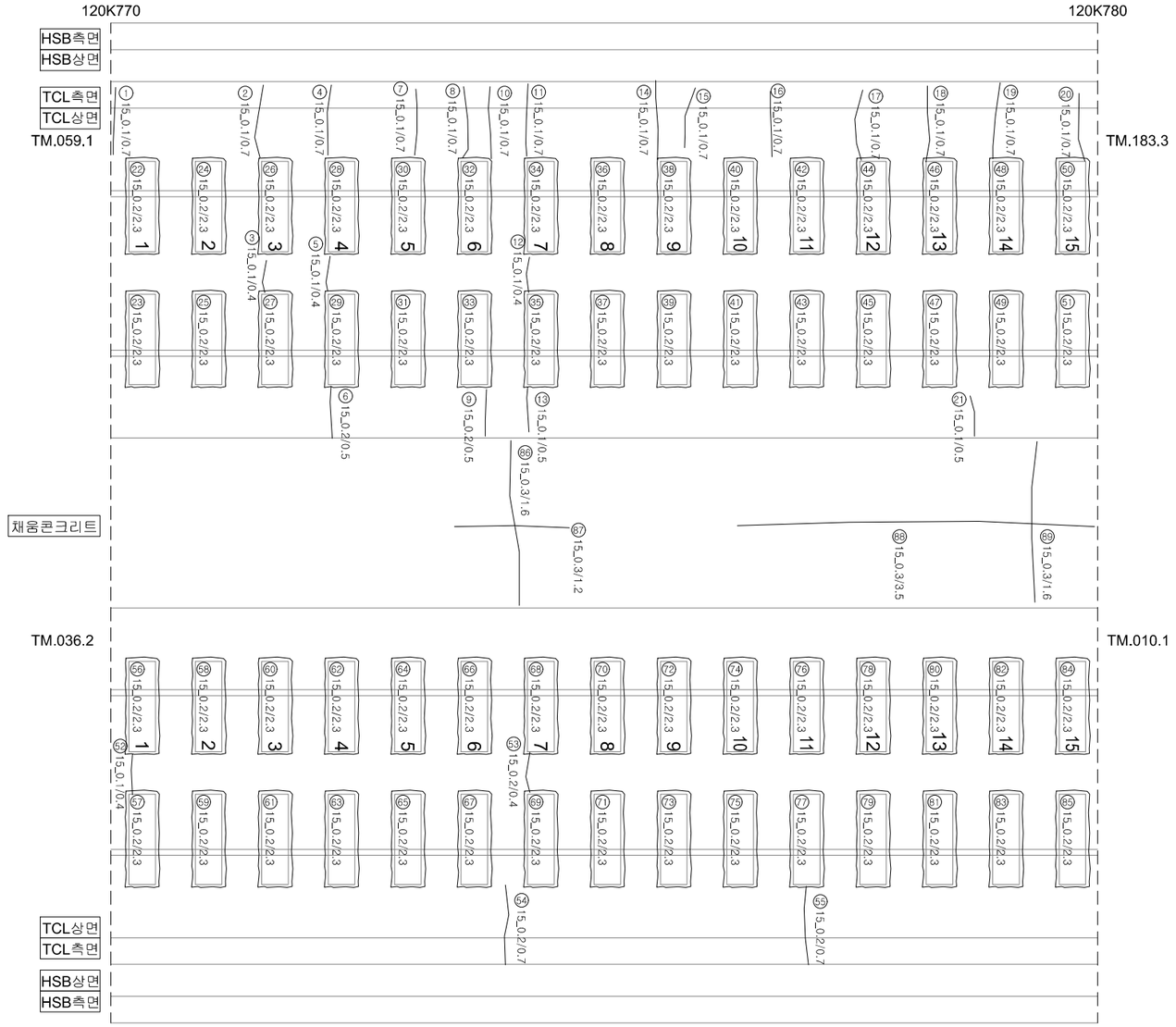


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.2	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	균열	0.1	㎜	0.7	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	균열	0.2	㎜	0.5	m	
10	균열	0.1	㎜	0.7	m		65	균열	0.1	㎜	0.3	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	균열	0.1	㎜	0.5	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	균열	0.3	㎜	1.6	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	균열	0.1	㎜	0.7	m		72	균열	0.2	㎜	0.5	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.4	m	
22	균열	0.1	㎜	0.7	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.2	㎜	0.5	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.7	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.2	㎜	1.6	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	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	균열	0.1	㎜	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	균열	0.2	㎜	0.5	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	균열	0.3	㎜	1.6	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 연정교_토공노반_437(120.770~120.780km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_437(120.770~120.780)



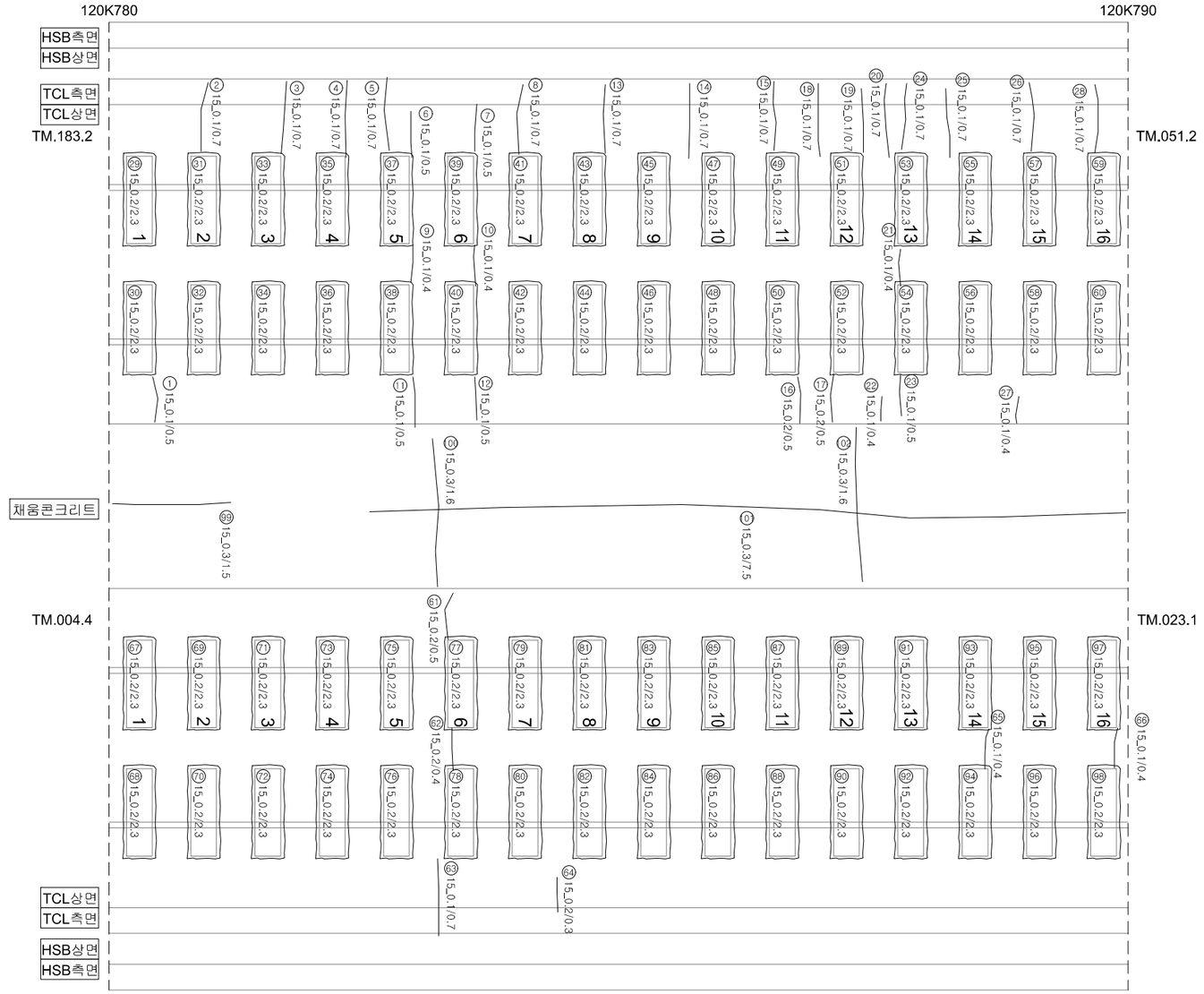
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.2	㎜	0.5	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.7	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.7	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.5	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.7	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.7	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.7	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.7	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.7	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.7	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.7	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.5	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.3	㎜	1.6	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.3	㎜	1.2	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.3	㎜	3.5	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.3	㎜	1.6	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	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.2	㎜	0.4	m								
54	균열	0.2	㎜	0.7	m								
55	균열	0.2	㎜	0.7	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 연정교_토공노반_438(120.780~120.790km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_438(120.780~120.790)

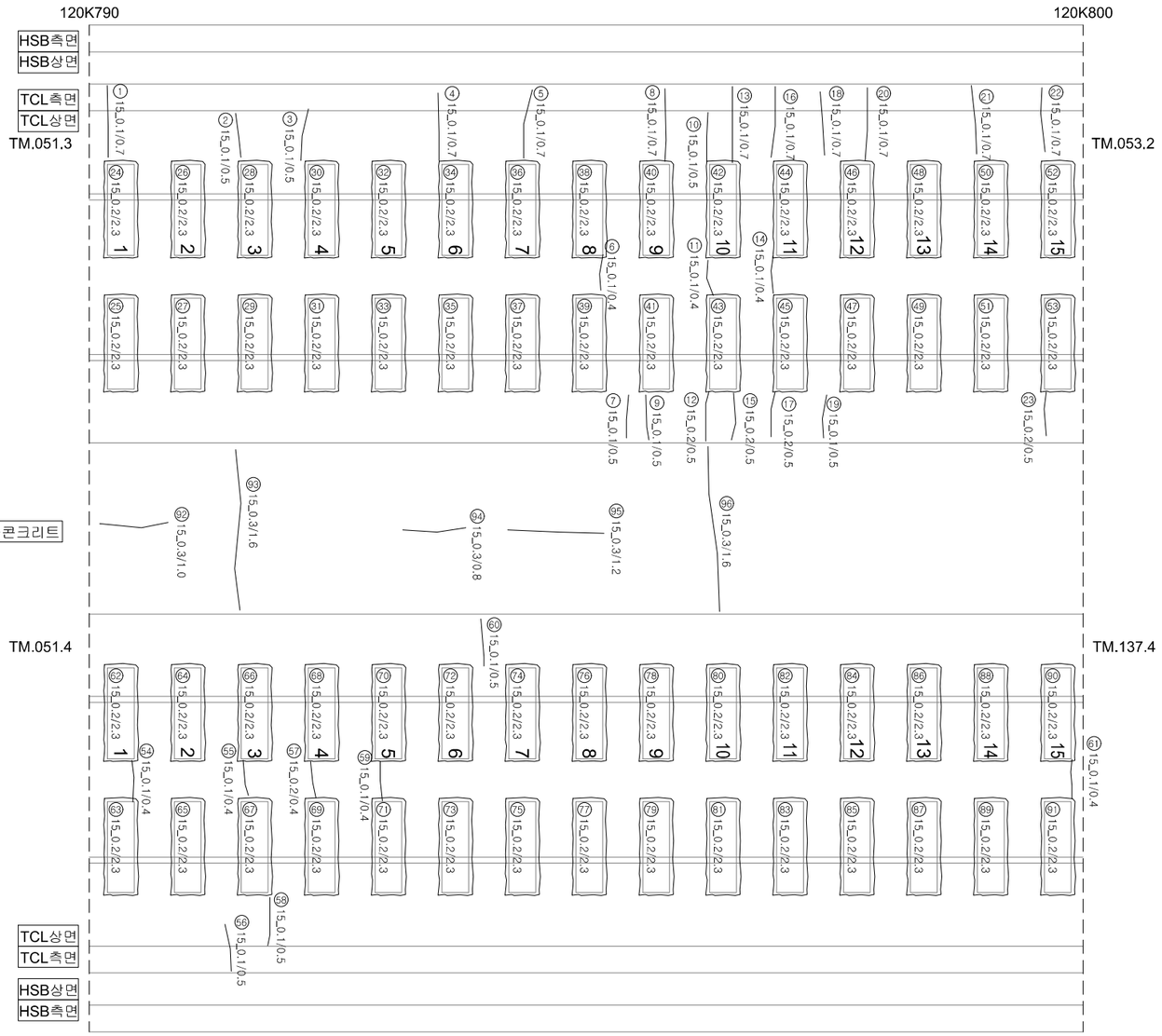


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	균열	0.2	㎜	0.5	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	균열	0.2	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	m		63	균열	0.1	㎜	0.7	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.2	㎜	0.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.5	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.5	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.7	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.7	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.7	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.2	㎜	0.5	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.2	㎜	0.5	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.7	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.7	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.7	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.5	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.7	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.7	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.7	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.7	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.3	㎜	1.5	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	균열	0.3	㎜	1.6	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	균열	0.3	㎜	7.5	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	균열	0.3	㎜	1.6	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 연정교_토공노반_439(120.790~120.800km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_439(120.790~120.800)

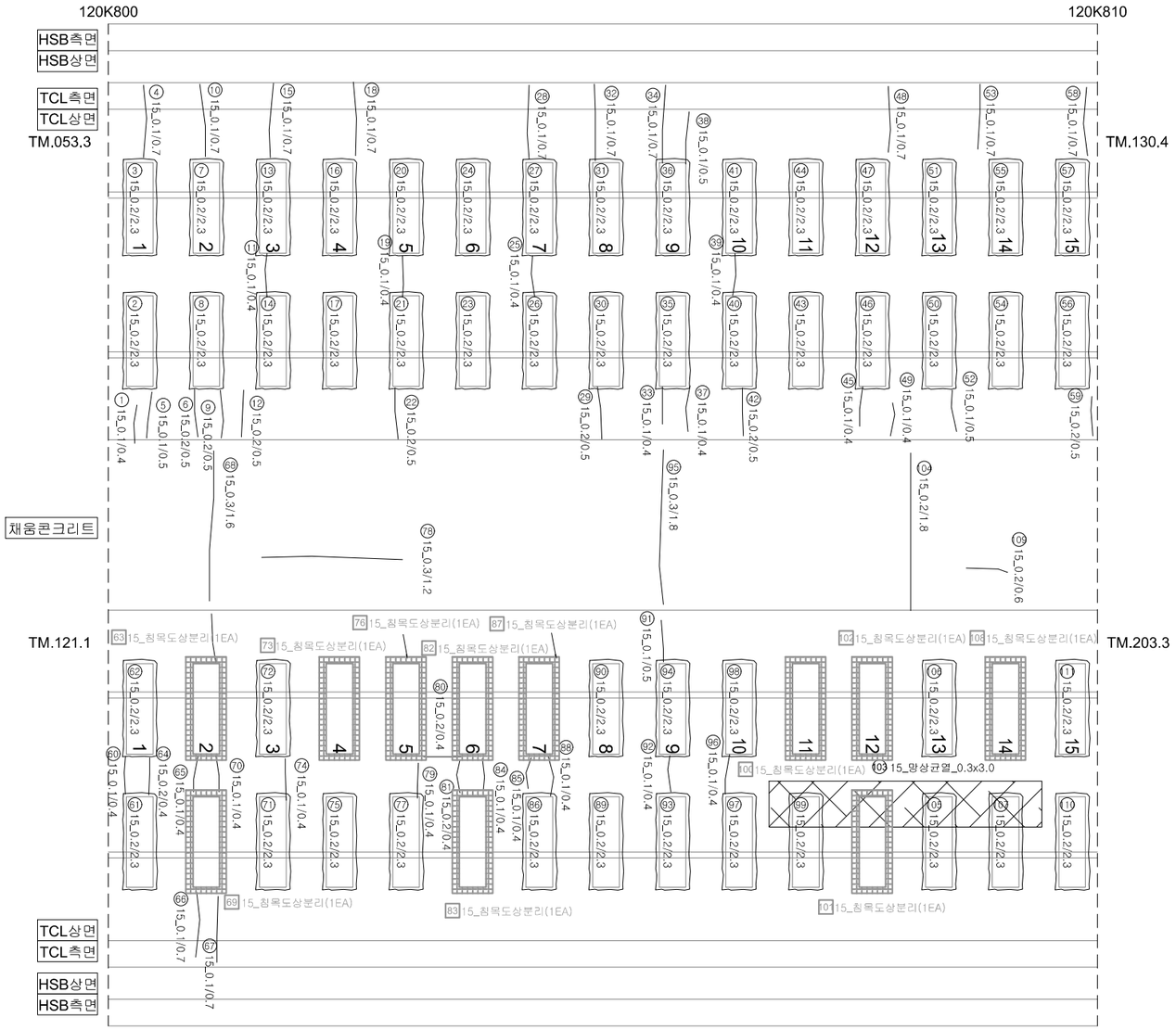


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	균열	0.1	㎜	0.5	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	균열	0.2	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	균열	0.1	㎜	0.5	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	균열	0.1	㎜	0.5	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.5	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.5	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.2	㎜	0.5	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.7	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.2	㎜	0.5	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.7	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.2	㎜	0.5	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.7	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.5	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.7	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.7	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.7	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.2	㎜	0.5	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.3	㎜	1.0	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.3	㎜	1.6	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.3	㎜	0.8	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.3	㎜	1.2	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.3	㎜	1.6	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	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	0.4	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 연정교_토공노반_440(120.800~120.810km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_440(120.800~120.810)

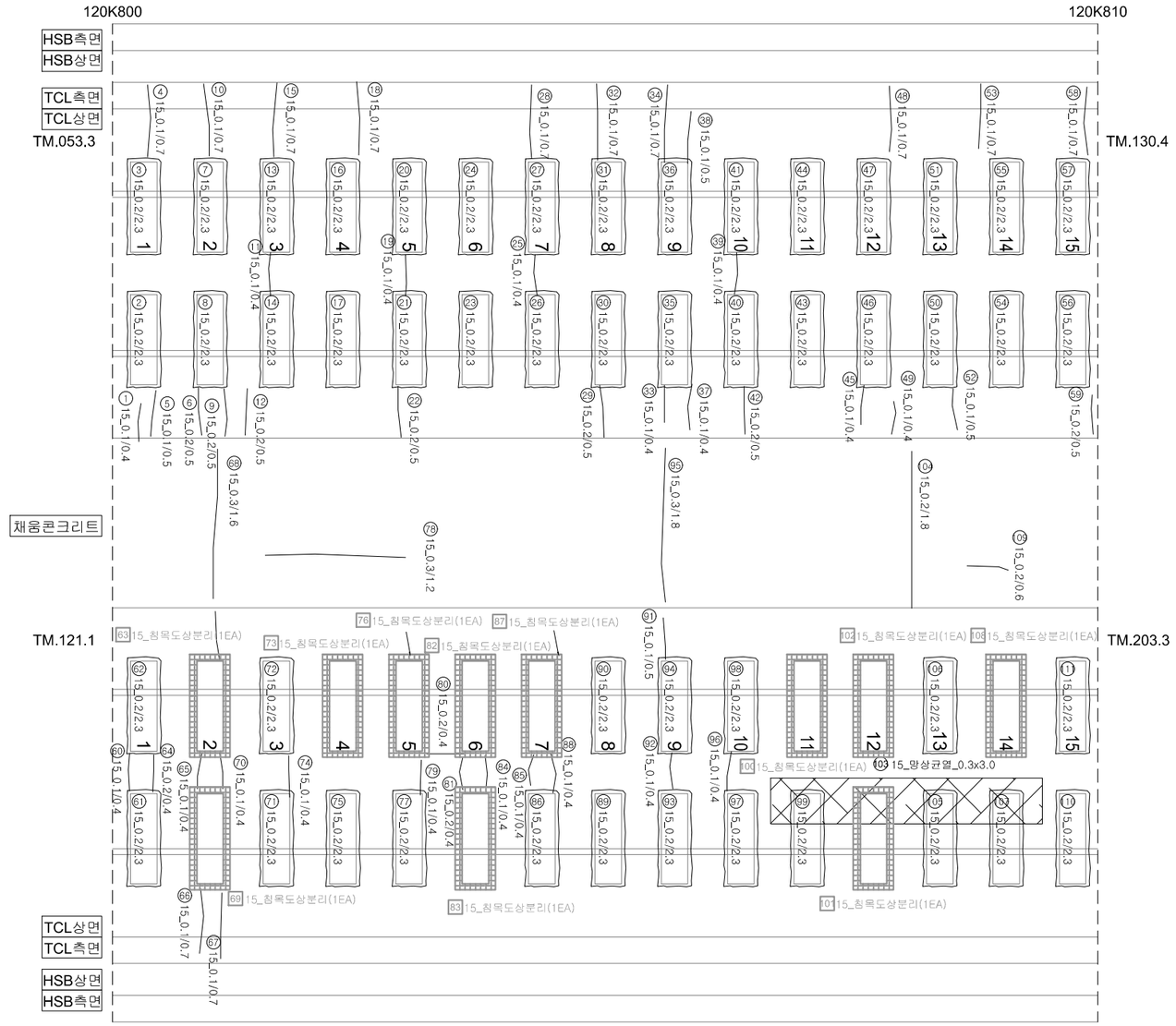


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	균열	0.1	㎜	0.7	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	균열	0.2	㎜	0.5	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.2	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	침목도상분리					17보수
9	균열	0.2	㎜	0.5	m		64	균열	0.2	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.7	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.7	m	
12	균열	0.2	㎜	0.5	m		67	균열	0.1	㎜	0.7	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	균열	0.3	㎜	1.6	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	침목도상분리					17보수
15	균열	0.1	㎜	0.7	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.7	m		73	침목도상분리					17보수
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	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	침목도상분리					17보수
22	균열	0.2	㎜	0.5	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	균열	0.3	㎜	1.2	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	균열	0.2	㎜	0.4	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.2	㎜	0.4	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목도상분리					17보수
28	균열	0.1	㎜	0.7	m		83	침목도상분리					17보수
29	균열	0.2	㎜	0.5	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.7	m		87	침목도상분리					17보수
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	균열	0.1	㎜	0.4	m	
34	균열	0.1	㎜	0.7	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.5	m	
37	균열	0.1	㎜	0.4	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	균열	0.1	㎜	0.5	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	균열	0.1	㎜	0.4	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.3	㎜	1.8	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.4	m	
42	균열	0.2	㎜	0.5	m		97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
45	균열	0.1	㎜	0.4	m		100	침목도상분리					17보수
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	침목도상분리					17보수
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	침목도상분리					17보수
48	균열	0.1	㎜	0.7	m		103	망상균열	0.3	m	3.0	m	
49	균열	0.1	㎜	0.4	m		104	균열	0.2	㎜	1.8	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
52	균열	0.1	㎜	0.5	m		107	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
53	균열	0.1	㎜	0.7	m		108	침목도상분리					17보수
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	균열	0.2	㎜	0.6	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	경계부 균열	0.2	㎜	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 연정교_토공노반_440(120.800~120.810km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_440(120.800~120.810)

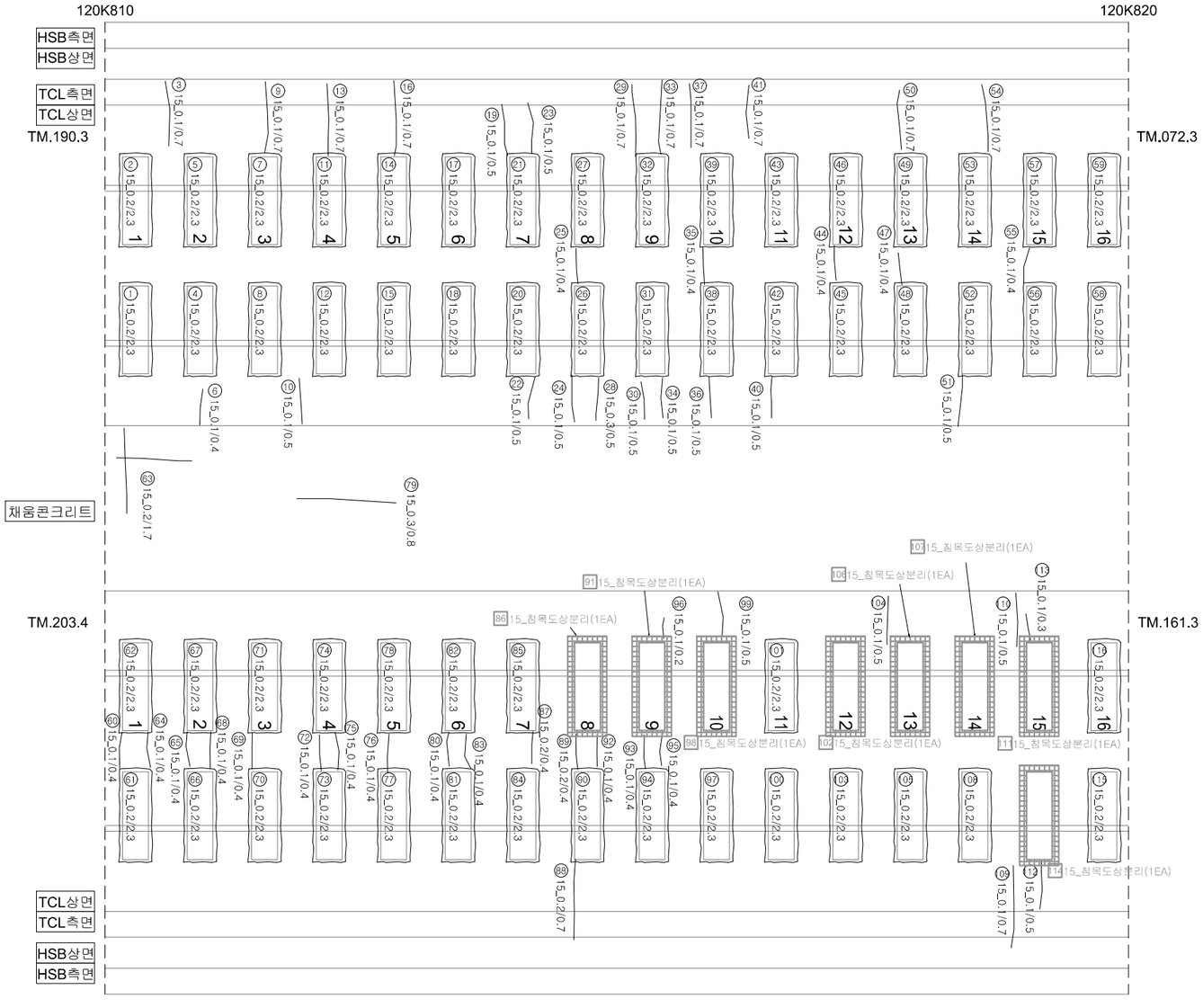


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

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					
한국철도공사 KORAIL 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 연정교_토공노반_441(120.810~120.820km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_441(120.810~120.820)



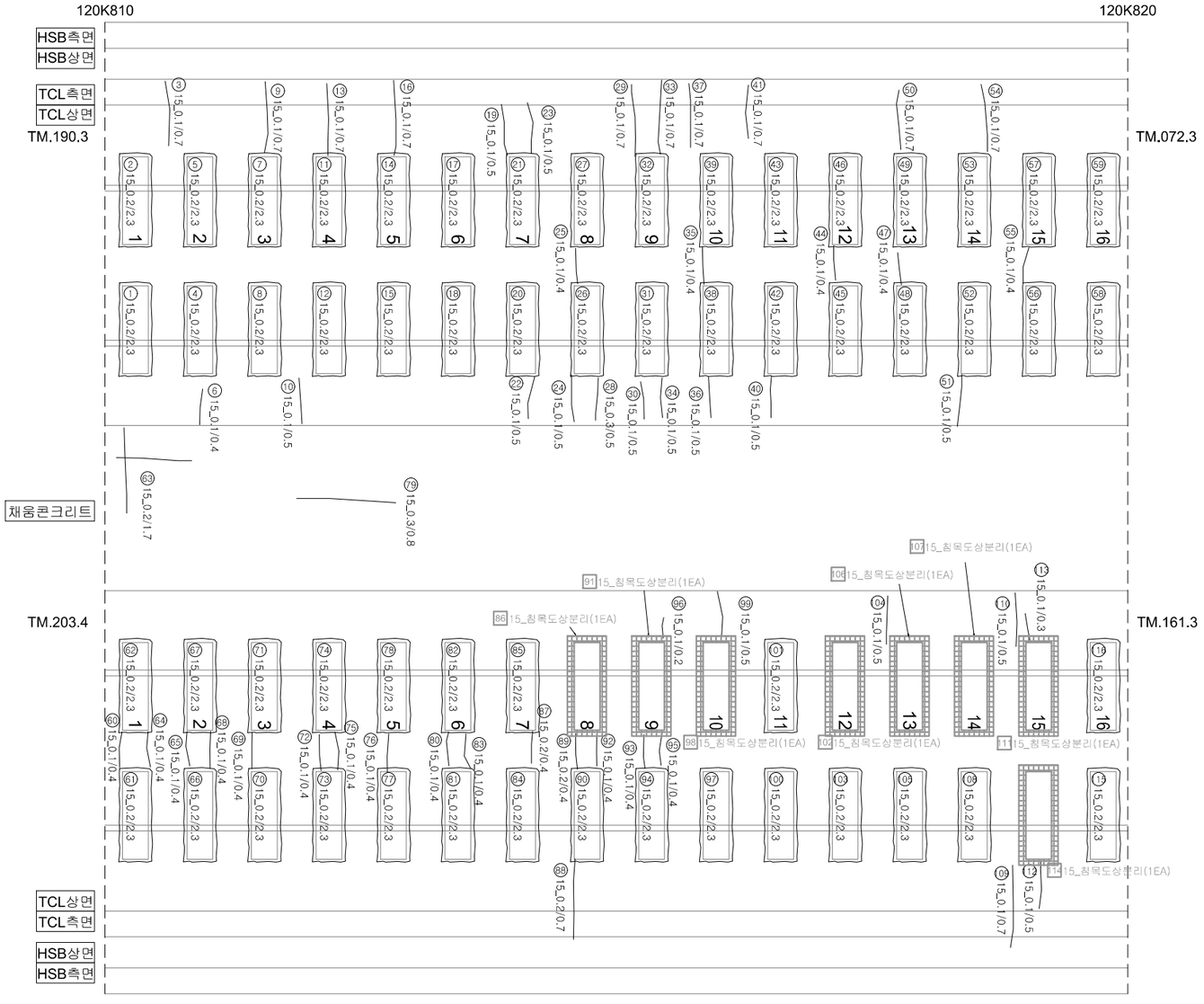
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	균열	0.2	㎜	1.7	m	
9	균열	0.1	㎜	0.7	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.5	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.7	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.7	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	균열	0.1	㎜	0.4	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.5	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	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	균열	0.1	㎜	0.5	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.5	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.5	m		79	균열	0.3	㎜	0.8	m	
25	균열	0.1	㎜	0.5	m		80	균열	0.1	㎜	0.4	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.3	㎜	0.5	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	균열	0.1	㎜	0.7	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.5	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	침목도상분리					17보수
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.2	㎜	0.4	m	
33	균열	0.1	㎜	0.7	m		88	균열	0.2	㎜	0.7	m	
34	균열	0.1	㎜	0.5	m		89	균열	0.2	㎜	0.4	m	
35	균열	0.1	㎜	0.4	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.5	m		91	침목도상분리					17보수
37	균열	0.1	㎜	0.7	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.4	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.5	m		95	균열	0.1	㎜	0.4	m	
41	균열	0.1	㎜	0.7	m		96	균열	0.1	㎜	0.2	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	침목도상분리					17보수
44	균열	0.1	㎜	0.4	m		99	균열	0.1	㎜	0.5	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
47	균열	0.1	㎜	0.4	m		102	침목도상분리					17보수
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.5	m	
50	균열	0.1	㎜	0.7	m		105	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
51	균열	0.1	㎜	0.5	m		106	침목도상분리					17보수
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	침목도상분리					17보수
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
54	균열	0.1	㎜	0.7	m		109	균열	0.1	㎜	0.7	m	
55	균열	0.1	㎜	0.4	m		110	균열	0.1	㎜	0.5	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 연정교_토공노반_441(120.810~120.820km, L=10m)

외관조사망도 번호

G56_연정교_토공노반_441(120.810~120.820)

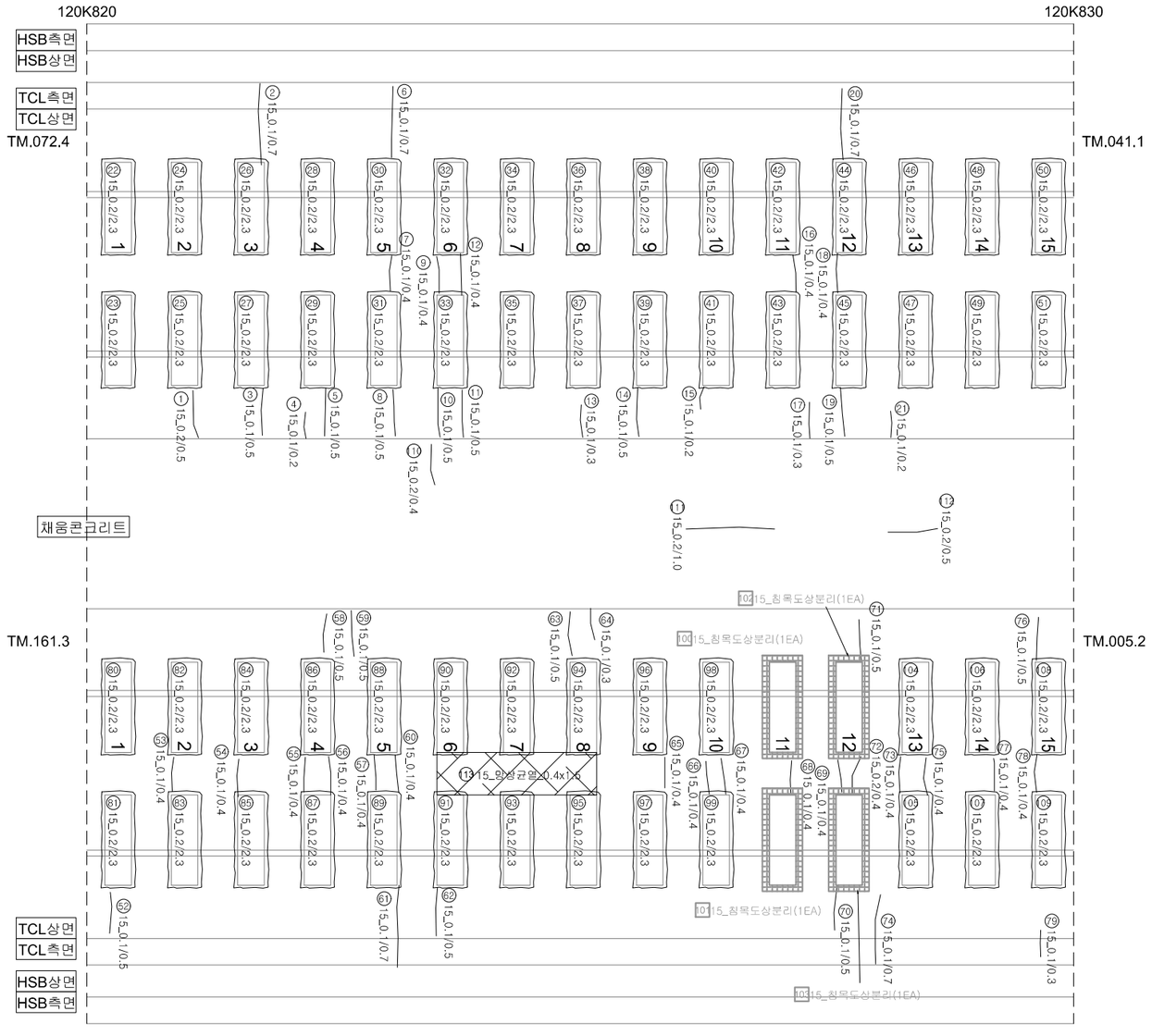


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목도상분리					17보수							
112	균열	0.1	㎜	0.5	m								
113	균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	침목도상분리					17보수							
115	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
116	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

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		

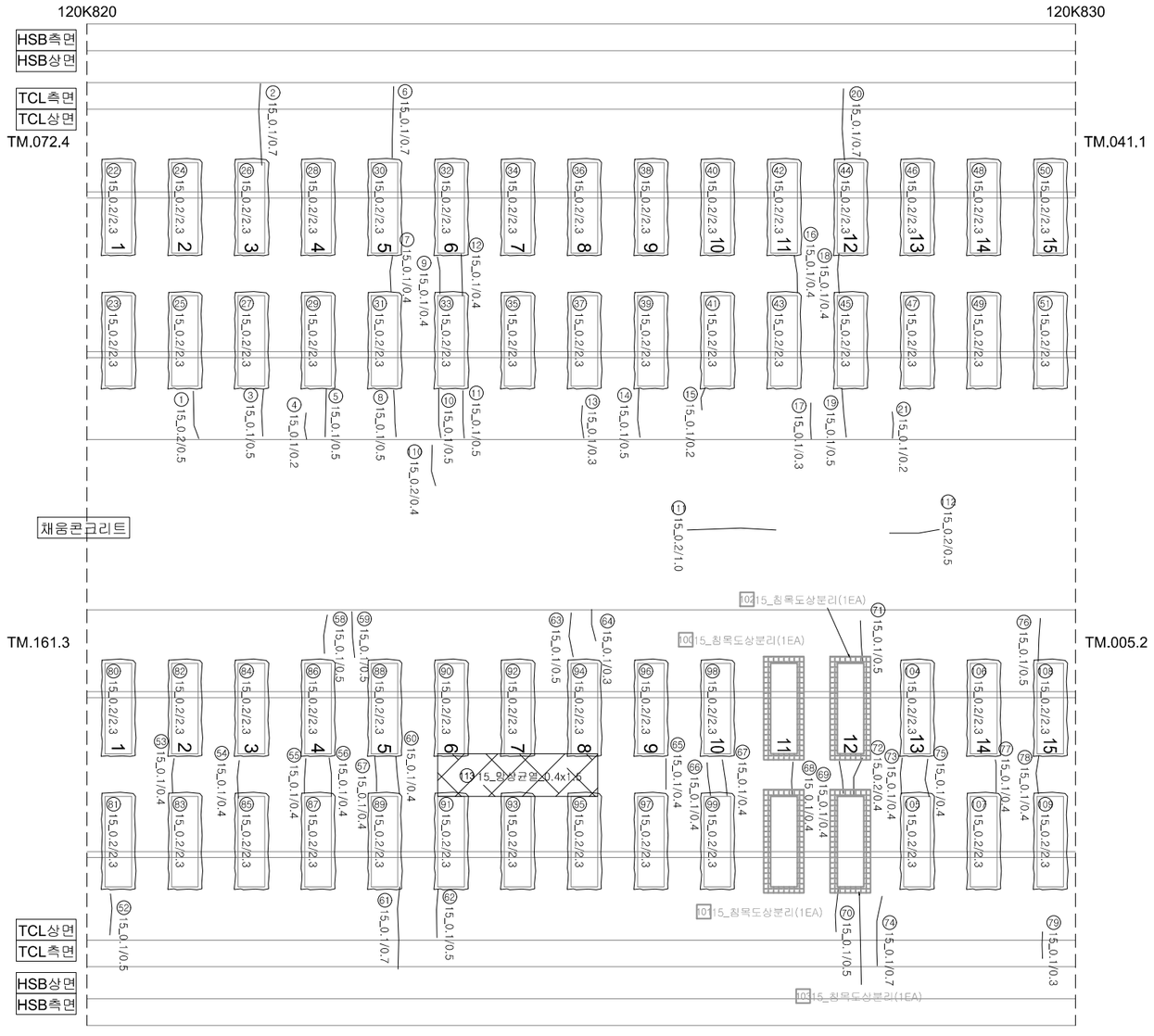
호남고속선 연정교_토공노반_442(120.820~120.830km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_442(120.820~120.830)


120K820
120K830
HSB측면
HSB상면
TCL측면
TCL상면
TM.072.4
TM.041.1
T1
(하행)
채움콘크리트
TM.161.3
TM.005.2
T2
(상행)
TCL상면
TCL측면
HSB상면
HSB측면
15_침목도상분리(1EA)
15_0.2/2.3
15_0.1/0.5
15_0.1/0.4
15_0.1/0.7
15_0.2/0.4
15_0.2/1.0
15_0.2/0.5
15_0.1/0.3
15_0.1/0.2
15_0.2/0.3
15_0.2/0.7
15_0.1/1.0
15_0.2/0.2
15_0.1/0.2
15_0.1/0.3
15_0.2/0.2
15_0.1/0.7
15_0.2/0.3
15_0.1/0.5
15_0.1/0.4
15_0.1/0.7
15_0.2/0.4
15_0.2/0.5
15_0.1/0.3
15_0.1/0.2

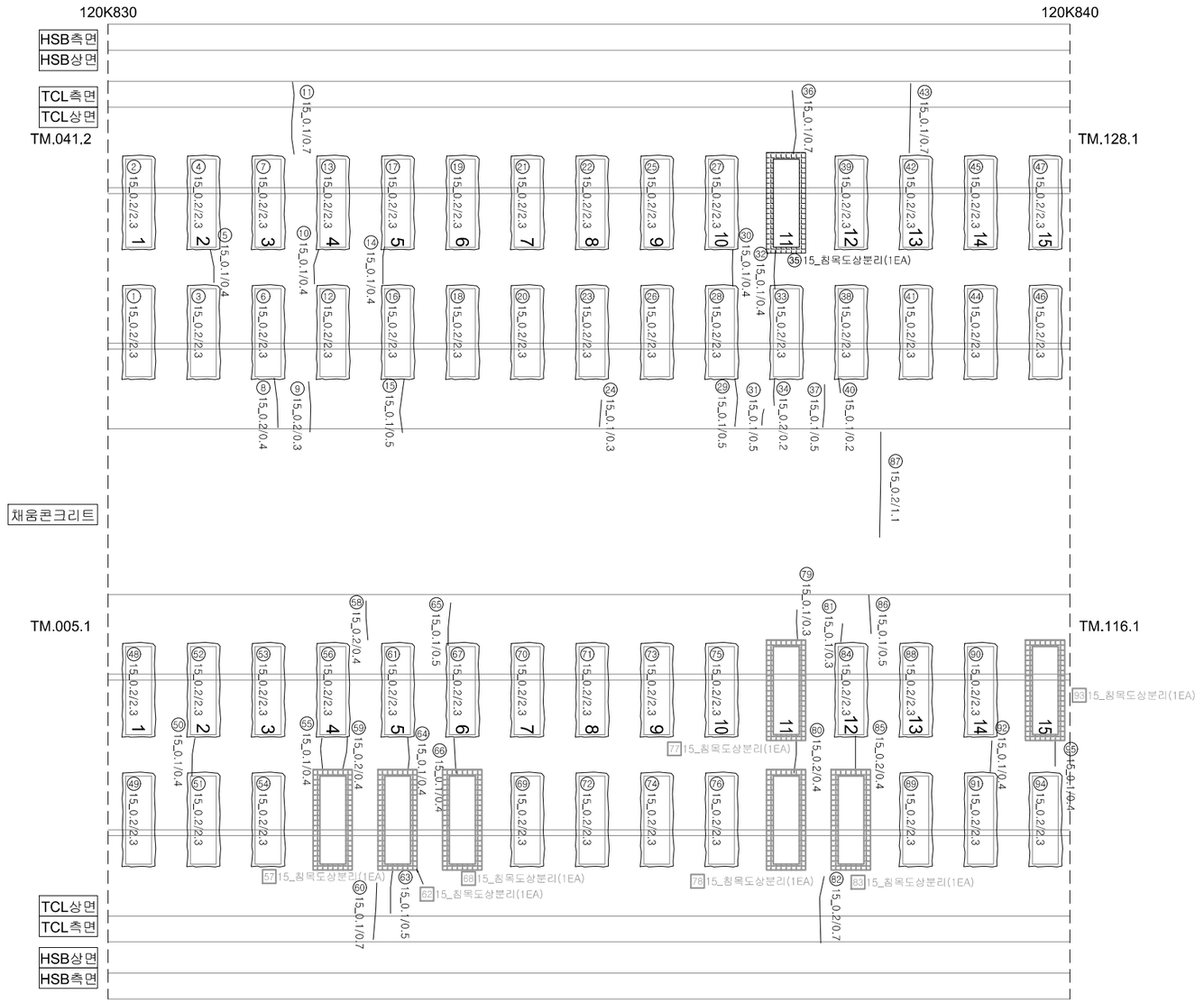
호남고속선 연정교_토공노반_442(120.820~120.830km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_442(120.820~120.830)


120K820
120K830
HSB측면
HSB상면
TCL측면
TCL상면
TM.072.4
TM.041.1
T1
(하행)
채움콘크리트
TM.161.3
TM.005.2
T2
(상행)
TCL상면
TCL측면
HSB상면
HSB측면
15_침목도상분리(1EA)
15_0.1/0.7
15_0.2/2.3
15_0.1/0.4
15_0.1/0.5
15_0.1/0.2
15_0.1/0.3
15_0.2/0.4
15_0.2/0.5
15_0.2/1.0
15_0.1/0.3
15_0.2/0.0
15_0.1/0.7
15_0.1/0.5
15_0.1/0.4
15_0.2/0.0
15_0.1/0.3
15_0.1/0.5
15_0.1/0.4
15_0.1/0.5
15_0.1/0.4
15_0.1/0.5
15_0.1/0.4

호남고속선 연정교_토공노반_443(120.830~120.840km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_443(120.830~120.840)

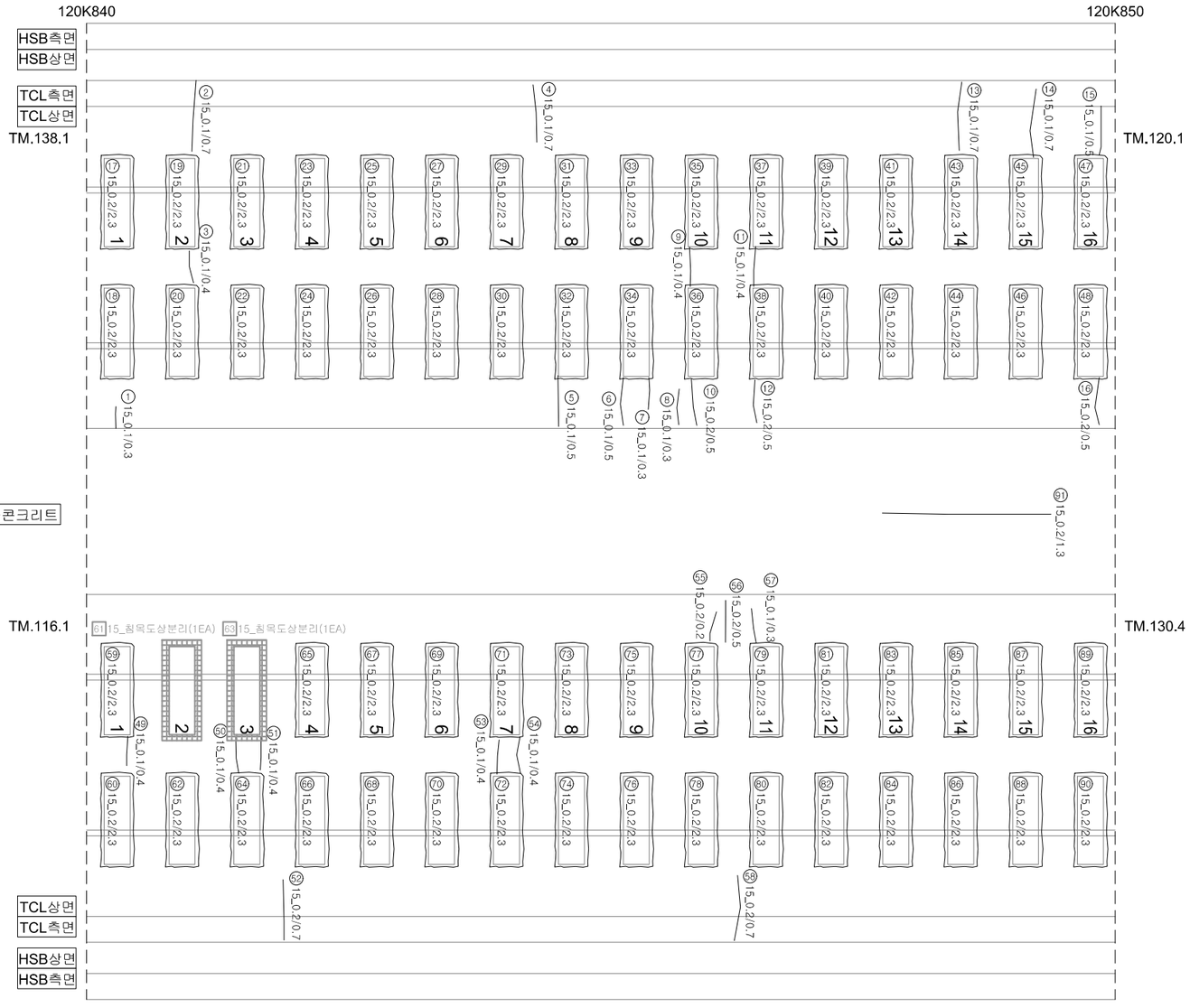


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	침목도상분리					17보수
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	균열	0.2	㎜	0.4	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	균열	0.2	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.7	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	침목도상분리					17보수
8	균열	0.2	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.5	m	
9	균열	0.2	㎜	0.3	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	균열	0.1	㎜	0.5	m	
11	균열	0.1	㎜	0.7	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	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	침목도상분리					17보수
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.5	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	침목도상분리					17보수
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	침목도상분리					17보수
24	균열	0.1	㎜	0.3	m		79	균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	균열	0.2	㎜	0.4	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.1	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.2	㎜	0.7	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목도상분리					17보수
29	균열	0.1	㎜	0.5	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	균열	0.2	㎜	0.4	m	
31	균열	0.1	㎜	0.5	m		86	균열	0.1	㎜	0.5	m	
32	균열	0.1	㎜	0.4	m		87	균열	0.2	㎜	1.1	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	균열	0.2	㎜	0.2	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	침목도상분리						90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.7	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.5	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	침목도상분리					17보수
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.2	m		95	균열	0.1	㎜	0.4	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	균열	0.1	㎜	0.7	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.4	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 연정교_토공노반_444(120.840~120.850km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_444(120.840~120.850)

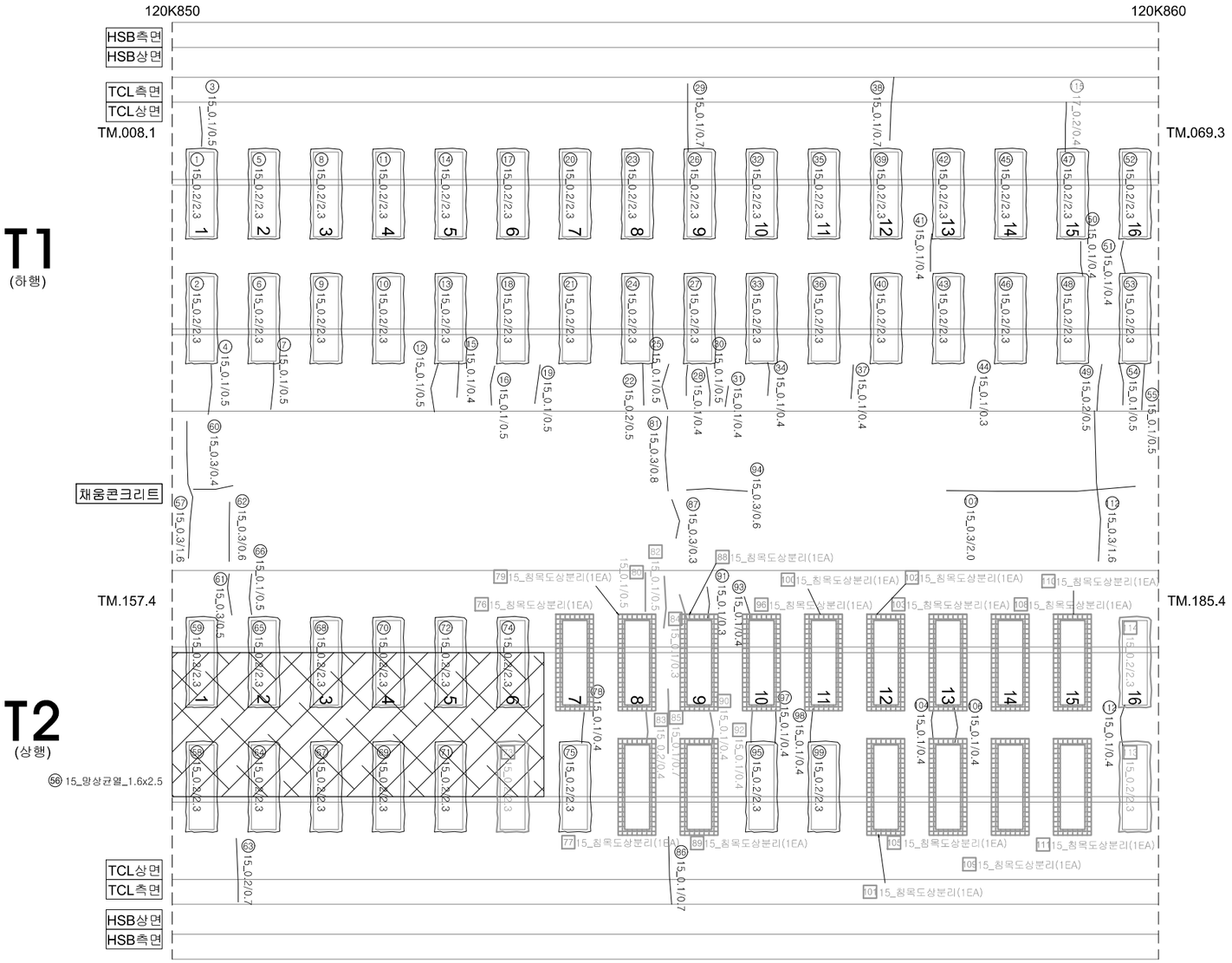


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	균열	0.2	㎜	0.5	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	균열	0.1	㎜	0.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.2	㎜	0.7	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	침목도상분리					17보수
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	침목도상분리					17보수
8	균열	0.1	㎜	0.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.2	㎜	0.5	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.2	㎜	0.5	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.7	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.7	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.5	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.2	㎜	0.5	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.2	㎜	1.3	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	균열	0.1	㎜	0.4	m								
50	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.2	㎜	0.7	m								
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.2	㎜	0.2	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)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.8/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 연정교_토공노반_445(120.850~120.860km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_445(120.850~120.860)



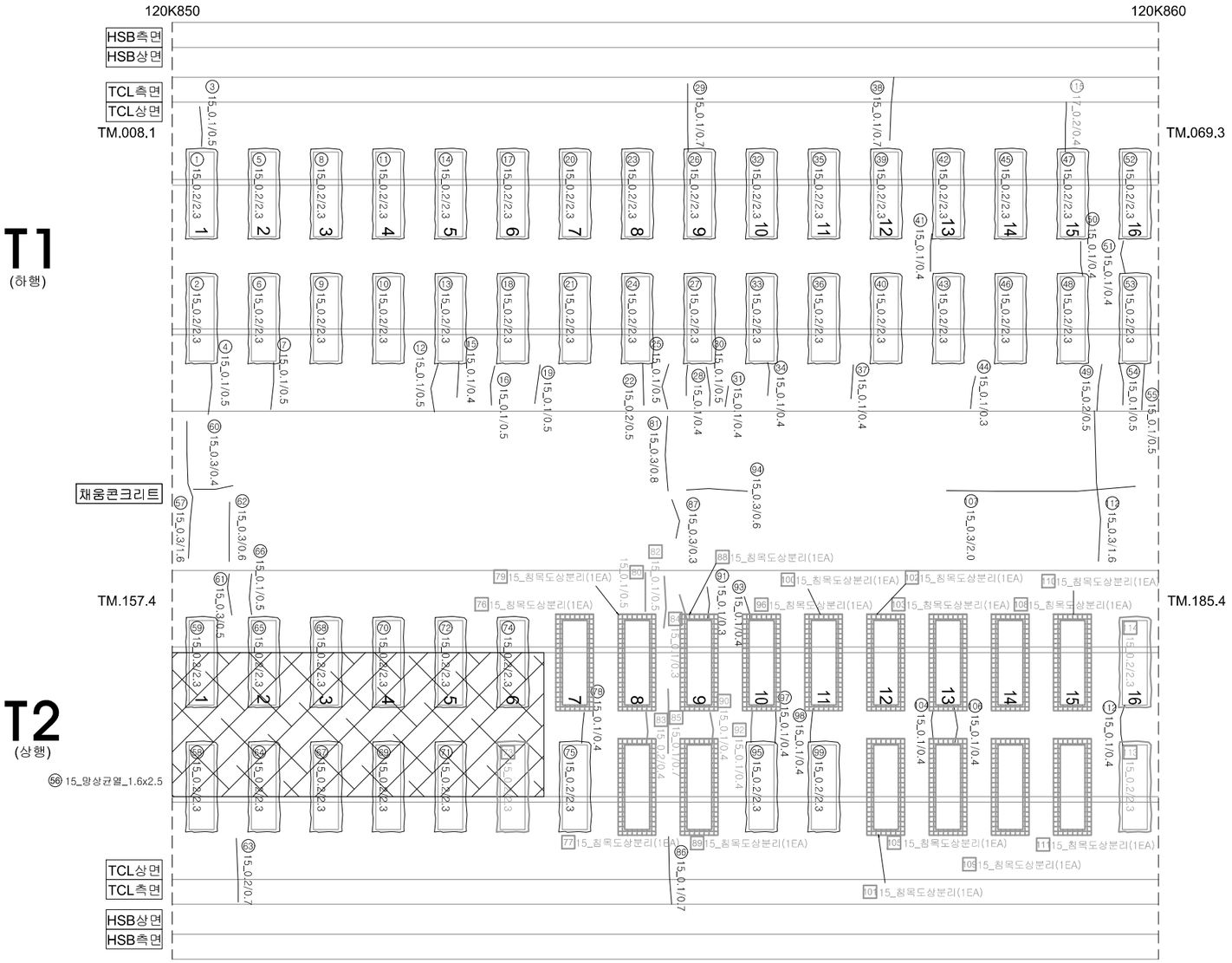
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	망상균열	1.6	m	2.5	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	균열	0.3	㎜	1.6	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	균열	0.3	㎜	0.4	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	균열	0.3	㎜	0.5	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	균열	0.3	㎜	0.6	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	균열	0.2	㎜	0.7	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	균열	0.1	㎜	0.5	m	
12	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.5	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	17보수
19	균열	0.1	㎜	0.5	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	침목도상분리					17보수
22	균열	0.2	㎜	0.5	m		77	침목도상분리					17보수
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	균열	0.1	㎜	0.4	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목도상분리					17보수
25	균열	0.1	㎜	0.5	m		80	균열	0.1	㎜	0.5	m	17보수
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.3	㎜	0.8	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.1	㎜	0.5	m	17보수
28	균열	0.1	㎜	0.4	m		83	균열	0.2	㎜	0.4	m	17보수
29	균열	0.1	㎜	0.7	m		84	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수
30	균열	0.1	㎜	0.5	m		85	균열	0.1	㎜	0.7	m	17보수
31	균열	0.1	㎜	0.4	m		86	균열	0.1	㎜	0.7	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.3	㎜	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	침목도상분리					17보수
34	균열	0.1	㎜	0.4	m		89	침목도상분리					17보수
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.4	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수
38	균열	0.1	㎜	0.7	m		93	균열	0.1	㎜	0.4	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.3	㎜	0.6	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.4	m		96	침목도상분리					17보수
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.4	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.1	㎜	0.4	m	
44	균열	0.1	㎜	0.3	m		99	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	침목도상분리					17보수
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	침목도상분리					17보수
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	침목도상분리					17보수
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	침목도상분리					17보수
49	균열	0.2	㎜	0.5	m		104	균열	0.1	㎜	0.4	m	
50	균열	0.1	㎜	0.4	m		105	침목도상분리					17보수
51	균열	0.1	㎜	0.4	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.3	㎜	2.0	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	침목도상분리					17보수
54	균열	0.1	㎜	0.5	m		109	침목도상분리					17보수
55	균열	0.1	㎜	0.5	m		110	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수

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) 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 연정교_토공노반_445(120.850~120.860km, L=10m)

외관조사망도 번호

G56_연정교_토공노반_445(120.850~120.860)

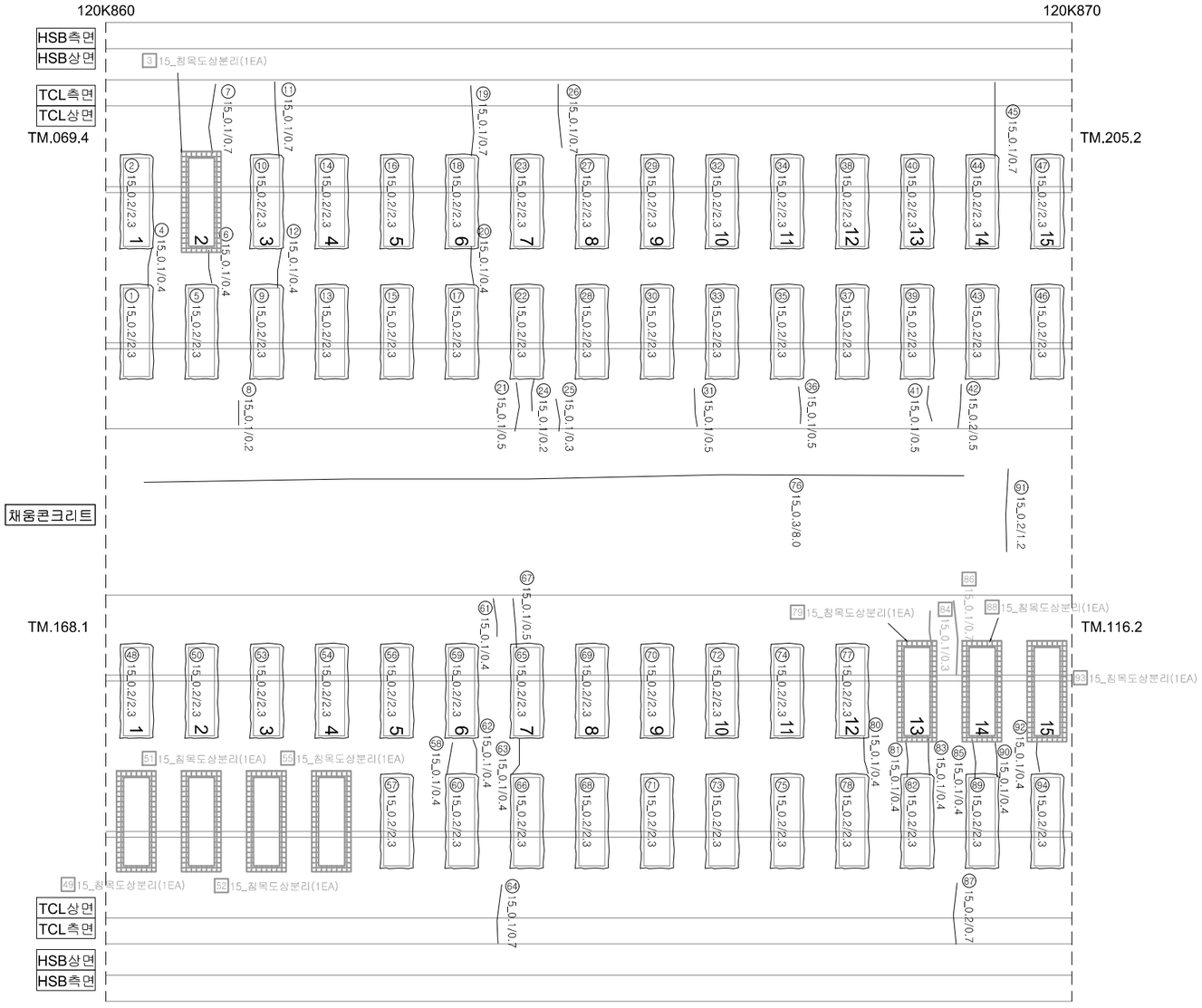


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목도상분리					17보수							
112	균열	0.1	㎜	0.4	m								
113	경계부 균열	0.3	㎜	1.6	m	17보수							
114	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수							
115	균열	0.2	㎜	0.4	m								

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 연정교_토공노반_446(120.860~120.870km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_446(120.860~120.870)

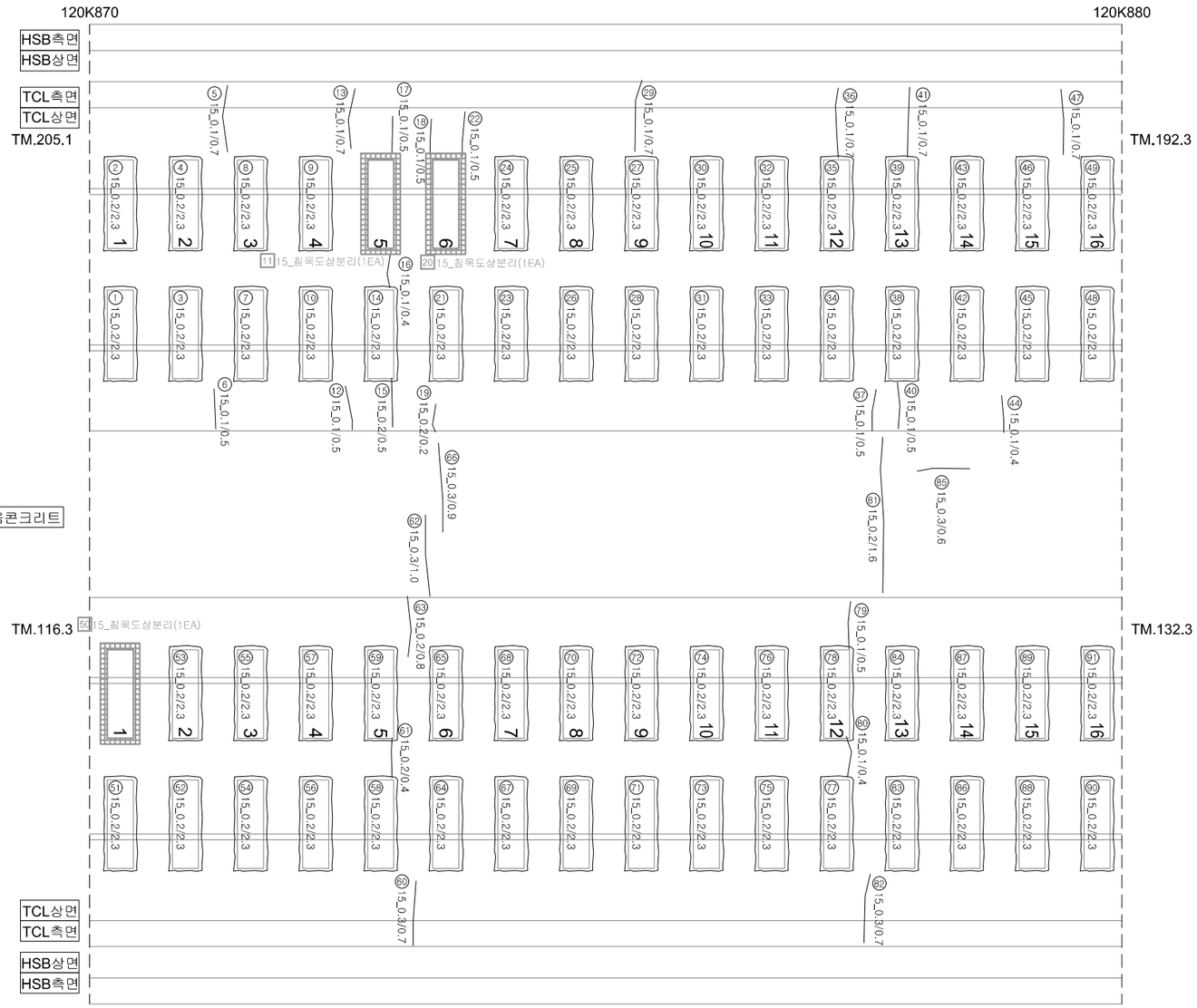


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	침목도상분리					17보수	58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.2	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	균열	0.1	㎜	0.7	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.7	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.7	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.5	m		76	균열	0.3	㎜	8.0	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	균열	0.1	㎜	0.2	m		79	침목도상분리					17보수
25	균열	0.1	㎜	0.3	m		80	균열	0.1	㎜	0.4	m	
26	균열	0.1	㎜	0.7	m		81	균열	0.1	㎜	0.4	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	균열	0.1	㎜	0.5	m		86	균열	0.1	㎜	0.7	m	17보수
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.2	㎜	0.7	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	침목도상분리					17보수
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.1	㎜	0.4	m	
36	균열	0.1	㎜	0.5	m		91	균열	0.2	㎜	1.2	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	침목도상분리					17보수
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	균열	0.1	㎜	0.5	m								
42	균열	0.2	㎜	0.5	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	균열	0.1	㎜	0.7	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	침목도상분리					17보수							
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	침목도상분리					17보수							
52	침목도상분리					17보수							
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	침목도상분리					17보수							

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
한국철도공사 KORAIL 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 연정교_토공노반_447(120.870~120.880km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_447(120.870~120.880)

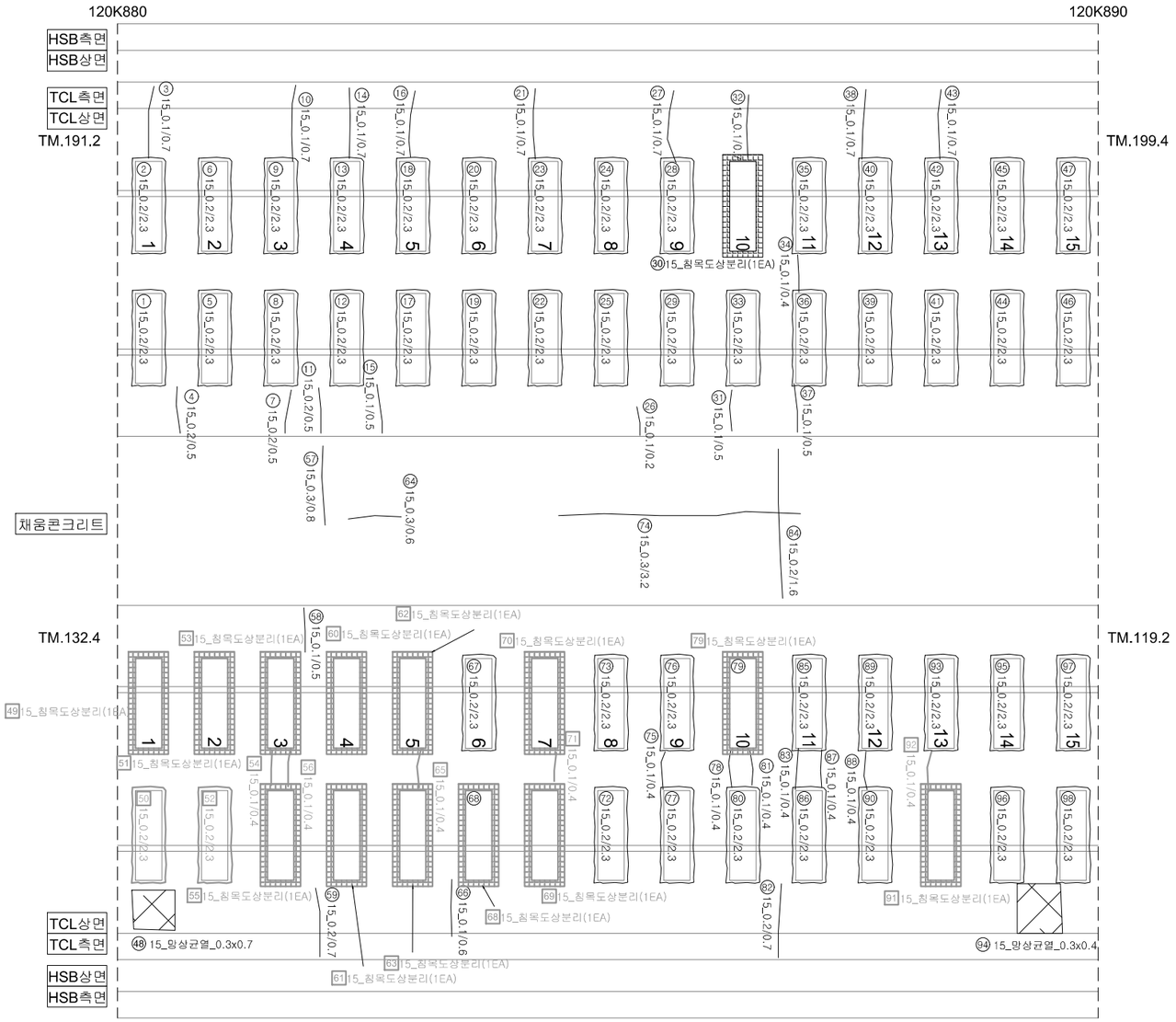


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	균열	0.3	㎜	0.7	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	균열	0.2	㎜	0.4	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	균열	0.3	㎜	1.0	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	균열	0.2	㎜	0.8	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	침목도상분리					17보수	66	균열	0.3	㎜	0.9	m	
12	균열	0.1	㎜	0.5	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.7	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	균열	0.2	㎜	0.5	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.5	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.5	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.2	㎜	0.2	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	침목도상분리					17보수	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	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.5	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	균열	0.1	㎜	0.4	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.2	㎜	1.6	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.3	㎜	0.7	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.7	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.3	㎜	0.6	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.7	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.5	m								
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	균열	0.1	㎜	0.5	m								
41	균열	0.1	㎜	0.7	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	균열	0.1	㎜	0.4	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	균열	0.1	㎜	0.7	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	침목도상분리					17보수							
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	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 연정교_토공노반_448(120.880~120.890km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_448(120.880~120.890)

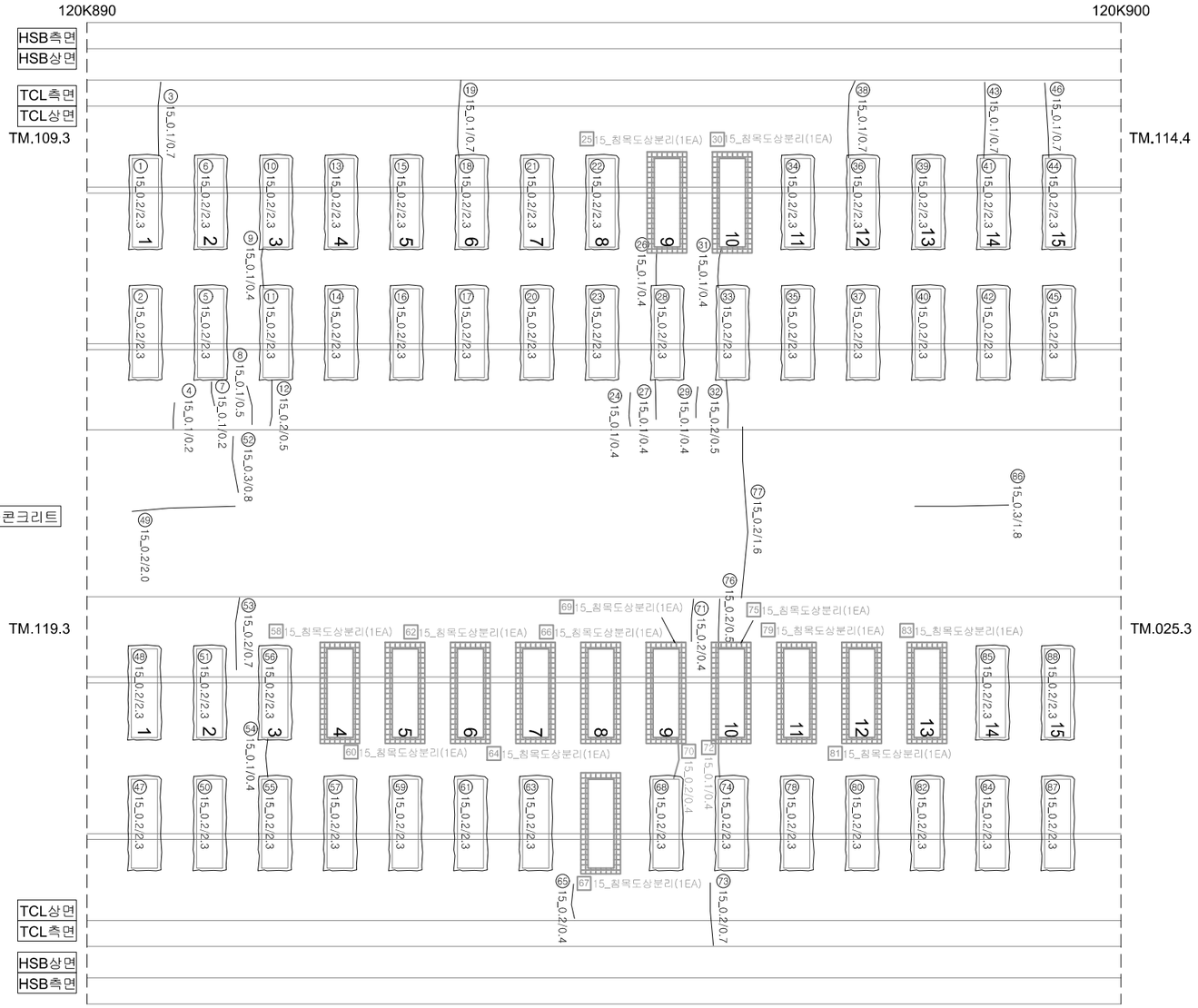


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	균열	0.3	㎜	0.8	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	균열	0.1	㎜	0.5	m	
4	균열	0.2	㎜	0.5	m		59	균열	0.2	㎜	0.7	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	침목도상분리					17보수
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	침목도상분리					17보수
7	균열	0.2	㎜	0.5	m		62	침목도상분리					17보수
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	침목도상분리					17보수
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	균열	0.3	㎜	0.6	m	
10	균열	0.1	㎜	0.7	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수
11	균열	0.2	㎜	0.5	m		66	균열	0.1	㎜	0.6	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	침목도상분리					17보수
14	균열	0.1	㎜	0.7	m		69	침목도상분리					17보수
15	균열	0.1	㎜	0.5	m		70	침목도상분리					17보수
16	균열	0.1	㎜	0.7	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수
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	균열	0.3	㎜	3.2	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	균열	0.1	㎜	0.4	m	
21	균열	0.1	㎜	0.7	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	균열	0.1	㎜	0.4	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	침목도상분리					17보수
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.2	m		81	균열	0.1	㎜	0.4	m	
27	균열	0.1	㎜	0.7	m		82	균열	0.1	㎜	0.7	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.2	㎜	1.6	m	
30	침목도상분리						85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.5	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.7	m		87	균열	0.1	㎜	0.4	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.1	㎜	0.4	m	
34	균열	0.1	㎜	0.4	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	침목도상분리					17보수
37	균열	0.1	㎜	0.5	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수
38	균열	0.1	㎜	0.7	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	망상균열	0.3	m	0.4	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	균열	0.1	㎜	0.7	m		98	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	망상균열	0.3	m	0.7	m								
49	침목도상분리					17보수							
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수							
51	침목도상분리					17보수							
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수							
53	침목도상분리					17보수							
54	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수							
55	침목도상분리					17보수							

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열		침목도상분리	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)		망상균열 박리,박락,파손 백태	철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 연정교_토공노반_449(120.890~120.900km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_449(120.890~120.900)

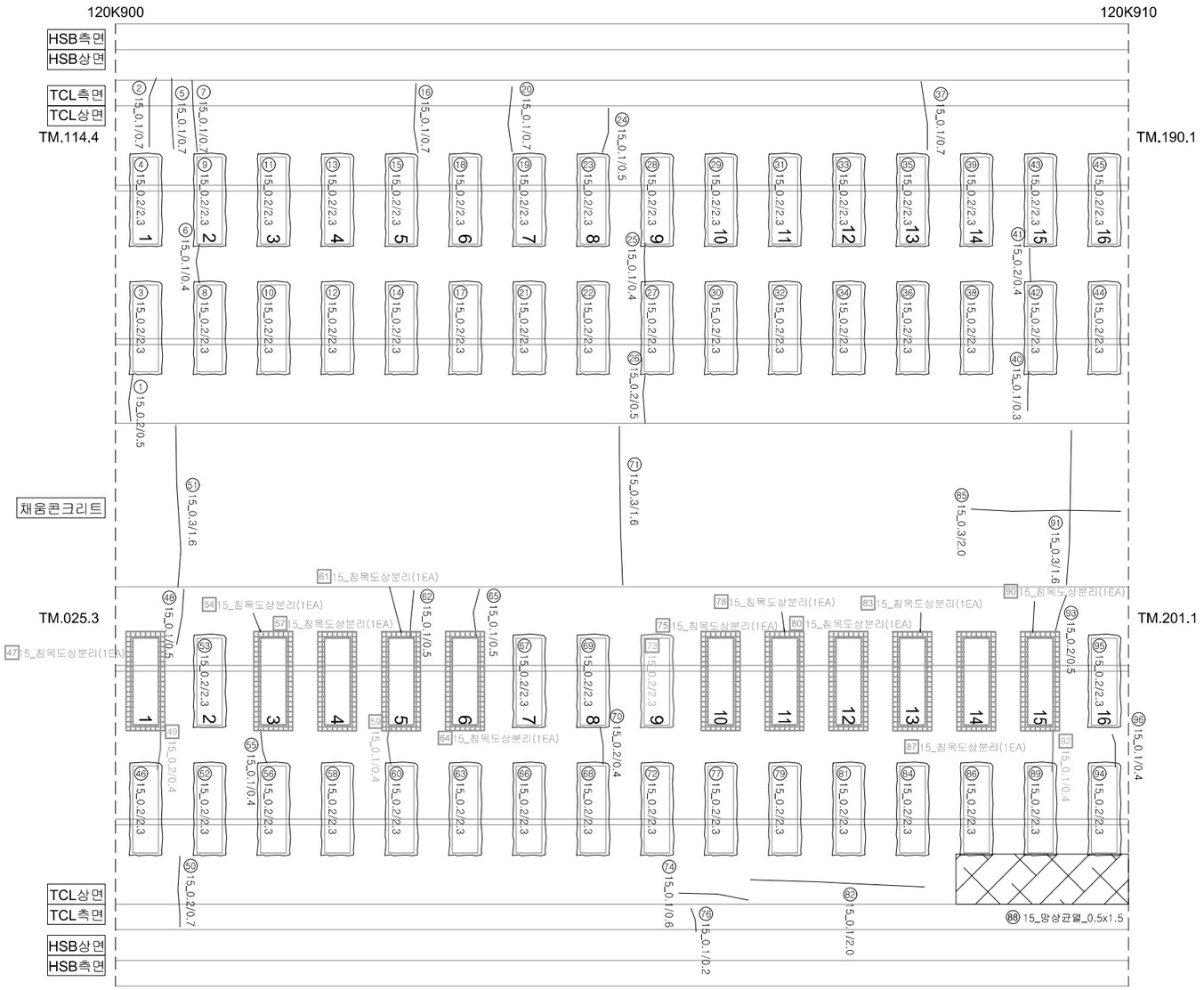


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	침목도상분리					17보수
4	균열	0.1	㎜	0.2	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	침목도상분리					17보수
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.2	m		62	침목도상분리					17보수
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	침목도상분리					17보수
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	균열	0.2	㎜	0.4	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	침목도상분리					17보수
12	균열	0.2	㎜	0.5	m		67	침목도상분리					17보수
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	침목도상분리					17보수
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	균열	0.2	㎜	0.4	m	17보수
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	균열	0.2	㎜	0.4	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	균열	0.2	㎜	0.4	m	17보수
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	균열	0.2	㎜	0.7	m	
19	균열	0.1	㎜	0.7	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목도상분리					17보수
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	균열	0.2	㎜	0.5	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	균열	0.2	㎜	1.6	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	침목도상분리					17보수
25	침목도상분리					17보수	80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	침목도상분리					17보수
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목도상분리					17보수
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	침목도상분리					17보수	85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.4	m		86	균열	0.3	㎜	1.8	m	
32	균열	0.2	㎜	0.5	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	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	균열	0.1	㎜	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	균열	0.1	㎜	0.7	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	균열	0.1	㎜	0.7	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	균열	0.2	㎜	2.0	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	균열	0.3	㎜	0.8	m								
53	균열	0.2	㎜	0.7	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	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 연정교_토공노반_450(120.900~120.910km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_450(120.900~120.910)

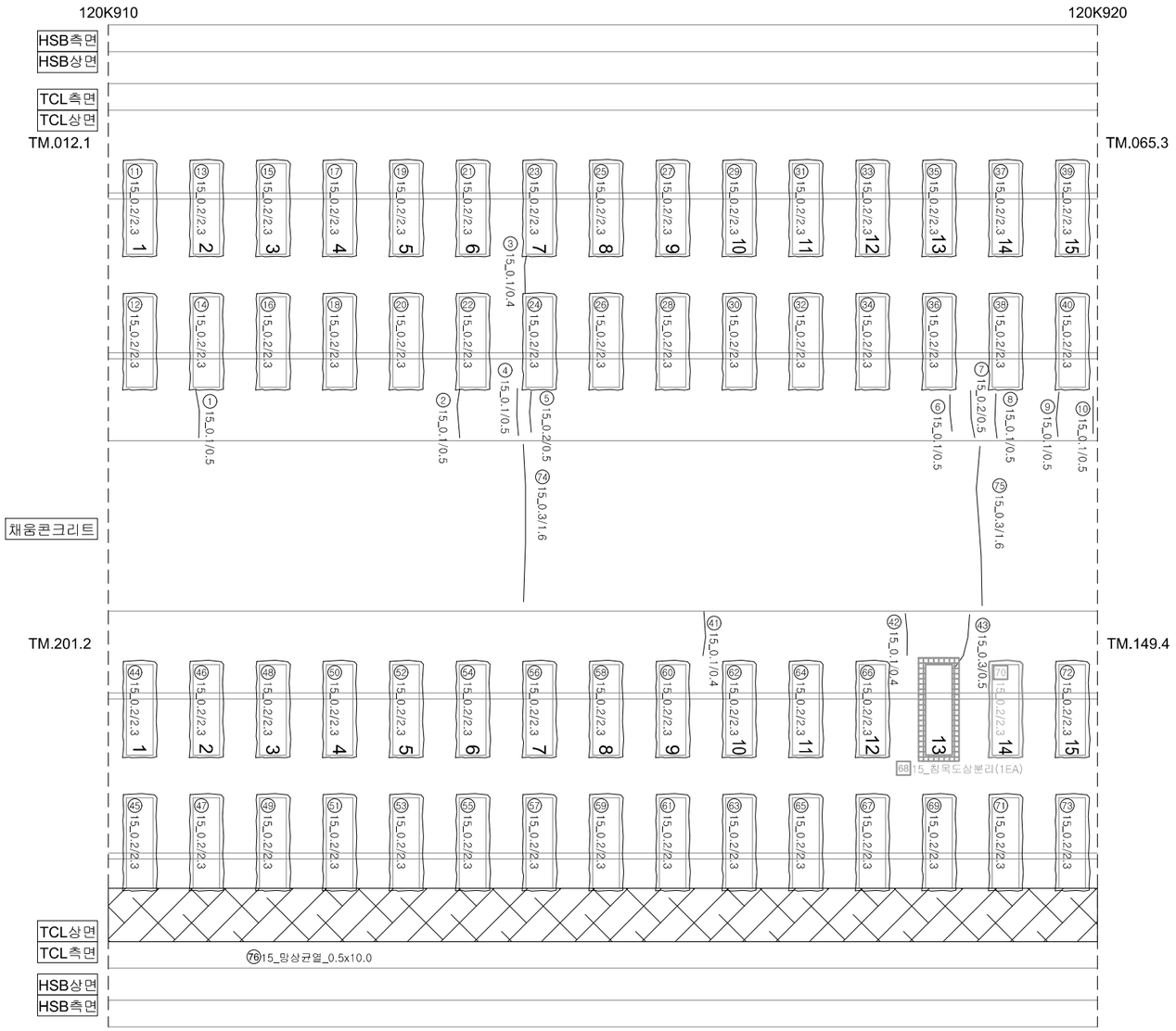


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	침목도상분리					17보수
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	침목도상분리					17보수
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	균열	0.1	㎜	0.5	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	침목도상분리					17보수
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.2	㎜	0.4	m	
16	균열	0.1	㎜	0.7	m		71	균열	0.3	㎜	1.6	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	17보수
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	균열	0.1	㎜	0.6	m	
20	균열	0.1	㎜	0.7	m		75	침목도상분리					17보수
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	균열	0.1	㎜	0.2	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	침목도상분리					17보수
24	균열	0.1	㎜	0.5	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	침목도상분리					17보수
26	균열	0.2	㎜	0.5	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.1	㎜	2.0	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목도상분리					17보수
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.3	㎜	2.0	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	침목도상분리					17보수
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	망상균열	0.5	m	1.5	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	침목도상분리					17보수
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.3	㎜	1.6	m	
37	균열	0.1	㎜	0.7	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.2	㎜	0.5	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	균열	0.2	㎜	0.4	m		96	균열	0.1	㎜	0.4	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	침목도상분리					17보수							
48	균열	0.1	㎜	0.5	m								
49	균열	0.2	㎜	0.4	m	17보수							
50	균열	0.2	㎜	0.7	m								
51	균열	0.3	㎜	1.6	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	침목도상분리					17보수							
55	균열	0.1	㎜	0.4	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 연정교_토공노반_451(120.910~120.920km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_451(120.910~120.920)

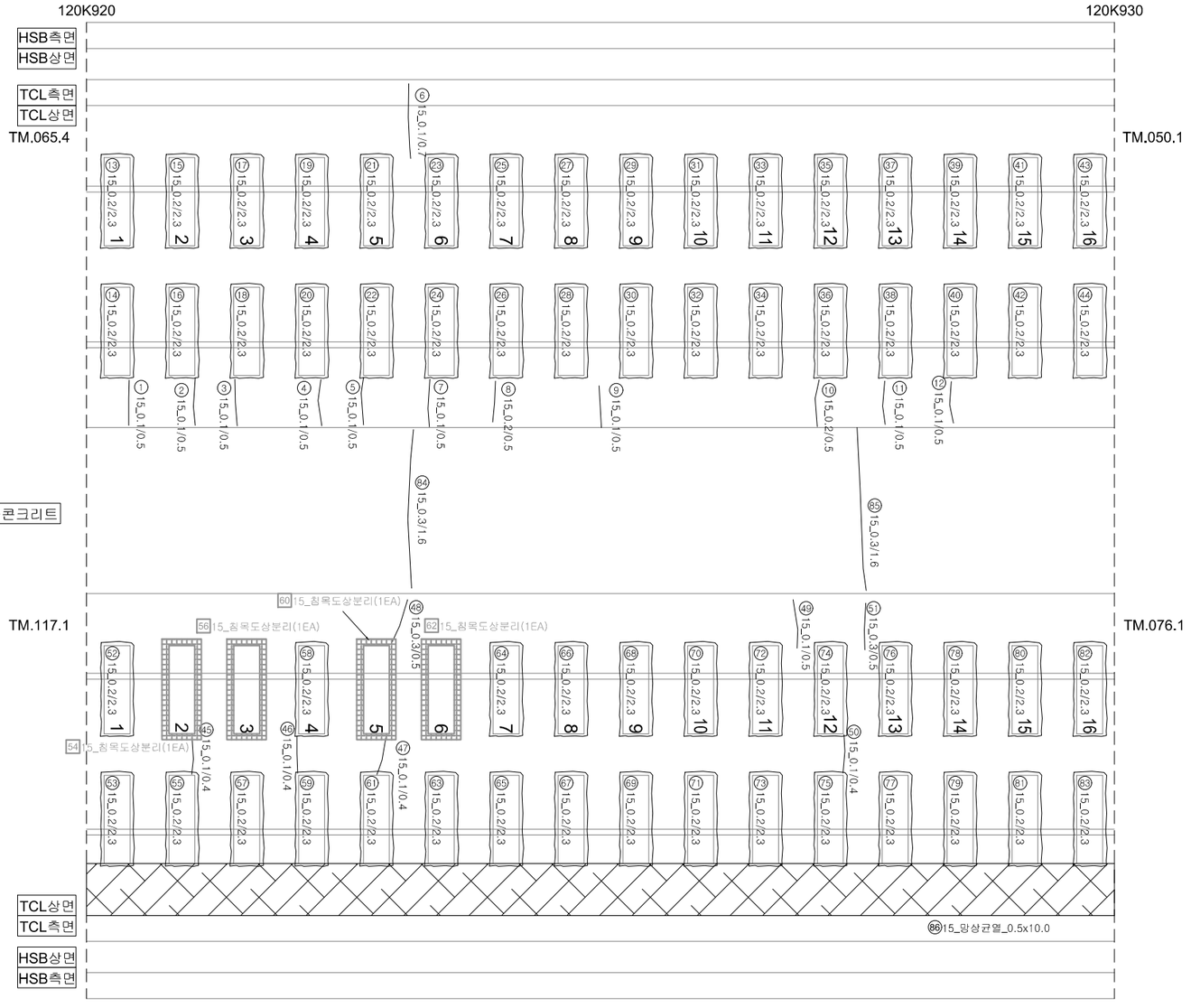


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.5	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.5	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	침목도상분리					17보수
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	17보수
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	균열	0.3	㎜	1.6	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	균열	0.3	㎜	1.6	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	망상균열	0.5	m	10.0	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	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	균열	0.1	㎜	0.4	m								
42	균열	0.1	㎜	0.4	m								
43	균열	0.3	㎜	0.5	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 연정교_토공노반_452(120.920~120.930km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_452(120.920~120.930)

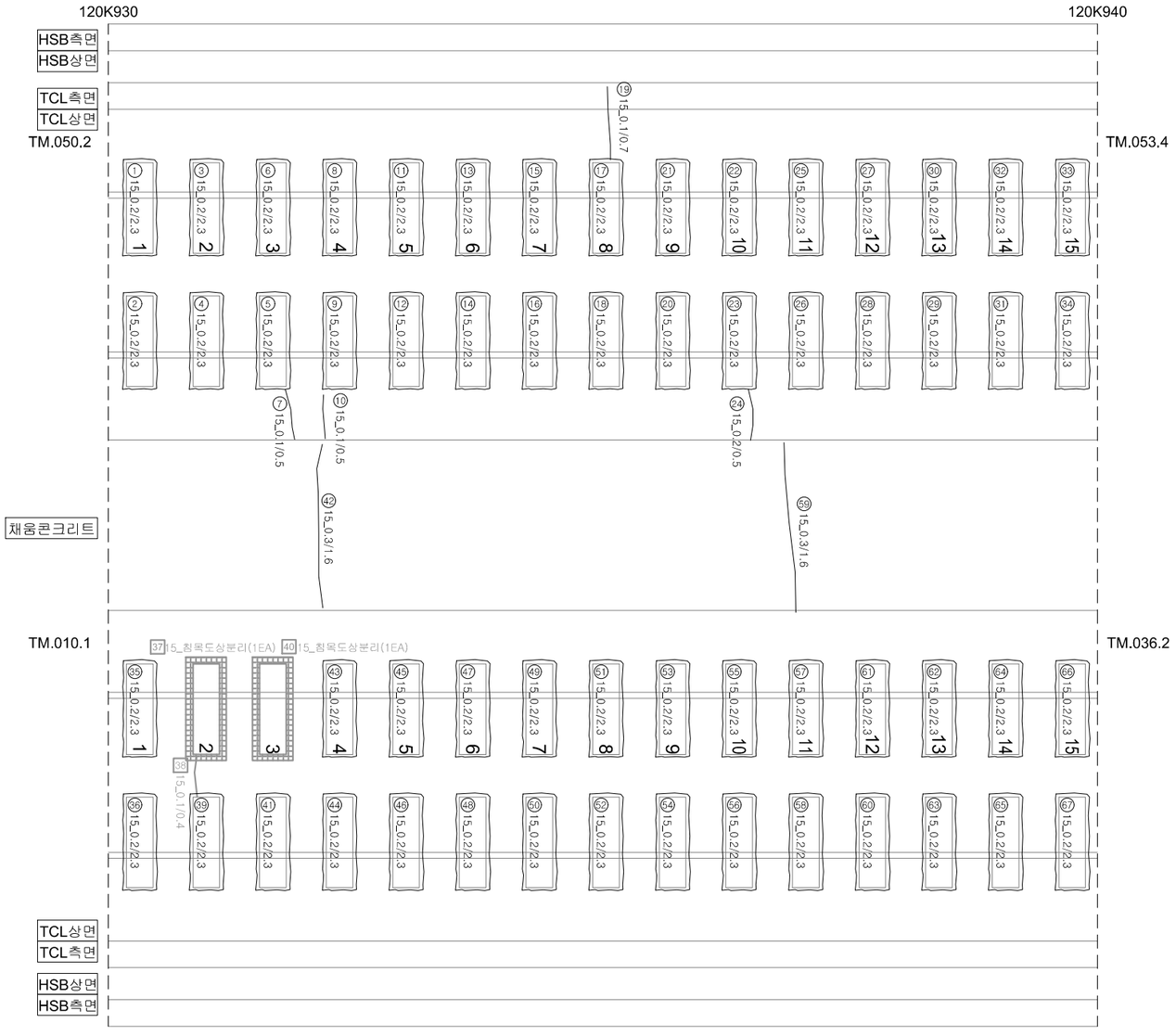


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	침목도상분리					17보수
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	침목도상분리					17보수
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	침목도상분리					17보수
8	균열	0.2	㎜	0.5	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.5	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.2	㎜	0.5	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.5	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.5	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.3	㎜	1.6	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.3	㎜	1.6	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	망상균열	0.5	m	10.0	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	균열	0.1	㎜	0.4	m								
46	균열	0.1	㎜	0.4	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	m								
48	균열	0.3	㎜	0.5	m								
49	균열	0.1	㎜	0.5	m								
50	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.3	㎜	0.5	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	침목도상분리					17보수							
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 연정교_토공노반_453(120.930~120.940km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_453(120.930~120.940)



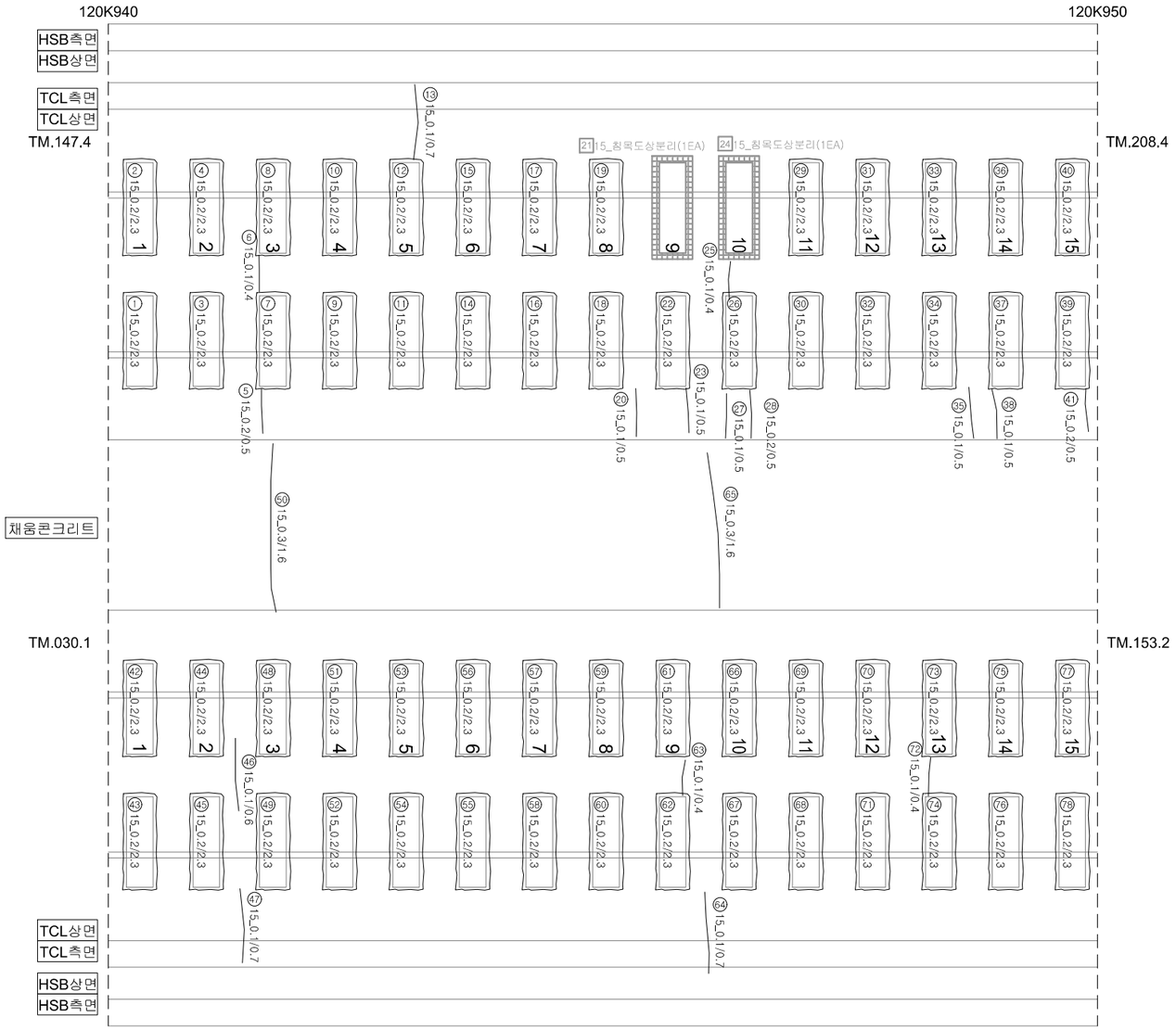
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	균열	0.3	㎜	1.6	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.5	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								
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	균열	0.1	㎜	0.7	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	균열	0.2	㎜	0.5	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	침목도상분리					17보수							
38	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수							
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	침목도상분리					17보수							
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	균열	0.3	㎜	1.6	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				
			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 연정교_토공노반_454(120.940~120.950km, L=10m)

외관조사망도 번호

G56_연정교_토공노반_454(120.940~120.950)

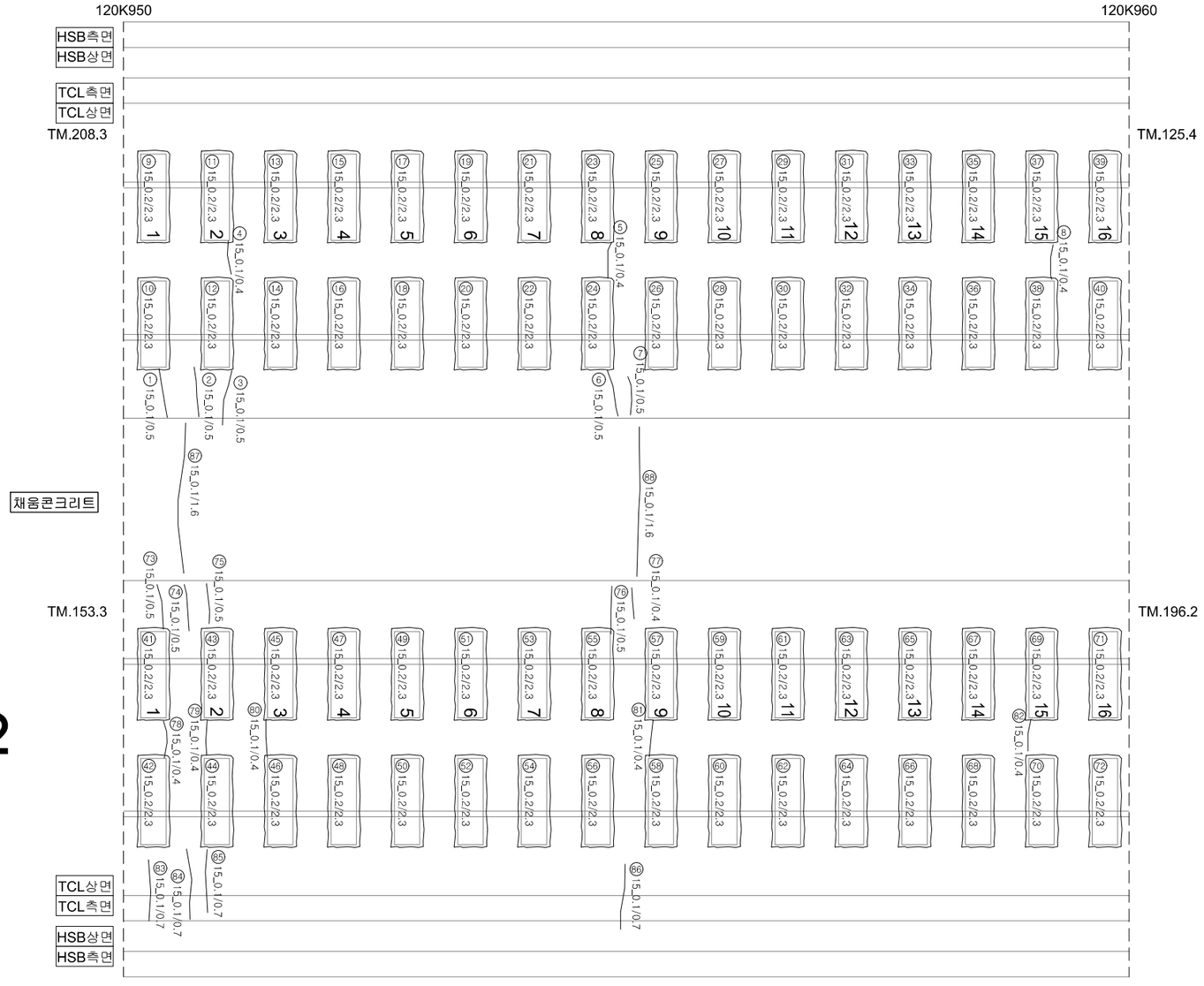


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	균열	0.1	㎜	0.7	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	균열	0.3	㎜	1.6	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	균열	0.1	㎜	0.7	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.5	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	침목도상분리					17보수	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	균열	0.1	㎜	0.5	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	침목도상분리					17보수							
25	균열	0.1	㎜	0.4	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	균열	0.1	㎜	0.5	m								
28	균열	0.2	㎜	0.5	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	0.1	㎜	0.5	m								
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	균열	0.1	㎜	0.5	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	균열	0.2	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.6	m								
47	균열	0.1	㎜	0.7	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	균열	0.3	㎜	1.6	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		범례				
			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 연정교_토공노반_455(120.950~120.960km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_455(120.950~120.960)

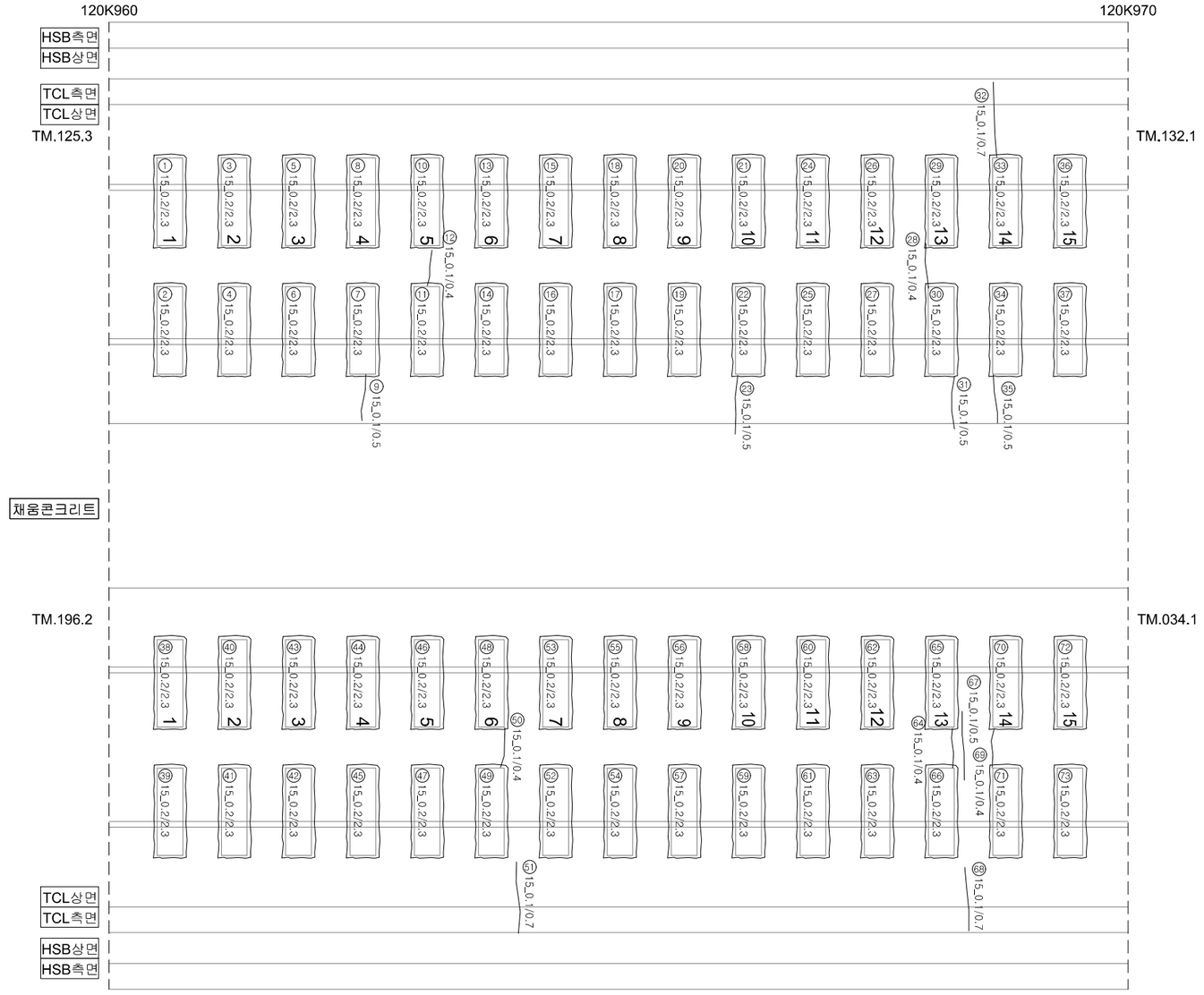


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.5	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	균열	0.1	㎜	0.5	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	균열	0.1	㎜	0.5	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	균열	0.1	㎜	0.5	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	균열	0.1	㎜	0.4	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	균열	0.1	㎜	0.4	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	균열	0.1	㎜	0.4	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.1	㎜	0.4	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.1	㎜	0.4	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.1	㎜	0.7	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.7	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.7	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.1	㎜	0.7	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.1	㎜	1.6	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.1	㎜	1.6	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 연정교_토공노반_456(120.960~120.970km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_456(120.960~120.970)

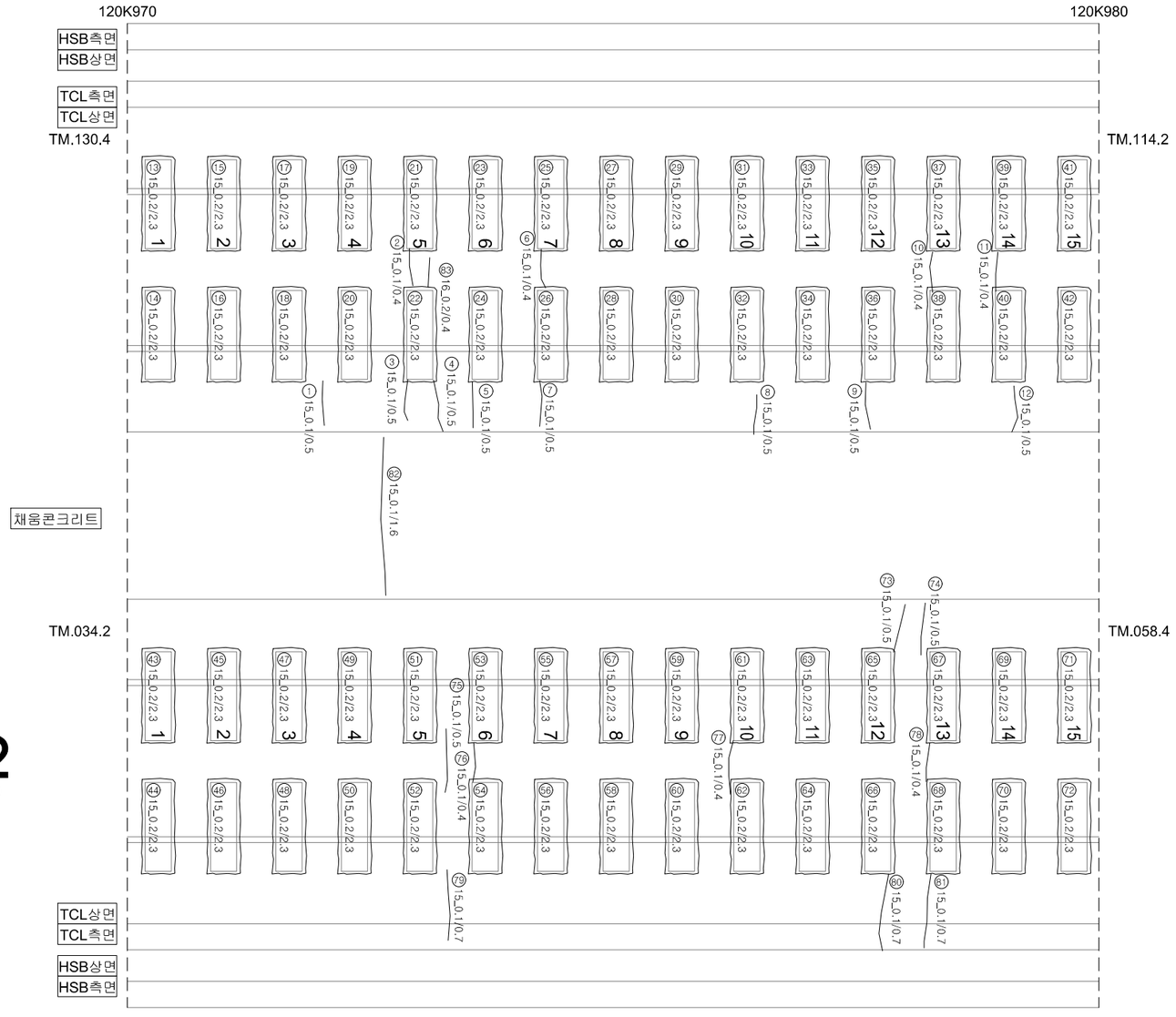


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
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	균열	0.1	㎜	0.5	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.5	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	균열	0.1	㎜	0.7	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	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								
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	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.7	m								
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	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	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.7	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	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,층분리

호남고속선 연정교_토공노반_457(120.970~120.980km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_457(120.970~120.980)

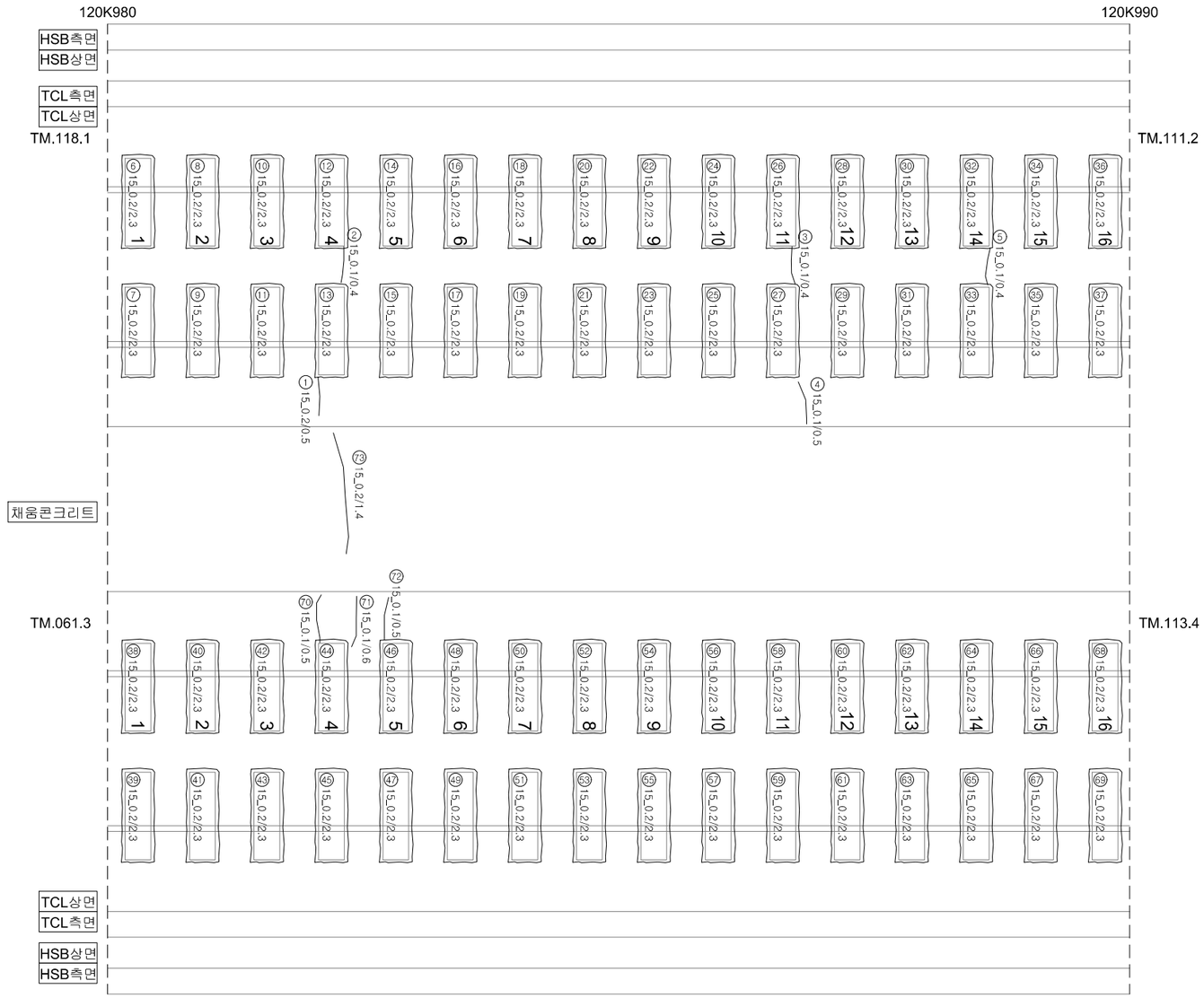


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.5	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.5	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	균열	0.1	㎜	0.5	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	균열	0.1	㎜	0.5	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	0.1	㎜	0.4	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	균열	0.1	㎜	0.4	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	균열	0.1	㎜	0.7	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	균열	0.1	㎜	0.7	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.1	㎜	0.7	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.1	㎜	1.6	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.2	㎜	0.4	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	0.2	㎜	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 연정교_토공노반_458(120.980~120.990km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_458(120.980~120.990)

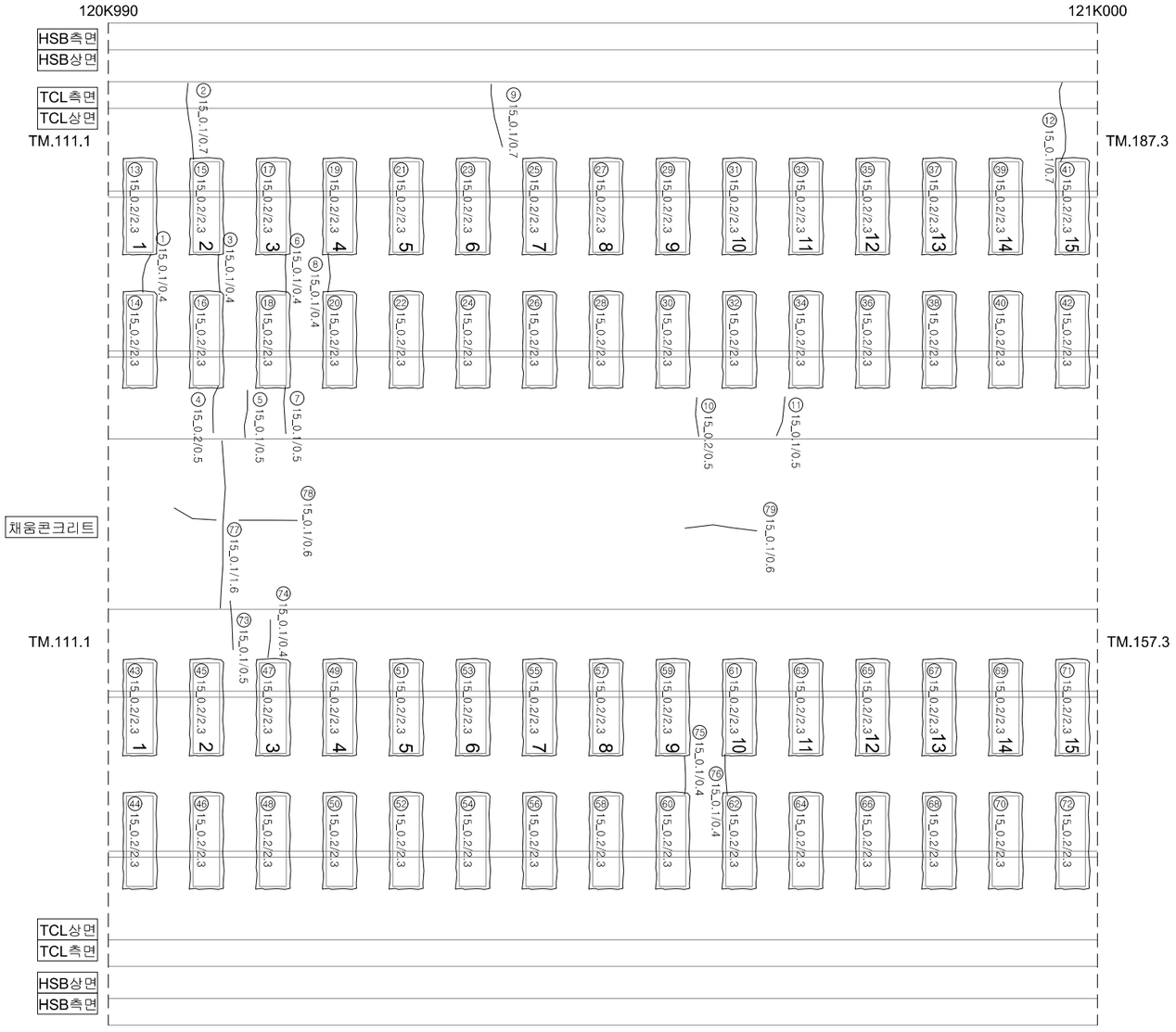


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	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	균열	0.1	㎜	0.5	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	균열	0.1	㎜	0.6	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	균열	0.1	㎜	0.5	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	균열	0.2	㎜	1.4	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	0.2	㎜	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								

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 연정교_토공노반_459(120.990~121.000km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_459(120.990~121.000)

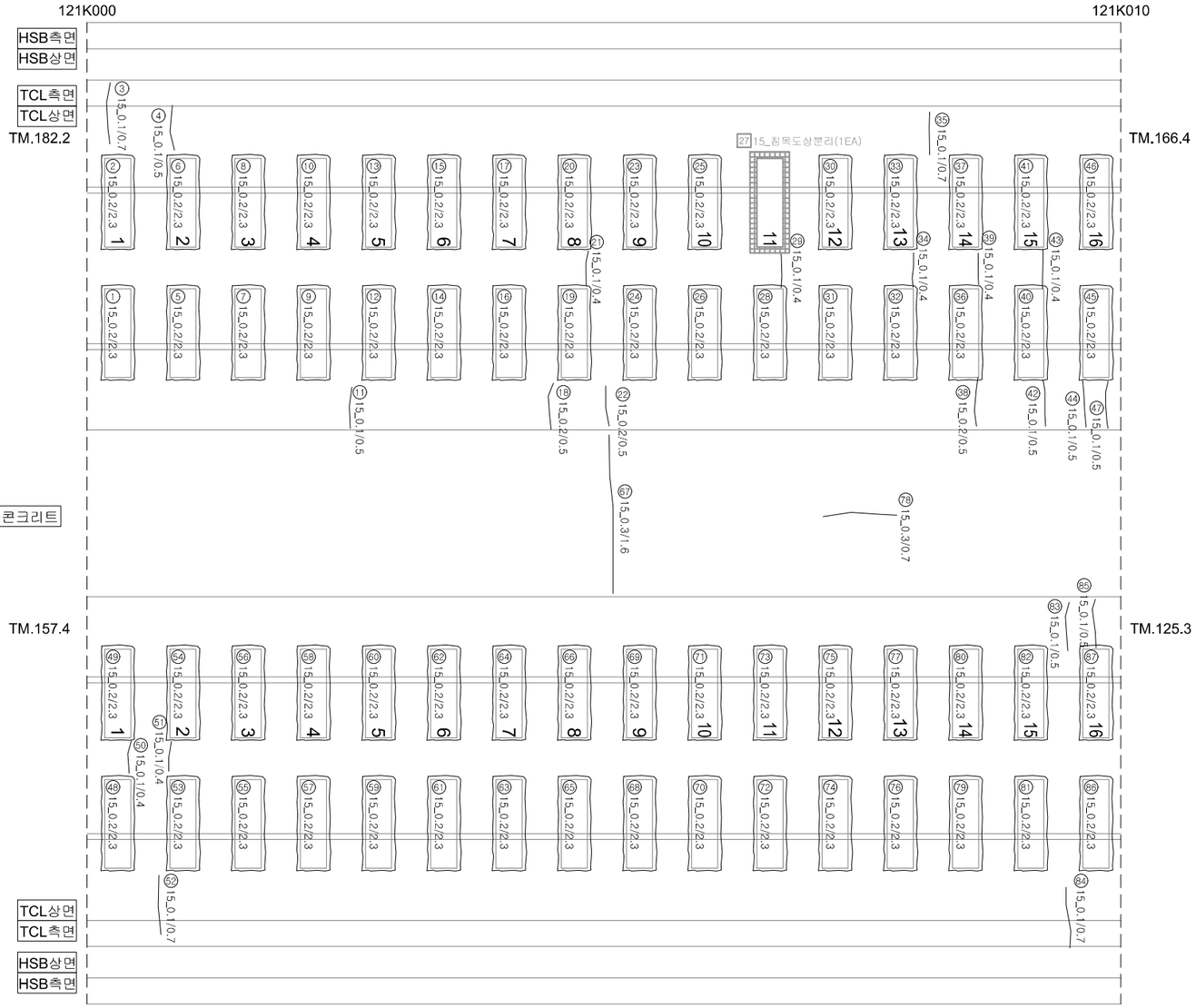


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.7	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.2	㎜	0.5	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.5	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.7	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	균열	0.1	㎜	0.5	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	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	0.1	㎜	1.6	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	균열	0.1	㎜	0.6	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	균열	0.1	㎜	0.6	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	0.2	㎜	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 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)	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 연정교_토공노반_460(121.000~121.010km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_460(121.000~121.010)

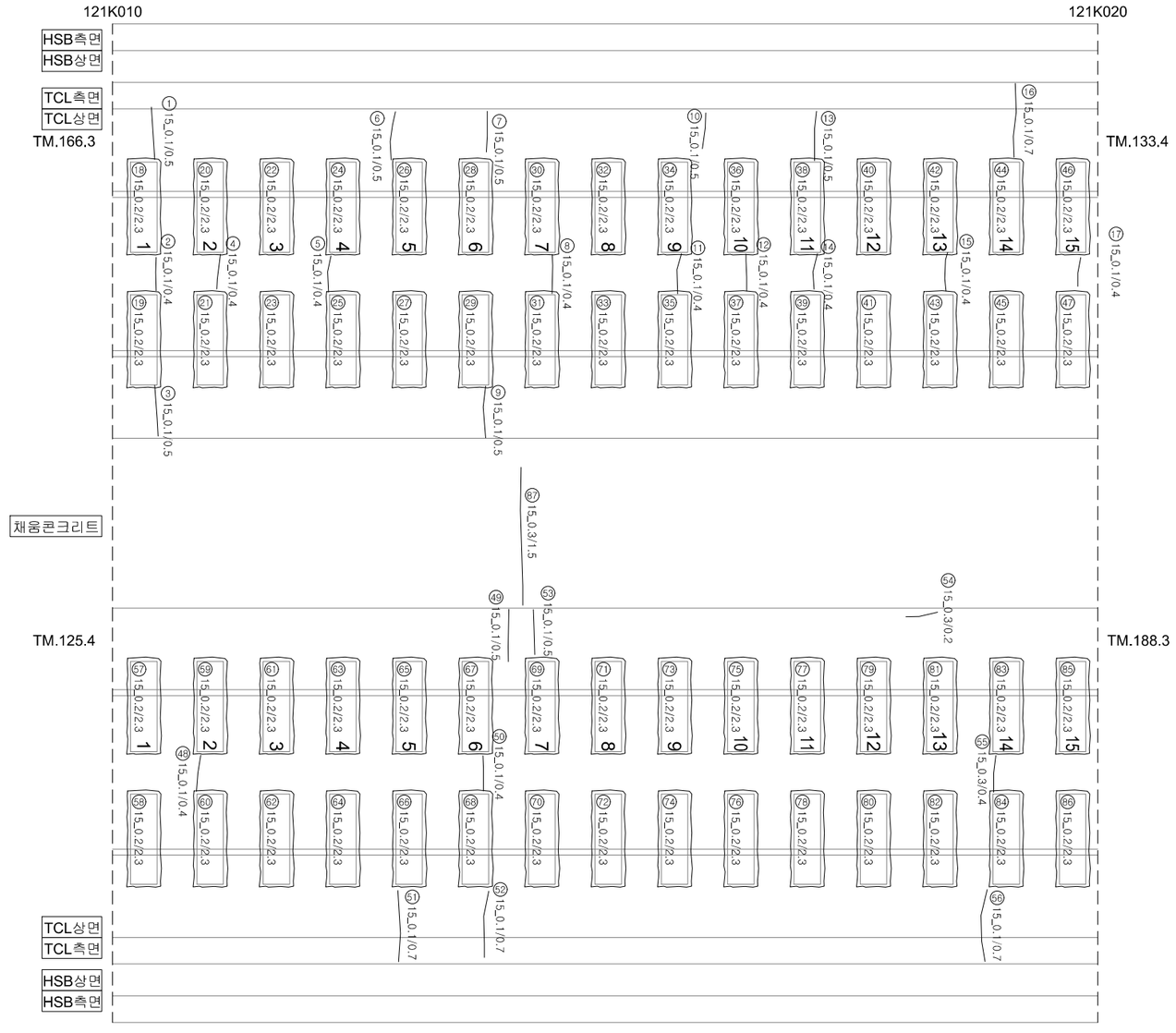


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	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	균열	0.1	㎜	0.5	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	균열	0.3	㎜	1.6	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	균열	0.2	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.2	㎜	0.5	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	균열	0.3	㎜	0.7	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	침목도상분리					17보수	82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.1	㎜	0.5	m	
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	균열	0.1	㎜	0.7	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.5	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
34	균열	0.1	㎜	0.4	m								
35	균열	0.1	㎜	0.7	m								
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	균열	0.2	㎜	0.5	m								
39	균열	0.1	㎜	0.4	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	균열	0.1	㎜	0.5	m								
43	균열	0.1	㎜	0.4	m								
44	균열	0.1	㎜	0.5	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	균열	0.1	㎜	0.5	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.7	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	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 연정교_토공노반_461(121.010~121.020km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_461(121.010~121.020)

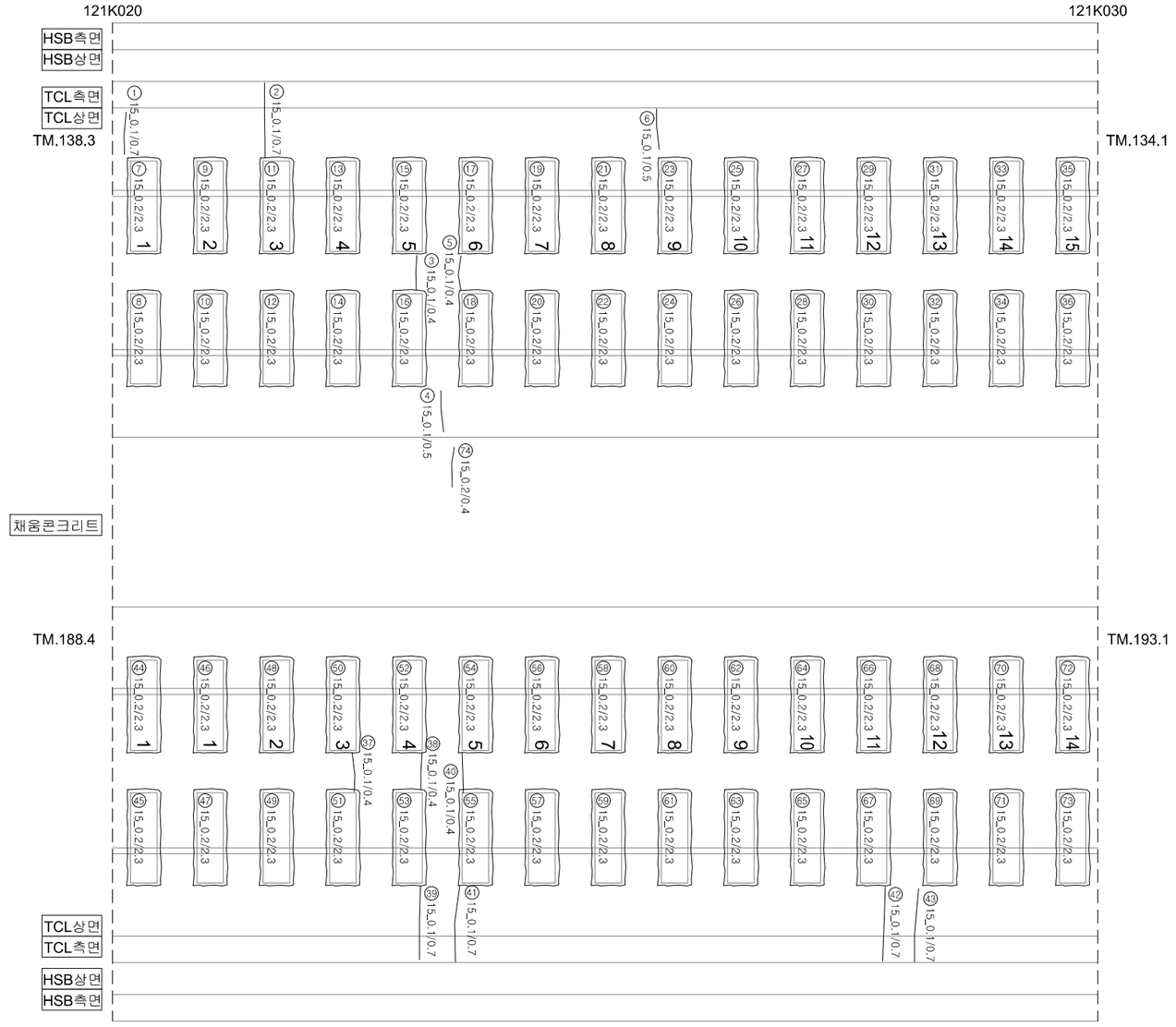


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	균열	0.1	㎜	0.7	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.5	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.5	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.5	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.7	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.3	㎜	1.5	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	균열	0.1	㎜	0.4	m								
49	균열	0.1	㎜	0.5	m								
50	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.7	m								
52	균열	0.1	㎜	0.7	m								
53	균열	0.1	㎜	0.5	m								
54	균열	0.3	㎜	0.2	m								
55	균열	0.3	㎜	0.4	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) 0.8/2.0 (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 연정교_토공노반_462(121.020~121.030km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_462(121.020~121.030)

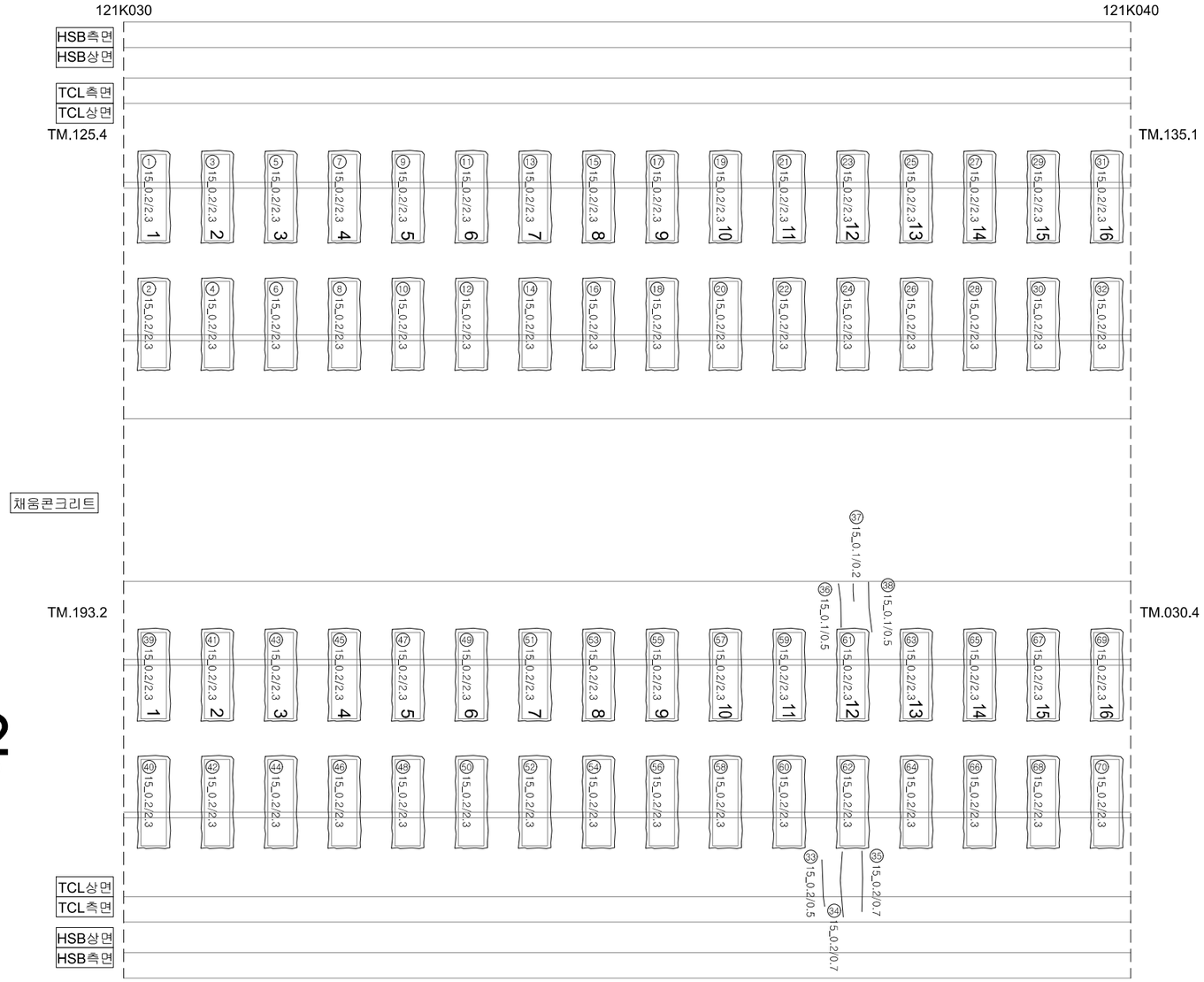


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	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	균열	0.2	㎜	0.4	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	0.2	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
37	균열	0.1	㎜	0.4	m								
38	균열	0.1	㎜	0.4	m								
39	균열	0.1	㎜	0.7	m								
40	균열	0.1	㎜	0.4	m								
41	균열	0.1	㎜	0.7	m								
42	균열	0.1	㎜	0.7	m								
43	균열	0.1	㎜	0.7	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) 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 연정교_토공노반_463(121.030~121.040km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_463(121.030~121.040)

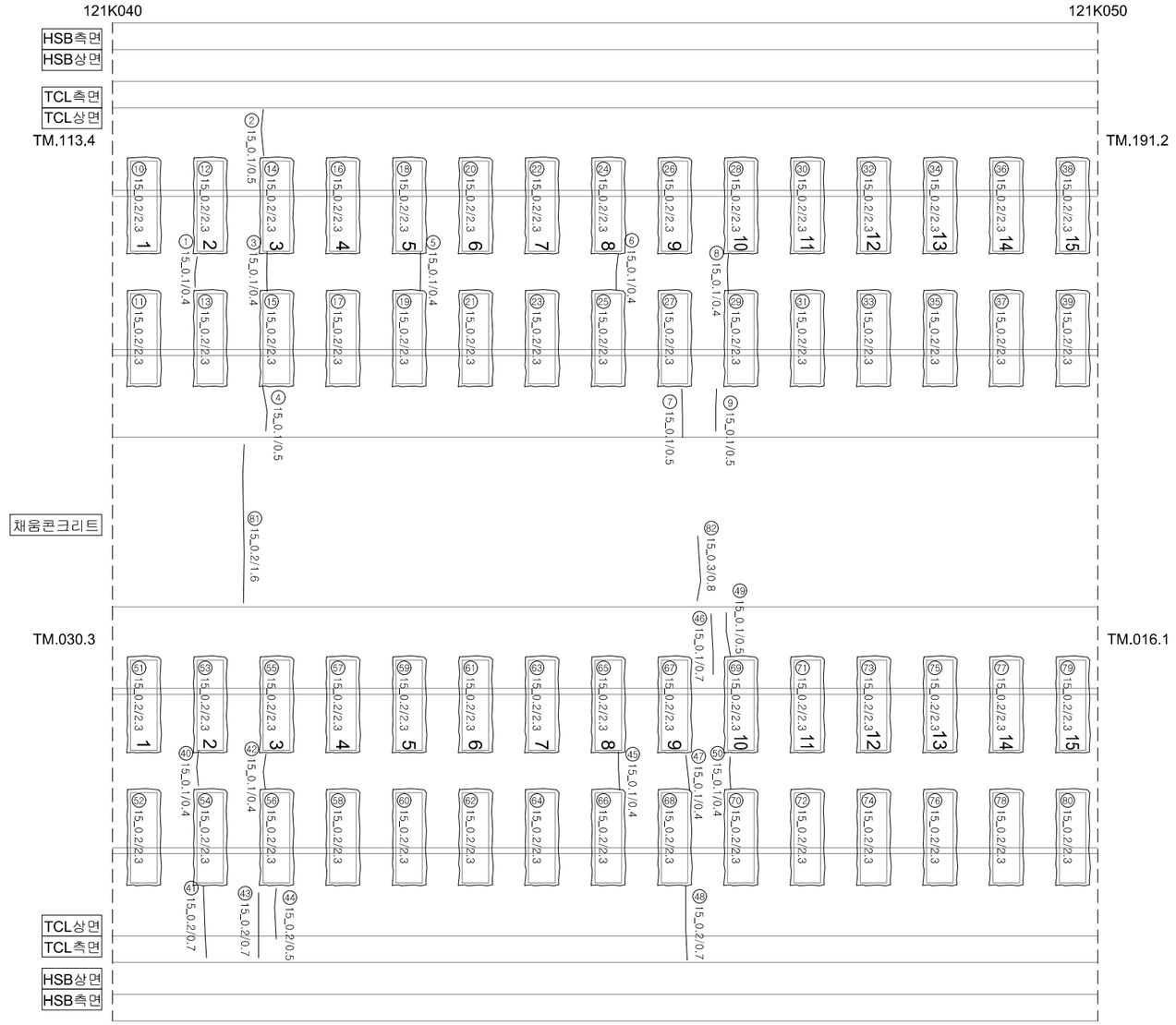


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
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								
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	균열	0.2	㎜	0.5	m								
34	균열	0.2	㎜	0.7	m								
35	균열	0.2	㎜	0.7	m								
36	균열	0.1	㎜	0.5	m								
37	균열	0.1	㎜	0.2	m								
38	균열	0.1	㎜	0.5	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	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 연정교_토공노반_464(121.040~121.050km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_464(121.040~121.050)

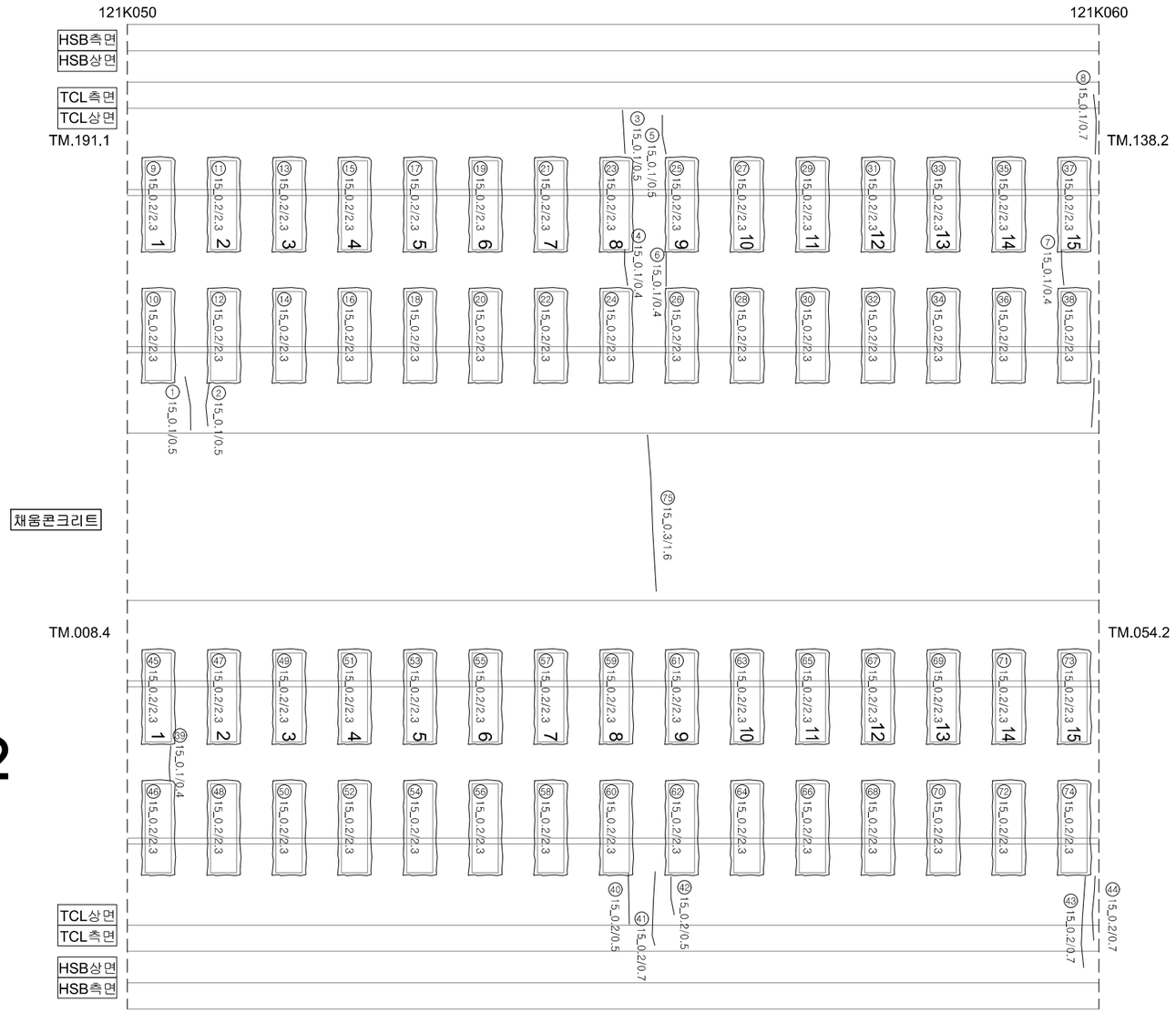


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.5	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.2	㎜	1.6	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.3	㎜	0.8	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	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	균열	0.1	㎜	0.4	m								
41	균열	0.2	㎜	0.7	m								
42	균열	0.1	㎜	0.4	m								
43	균열	0.2	㎜	0.7	m								
44	균열	0.2	㎜	0.5	m								
45	균열	0.1	㎜	0.4	m								
46	균열	0.1	㎜	0.7	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	m								
48	균열	0.2	㎜	0.7	m								
49	균열	0.1	㎜	0.5	m								
50	균열	0.1	㎜	0.4	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	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 연정교_토공노반_465(121.050~121.060km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_465(121.050~121.060)

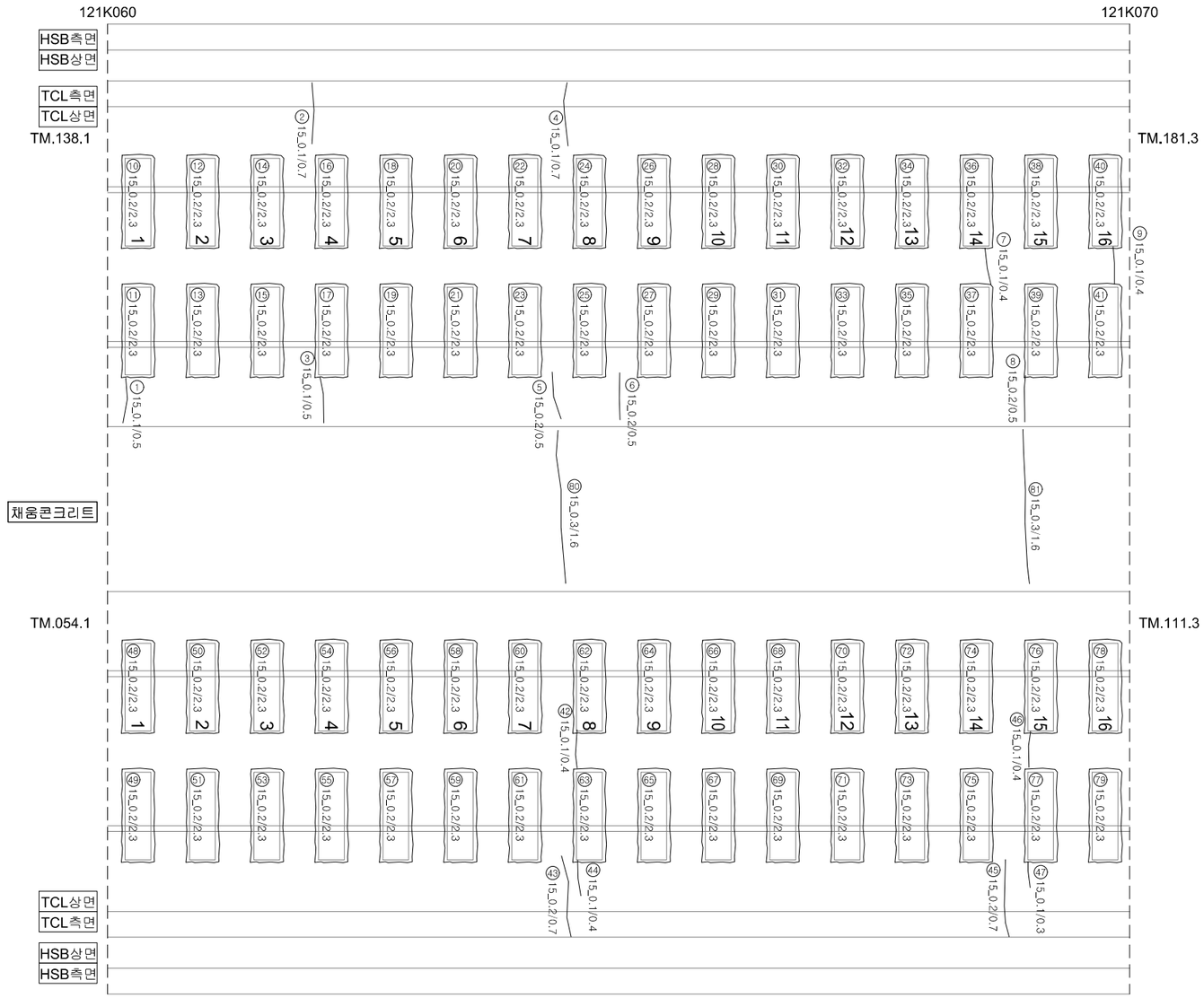


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	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	균열	0.3	㎜	1.6	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	0.2	㎜	2.3	m								
39	균열	0.1	㎜	0.4	m								
40	균열	0.2	㎜	0.5	m								
41	균열	0.2	㎜	0.7	m								
42	균열	0.2	㎜	0.5	m								
43	균열	0.2	㎜	0.7	m								
44	균열	0.2	㎜	0.7	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 연정교_토공노반_466(121.060~121.070km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_466(121.060~121.070)

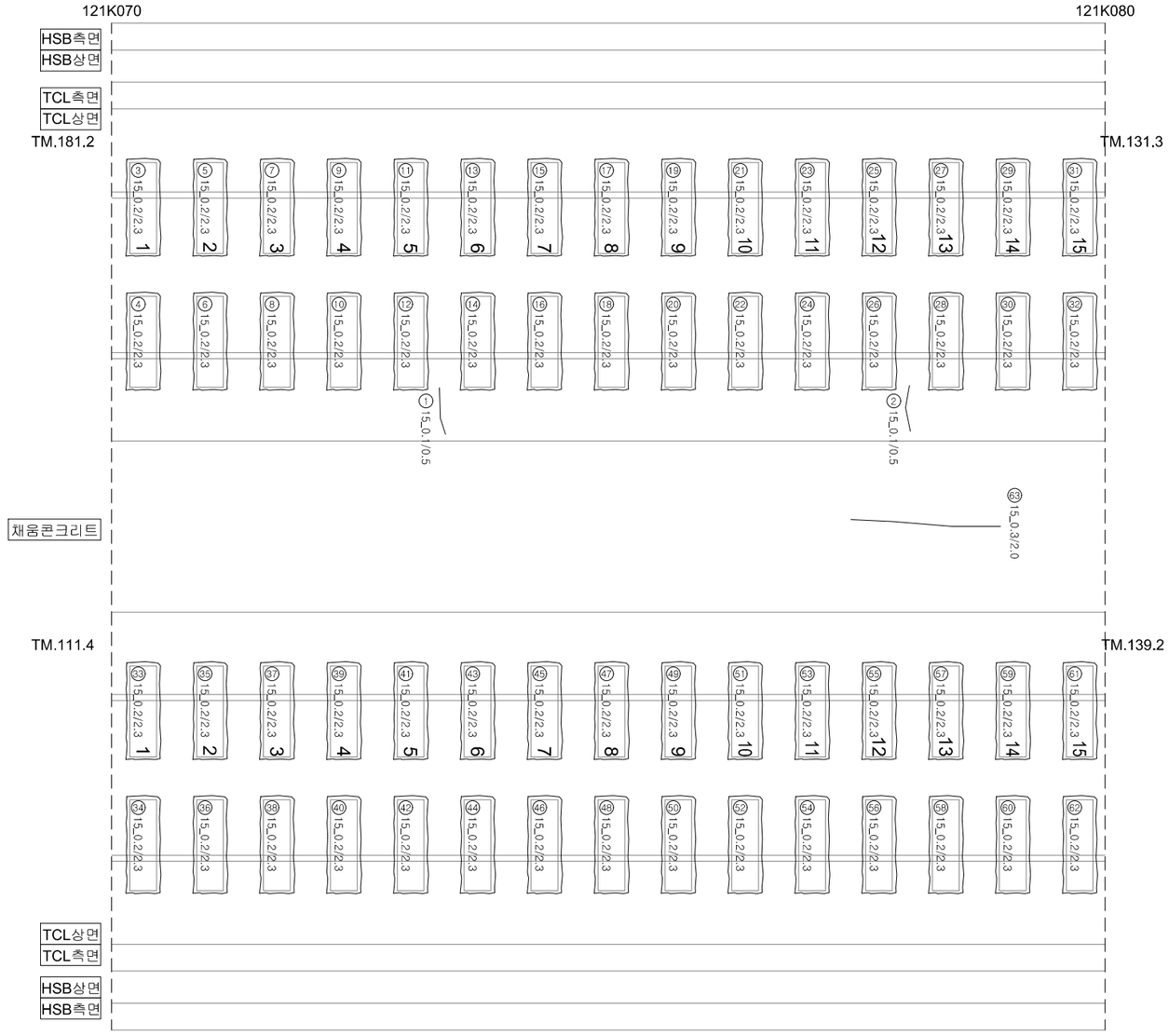


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	0.5	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	균열	0.3	㎜	1.6	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.3	㎜	1.6	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	0.2	㎜	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	균열	0.1	㎜	0.4	m								
43	균열	0.2	㎜	0.7	m								
44	균열	0.1	㎜	0.4	m								
45	균열	0.2	㎜	0.7	m								
46	균열	0.1	㎜	0.4	m								
47	균열	0.1	㎜	0.3	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 연정교_토공노반_467(121.070~121.080km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_467(121.070~121.080)

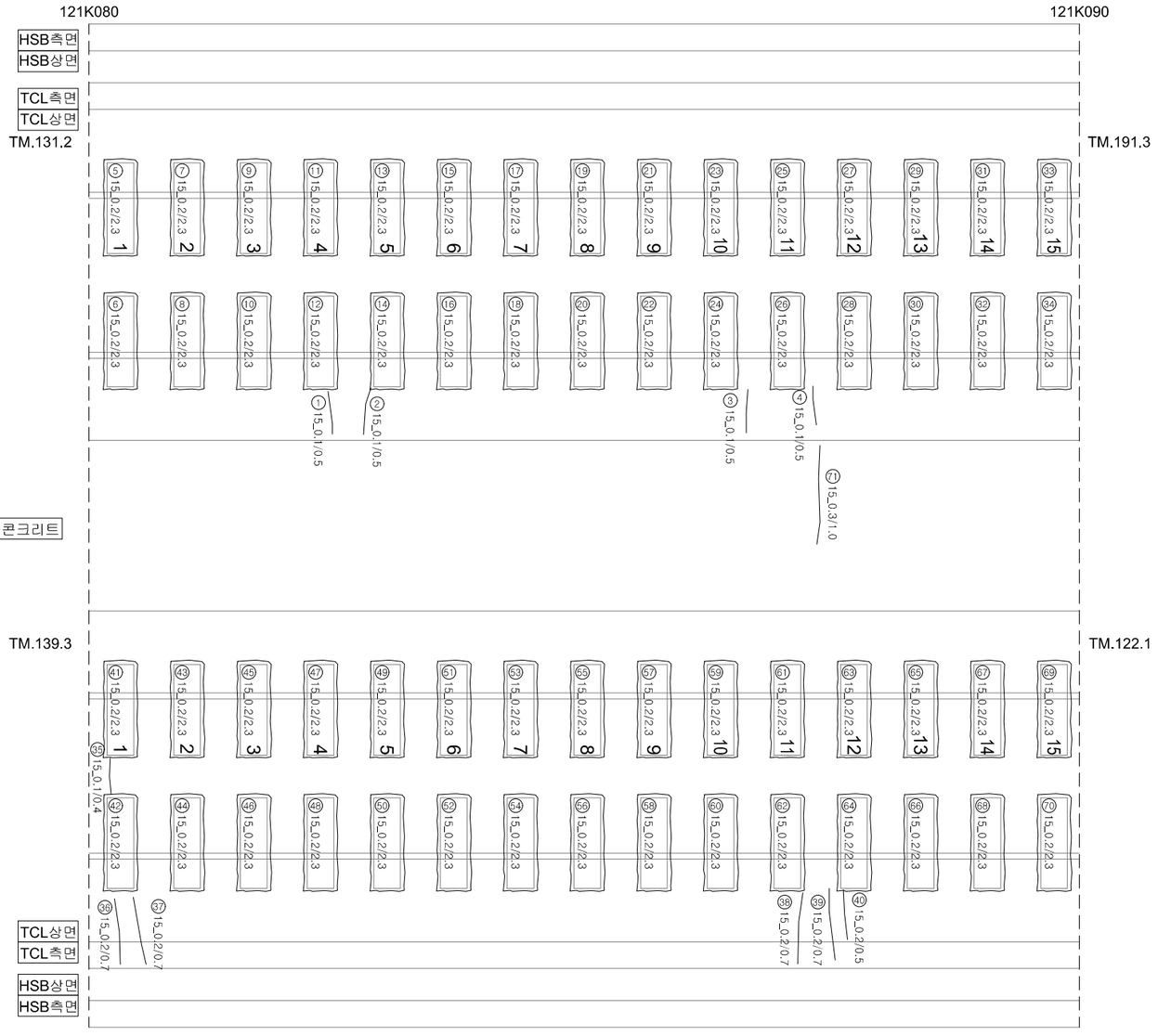


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	균열	0.3	㎜	2.0	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	0.2	㎜	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	0.2	㎜	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	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 연정교_토공노반_468(121.080~121.090km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_468(121.080~121.090)

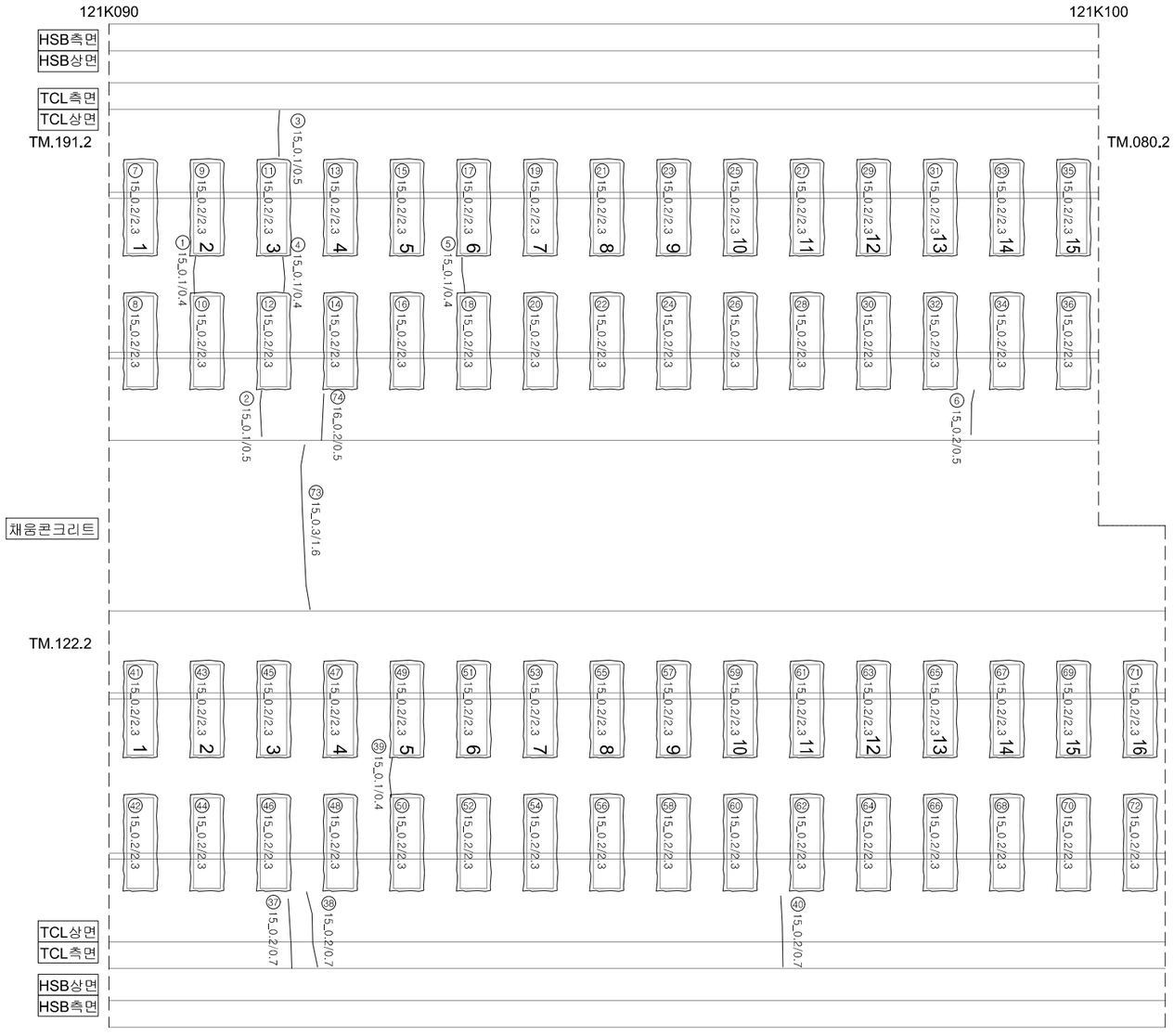


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	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	균열	0.3	㎜	1.0	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	0.2	㎜	2.3	m								
35	균열	0.1	㎜	0.4	m								
36	균열	0.2	㎜	0.7	m								
37	균열	0.2	㎜	0.7	m								
38	균열	0.2	㎜	0.7	m								
39	균열	0.2	㎜	0.7	m								
40	균열	0.2	㎜	0.5	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	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) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.8/2.0 (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 연정교_토공노반_469(121.090~121.100km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_469(121.090~121.100)

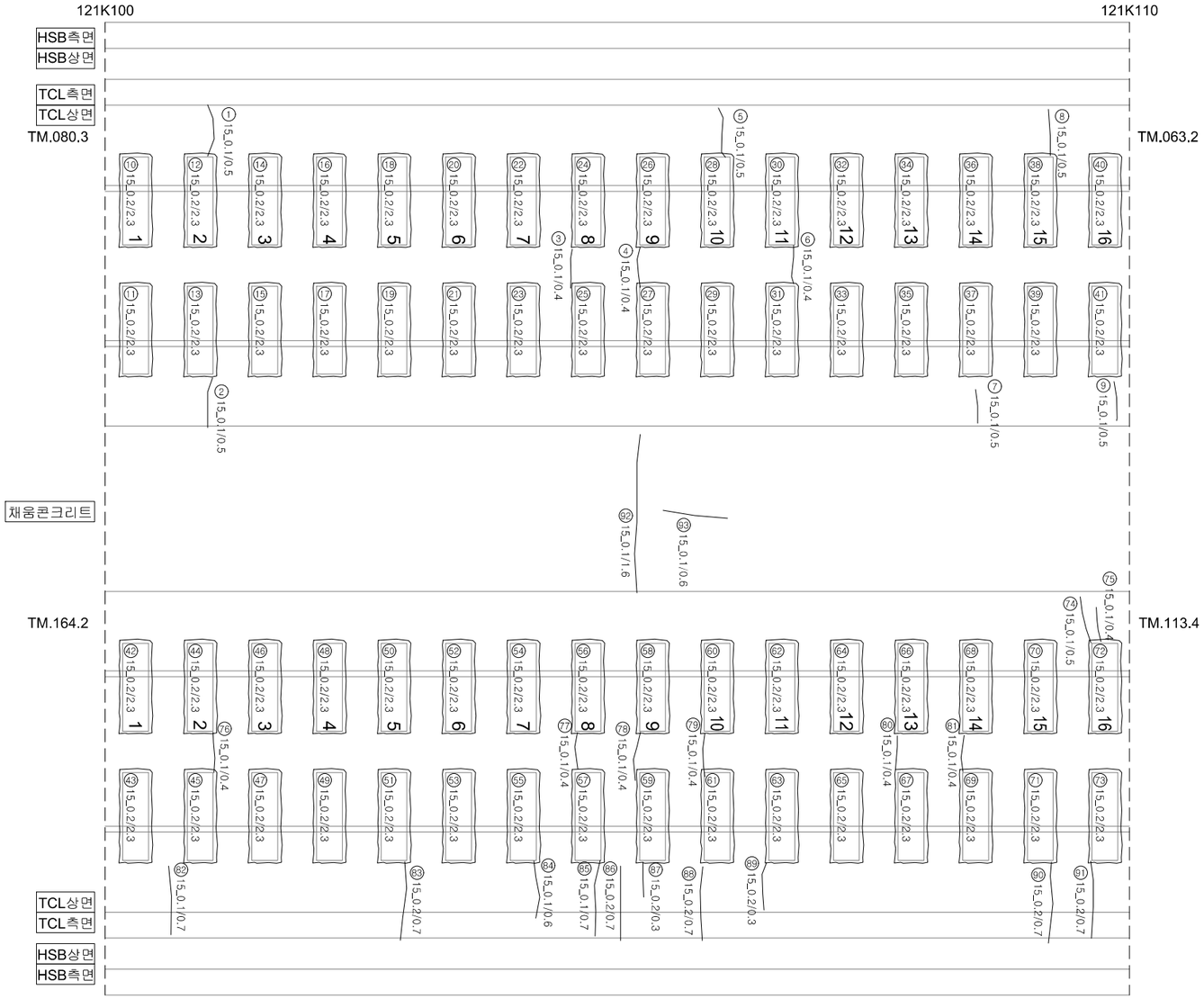


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	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	균열	0.3	㎜	1.6	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	균열	0.2	㎜	0.5	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	0.2	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
37	균열	0.2	㎜	0.7	m								
38	균열	0.2	㎜	0.7	m								
39	균열	0.1	㎜	0.4	m								
40	균열	0.2	㎜	0.7	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	
						0.8/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 연정교_토공노반_470(121.100~121.110km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_470(121.100~121.110)

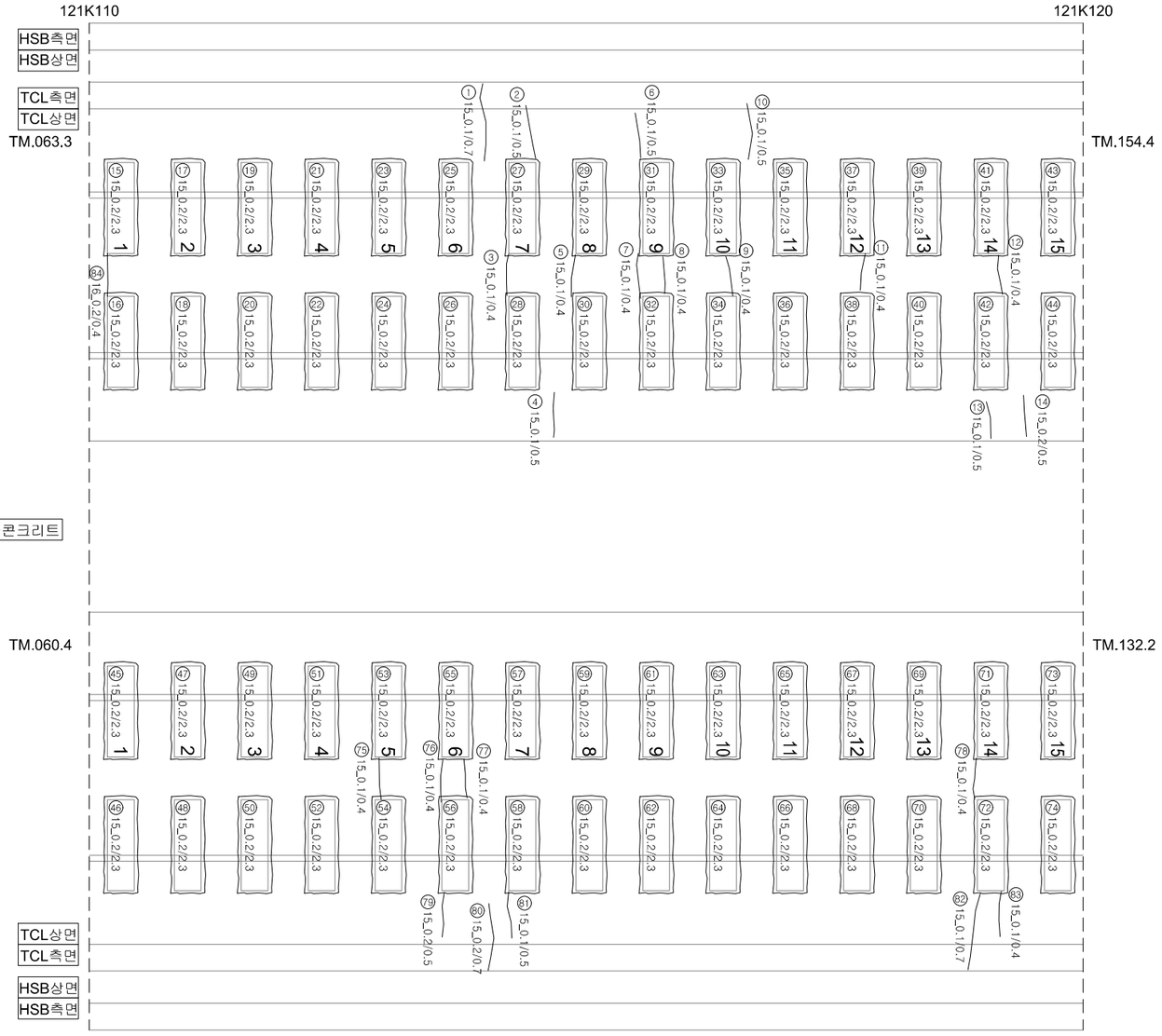


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.5	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	0.1	㎜	0.4	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	균열	0.1	㎜	0.4	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	균열	0.1	㎜	0.4	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.1	㎜	0.4	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.1	㎜	0.7	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.2	㎜	0.7	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.6	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.7	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.2	㎜	0.7	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.2	㎜	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.2	㎜	0.7	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.2	㎜	0.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.2	㎜	0.7	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.2	㎜	0.7	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.1	㎜	1.6	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.6	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	과업책임자	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,층분리	

호남고속선 연정교_토공노반_471(121.110~121.120km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_471(121.110~121.120)

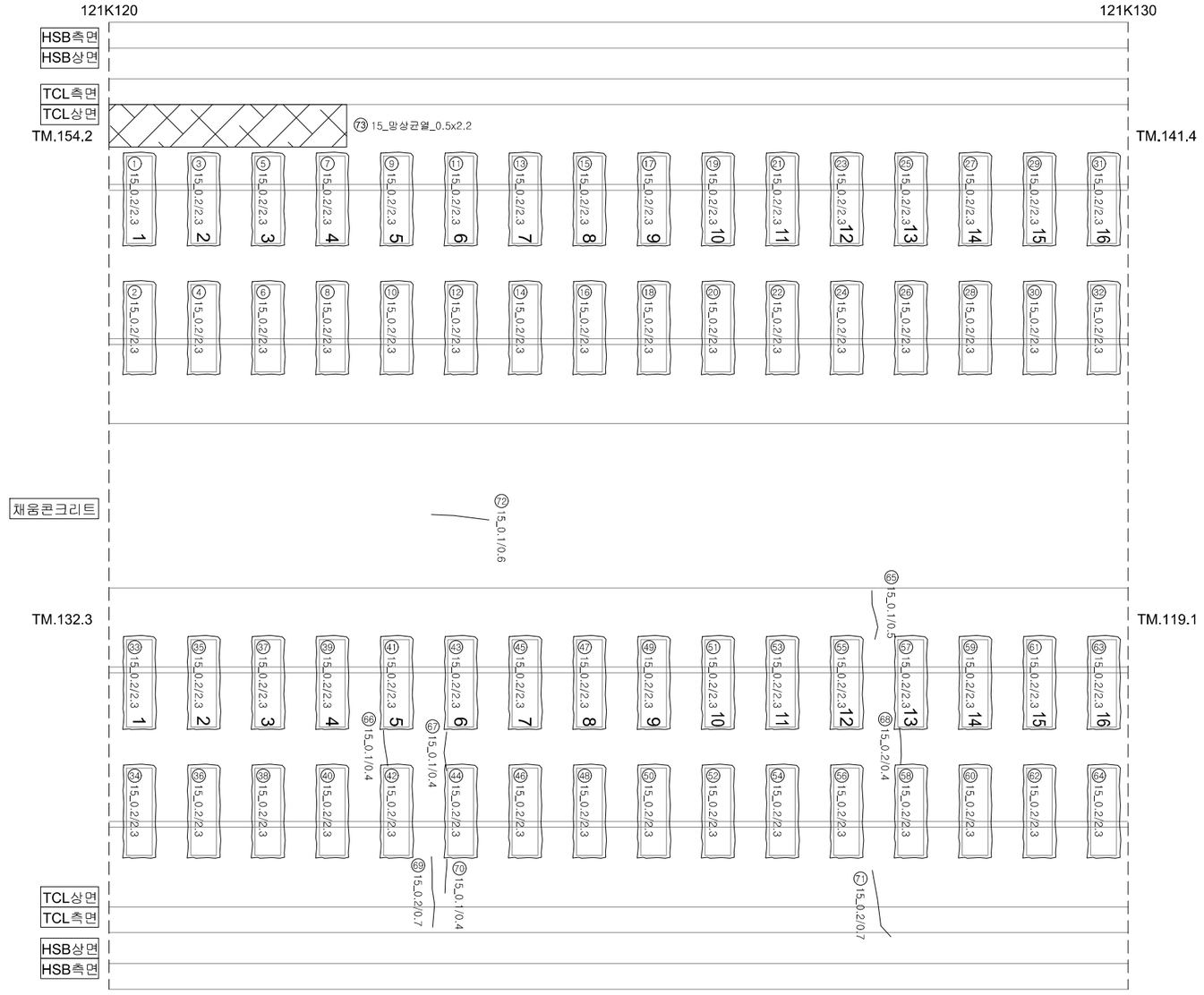


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.5	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.5	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.2	㎜	0.5	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	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	0.1	㎜	0.4	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	균열	0.1	㎜	0.4	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	균열	0.2	㎜	0.5	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	균열	0.2	㎜	0.7	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.1	㎜	0.5	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.1	㎜	0.7	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.2	㎜	0.4	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	0.2	㎜	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	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)	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 연정교_토공노반_472(121.120~121.130km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_472(121.120~121.130)

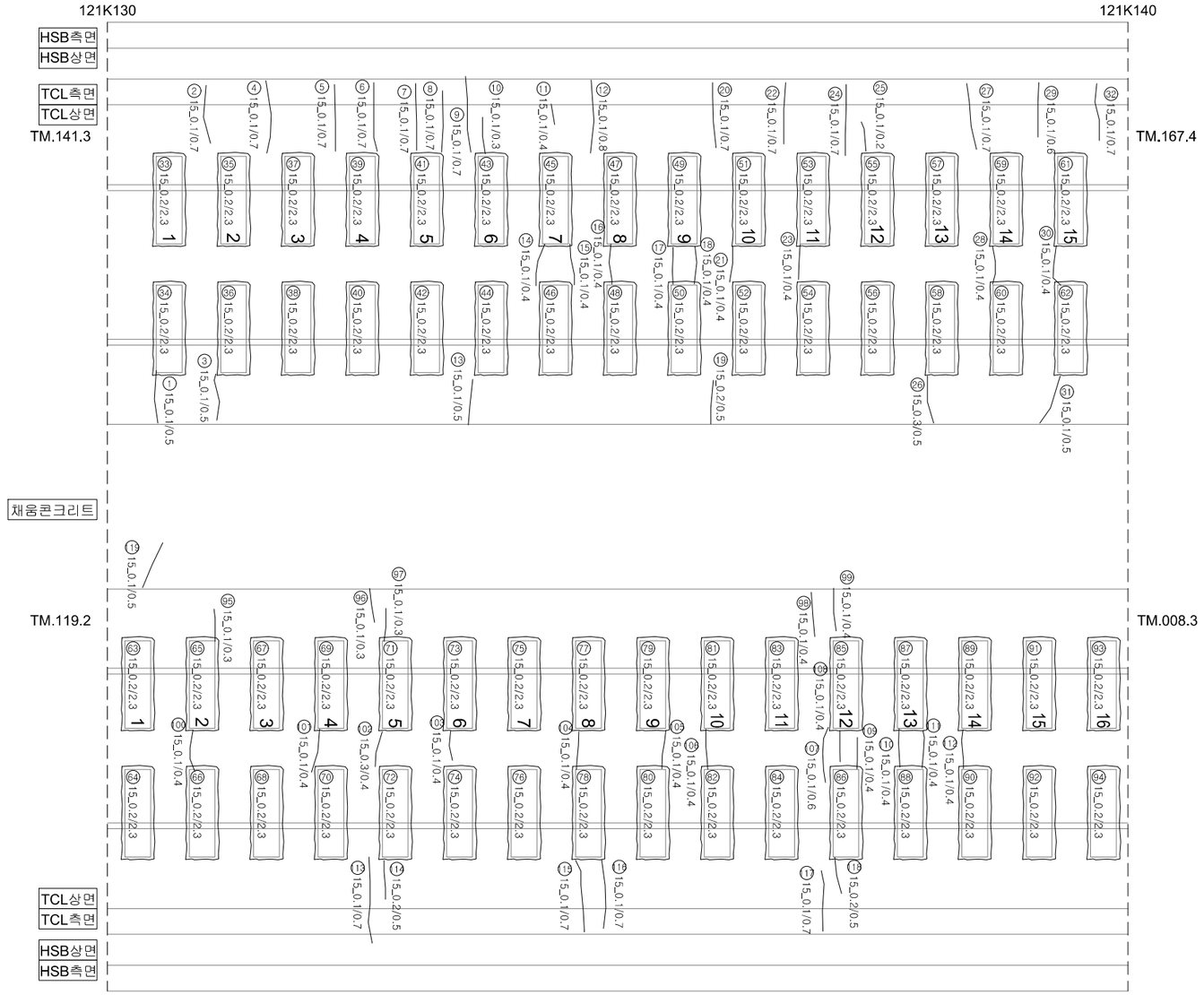


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
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	균열	0.1	㎜	0.5	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	균열	0.2	㎜	0.4	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	균열	0.2	㎜	0.7	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	균열	0.2	㎜	0.7	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	균열	0.1	㎜	0.6	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	망상균열	0.5	m	2.2	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	0.2	㎜	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								

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 연정교_토공노반_473(121.130~121.140km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_473(121.130~121.140)



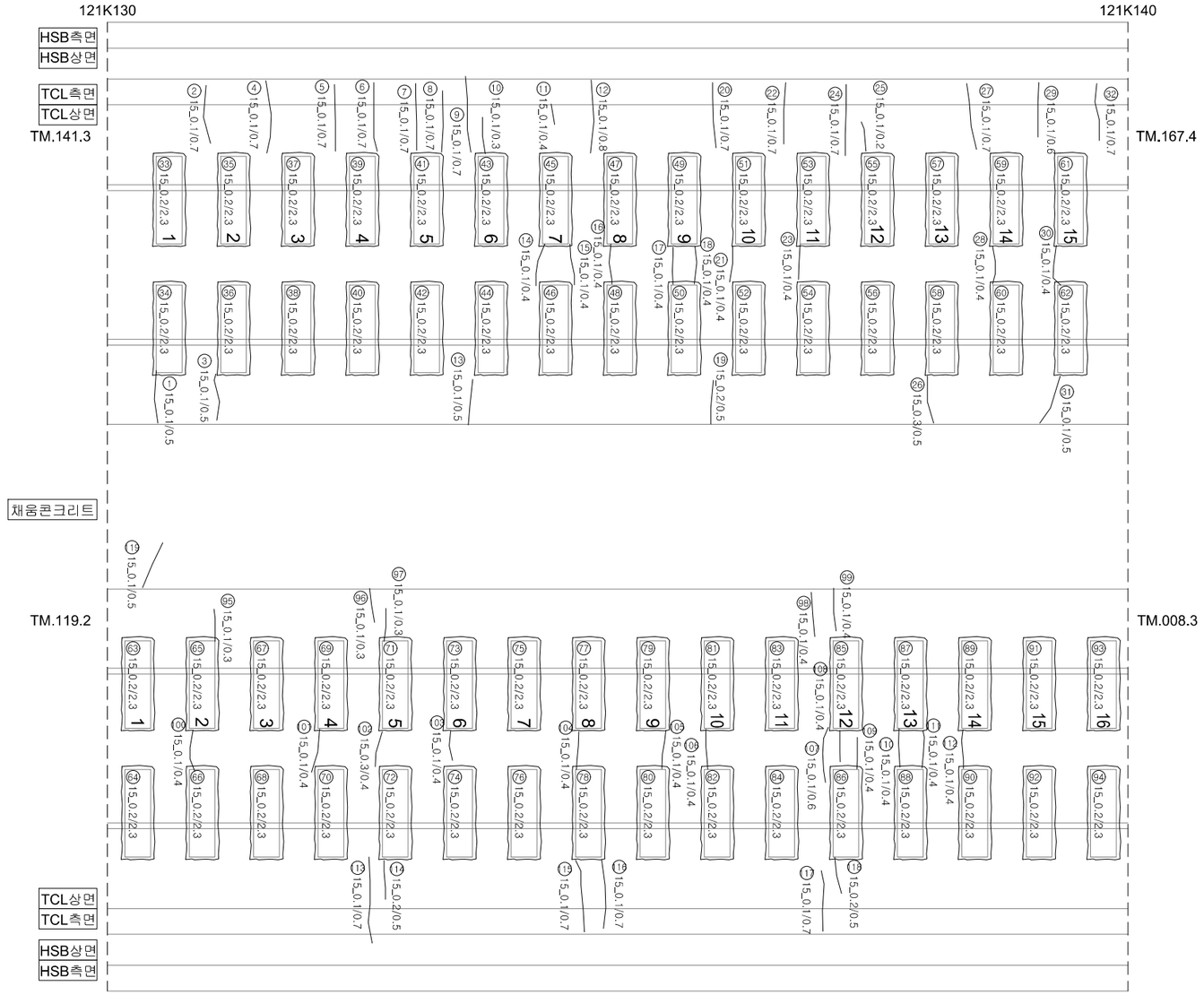
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.7	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.8	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.5	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.2	㎜	0.5	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.7	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.7	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.7	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.2	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.3	㎜	0.5	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.1	㎜	0.7	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.4	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.6	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.5	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.7	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.1	㎜	0.4	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.1	㎜	0.4	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	균열	0.1	㎜	0.4	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	균열	0.1	㎜	0.4	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	균열	0.3	㎜	0.4	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.4	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.1	㎜	0.4	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.6	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.1	㎜	0.4	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	균열	0.1	㎜	0.4	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	균열	0.1	㎜	0.4	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 연정교_토공노반_473(121.130~121.140km, L=10m)

외관조사망도 번호

G56_연정교_토공노반_473(121.130~121.140)

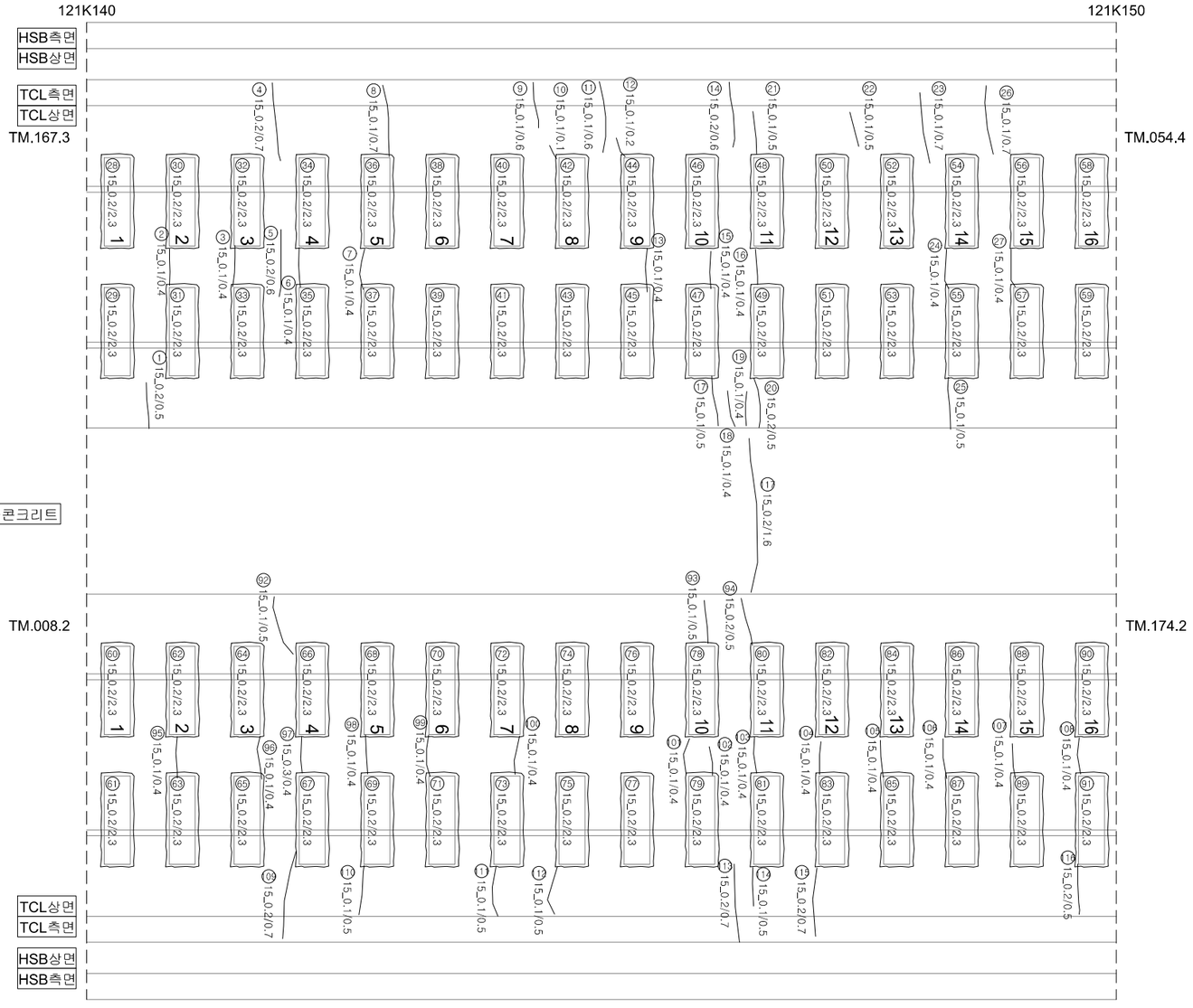


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.1	㎜	0.4	m								
113	균열	0.1	㎜	0.7	m								
114	균열	0.2	㎜	0.5	m								
115	균열	0.1	㎜	0.7	m								
116	균열	0.1	㎜	0.7	m								
117	균열	0.1	㎜	0.7	m								
118	균열	0.2	㎜	0.5	m								

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 연정교_토공노반_474(121.140~121.150km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_474(121.140~121.150)

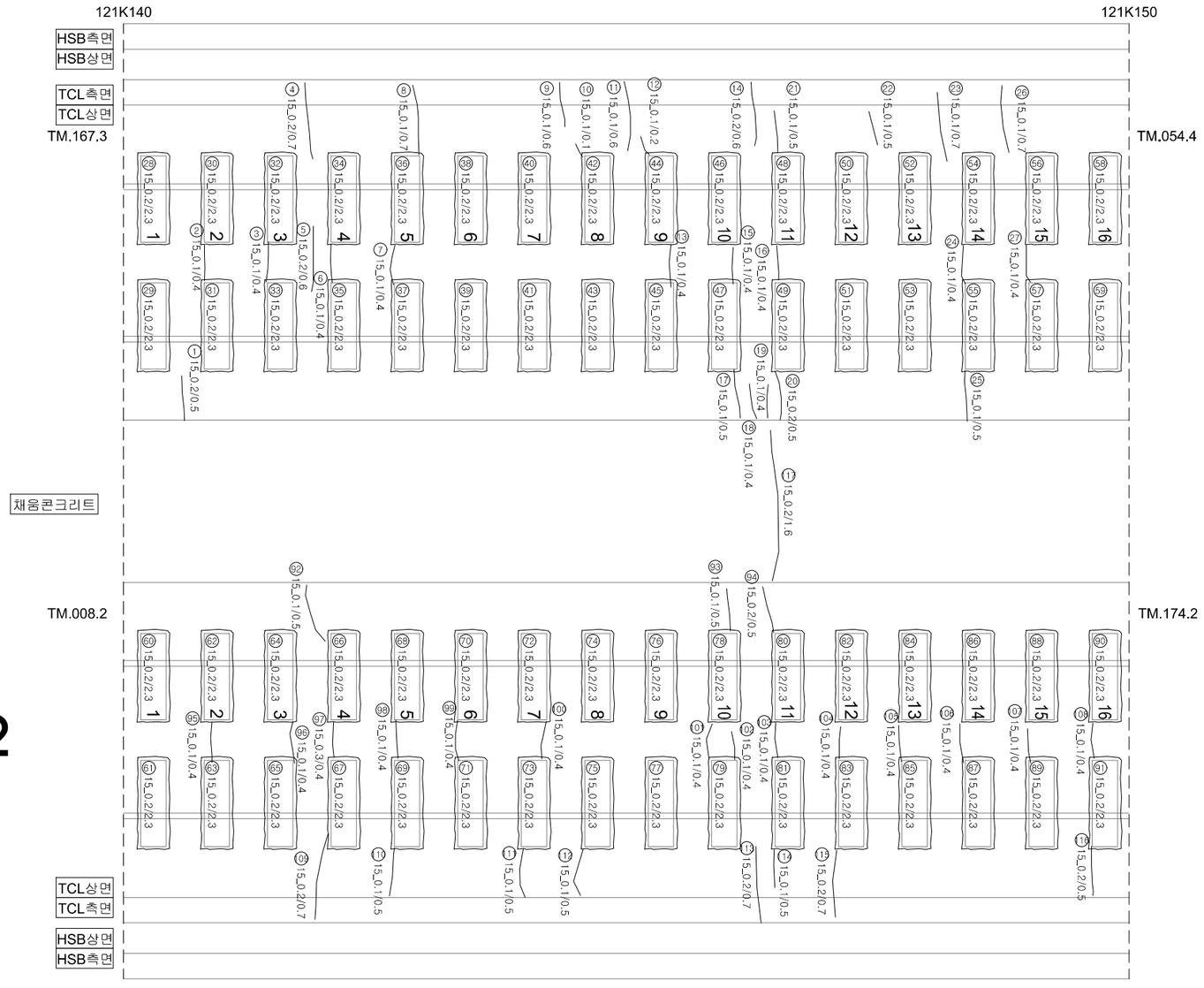


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.6	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.6	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.1	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.6	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.2	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.2	㎜	0.6	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.5	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.2	㎜	0.5	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.5	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.5	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.7	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.5	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.7	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.5	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.5	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.2	㎜	0.5	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.4	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.4	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.3	㎜	0.4	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.1	㎜	0.4	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.1	㎜	0.4	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	균열	0.1	㎜	0.4	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	균열	0.1	㎜	0.4	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	균열	0.1	㎜	0.4	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.4	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.1	㎜	0.4	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.4	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.1	㎜	0.4	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	균열	0.2	㎜	0.7	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	균열	0.1	㎜	0.5	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 연정교_토공노반_474(121.140~121.150km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_474(121.140~121.150)

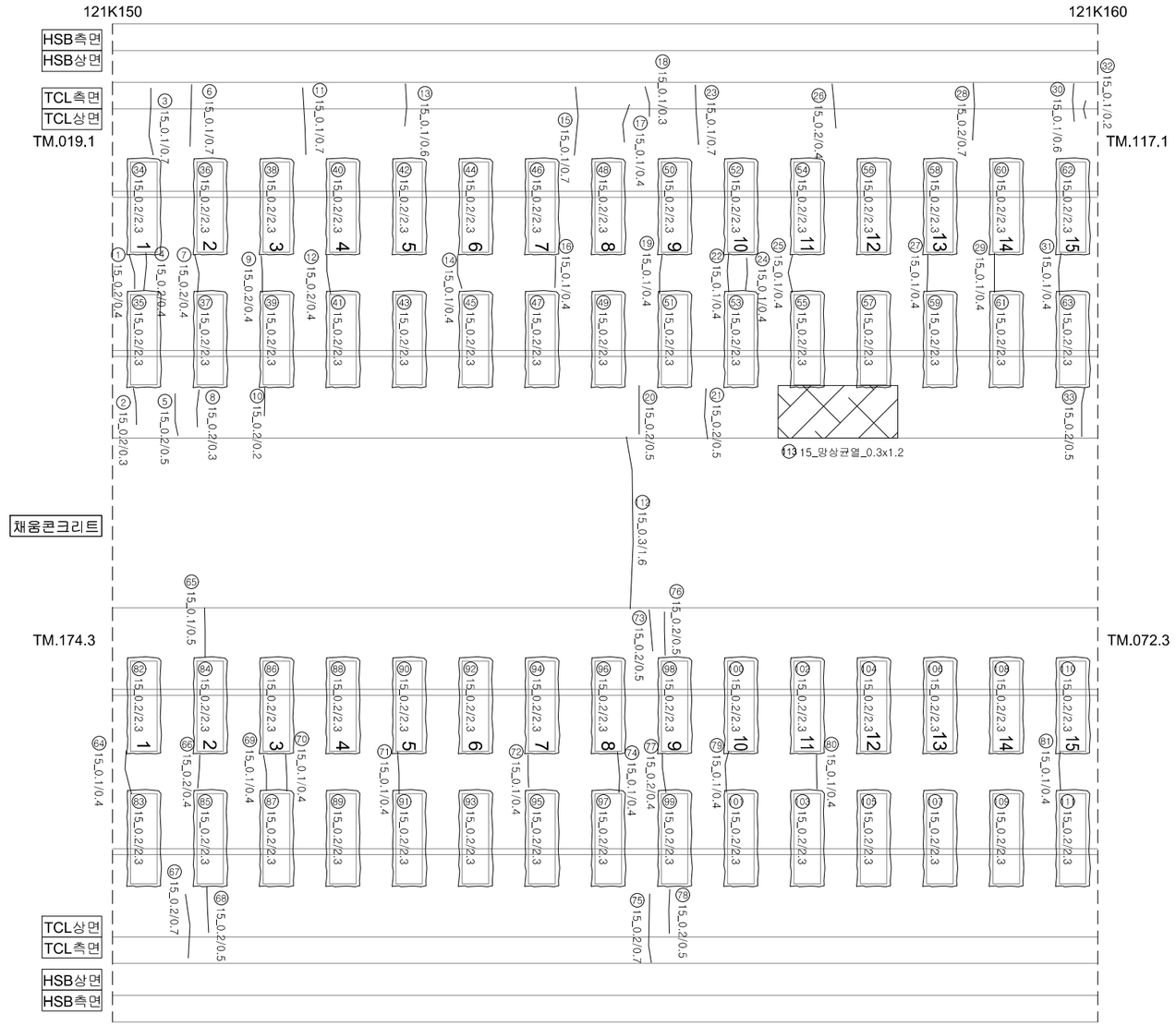


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.5	m								
112	균열	0.1	㎜	0.5	m								
113	균열	0.2	㎜	0.7	m								
114	균열	0.1	㎜	0.5	m								
115	균열	0.2	㎜	0.7	m								
116	균열	0.2	㎜	0.5	m								
117	균열	0.2	㎜	1.6	m								

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					
한국철도공사 KORAIL 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 연정교_토공노반_475(121.150~121.160km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_475(121.150~121.160)

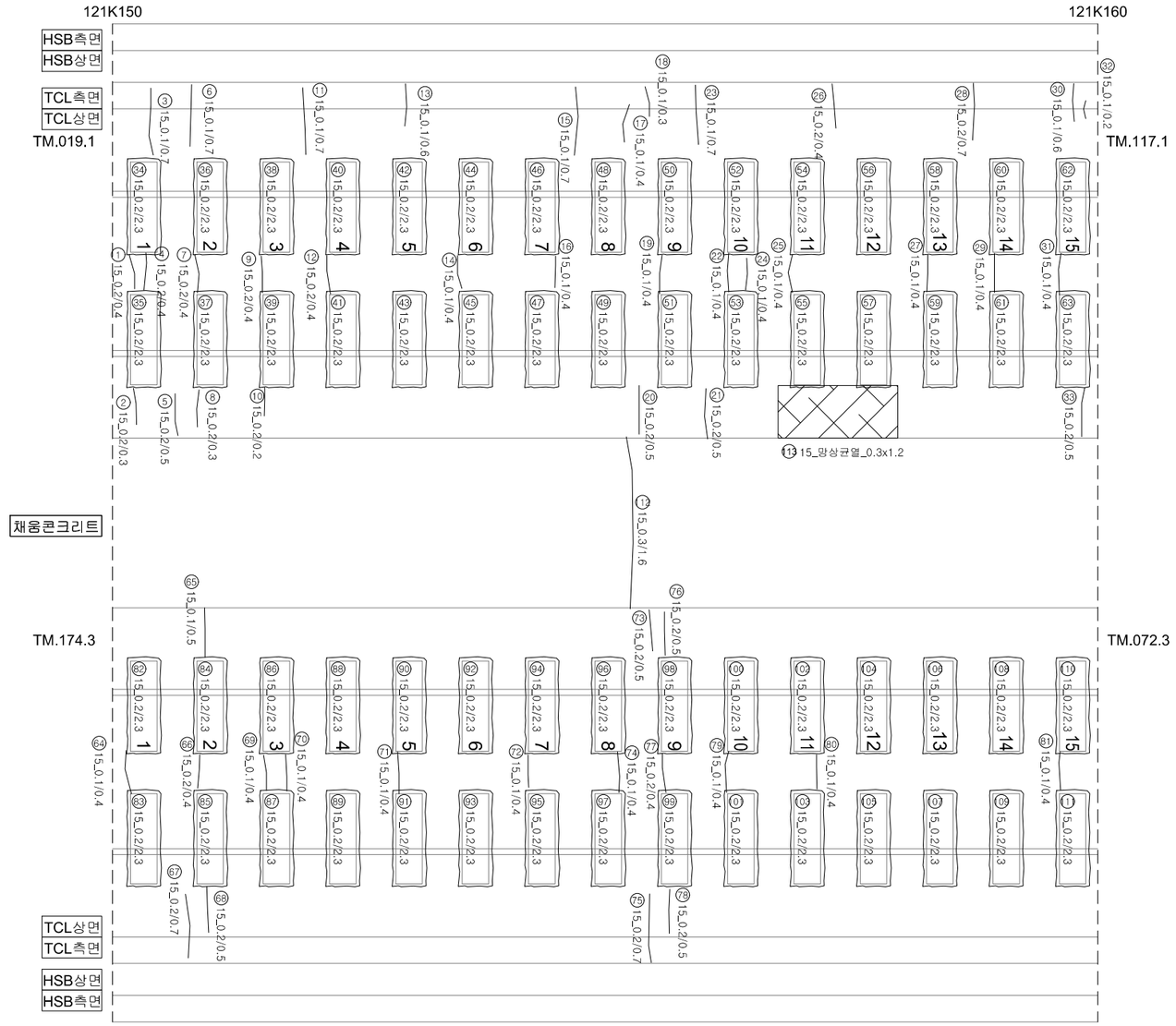


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	0.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.2	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.2	㎜	0.2	m		65	균열	0.1	㎜	0.5	m	
11	균열	0.1	㎜	0.7	m		66	균열	0.2	㎜	0.4	m	
12	균열	0.2	㎜	0.4	m		67	균열	0.2	㎜	0.7	m	
13	균열	0.1	㎜	0.6	m		68	균열	0.2	㎜	0.5	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.7	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	균열	0.1	㎜	0.4	m	
18	균열	0.1	㎜	0.3	m		73	균열	0.2	㎜	0.5	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	균열	0.2	㎜	0.5	m		75	균열	0.2	㎜	0.7	m	
21	균열	0.2	㎜	0.5	m		76	균열	0.2	㎜	0.5	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	균열	0.2	㎜	0.4	m	
23	균열	0.1	㎜	0.7	m		78	균열	0.2	㎜	0.5	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	균열	0.1	㎜	0.4	m	
26	균열	0.2	㎜	0.4	m		81	균열	0.1	㎜	0.4	m	
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.2	㎜	0.7	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.6	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.4	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.2	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.5	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	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 연정교_토공노반_475(121.150~121.160km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_475(121.150~121.160)

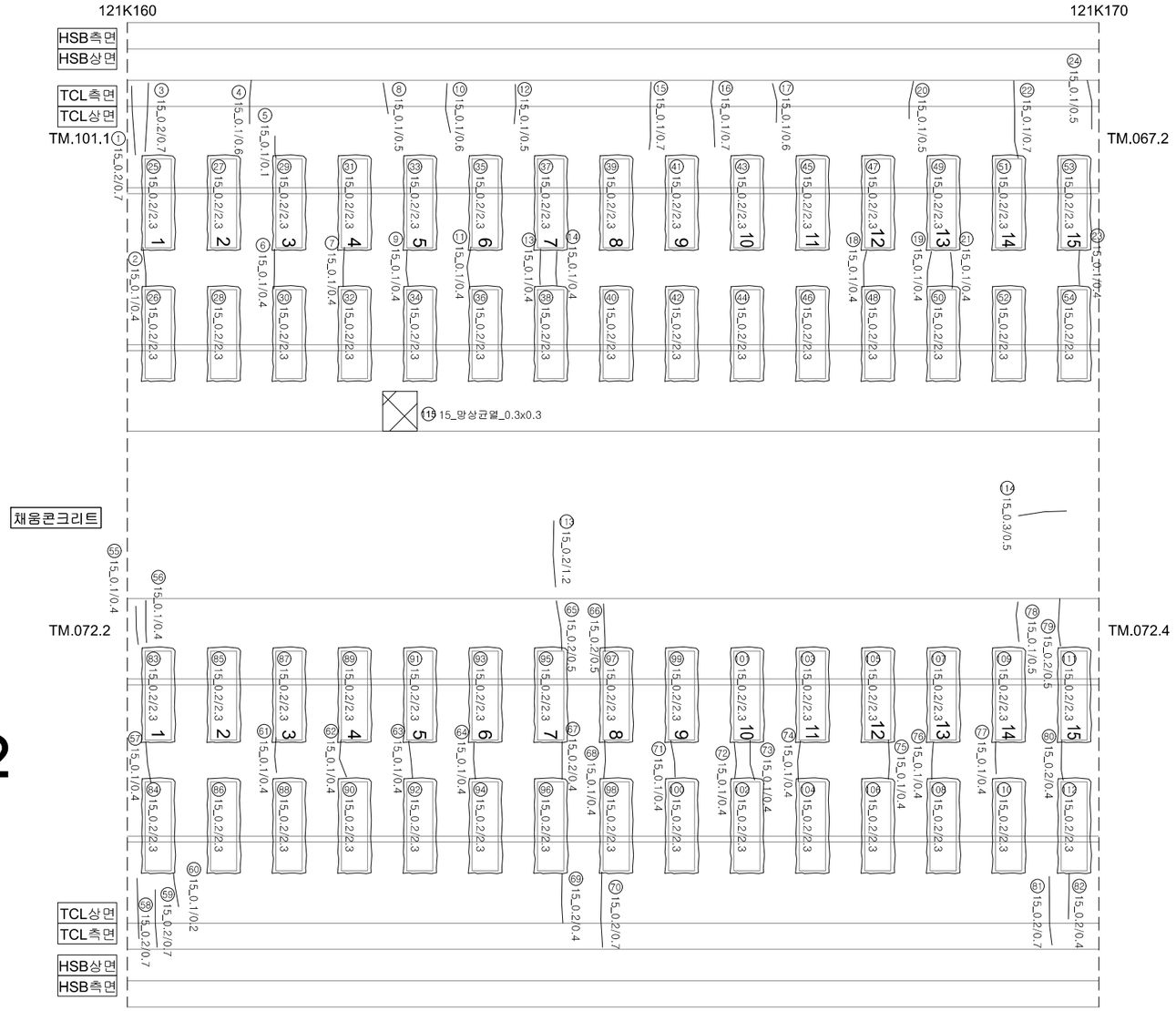


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	균열	0.3	㎜	1.6	m								
113	망상균열	0.3	m	1.2	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		범례				
			과 업 책 임 자	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 연정교_토공노반_476(121.160~121.170km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_476(121.160~121.170)



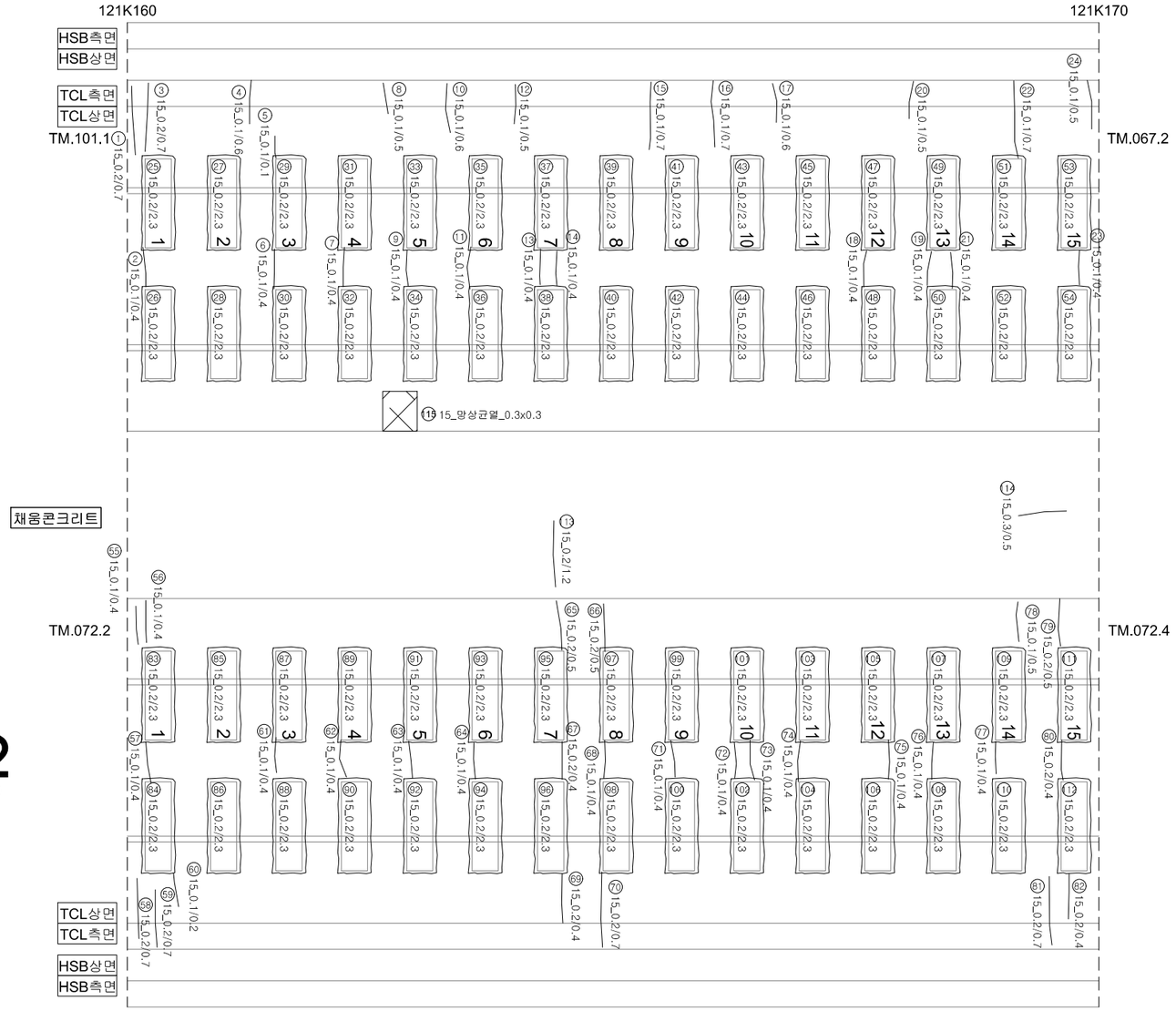
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.7	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.2	㎜	0.7	m		58	균열	0.2	㎜	0.7	m	
4	균열	0.1	㎜	0.6	m		59	균열	0.2	㎜	0.7	m	
5	균열	0.1	㎜	0.1	m		60	균열	0.1	㎜	0.2	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜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

호남고속선 연정교_토공노반_476(121.160~121.170km, L=10m)

외관조사망도 번호

G56_연정교_토공노반_476(121.160~121.170)

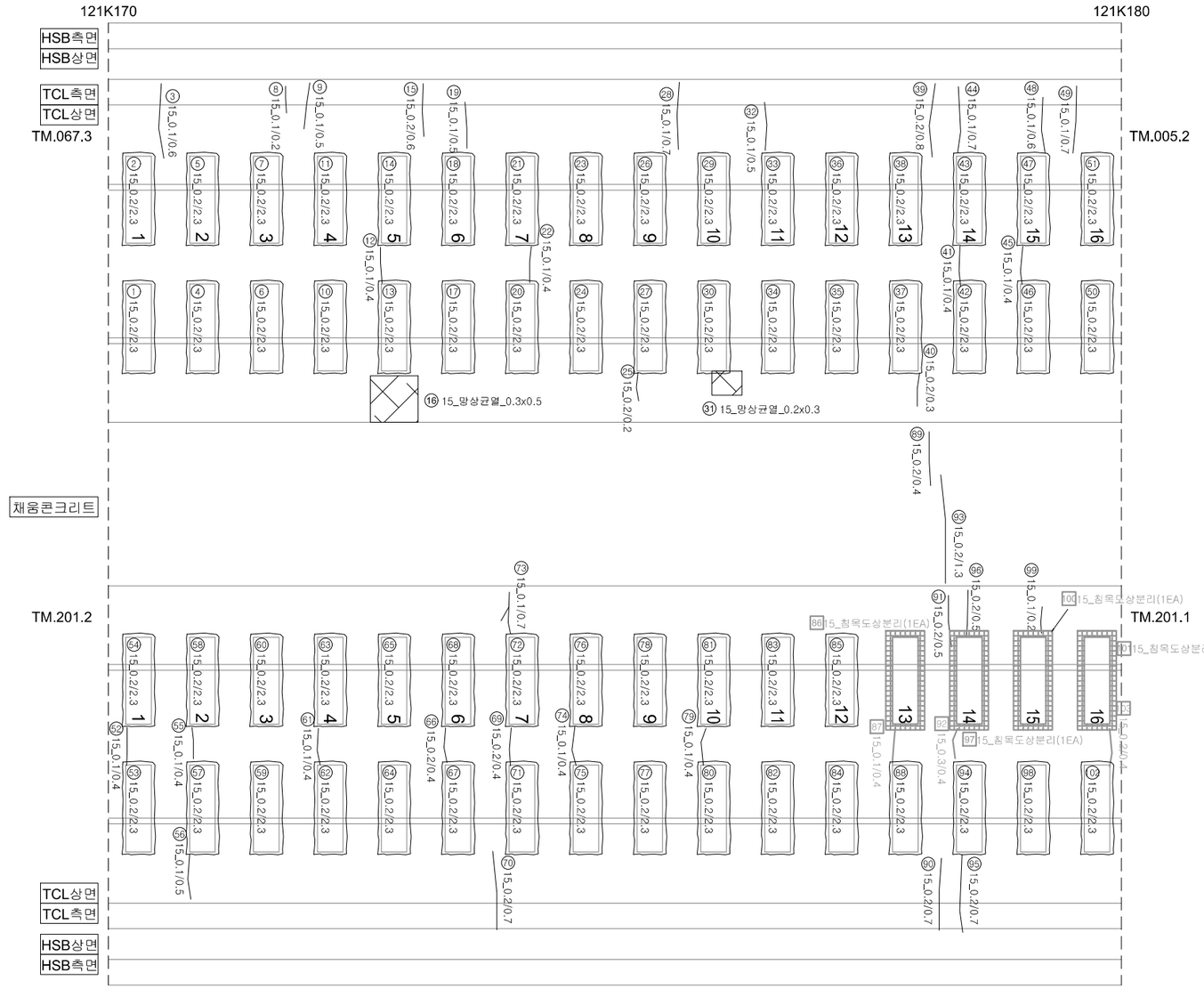


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
113	균열	0.2	㎜	1.2	m								
114	균열	0.3	㎜	0.5	m								
115	망상균열	0.3	m	0.3	m								

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 연정교_토공노반_477(121.170~121.180km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_477(121.170~121.180)

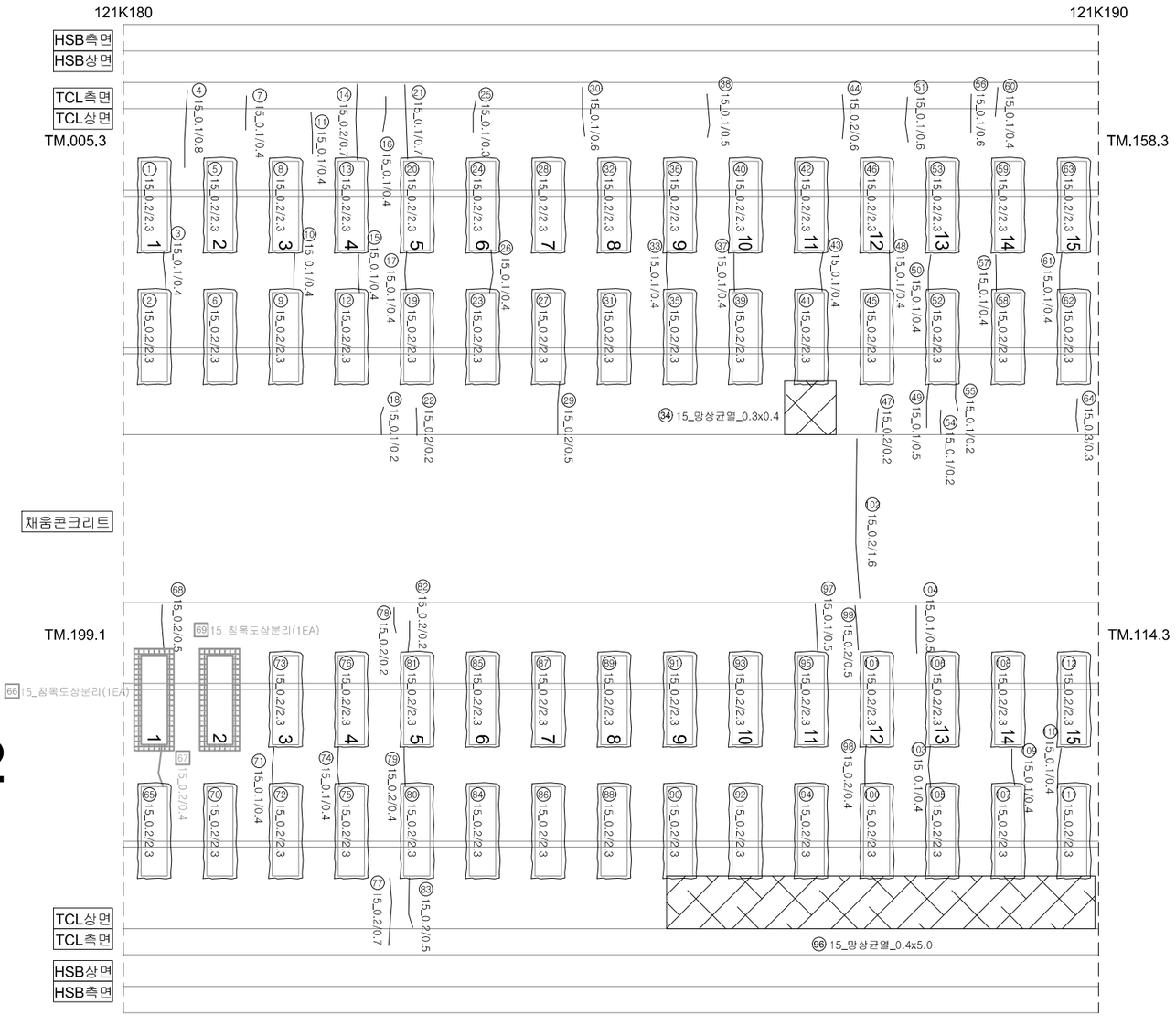


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	균열	0.1	㎜	0.5	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.2	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.2	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.2	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.2	㎜	0.4	m	
15	균열	0.2	㎜	0.6	m		70	균열	0.2	㎜	0.7	m	
16	망상균열	0.3	m	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.7	m	
19	균열	0.1	㎜	0.5	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.7	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	망상균열	0.2	m	0.3	m		86	침목도상분리					17보수
32	균열	0.1	㎜	0.5	m		87	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.2	㎜	0.4	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.2	㎜	0.7	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.2	㎜	0.5	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.3	㎜	0.4	m	17보수
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.2	㎜	1.3	m	
39	균열	0.2	㎜	0.8	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	균열	0.2	㎜	0.3	m		95	균열	0.2	㎜	0.7	m	
41	균열	0.1	㎜	0.4	m		96	균열	0.2	㎜	0.5	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	침목도상분리					17보수
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
44	균열	0.1	㎜	0.7	m		99	균열	0.1	㎜	0.2	m	
45	균열	0.1	㎜	0.7	m		100	침목도상분리					17보수
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	침목도상분리					17보수
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
48	균열	0.1	㎜	0.6	m		103	균열	0.2	㎜	0.4	m	17보수
49	균열	0.1	㎜	0.7	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	균열	0.1	㎜	0.4	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자 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 연정교_토공노반_478(121.180~121.190km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_478(121.180~121.190)

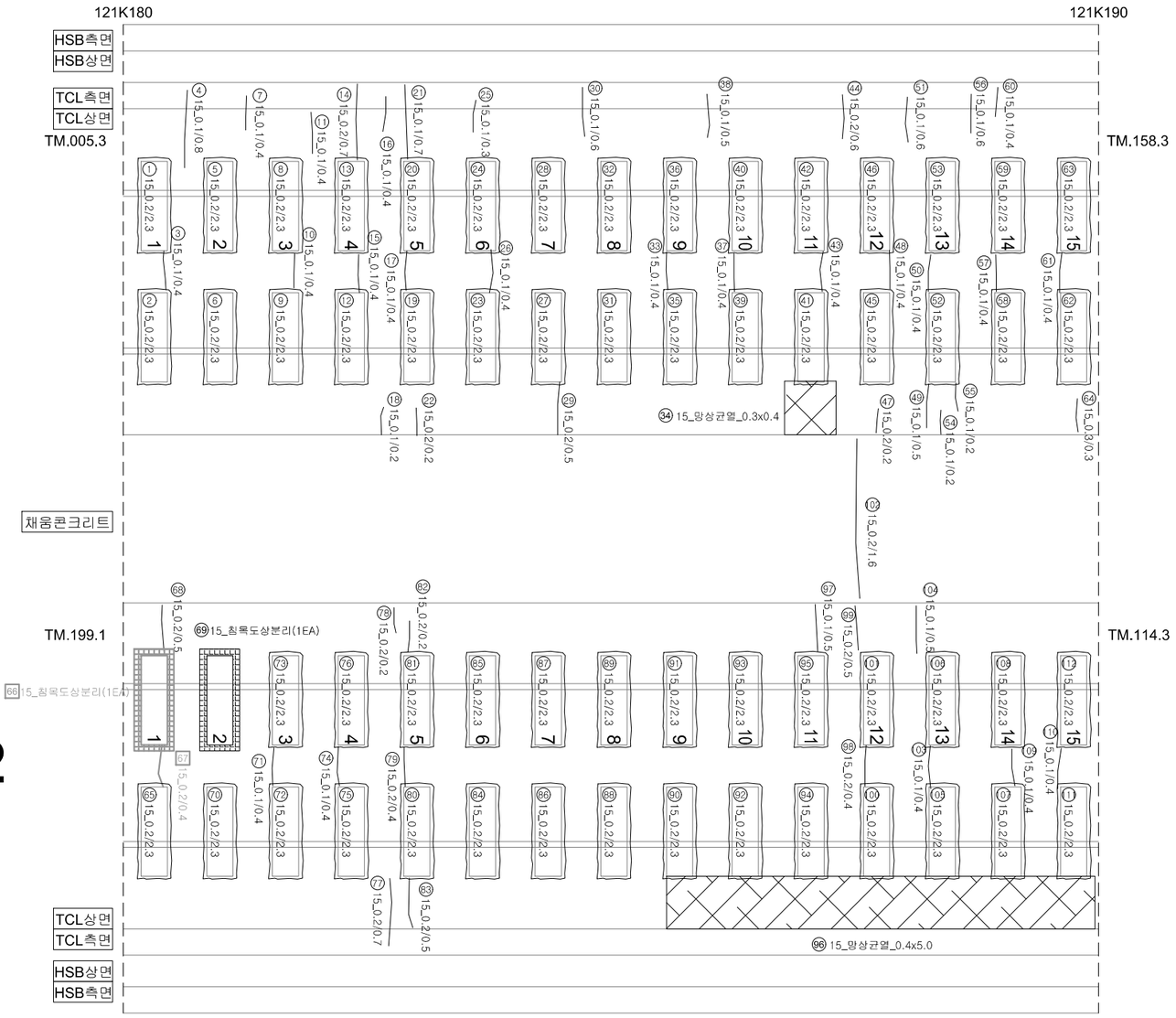


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	균열	0.1	㎜	0.6	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.8	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 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	균열	0.2	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	침목도상분리					17보수
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	균열	0.2	㎜	0.4	m	17보수
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	균열	0.2	㎜	0.5	m	
14	균열	0.2	㎜	0.7	m		69	침목도상분리					17보수
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.2	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.2	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.2	㎜	0.2	m		77	균열	0.2	㎜	0.7	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	균열	0.2	㎜	0.2	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	균열	0.2	㎜	0.4	m	
25	균열	0.1	㎜	0.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.2	㎜	0.2	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.2	㎜	0.5	m	
29	균열	0.2	㎜	0.5	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.6	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	망상균열	0.3	m	0.4	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.4	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.5	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	망상균열	0.4	m	5.0	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.5	m	
43	균열	0.1	㎜	0.4	m		98	균열	0.2	㎜	0.4	m	
44	균열	0.2	㎜	0.6	m		99	균열	0.2	㎜	0.5	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
47	균열	0.2	㎜	0.2	m		102	균열	0.2	㎜	1.6	m	
48	균열	0.1	㎜	0.4	m		103	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	균열	0.1	㎜	0.5	m		104	균열	0.1	㎜	0.5	m	
50	균열	0.1	㎜	0.4	m		105	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
51	균열	0.1	㎜	0.6	m		106	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
54	균열	0.1	㎜	0.2	m		109	균열	0.1	㎜	0.4	m	
55	균열	0.1	㎜	0.2	m		110	균열	0.1	㎜	0.4	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 연정교_토공노반_478(121.180~121.190km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_478(121.180~121.190)

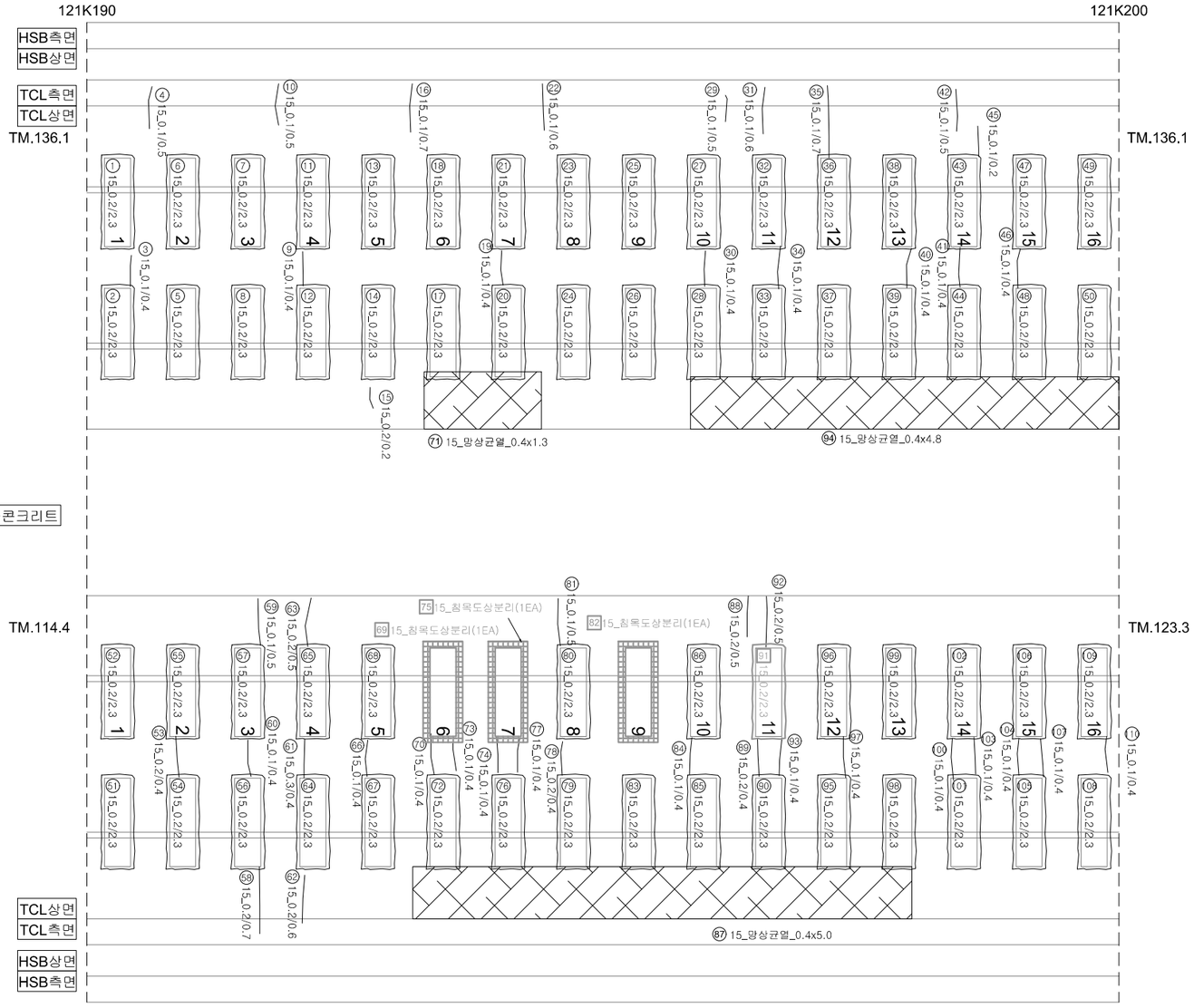


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

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) 0.8/2.0 (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 연정교_토공노반_479(121.190~121.200km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_479(121.190~121.200)

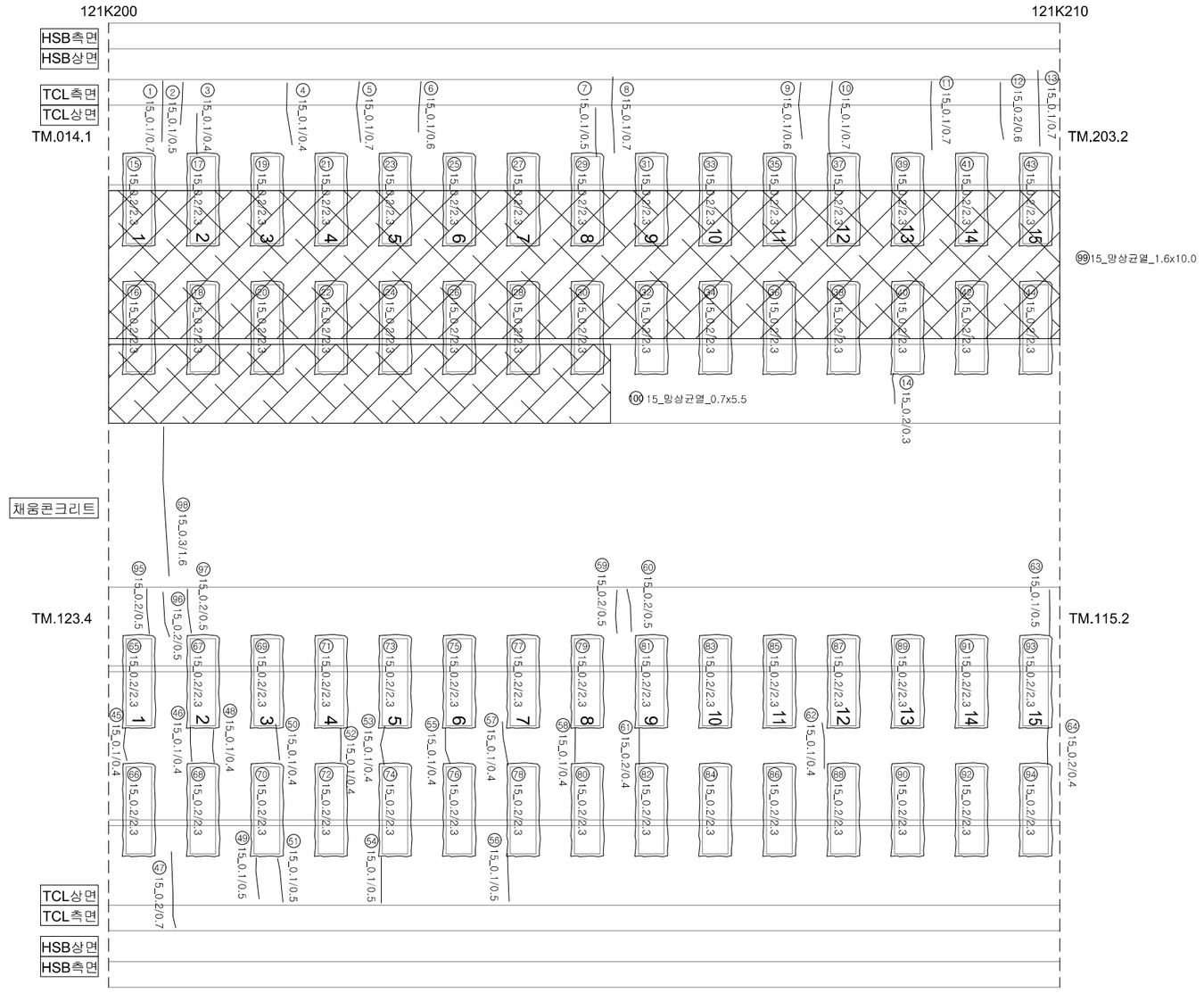


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.2	㎜	0.7	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	균열	0.1	㎜	0.5	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	균열	0.3	㎜	0.4	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	균열	0.2	㎜	0.6	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	균열	0.2	㎜	0.5	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.5	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	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	침목도상분리					17보수
15	균열	0.2	㎜	0.2	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.1	㎜	0.7	m		71	망상균열	0.4	m	1.3	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	균열	0.1	㎜	0.4	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	침목도상분리					17보수
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.6	m		77	균열	0.1	㎜	0.4	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	균열	0.2	㎜	0.4	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.1	㎜	0.5	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	침목도상분리					17보수
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.5	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.6	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	망상균열	0.4	m	5.0	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.2	㎜	0.5	m	
34	균열	0.1	㎜	0.4	m		89	균열	0.2	㎜	0.4	m	
35	균열	0.1	㎜	0.7	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.2	㎜	0.5	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.4	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	망상균열	0.4	m	0.8	m	
40	균열	0.1	㎜	0.4	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.4	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	균열	0.1	㎜	0.5	m		97	균열	0.1	㎜	0.4	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
45	균열	0.1	㎜	0.2	m		100	균열	0.1	㎜	0.4	m	
46	균열	0.1	㎜	0.4	m		101	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.4	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.4	m	
53	균열	0.2	㎜	0.4	m		108	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	균열	0.1	㎜	0.4	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 연정교_토공노반_480(121.200~121.210km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_480(121.200~121.210)



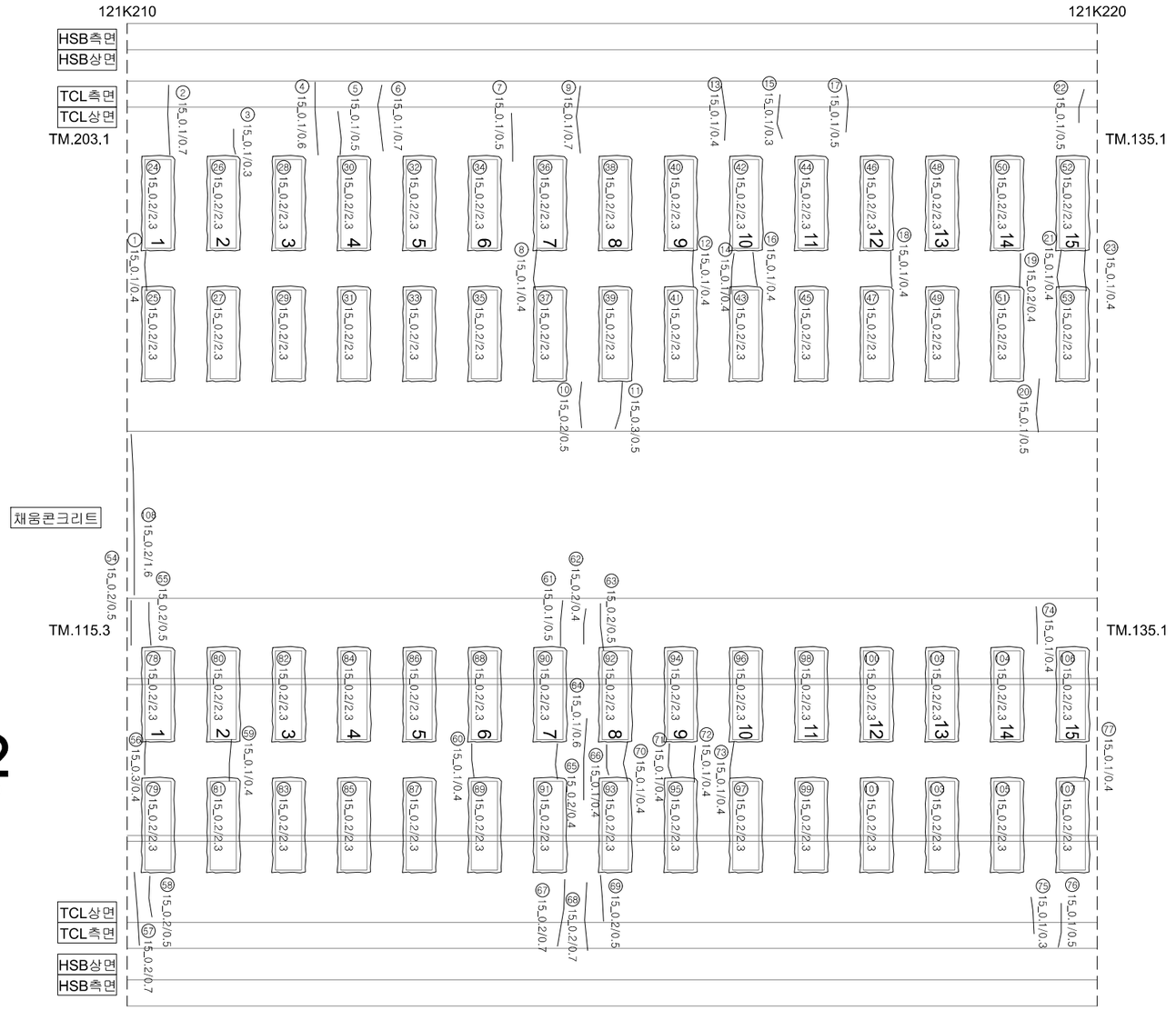
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	균열	0.1	㎜	0.5	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.2	㎜	0.5	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	균열	0.2	㎜	0.5	m	
6	균열	0.1	㎜	0.6	m		61	균열	0.2	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	m		63	균열	0.1	㎜	0.5	m	
9	균열	0.1	㎜	0.6	m		64	균열	0.2	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.7	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.7	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.2	㎜	0.6	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.7	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.2	㎜	0.3	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.2	㎜	0.5	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.2	㎜	0.5	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.2	㎜	0.5	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.3	㎜	1.6	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	망상균열	1.6	m	10.0	m	
45	균열	0.1	㎜	0.4	m		100	망상균열	0.7	m	5.5	m	
46	균열	0.1	㎜	0.4	m								
47	균열	0.2	㎜	0.7	m								
48	균열	0.1	㎜	0.4	m								
49	균열	0.1	㎜	0.5	m								
50	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.5	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.5	m								
55	균열	0.1	㎜	0.4	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 연정교_토공노반_481(121.210~121.220km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_481(121.210~121.220)

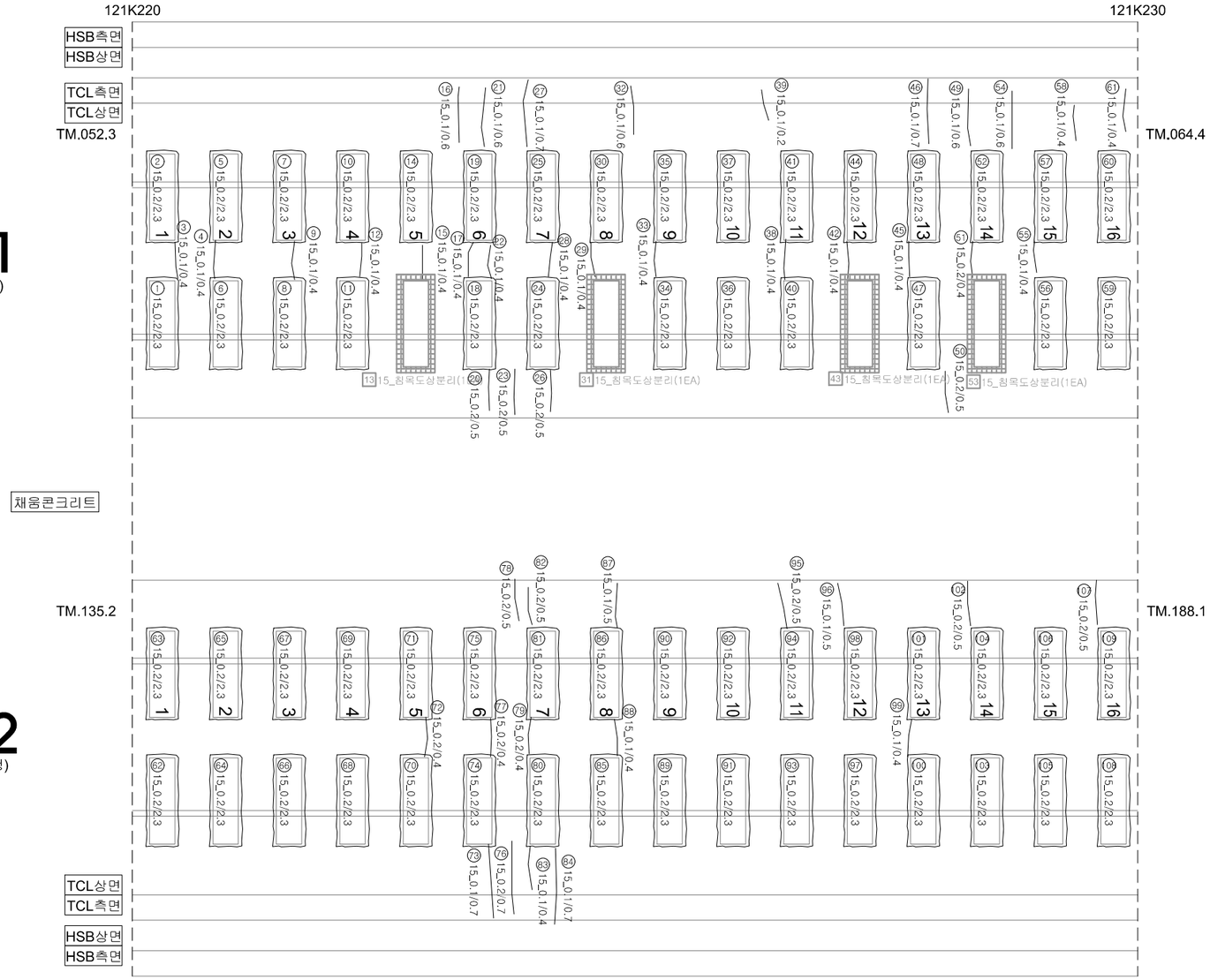


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.3	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	균열	0.2	㎜	0.7	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	균열	0.2	㎜	0.5	m	
4	균열	0.1	㎜	0.6	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	균열	0.1	㎜	0.5	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	균열	0.2	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.2	㎜	0.5	m	
9	균열	0.1	㎜	0.7	m		64	균열	0.1	㎜	0.6	m	
10	균열	0.2	㎜	0.5	m		65	균열	0.2	㎜	0.4	m	
11	균열	0.3	㎜	0.5	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.2	㎜	0.7	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.2	㎜	0.7	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.2	㎜	0.5	m	
15	균열	0.1	㎜	0.3	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.5	m		72	균열	0.1	㎜	0.4	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	m	
19	균열	0.2	㎜	0.4	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	균열	0.1	㎜	0.5	m		75	균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	균열	0.1	㎜	0.5	m	
22	균열	0.1	㎜	0.5	m		77	균열	0.1	㎜	0.4	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.2	㎜	1.6	m	
54	균열	0.2	㎜	0.5	m								
55	균열	0.2	㎜	0.5	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 연정교_토공노반_482(121.220~121.230km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_482(121.220~121.230)

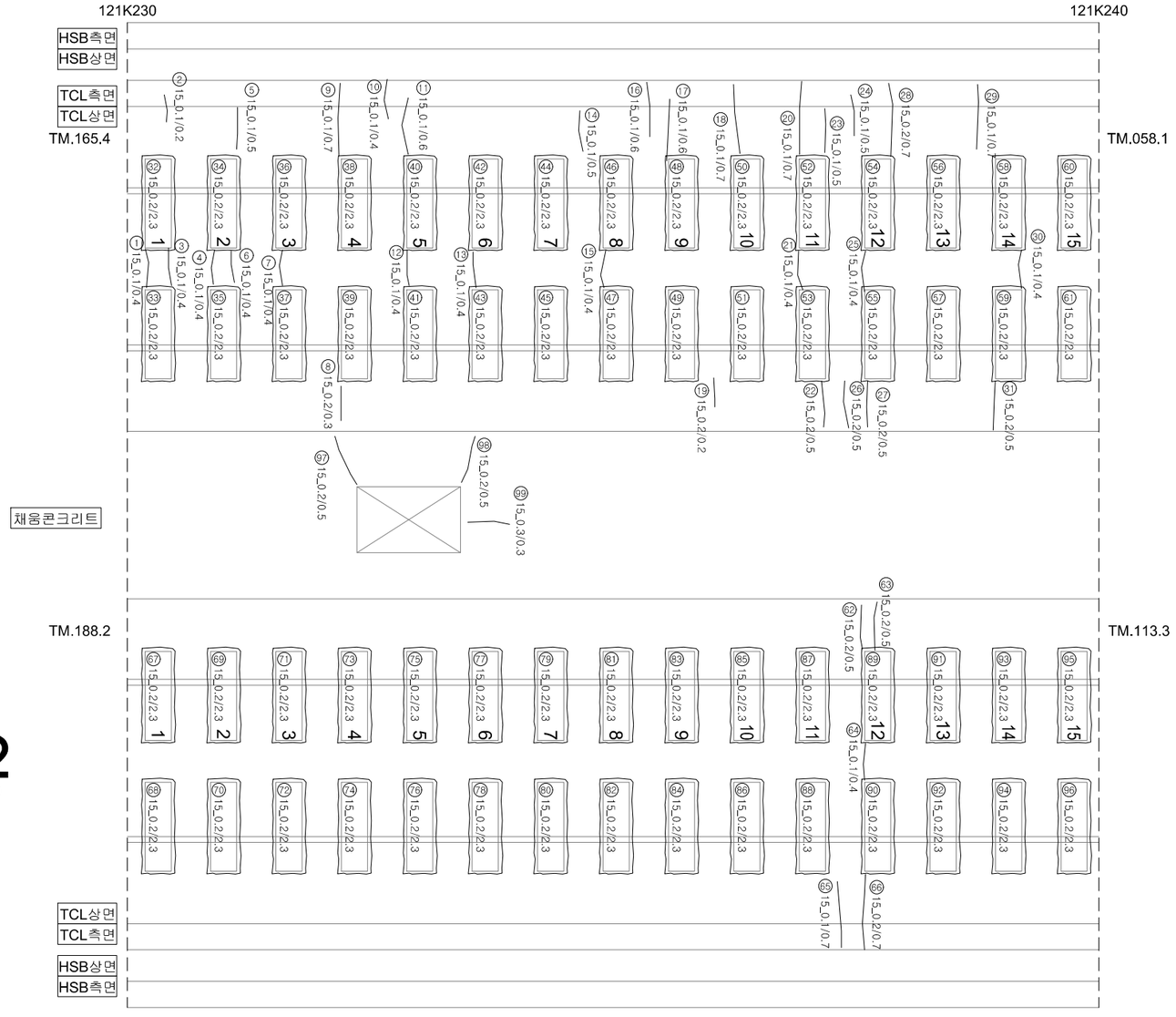


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	침목도상분리					17보수	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	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.6	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	균열	0.2	㎜	0.4	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	균열	0.1	㎜	0.7	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.2	㎜	0.5	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.6	m		76	균열	0.2	㎜	0.7	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	균열	0.2	㎜	0.4	m	
23	균열	0.2	㎜	0.5	m		78	균열	0.2	㎜	0.5	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	균열	0.2	㎜	0.4	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.2	㎜	0.5	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.1	㎜	0.7	m		82	균열	0.2	㎜	0.5	m	
28	균열	0.1	㎜	0.4	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	균열	0.1	㎜	0.7	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	침목도상분리					17보수	86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.6	m		87	균열	0.1	㎜	0.5	m	
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	균열	0.1	㎜	0.4	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.4	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	균열	0.1	㎜	0.2	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.2	㎜	0.5	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.5	m	
42	균열	0.1	㎜	0.4	m		97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	침목도상분리					17보수	98	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.1	㎜	0.4	m	
45	균열	0.1	㎜	0.4	m		100	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
46	균열	0.1	㎜	0.7	m		101	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	균열	0.2	㎜	0.5	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
49	균열	0.1	㎜	0.6	m		104	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
50	균열	0.2	㎜	0.5	m		105	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
51	균열	0.2	㎜	0.4	m		106	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.2	㎜	0.5	m	
53	침목도상분리					17보수	108	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
54	균열	0.1	㎜	0.6	m		109	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
55	균열	0.1	㎜	0.4	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 연정교_토공노반_483(121.230~121.240km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_483(121.230~121.240)

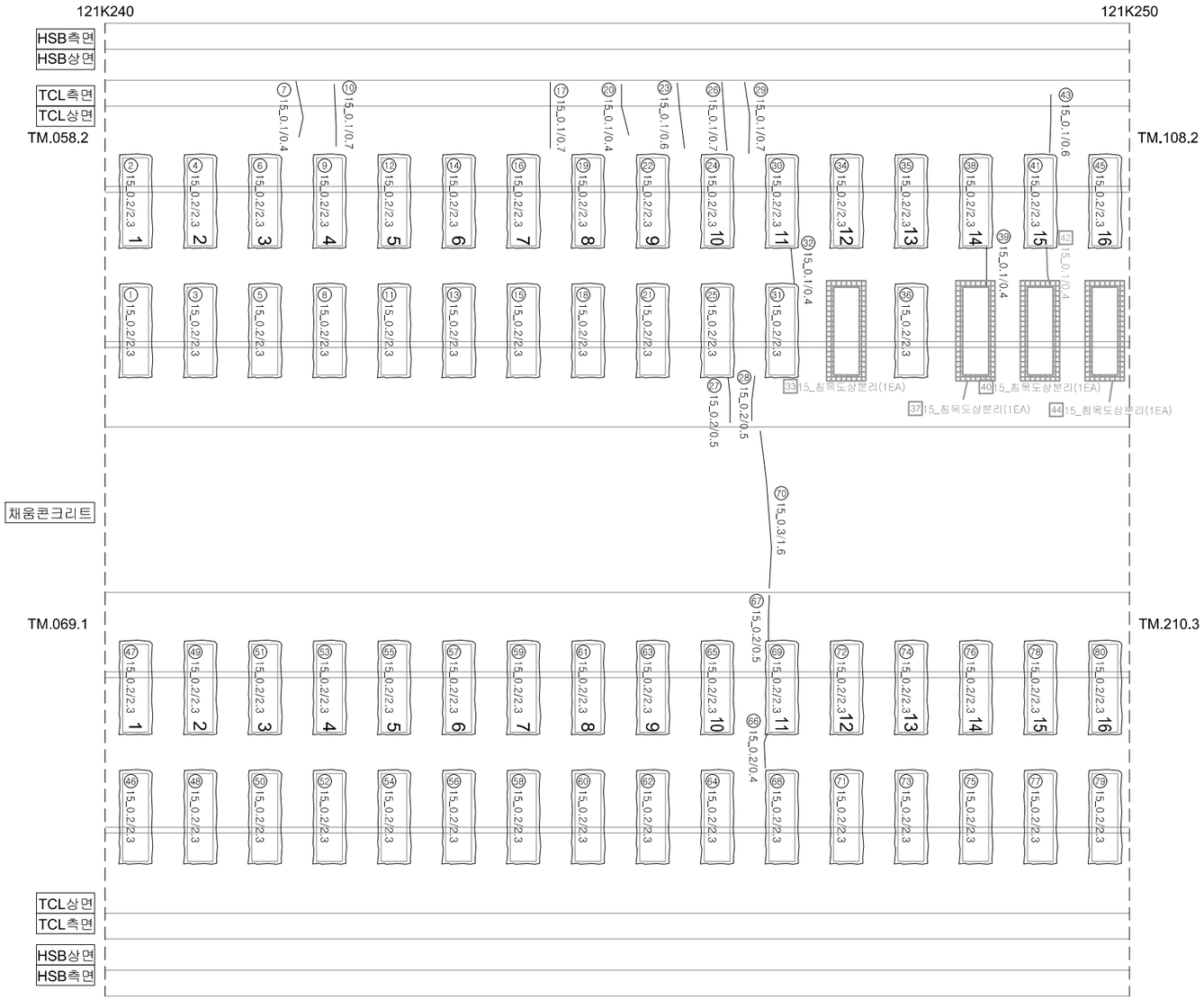


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.2	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.2	㎜	0.5	m	
8	균열	0.2	㎜	0.3	m		63	균열	0.2	㎜	0.5	m	
9	균열	0.1	㎜	0.7	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	균열	0.1	㎜	0.7	m	
11	균열	0.1	㎜	0.6	m		66	균열	0.2	㎜	0.7	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.5	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.6	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.6	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.7	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.2	㎜	0.2	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.7	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.2	㎜	0.5	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.5	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.5	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.2	㎜	0.5	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.2	㎜	0.5	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.2	㎜	0.7	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.7	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.2	㎜	0.5	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.2	㎜	0.5	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.2	㎜	0.5	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.3	㎜	0.3	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 연정교_토공노반_484(121.240~121.250km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_484(121.240~121.250)

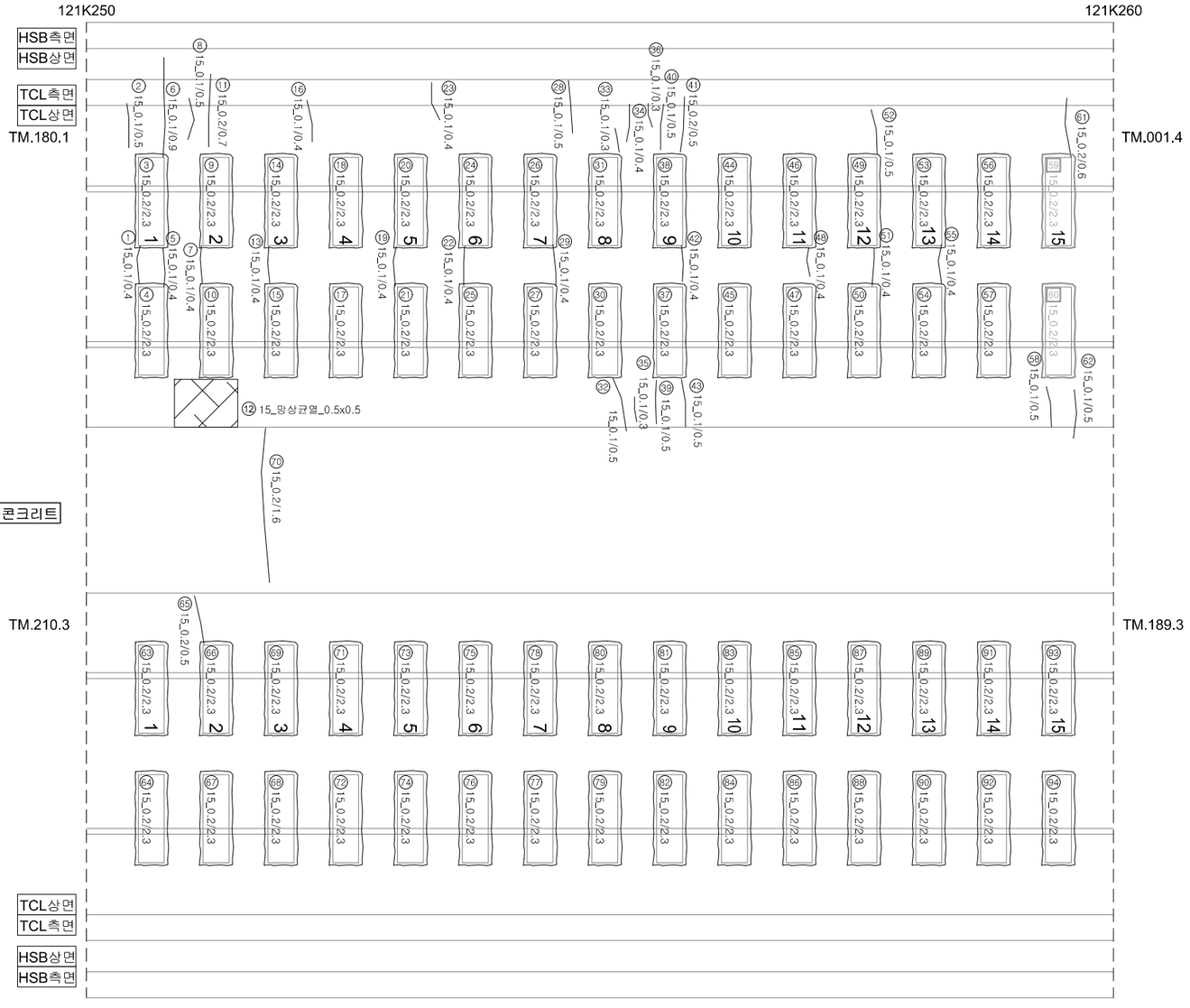


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.7	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	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	0.2	㎜	0.5	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	균열	0.3	㎜	1.6	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.7	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.6	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.7	m								
27	균열	0.2	㎜	0.5	m								
28	균열	0.2	㎜	0.5	m								
29	균열	0.1	㎜	0.7	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	균열	0.1	㎜	0.4	m								
33	침목도상분리					17보수							
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	침목도상분리					17보수							
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	균열	0.1	㎜	0.4	m								
40	침목도상분리					17보수							
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	균열	0.1	㎜	0.4	m								
43	균열	0.1	㎜	0.6	m								
44	침목도상분리					17보수							
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		
						0.8/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 연정교_토공노반_485(121.250~121.260km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_485(121.250~121.260)

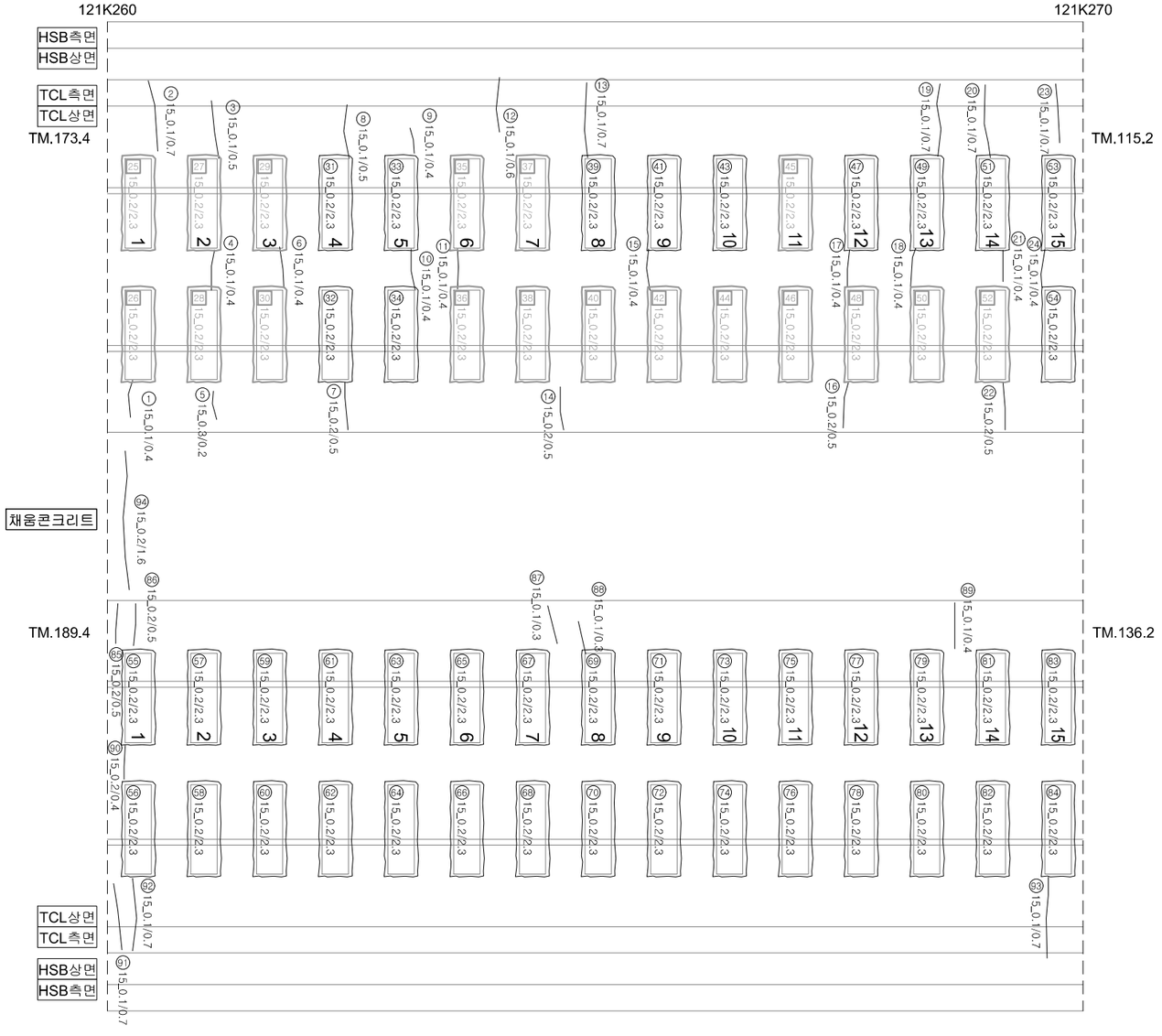


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	균열	0.1	㎜	0.5	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.2	㎜	0.6	m	
7	균열	0.2	㎜	0.7	m		62	균열	0.1	㎜	0.5	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.2	㎜	0.5	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	망상균열	0.5	m	0.5	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.2	㎜	1.6	m	
16	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.5	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.4	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.5	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.4	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	균열	0.1	㎜	0.5	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.5	m								
41	균열	0.2	㎜	0.5	m								
42	균열	0.1	㎜	0.4	m								
43	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.4	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.5	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	균열	0.1	㎜	0.4	m								

시행사	용역명	용역사	과업책임자	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		
					0.8/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 연정교_토공노반_486(121.260~121.270km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_486(121.260~121.270)

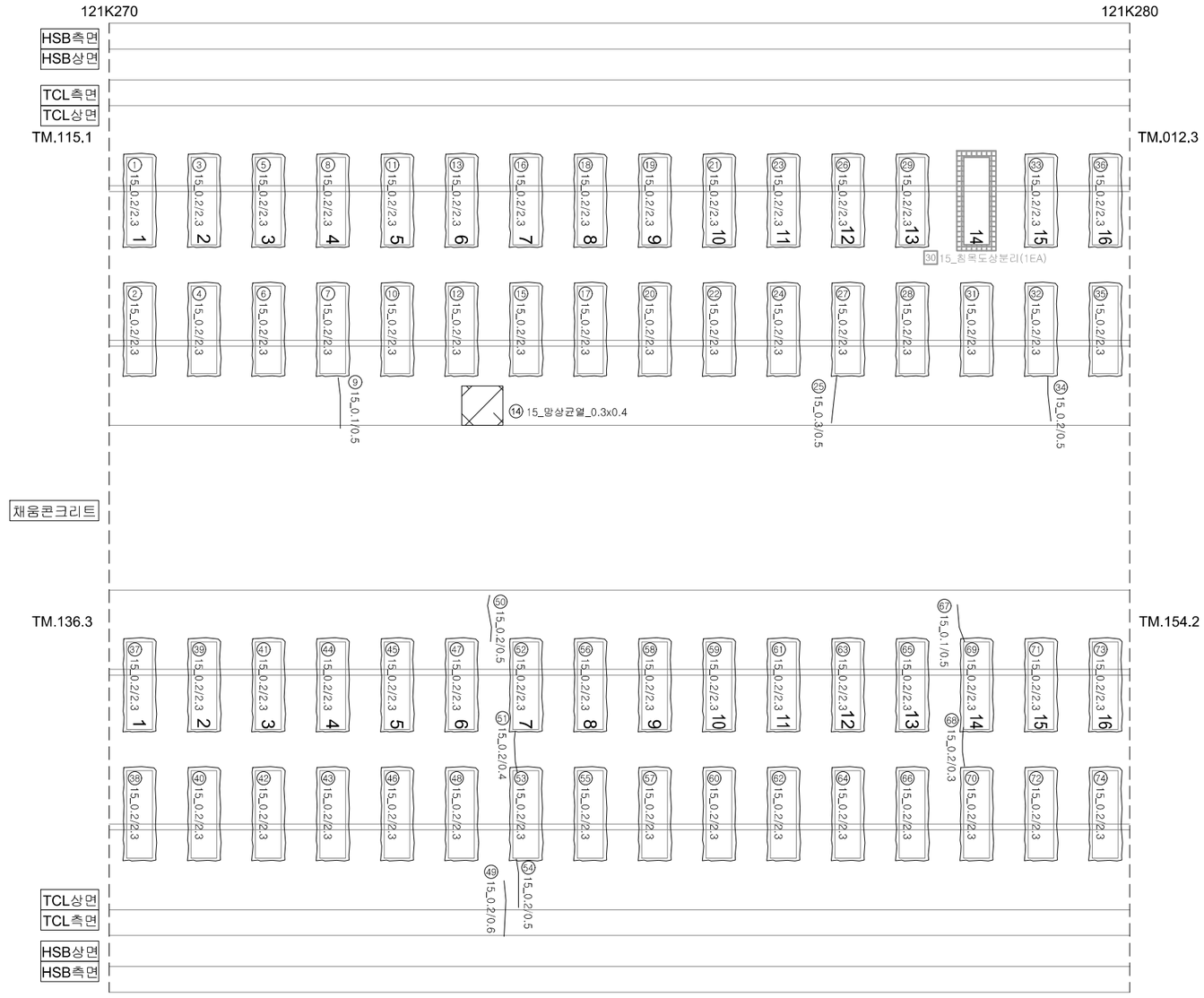


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.3	㎜	0.2	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.6	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.7	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.2	㎜	0.5	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.2	㎜	0.5	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.7	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.7	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.2	㎜	0.5	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.7	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수	80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수	81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수	82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수	83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수	84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수	85	균열	0.2	㎜	0.5	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.2	㎜	0.5	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.1	㎜	0.4	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수	90	균열	0.2	㎜	0.4	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수	91	균열	0.1	㎜	0.7	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수	92	균열	0.1	㎜	0.7	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수	93	균열	0.1	㎜	0.7	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.2	㎜	1.6	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수							
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수							
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수							
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수							
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수							
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수							
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수							
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	17보수							
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 연정교_토공노반_487(121.270~121.280km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_487(121.270~121.280)

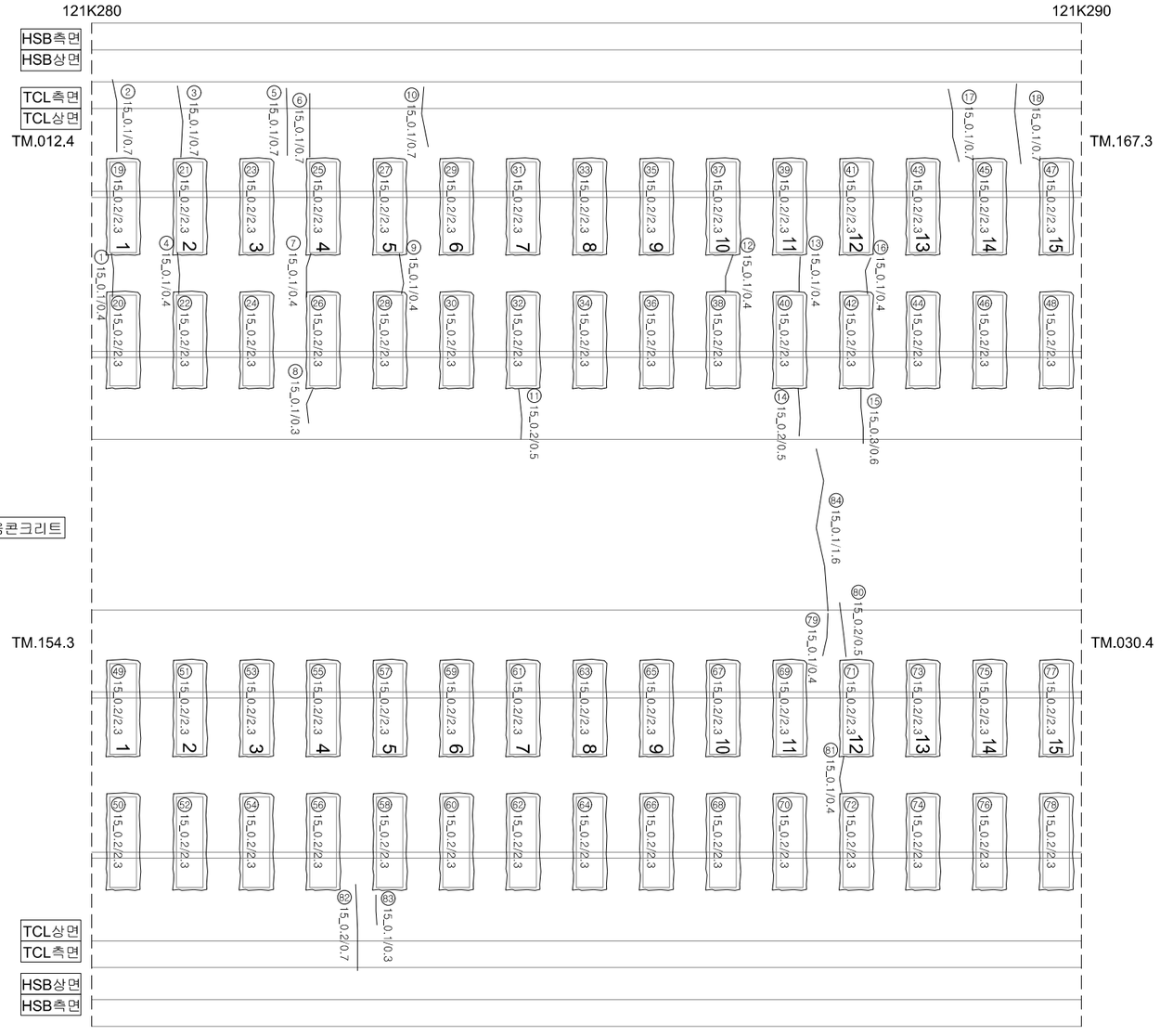


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
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	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.5	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	균열	0.2	㎜	0.3	m	
14	망상균열	0.3	m	0.4	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								
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	균열	0.3	㎜	0.5	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	침목도상분리					17보수							
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	0.2	㎜	0.5	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	균열	0.2	㎜	0.6	m								
50	균열	0.2	㎜	0.5	m								
51	균열	0.2	㎜	0.5	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	균열	0.2	㎜	0.5	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	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,층분리	

호남고속선 연정교_토공노반_488(121.280~121.290km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_488(121.280~121.290)

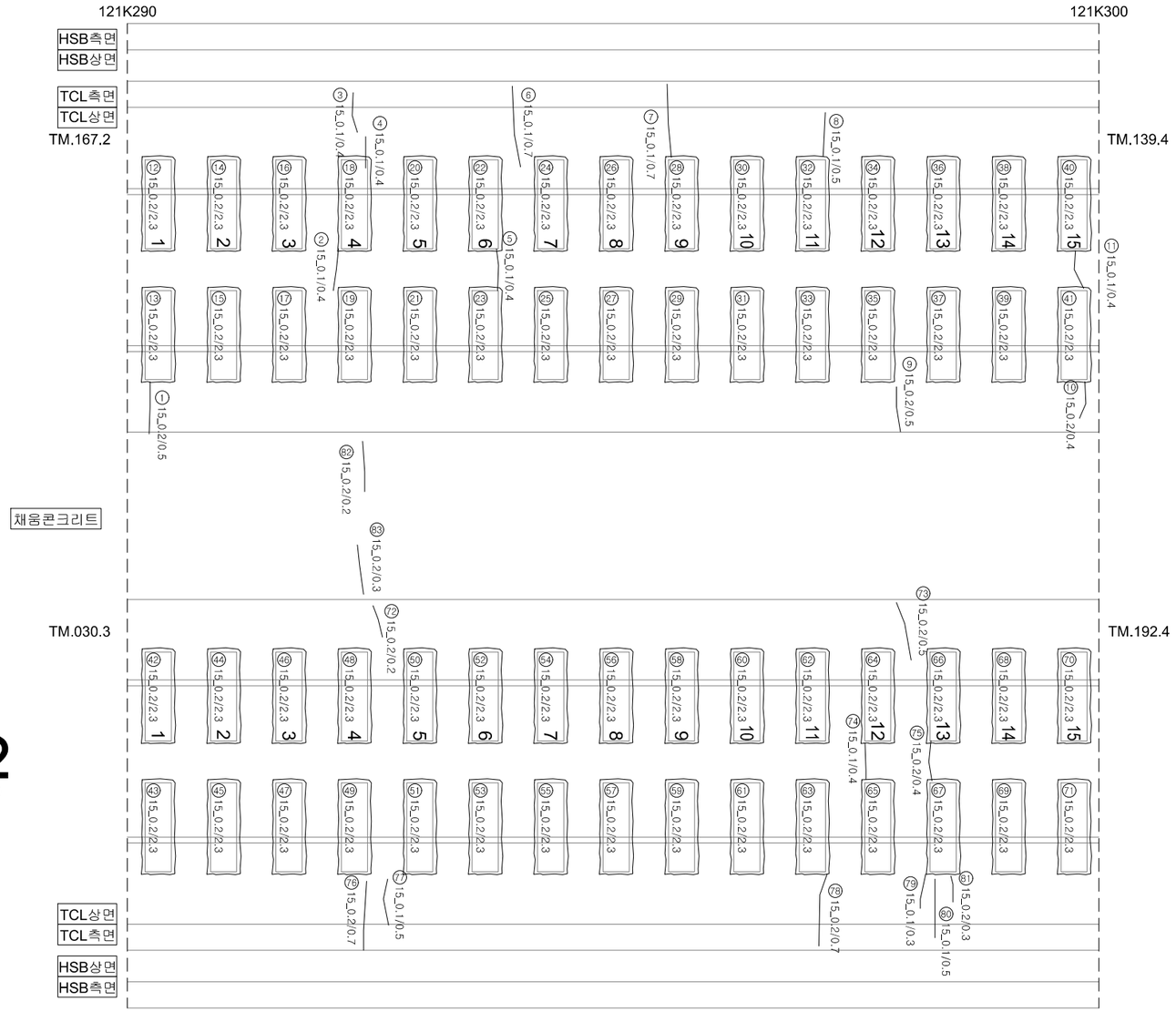


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.7	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.2	㎜	0.5	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.2	㎜	0.5	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.3	㎜	0.6	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.7	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.7	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	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	균열	0.2	㎜	0.5	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.1	㎜	0.4	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.2	㎜	0.7	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	1.6	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	0.2	㎜	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				
			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 연정교_토공노반_489(121.290~121.300km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_489(121.290~121.300)

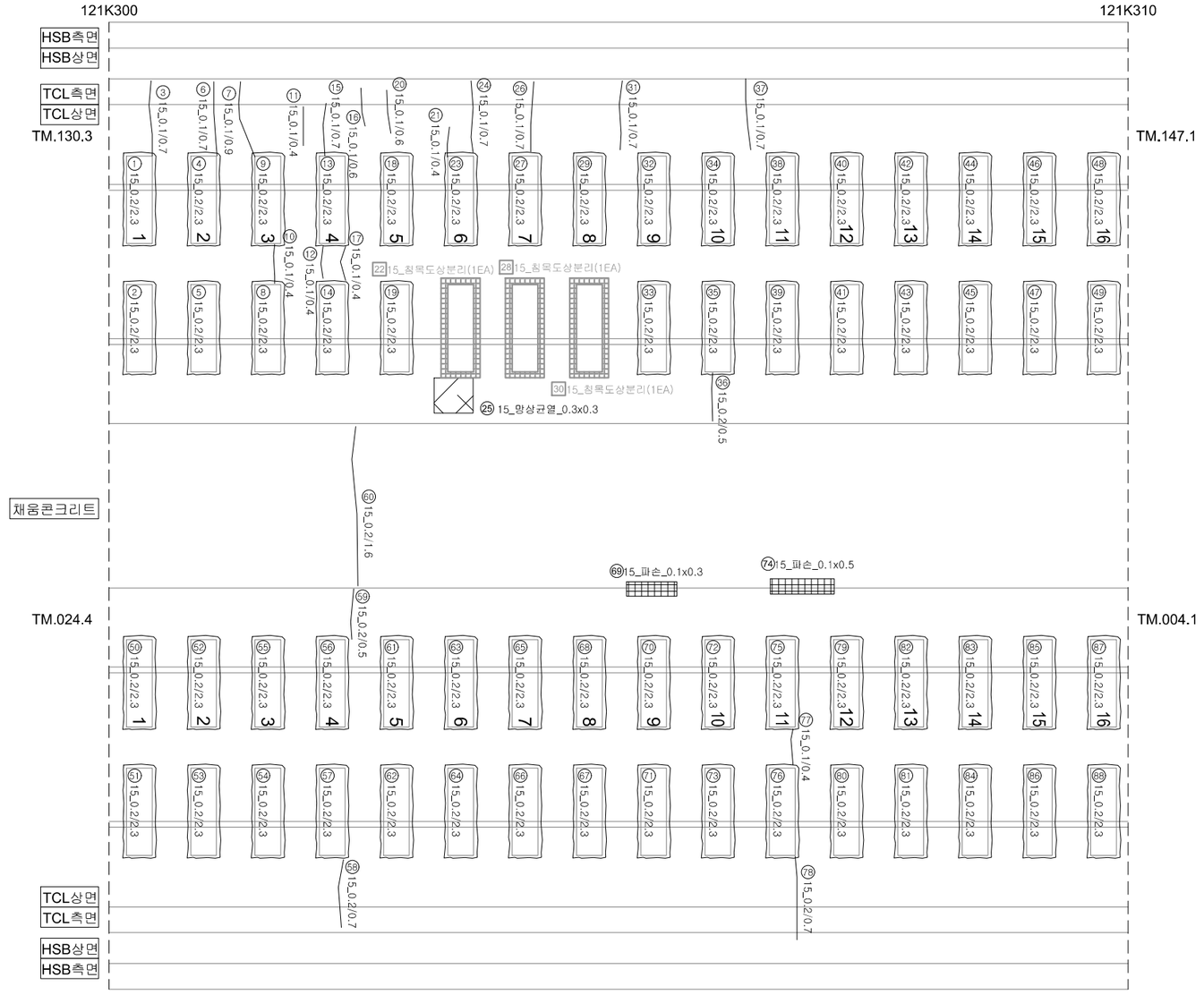


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.2	㎜	0.5	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.2	㎜	0.4	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.2	㎜	0.2	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	균열	0.2	㎜	0.5	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	균열	0.2	㎜	0.4	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	균열	0.2	㎜	0.7	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	균열	0.1	㎜	0.5	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	균열	0.2	㎜	0.7	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	균열	0.1	㎜	0.5	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.2	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.2	㎜	0.2	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.2	㎜	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	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 연정교_토공노반_490(121.300~121.310km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_490(121.300~121.310)

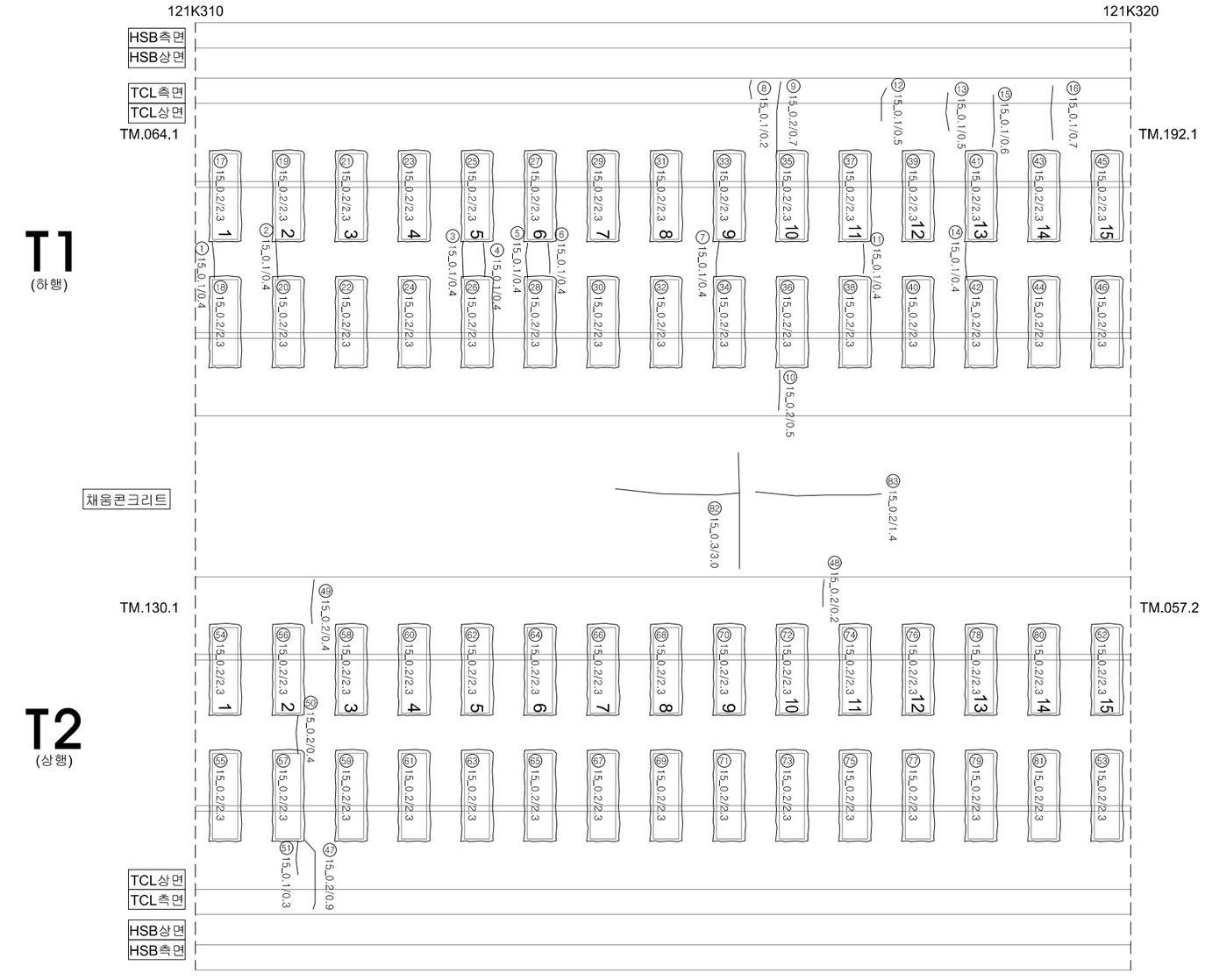


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	균열	0.2	㎜	0.7	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		59	균열	0.2	㎜	0.5	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	균열	0.2	㎜	1.6	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.9	m		62	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	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	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	파손	0.1	m	0.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.7	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.6	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	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	파손	0.1	m	0.5	m	
20	균열	0.1	㎜	0.6	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	침목도상분리					17보수	77	균열	0.1	㎜	0.4	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	균열	0.2	㎜	0.7	m	
24	균열	0.1	㎜	0.7	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	망상균열	0.3	m	0.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.7	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	침목도상분리					17보수	83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	침목도상분리					17보수	85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.7	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
36	균열	0.2	㎜	0.5	m								
37	균열	0.1	㎜	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 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)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 연정교_토공노반_491(121.310~121.320km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_491(121.310~121.320)

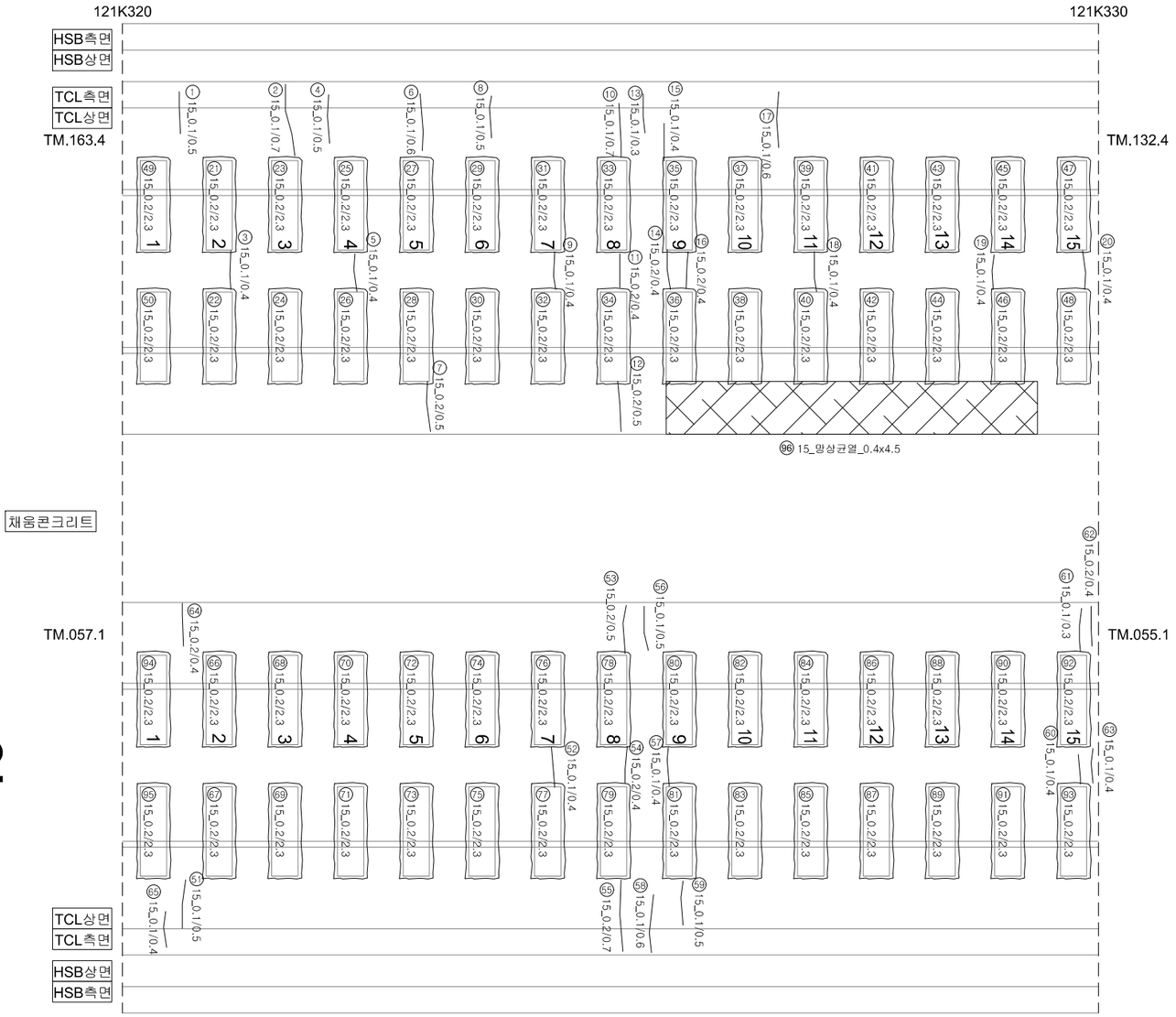


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.2	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.2	㎜	0.7	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.2	㎜	0.5	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.5	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.5	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.6	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.7	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.3	㎜	3.0	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.2	㎜	1.4	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	0.2	㎜	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	균열	0.2	㎜	0.9	m								
48	균열	0.2	㎜	0.2	m								
49	균열	0.2	㎜	0.4	m								
50	균열	0.2	㎜	0.4	m								
51	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	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 연정교_토공노반_492(121.320~121.330km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_492(121.320~121.330)

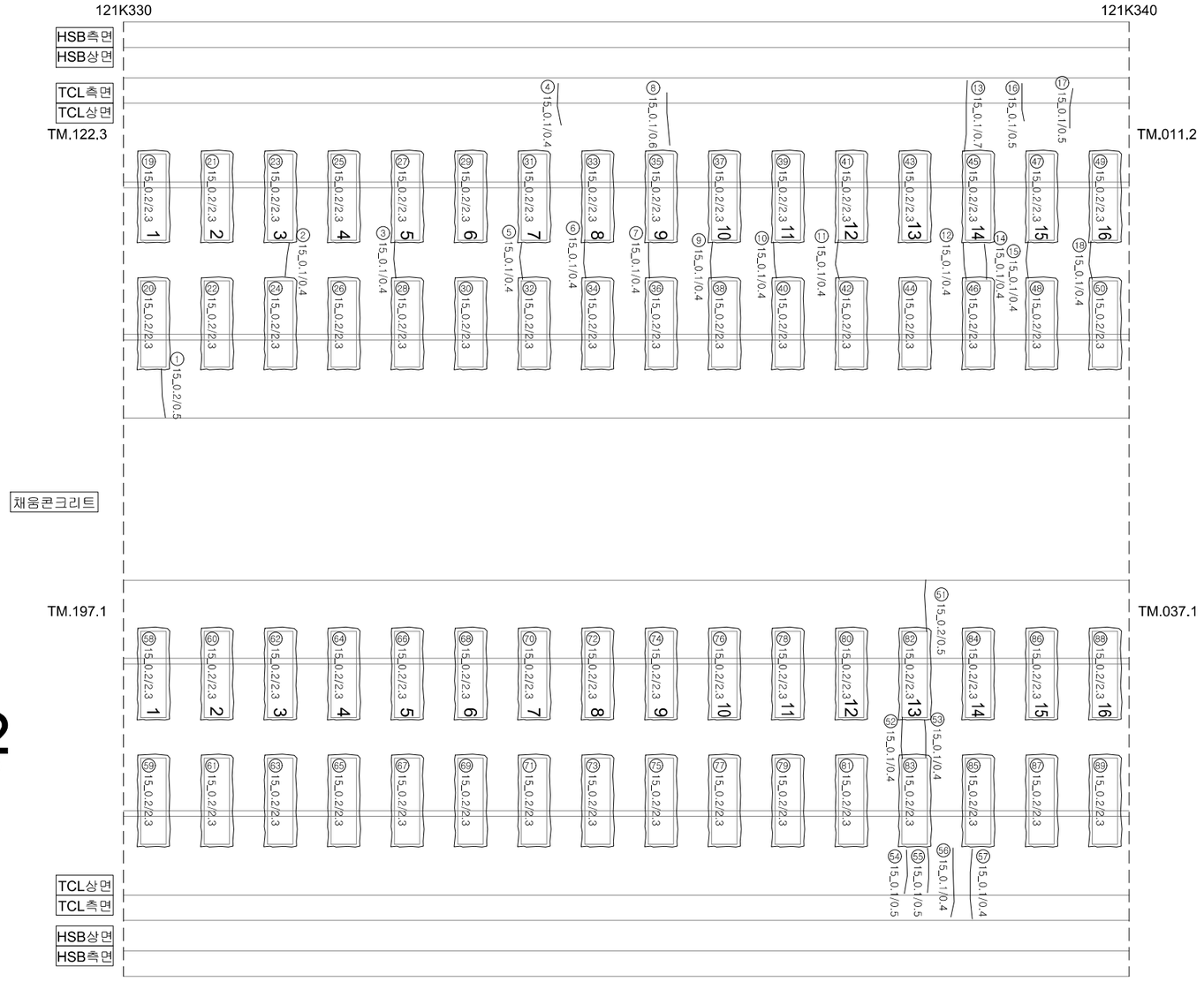


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	균열	0.1	㎜	0.5	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.6	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	균열	0.1	㎜	0.5	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.6	m		61	균열	0.1	㎜	0.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.5	m		62	균열	0.2	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.2	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.7	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.2	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.2	㎜	0.5	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.2	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.2	㎜	0.4	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.6	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	망상균열	0.4	m	4.5	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	균열	0.1	㎜	0.5	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.2	㎜	0.5	m								
54	균열	0.2	㎜	0.4	m								
55	균열	0.2	㎜	0.7	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 연정교_토공노반_493(121.330~121.340km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_493(121.330~121.340)

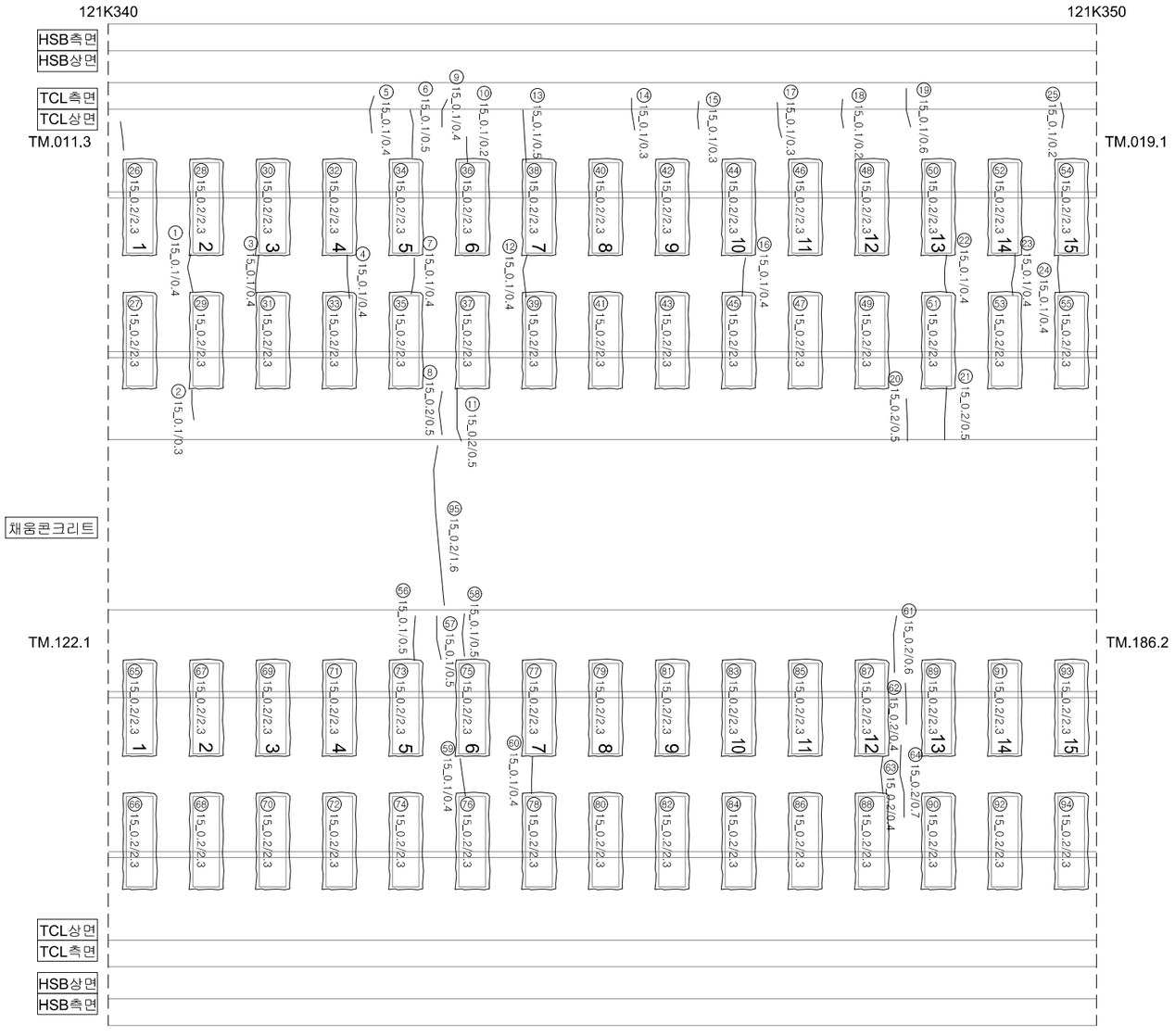


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.5	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.6	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.7	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.5	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.5	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	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	균열	0.2	㎜	0.5	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.5	m								
55	균열	0.1	㎜	0.5	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 연정교_토공노반_494(121.340~121.350km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_494(121.340~121.350)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.5	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m		57	균열	0.1	㎜	0.5	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.5	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	균열	0.2	㎜	0.6	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.2	㎜	0.4	m	
8	균열	0.2	㎜	0.5	m		63	균열	0.2	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.2	㎜	0.7	m	
10	균열	0.1	㎜	0.2	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.2	㎜	0.5	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.5	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.2	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.6	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.2	㎜	0.5	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.2	㎜	0.5	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.2	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.2	㎜	1.6	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								

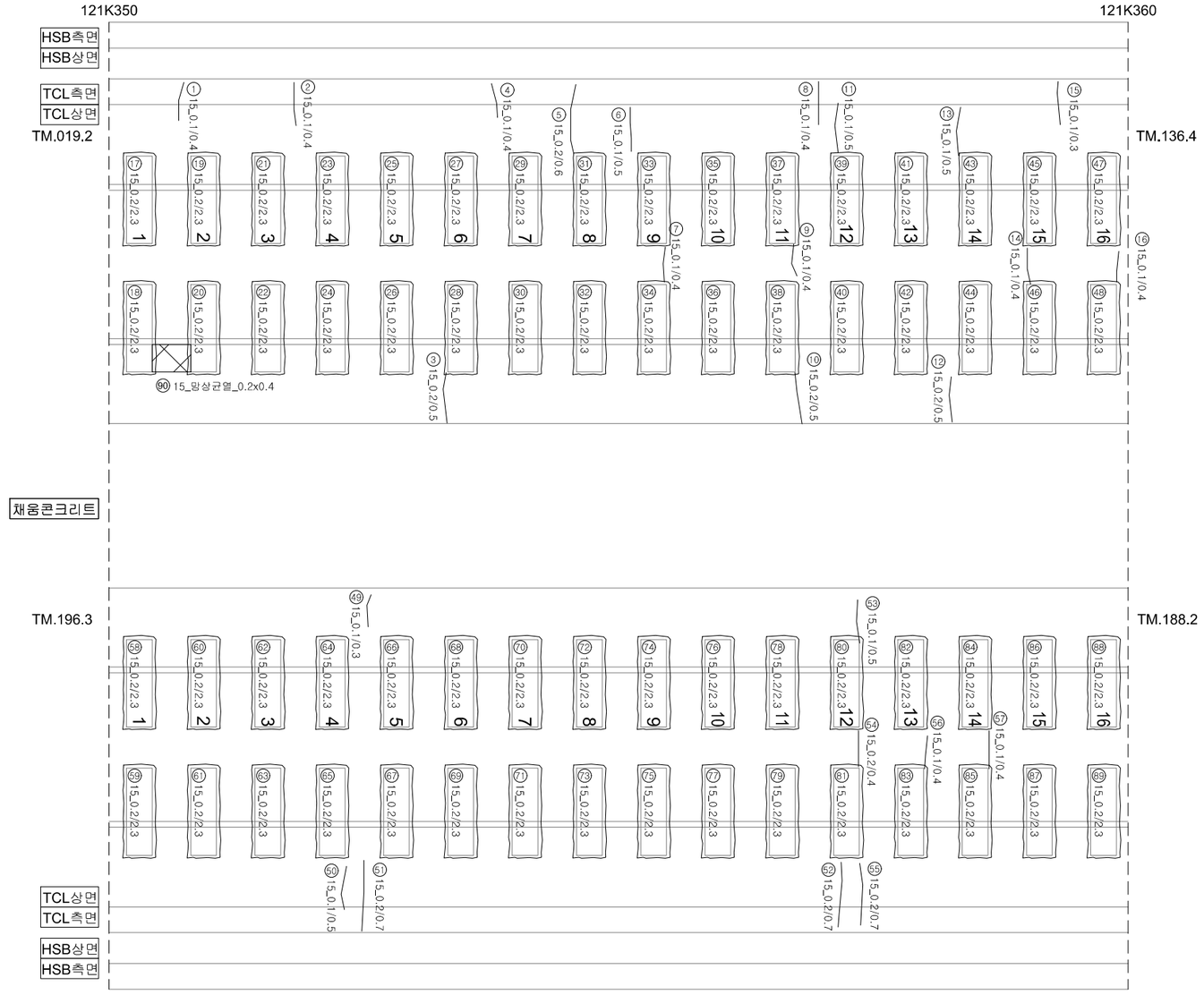
시행사	용역명	용역사	과업책임자	참여자 분야별책임자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기

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 연정교_토공노반_495(121.350~121.360km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_495(121.350~121.360)

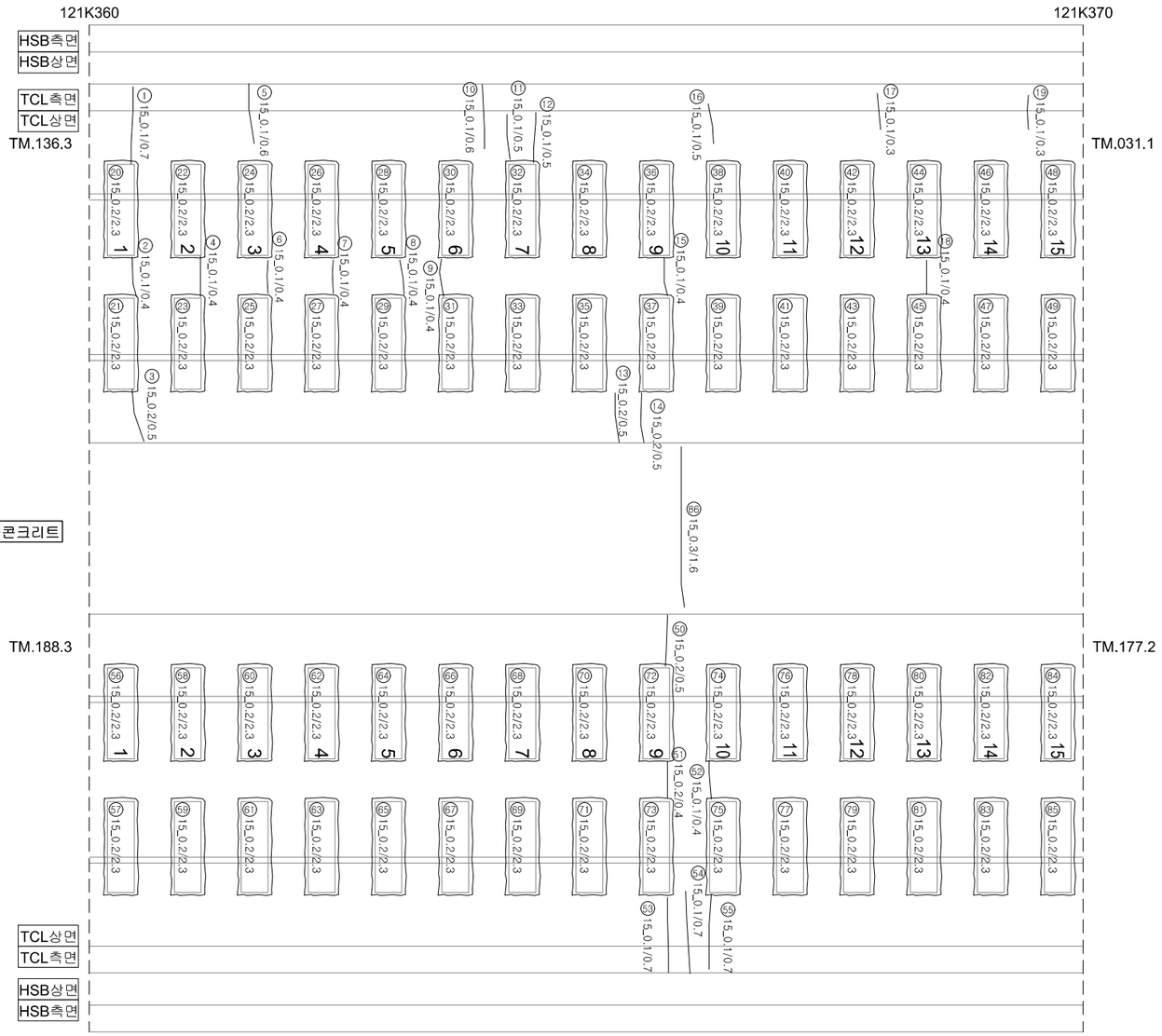


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.6	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.2	㎜	0.5	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.5	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.2	㎜	0.5	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.5	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	망상균열	0.2	m	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.3	m								
50	균열	0.1	㎜	0.5	m								
51	균열	0.2	㎜	0.7	m								
52	균열	0.2	㎜	0.7	m								
53	균열	0.1	㎜	0.5	m								
54	균열	0.2	㎜	0.4	m								
55	균열	0.2	㎜	0.7	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,층분리	

호남고속선 연정교_토공노반_496(121.360~121.370km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_496(121.360~121.370)

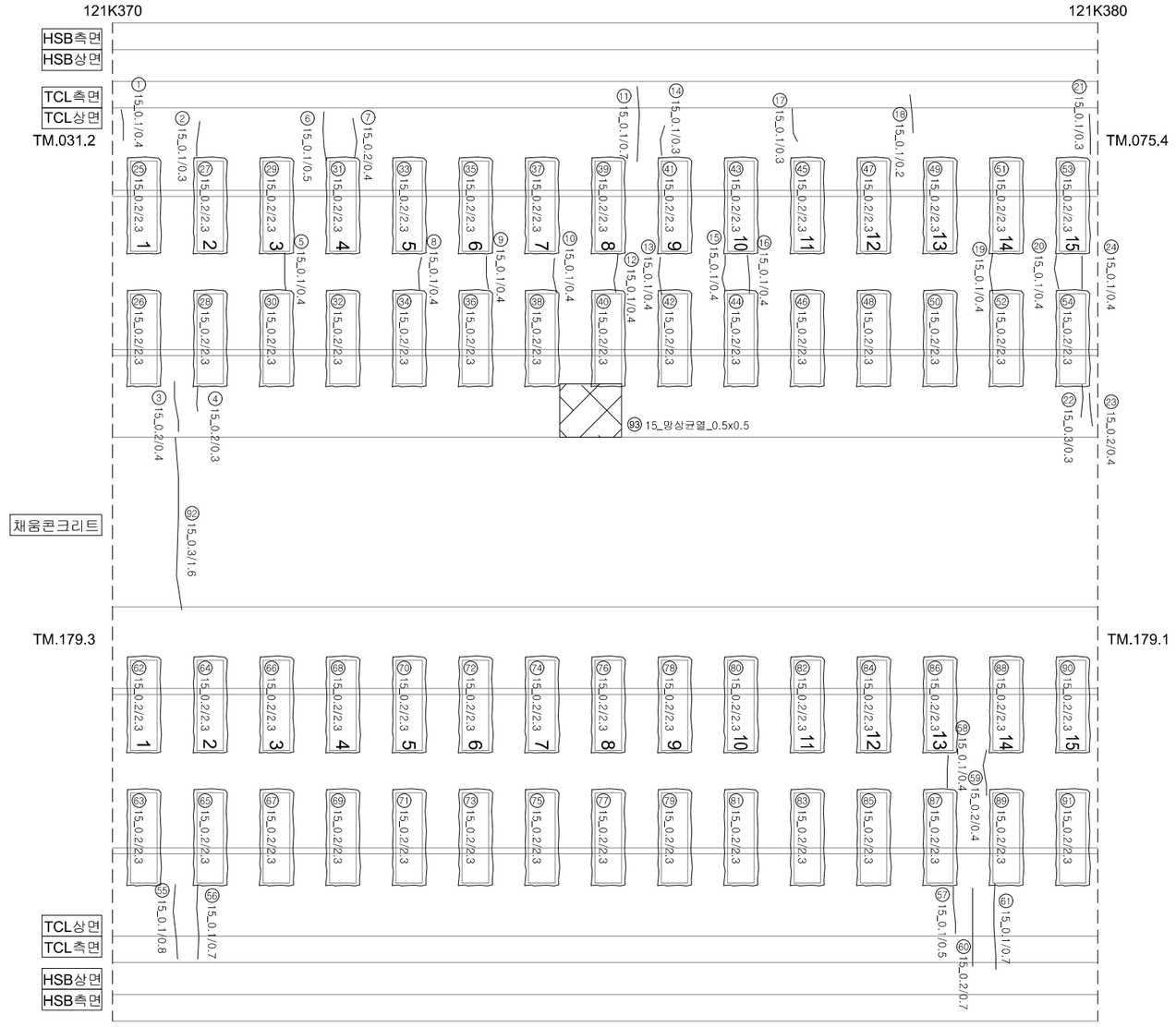


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.6	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.6	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.5	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.5	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.2	㎜	0.5	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.2	㎜	0.5	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.5	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.3	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.3	㎜	1.6	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	균열	0.2	㎜	0.5	m								
51	균열	0.2	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.1	㎜	0.7	m								
54	균열	0.1	㎜	0.7	m								
55	균열	0.1	㎜	0.7	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 연정교_토공노반_497(121.370~121.380km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_497(121.370~121.380)

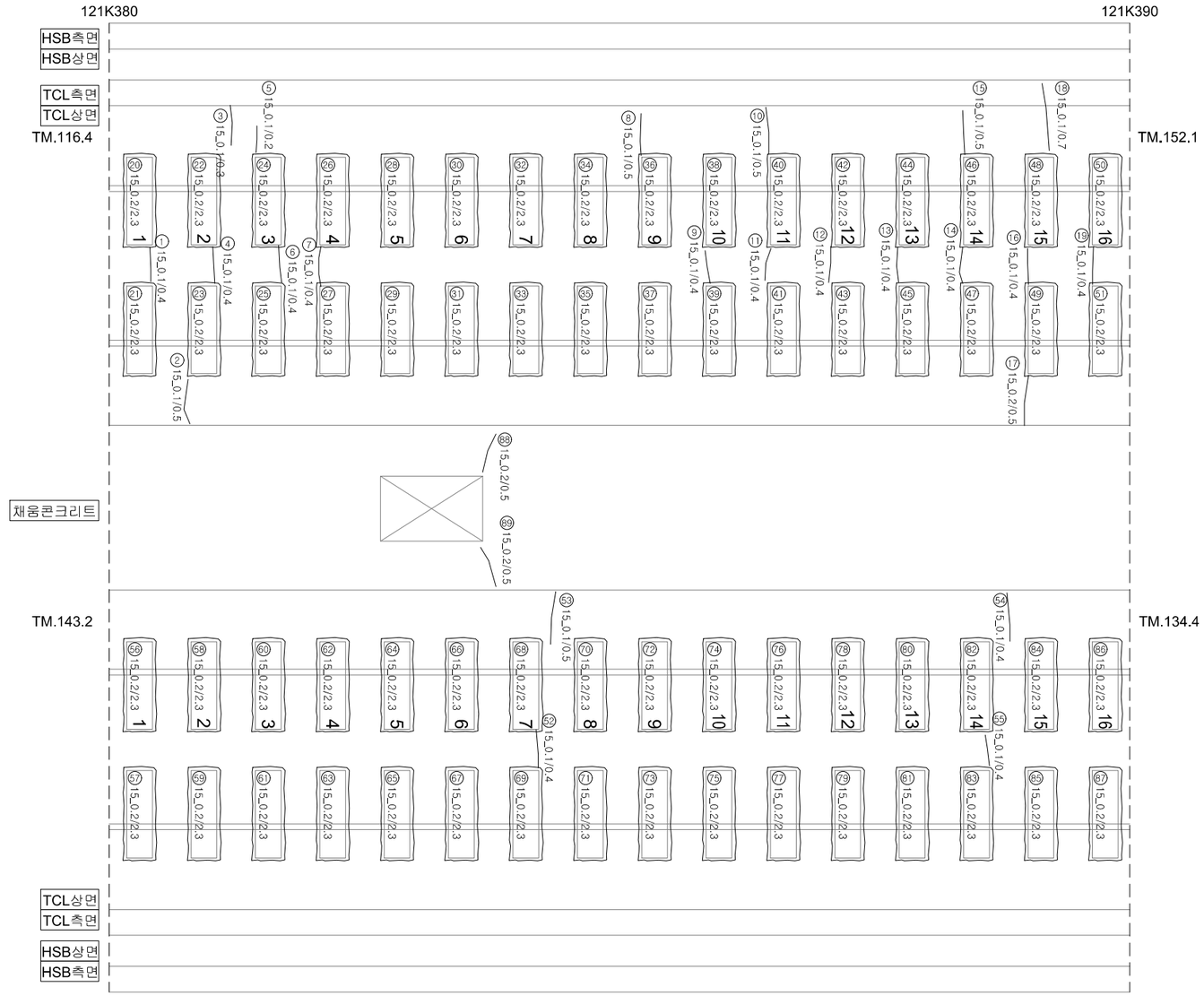


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.7	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m		57	균열	0.1	㎜	0.5	m	
3	균열	0.2	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.2	㎜	0.3	m		59	균열	0.2	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.2	㎜	0.7	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	균열	0.1	㎜	0.7	m	
7	균열	0.2	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.7	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.2	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.3	㎜	0.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.2	㎜	0.4	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.3	㎜	1.6	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	망상균열	0.5	m	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.8	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 연정교_토공노반_498(121.380~121.390km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_498(121.380~121.390)

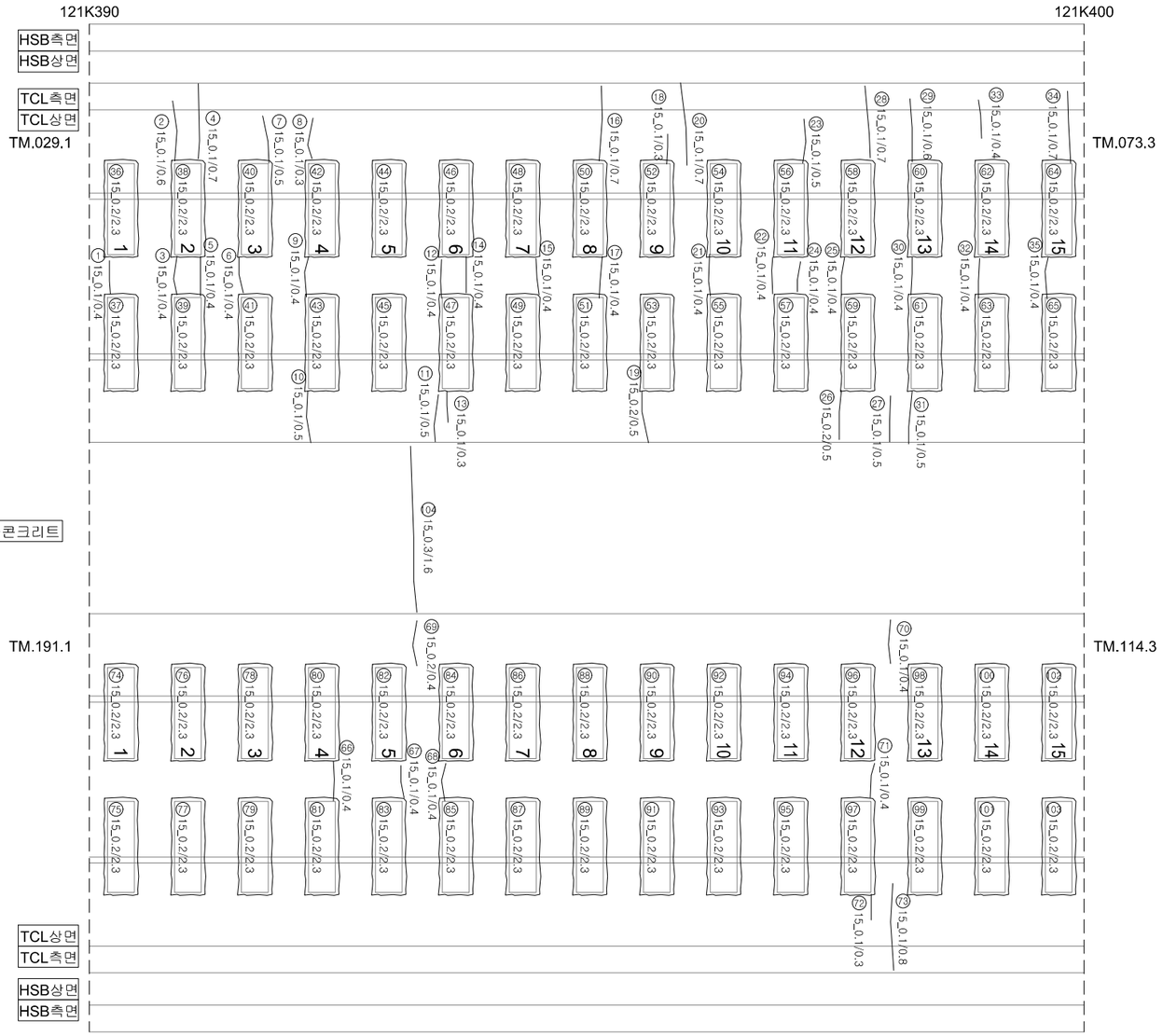


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.2	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.5	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.5	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.2	㎜	0.5	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.7	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.2	㎜	0.5	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.2	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.1	㎜	0.5	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	0.4	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 연정교_토공노반_499(121.390~121.400km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_499(121.390~121.400)



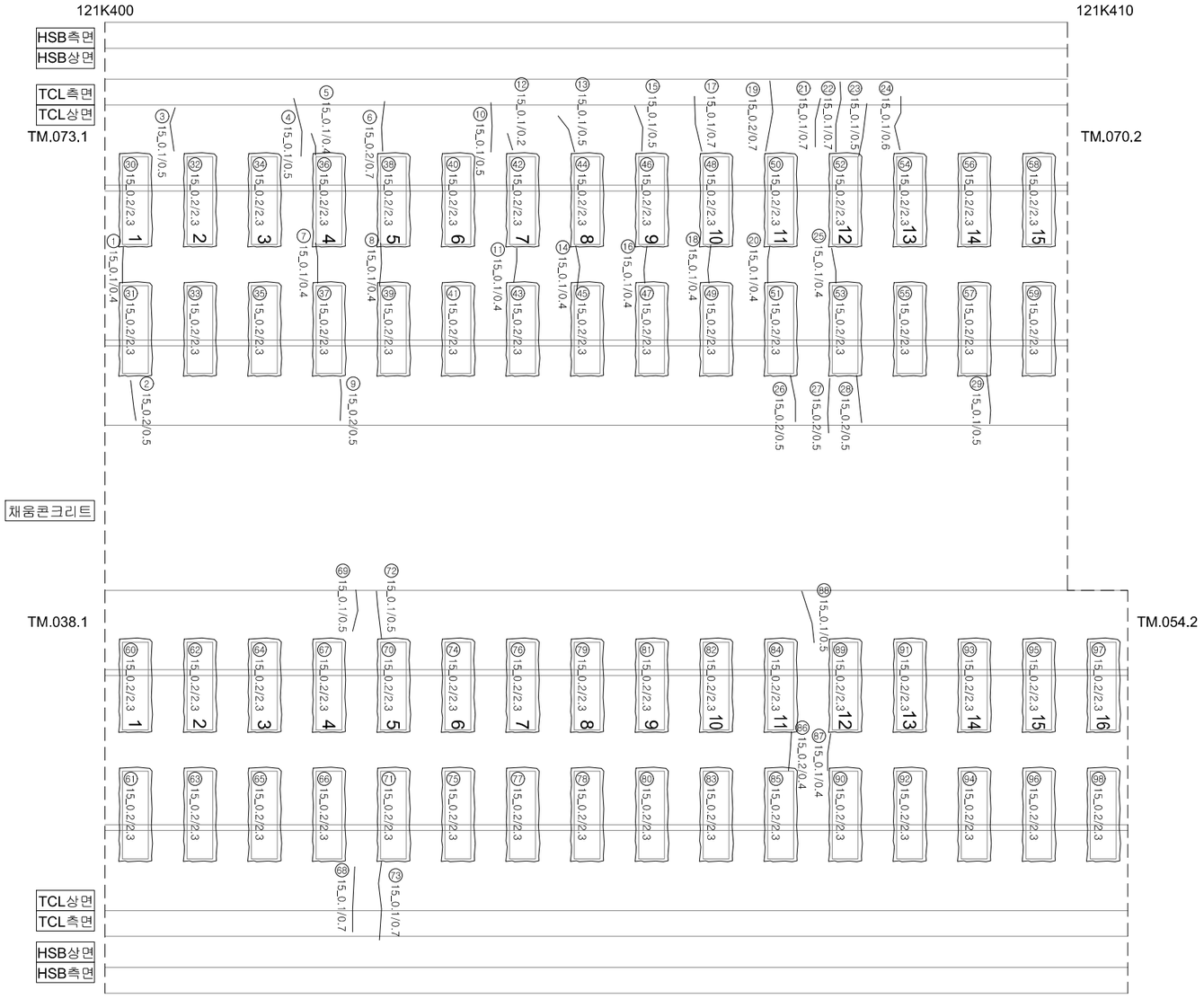
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.6	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.5	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.5	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.3	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.2	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.1	㎜	0.7	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.3	m		73	균열	0.1	㎜	0.8	m	
19	균열	0.2	㎜	0.5	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.7	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.5	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.2	㎜	0.5	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.1	㎜	0.5	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.7	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.6	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.5	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.4	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.7	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.4	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.3	㎜	1.6	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)	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 연정교_토공노반_500(121.400~121.410km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_500(121.400~121.410)

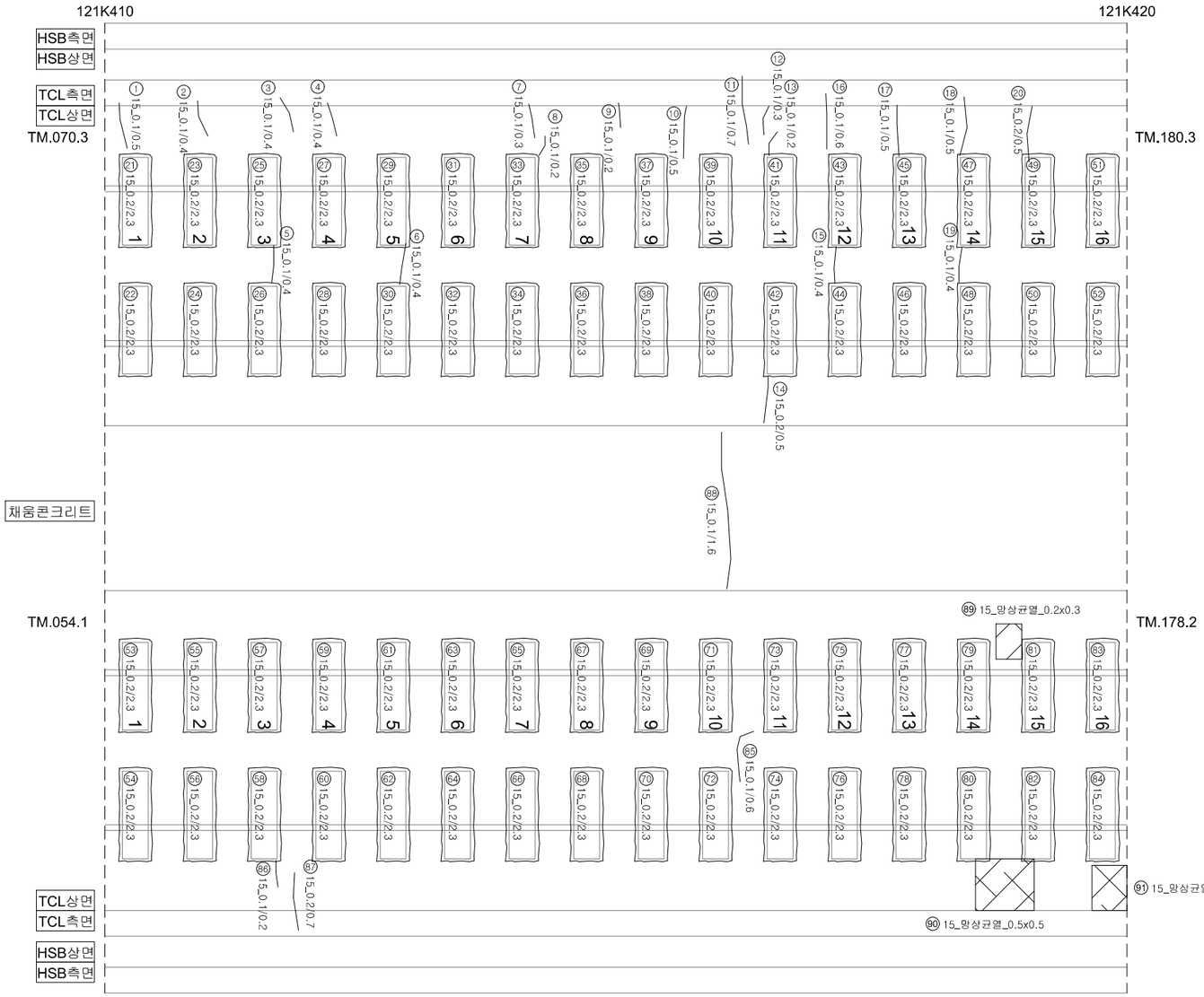


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.2	㎜	0.5	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.5	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.2	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.5	m		68	균열	0.1	㎜	0.7	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.5	m	
15	균열	0.1	㎜	0.5	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.7	m		72	균열	0.1	㎜	0.5	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	균열	0.1	㎜	0.7	m	
19	균열	0.2	㎜	0.7	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.7	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.7	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.5	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.6	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.2	㎜	0.5	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.2	㎜	0.5	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.2	㎜	0.5	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.5	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.2	㎜	0.4	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.1	㎜	0.4	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.1	㎜	0.5	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	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	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 연정교_토공노반_501(121.410~121.420km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_501(121.410~121.420)

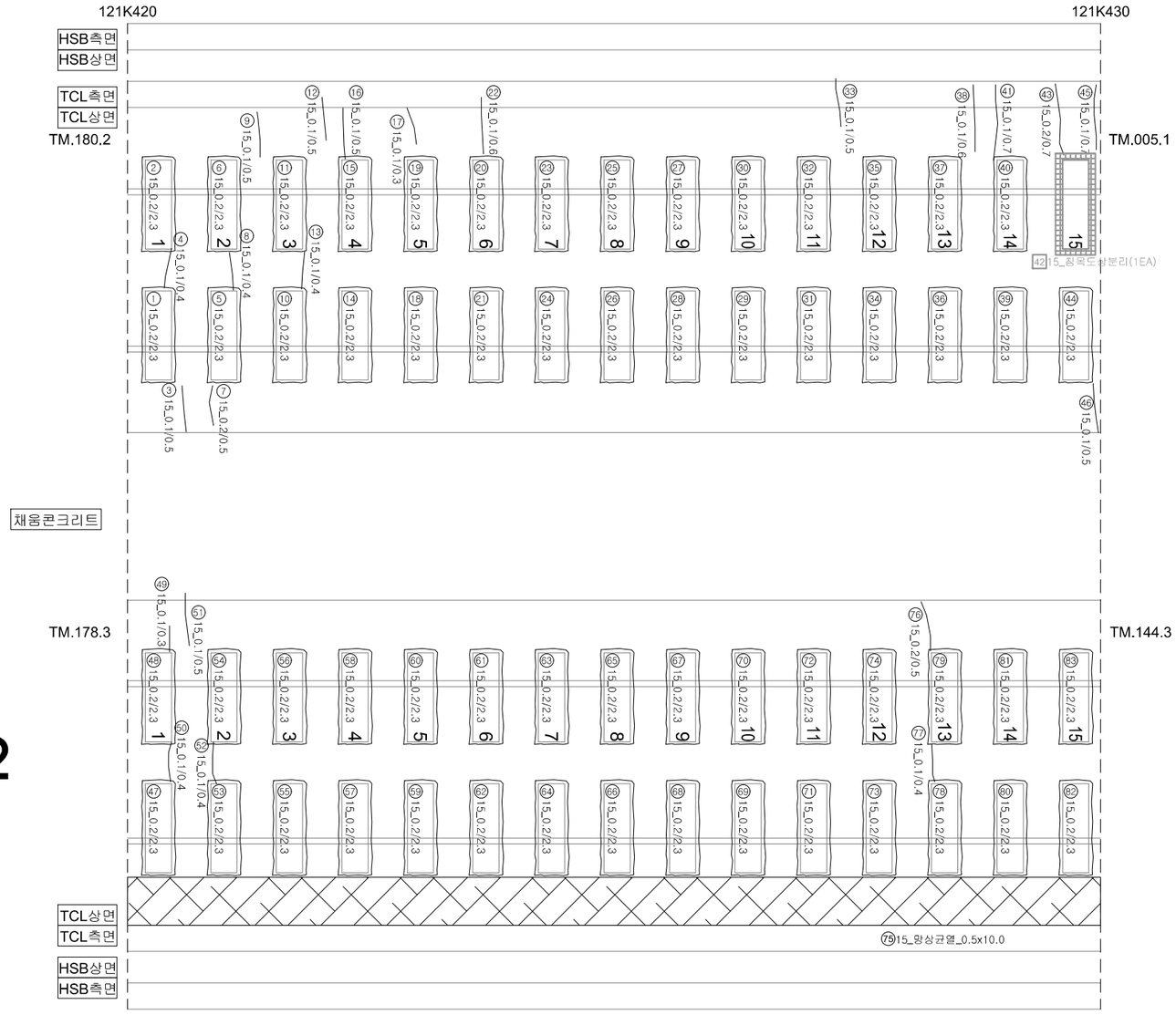


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.2	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.2	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.5	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.7	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.2	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.2	㎜	0.5	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.6	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.5	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.5	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.2	㎜	0.5	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.6	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.1	㎜	0.2	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.2	㎜	0.7	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.1	㎜	1.6	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	망상균열	0.2	m	0.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	망상균열	0.5	m	0.5	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	망상균열	0.2	m	0.2	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	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,흥분리	

호남고속선 연정교_토공노반_502(121.420~121.430km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_502(121.420~121.430)

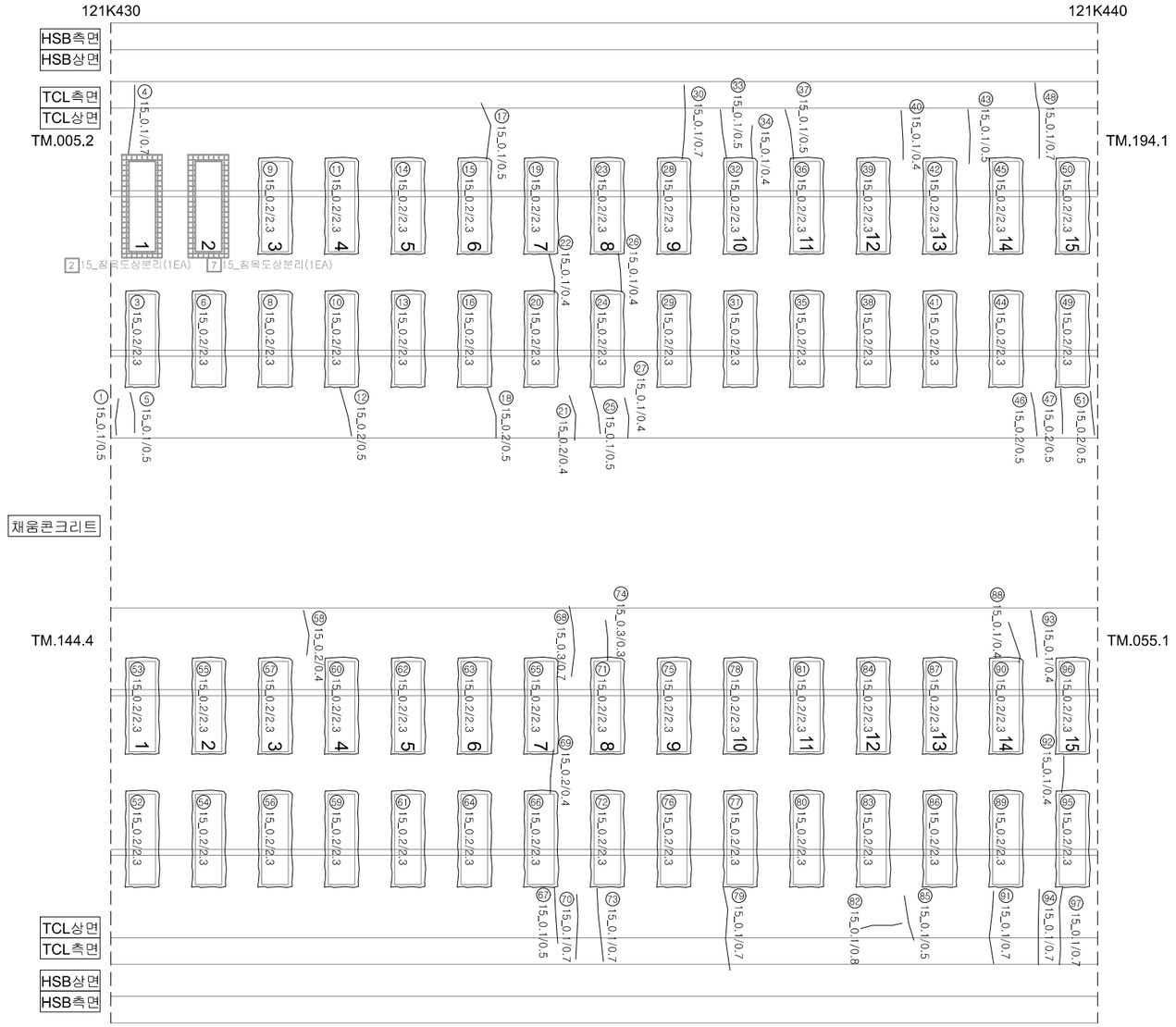


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.5	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.5	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	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	망상균열	0.5	m	10.0	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	균열	0.2	㎜	0.5	m	
22	균열	0.1	㎜	0.6	m		77	균열	0.1	㎜	0.4	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	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	㎜	0.5	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	0.1	㎜	0.6	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	균열	0.1	㎜	0.7	m								
42	침목도상분리					17보수							
43	균열	0.2	㎜	0.7	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	균열	0.1	㎜	0.7	m								
46	균열	0.1	㎜	0.5	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	균열	0.1	㎜	0.3	m								
50	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.5	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	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	과업 책임자	과업 분야별 책임자 참여자	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 연정교_토공노반_503(121.430~121.440km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_503(121.430~121.440)

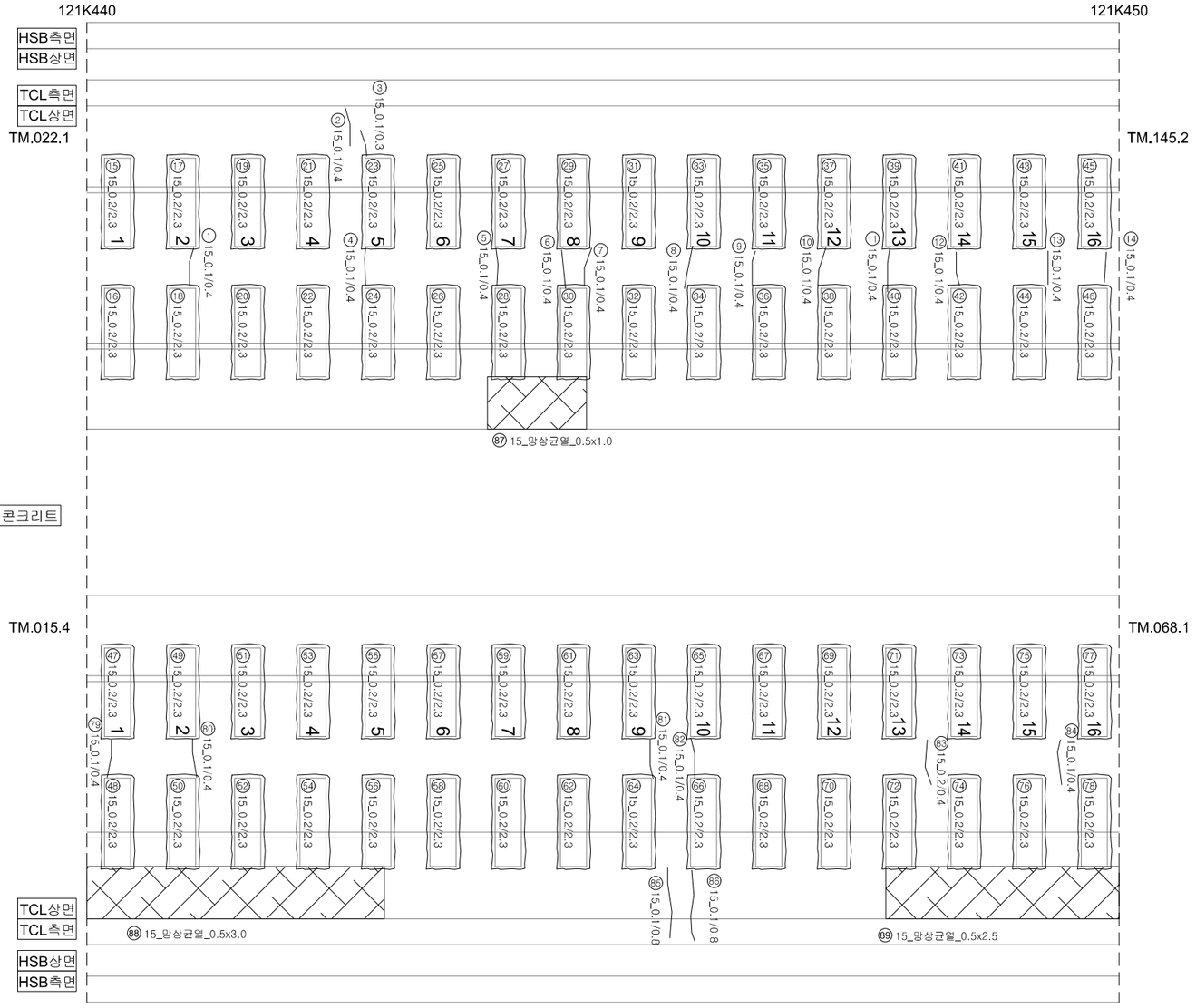


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	침목도상분리					17보수	57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	균열	0.2	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	침목도상분리					17보수	62	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	균열	0.2	㎜	0.5	m		67	균열	0.1	㎜	0.5	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	균열	0.3	㎜	0.7	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	균열	0.2	㎜	0.4	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	균열	0.1	㎜	0.7	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.5	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.2	㎜	0.5	m		73	균열	0.1	㎜	0.7	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	균열	0.3	㎜	0.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.2	㎜	0.4	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.7	m	
25	균열	0.1	㎜	0.5	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	균열	0.1	㎜	0.8	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.7	m		85	균열	0.1	㎜	0.5	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.5	m		88	균열	0.1	㎜	0.4	m	
34	균열	0.1	㎜	0.4	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.7	m	
37	균열	0.1	㎜	0.5	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.4	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.7	m	
40	균열	0.1	㎜	0.4	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.7	m	
43	균열	0.1	㎜	0.5	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	균열	0.2	㎜	0.5	m								
47	균열	0.2	㎜	0.5	m								
48	균열	0.1	㎜	0.7	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	균열	0.2	㎜	0.5	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	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) 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 연정교_토공노반_504(121.440~121.450km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_504(121.440~121.450)

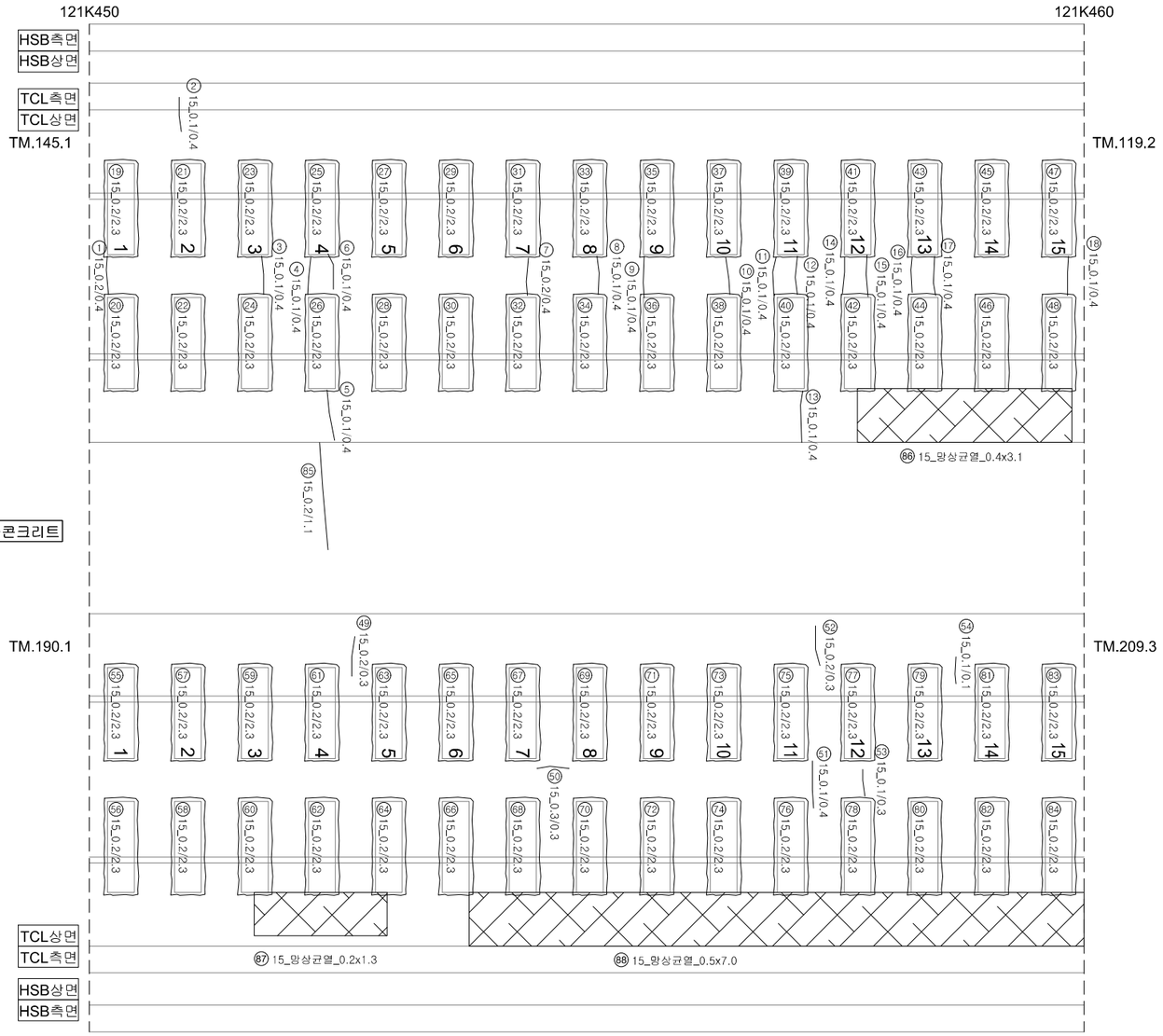


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	균열	0.1	㎜	0.4	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.1	㎜	0.4	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.1	㎜	0.4	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.2	㎜	0.4	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.8	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.1	㎜	0.8	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	망상균열	0.5	m	1.0	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	망상균열	0.5	m	3.0	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	망상균열	0.5	m	2.5	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 연정교_토공노반_505(121.450~121.460km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_505(121.450~121.460)

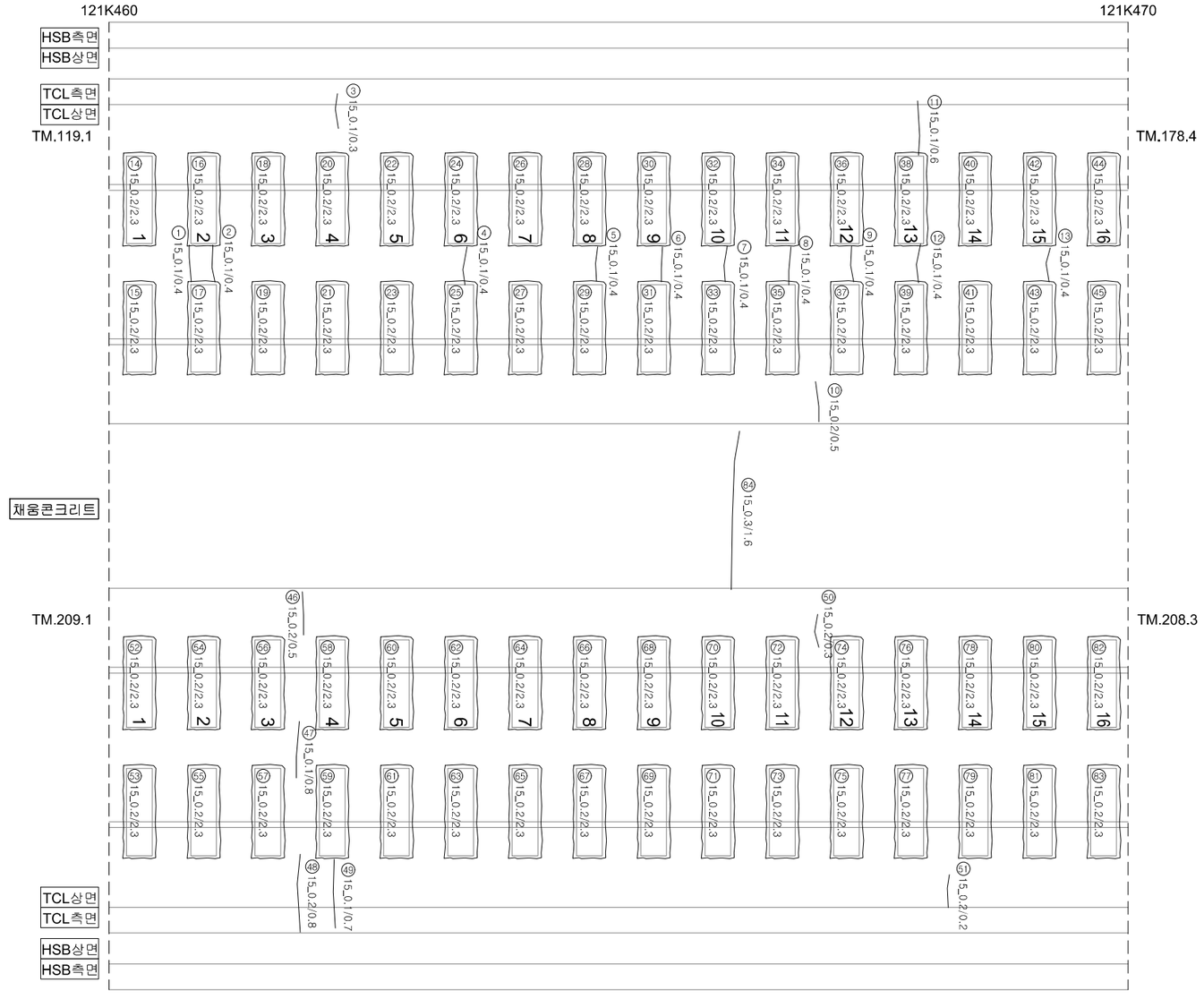


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.2	㎜	1.1	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	망상균열	0.4	m	3.1	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	망상균열	0.2	m	1.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	망상균열	0.5	m	7.0	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	균열	0.2	㎜	0.3	m								
50	균열	0.3	㎜	0.3	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.2	㎜	0.3	m								
53	균열	0.1	㎜	0.3	m								
54	균열	0.1	㎜	0.1	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 연정교_토공노반_506(121.460~121.470km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_506(121.460~121.470)



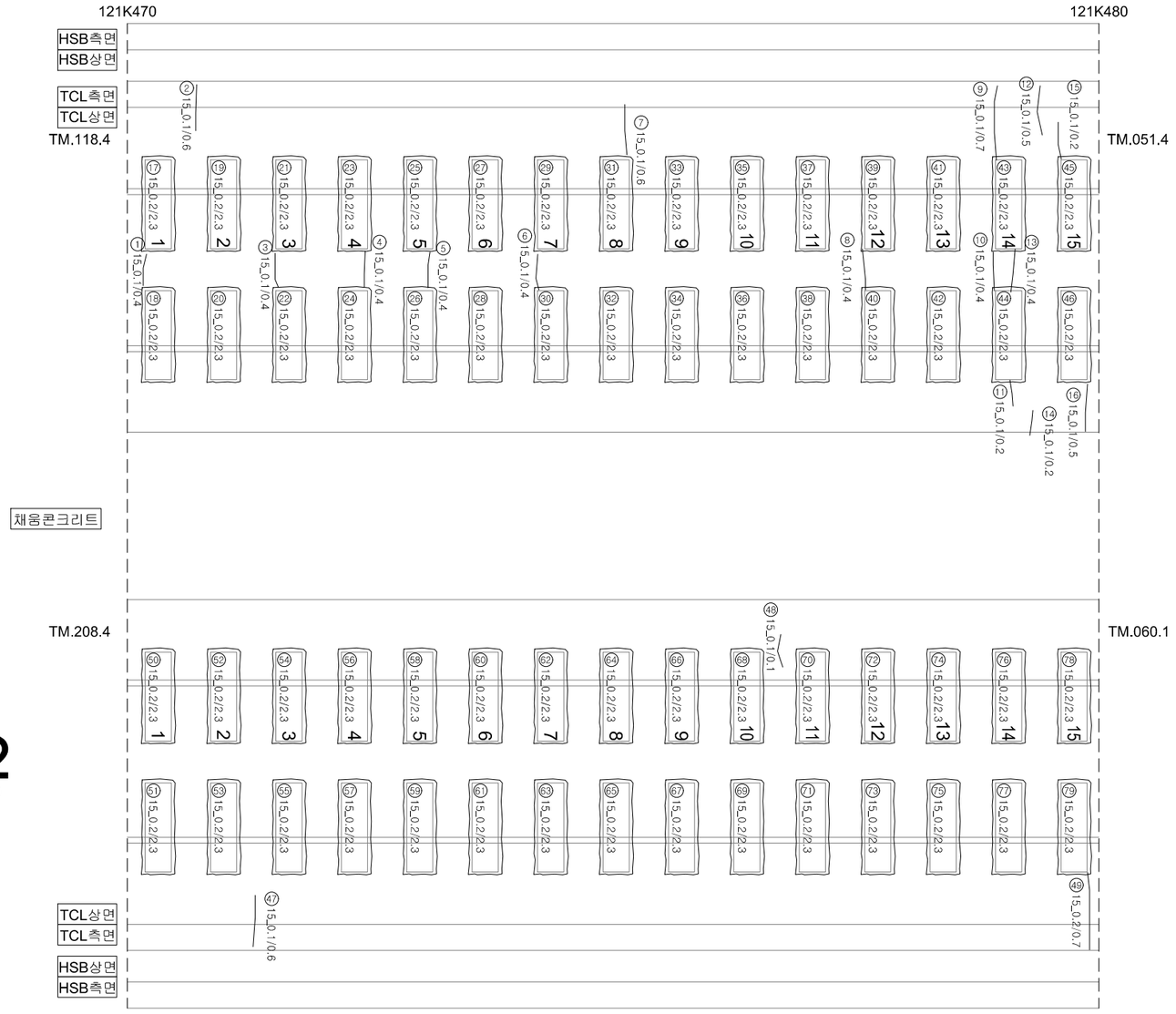
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.6	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.3	㎜	1.6	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	0.2	㎜	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	균열	0.2	㎜	0.5	m								
47	균열	0.1	㎜	0.8	m								
48	균열	0.2	㎜	0.8	m								
49	균열	0.1	㎜	0.7	m								
50	균열	0.2	㎜	0.3	m								
51	균열	0.2	㎜	0.2	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 연정교_토공노반_507(121.470~121.480km, L=10m)

외관조사망도 번호

G56_연정교_토공노반_507(121.470~121.480)

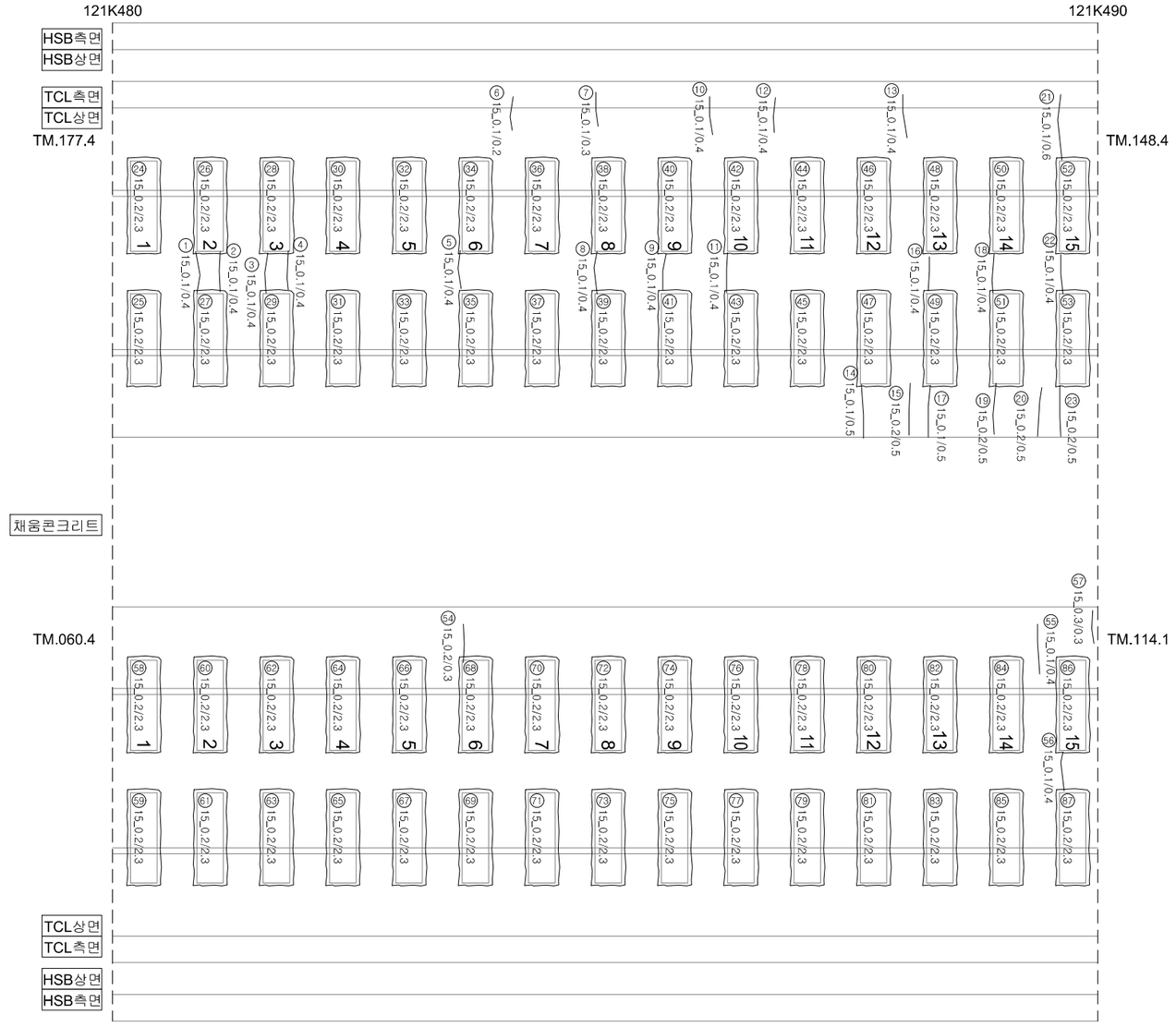


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.6	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.6	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.7	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.2	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.5	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.2	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.2	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.5	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	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	0.2	㎜	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	균열	0.1	㎜	0.6	m								
48	균열	0.1	㎜	0.1	m								
49	균열	0.2	㎜	0.7	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 연정교_토공노반_508(121.480~121.490km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_508(121.480~121.490)

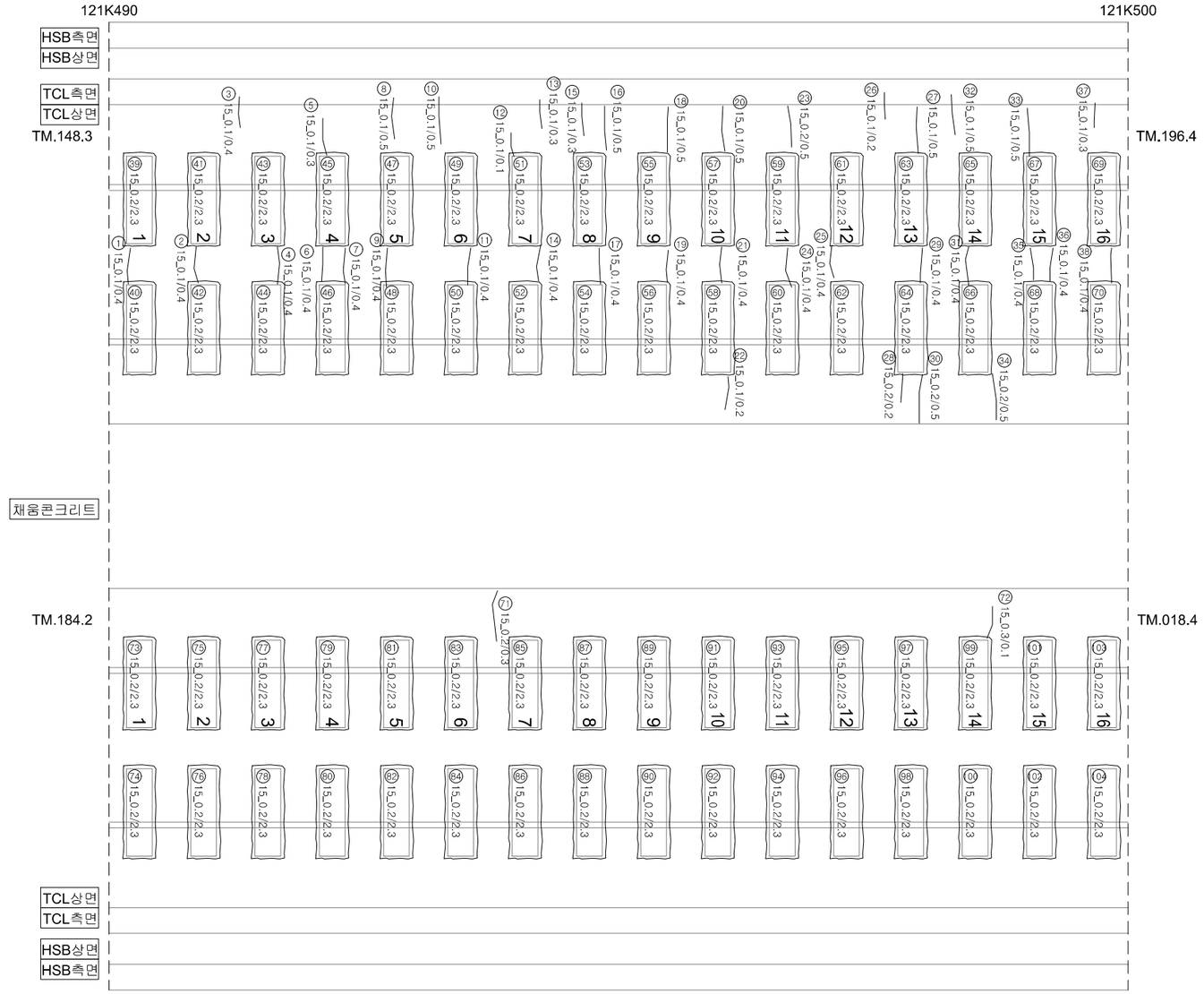


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.3	㎜	0.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.2	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.5	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.2	㎜	0.5	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.5	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.2	㎜	0.5	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.2	㎜	0.5	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.6	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.2	㎜	0.5	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	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	균열	0.2	㎜	0.3	m								
55	균열	0.1	㎜	0.4	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 연정교_토공노반_509(121.490~121.500km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_509(121.490~121.500)

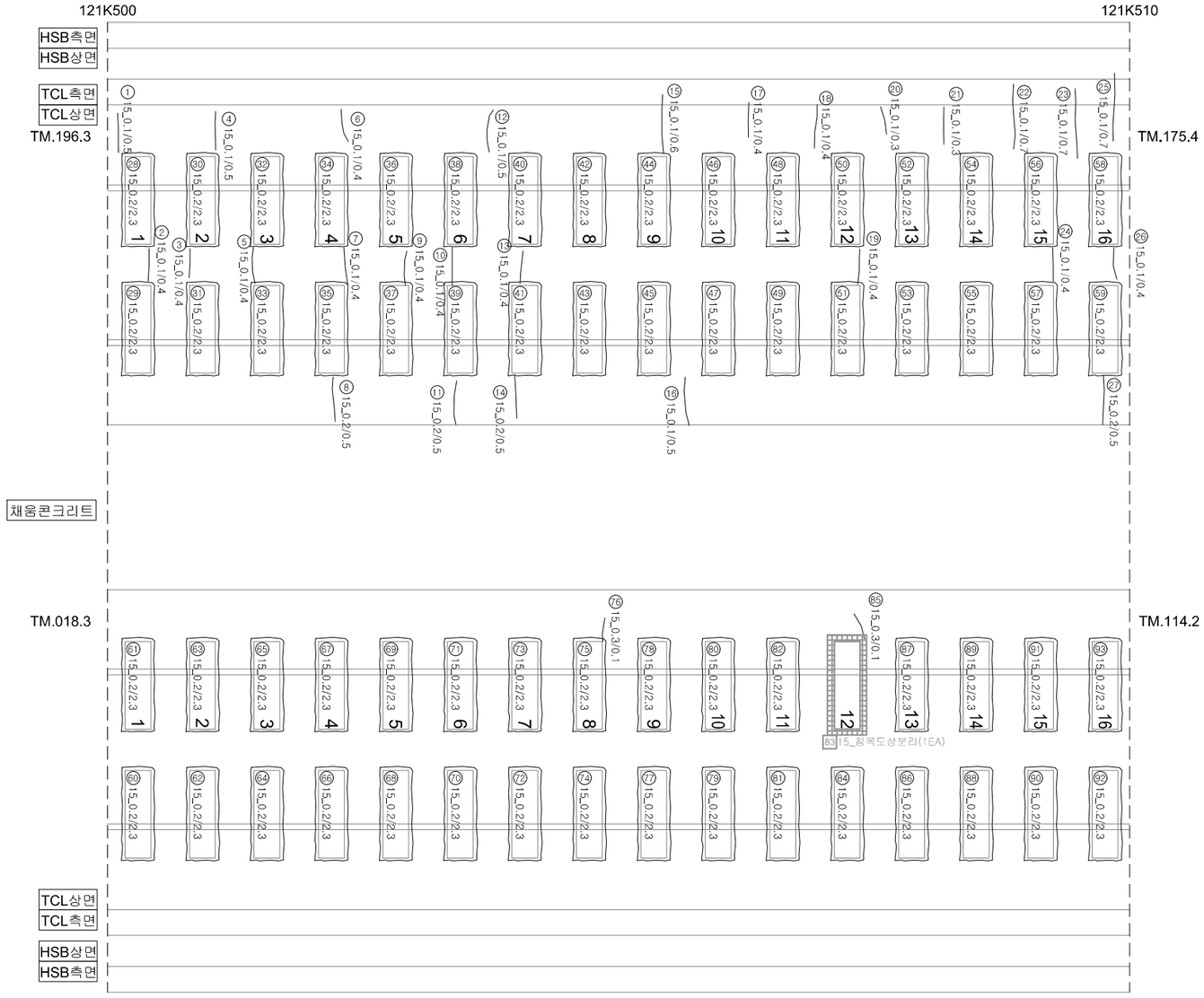


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.5	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.1	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.5	m		71	균열	0.2	㎜	0.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	균열	0.3	㎜	0.1	m	
18	균열	0.1	㎜	0.5	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.5	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.2	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.2	㎜	0.5	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.2	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.1	㎜	0.5	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.2	㎜	0.2	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.2	㎜	0.5	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.4	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.5	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.5	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	균열	0.2	㎜	0.5	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.4	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.4	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.4	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	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	라윤강 김경기 윤석기	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 연정교_토공노반_510(121.500~121.510km, L=10m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_510(121.500~121.510)

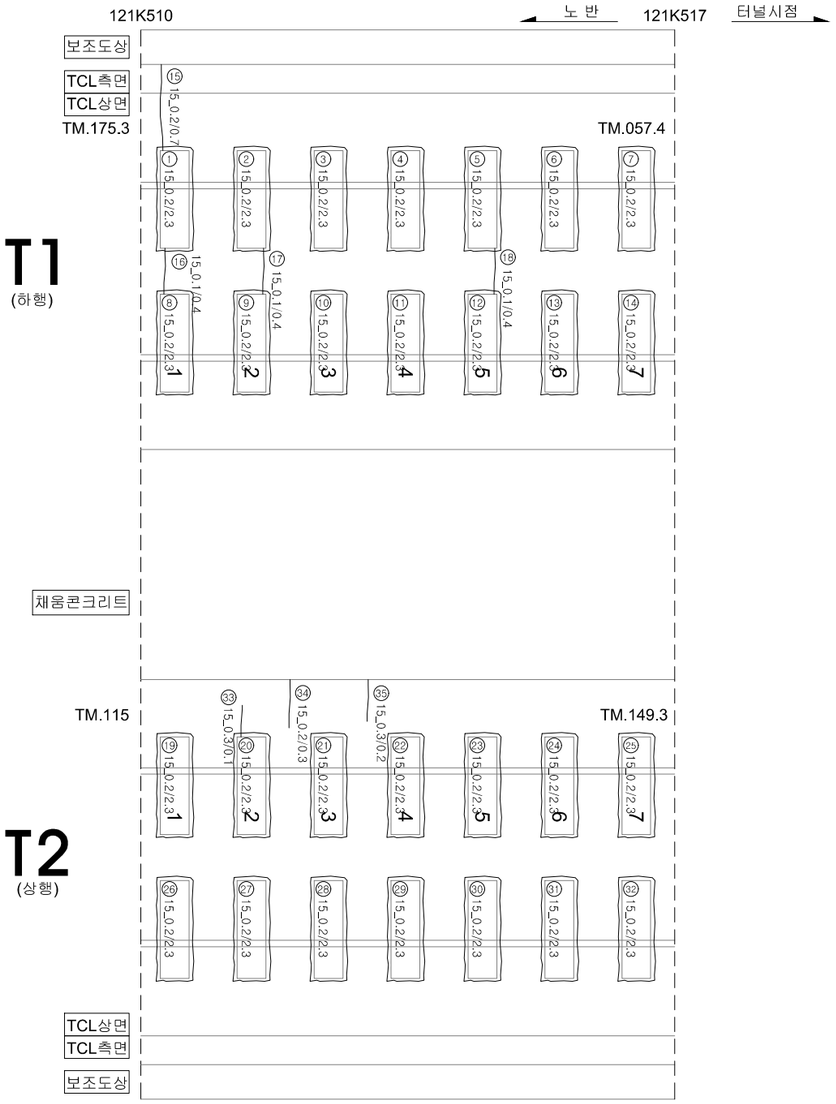


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	0.5	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.2	㎜	0.5	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.5	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.2	㎜	0.5	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.6	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.5	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m		76	균열	0.3	㎜	0.1	m	
22	균열	0.1	㎜	0.7	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.7	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.7	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.2	㎜	0.5	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	침목도상분리					17본수
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.3	㎜	0.1	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	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 연정교_토공노반_511(121.510~121.517km, L=7m)

외관조사망도 번호
G56_연정교_토공노반_511(121.510~121.517)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	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	균열	0.2	㎜	0.7	m								
16	균열	0.1	㎜	0.4	m								
17	균열	0.1	㎜	0.4	m								
18	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.1	m								
34	균열	0.2	㎜	0.3	m								
35	균열	0.3	㎜	0.2	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	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

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,충분리