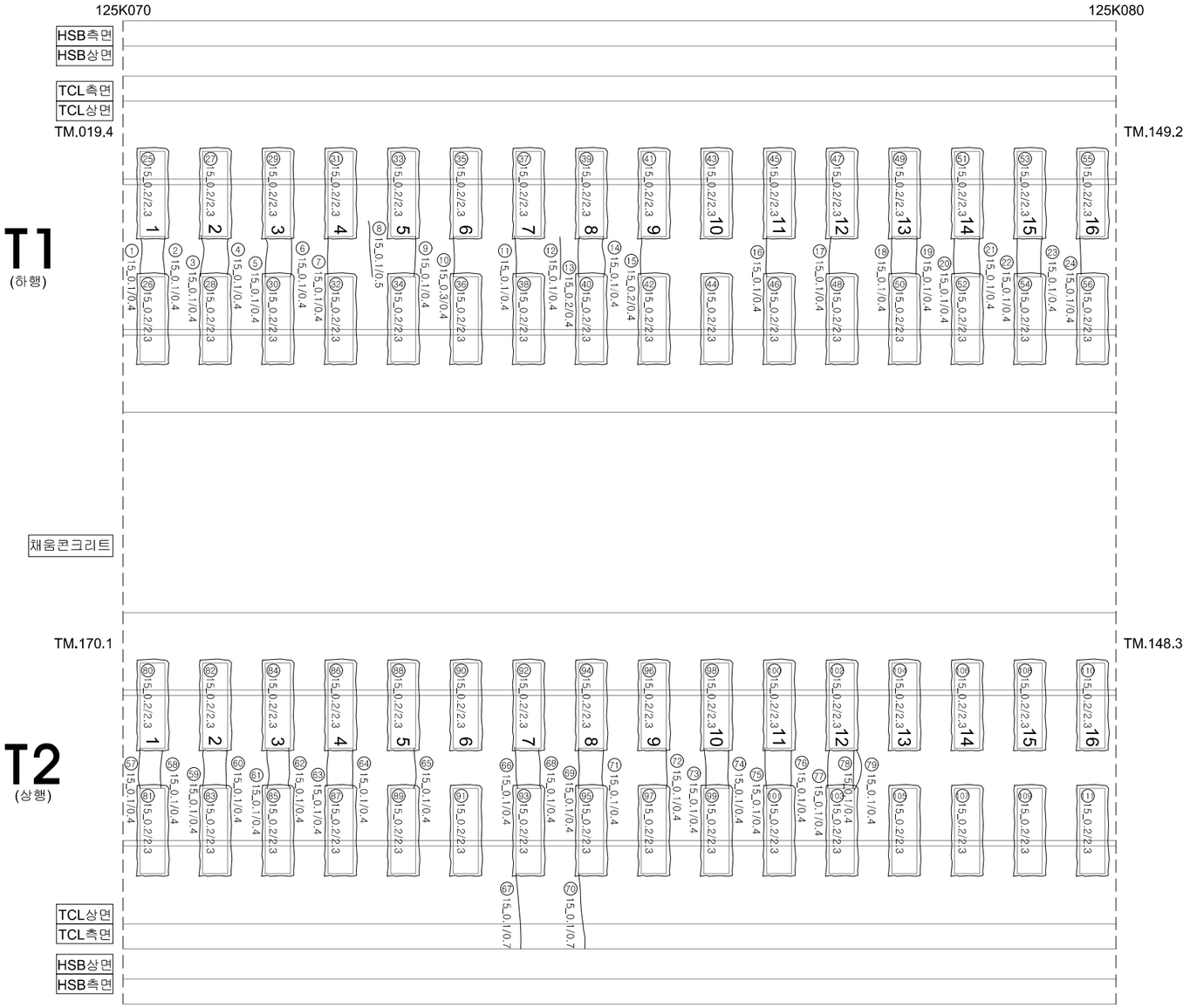
28. G60_우산터널_토공노반

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

호남고속선 우산터널_토공노반_31(125.070~125.080km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_31(125.070~125.080)

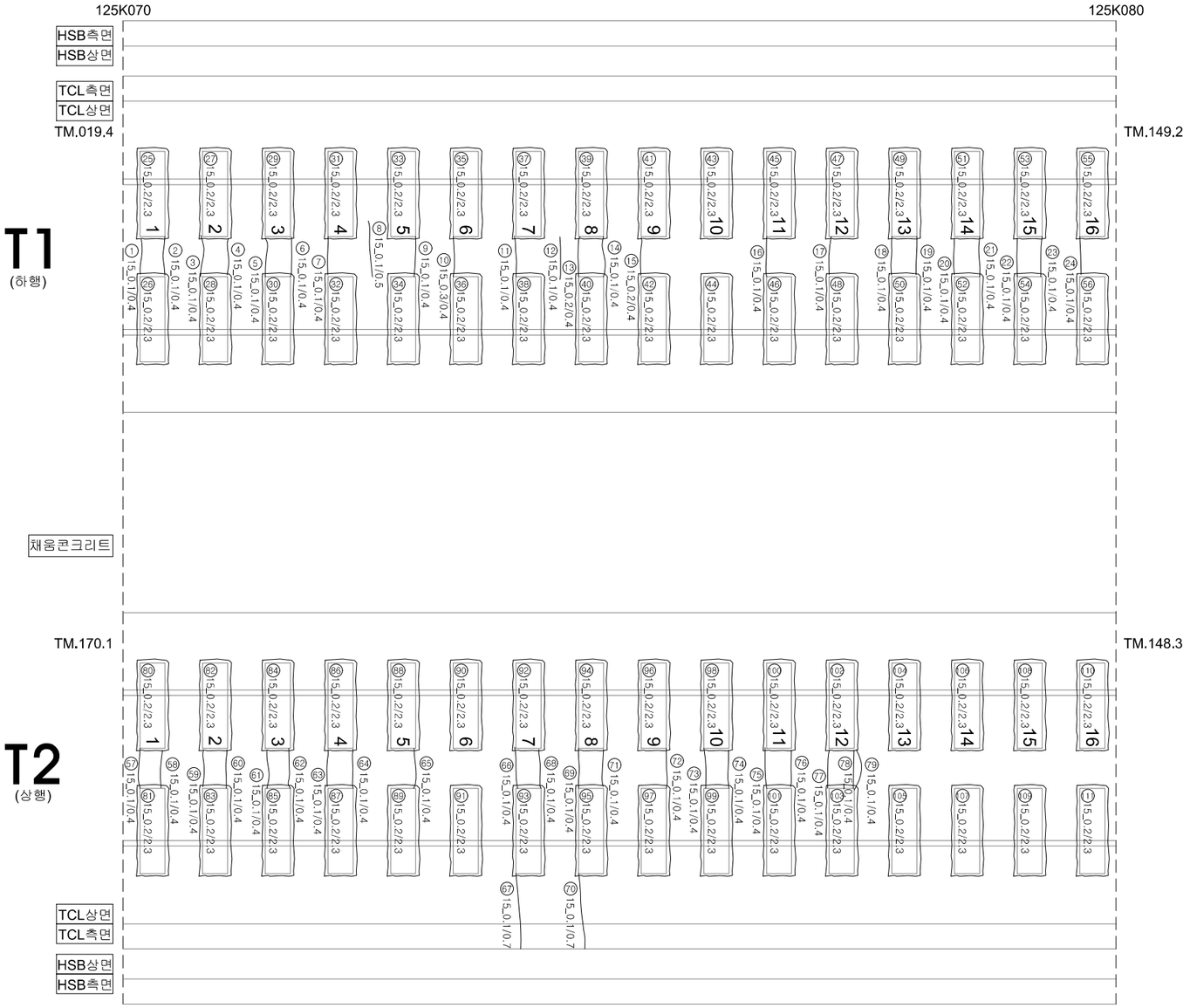


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	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	0.3	㎜	0.4	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.7	m	
13	균열	0.2	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.2	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.7	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	m		77	균열	0.1	㎜	0.4	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	균열	0.1	㎜	0.4	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	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	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	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	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 우산터널_토공노반_31(125.070~125.080km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_31(125.070~125.080)

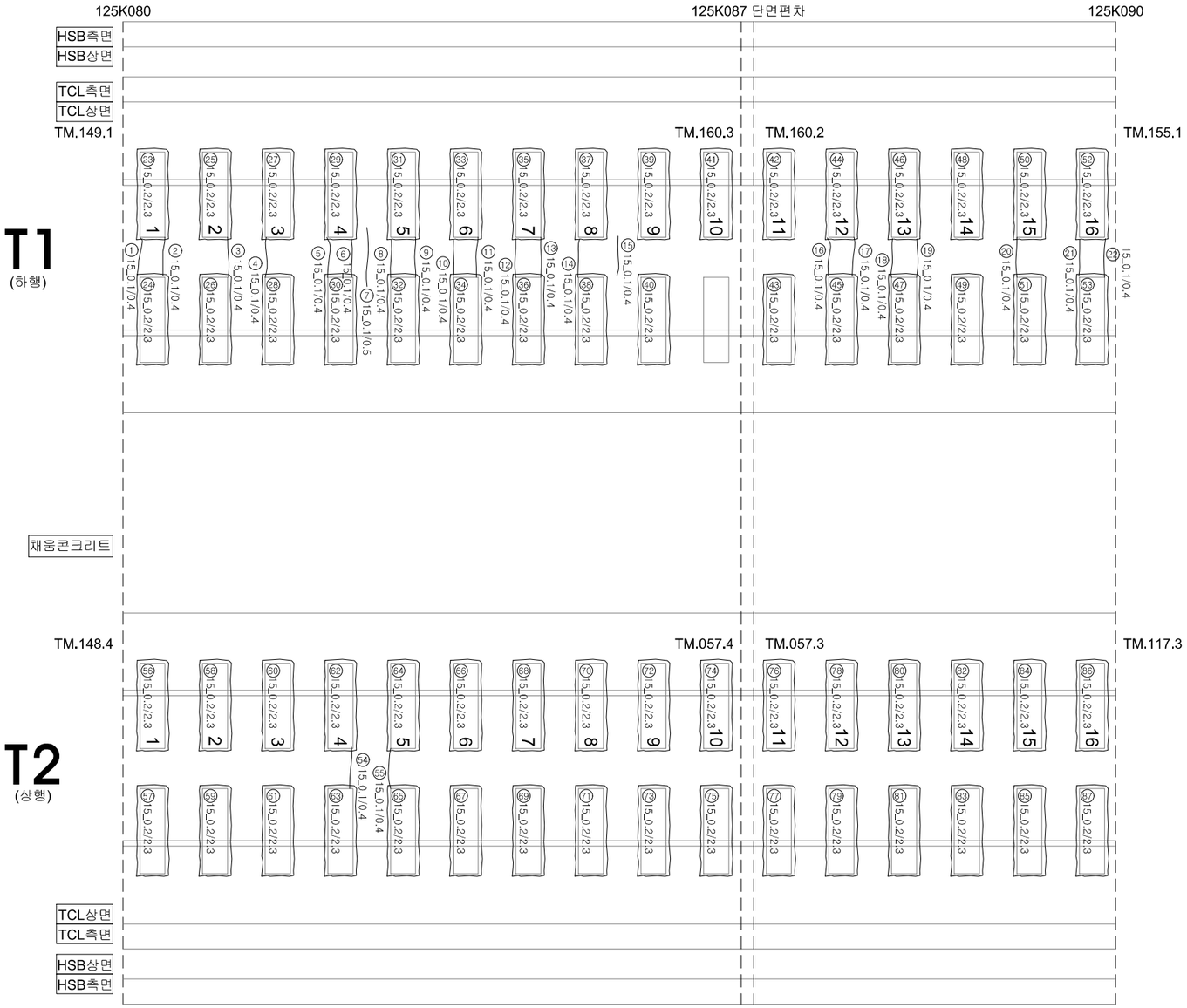


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

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

호남고속선 우산터널_토공노반_32(125.080~125.090km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_32(125.080~125.090)

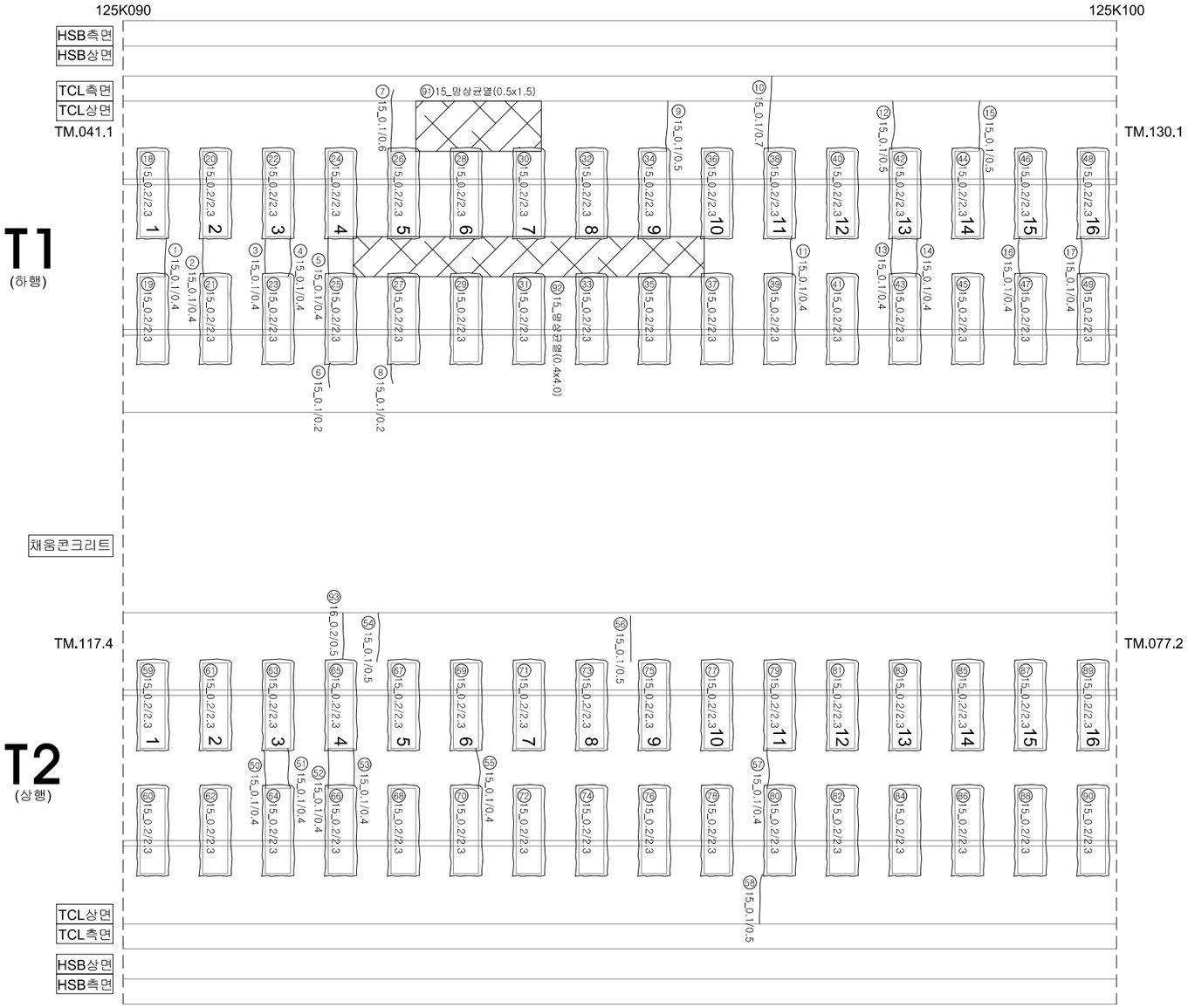


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 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	㎜	0.4	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	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	㎜	0.4	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	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	0.1	㎜	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 우산터널_토공노반_33(125.090~125.100km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_33(125.090~125.100)

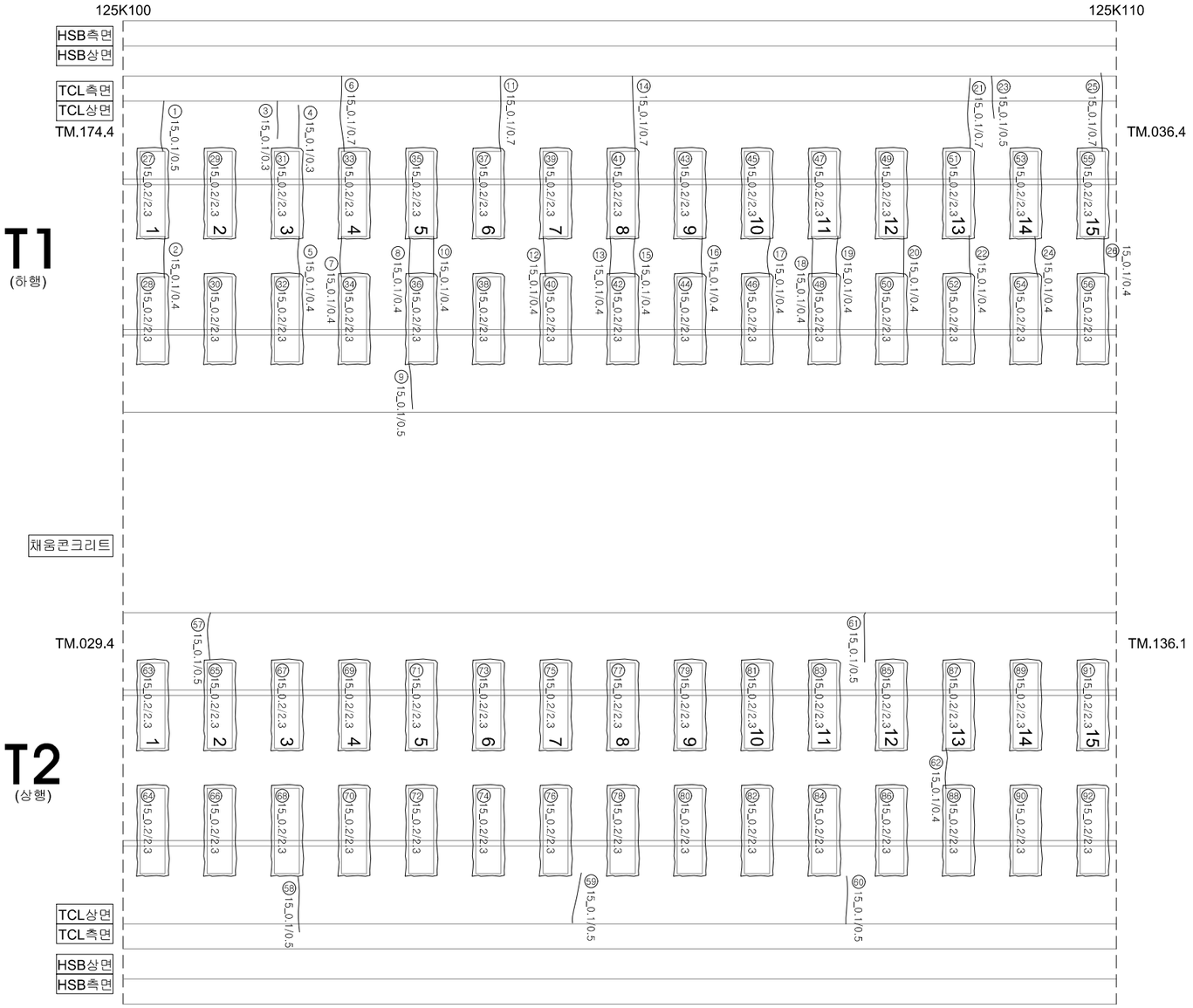


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.5	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.5	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.2	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.6	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	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	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	0.1	㎜	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	㎜	0.5	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	㎜	0.4	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	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	망상균열	0.5	m	1.5	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	망상균열	0.4	m	4.0	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.2	㎜	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	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	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								

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 우산터널_토공노반_34(125.100~125.110km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_34(125.100~125.110)

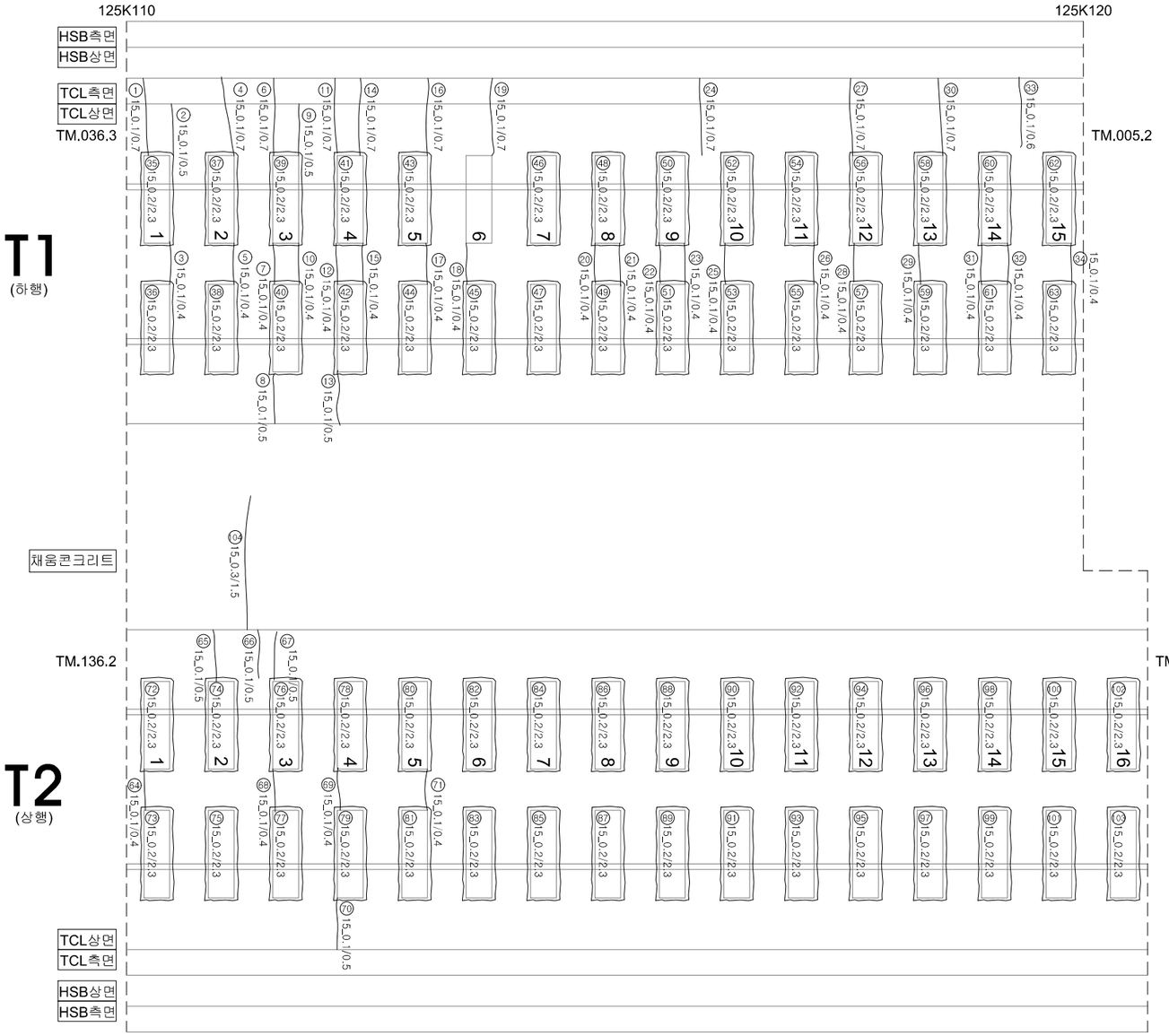


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.5	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	균열	0.1	㎜	0.5	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	균열	0.1	㎜	0.5	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.5	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	균열	0.1	㎜	0.5	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.7	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	㎜	0.7	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	0.1	㎜	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	㎜	0.7	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	㎜	0.5	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	㎜	0.7	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	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								
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,충분리		

호남고속선 우산터널_토공노반_35(125.110~125.120km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_35(125.110~125.120)



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	㎜	0.7	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	㎜	0.7	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	㎜	0.5	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	㎜	0.5	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.5	m	
13	균열	0.1	㎜	0.5	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.7	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.5	m	
16	균열	0.1	㎜	0.7	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.7	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	㎜	0.4	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.6	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	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	균열	0.3	㎜	1.5	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								

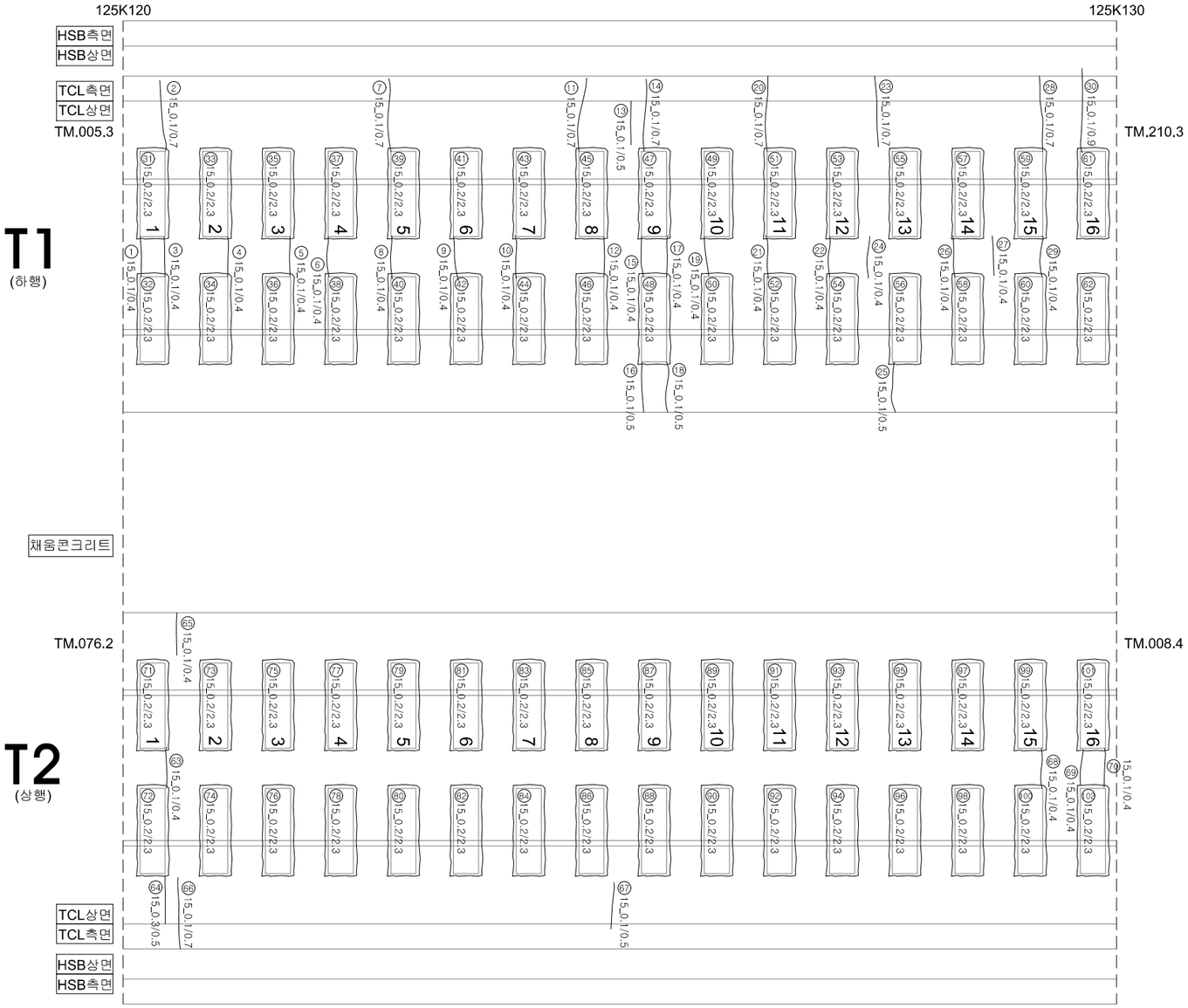
시행사	용역명	용역사	과업책임자	참여자 분야별책임자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기

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

호남고속선 우산터널_토공노반_36(125.120~125.130km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_36(125.120~125.130)

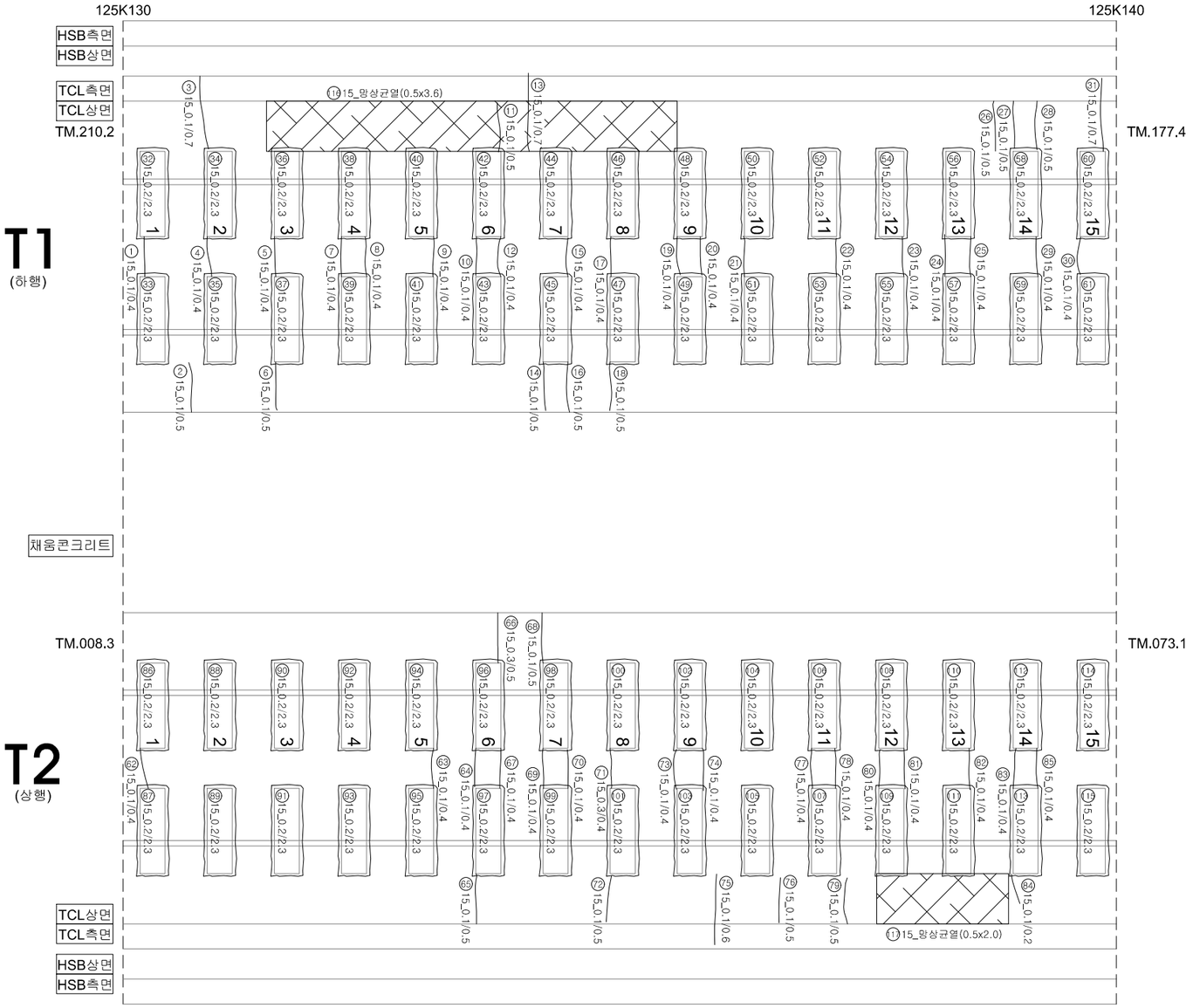


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.3	㎜	0.5	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.7	m		66	균열	0.1	㎜	0.7	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.5	m	
13	균열	0.1	㎜	0.5	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.7	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.5	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	㎜	0.7	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	㎜	0.7	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	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.9	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								
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 우산터널_토공노반_37(125.130~125.140km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_37(125.130~125.140)



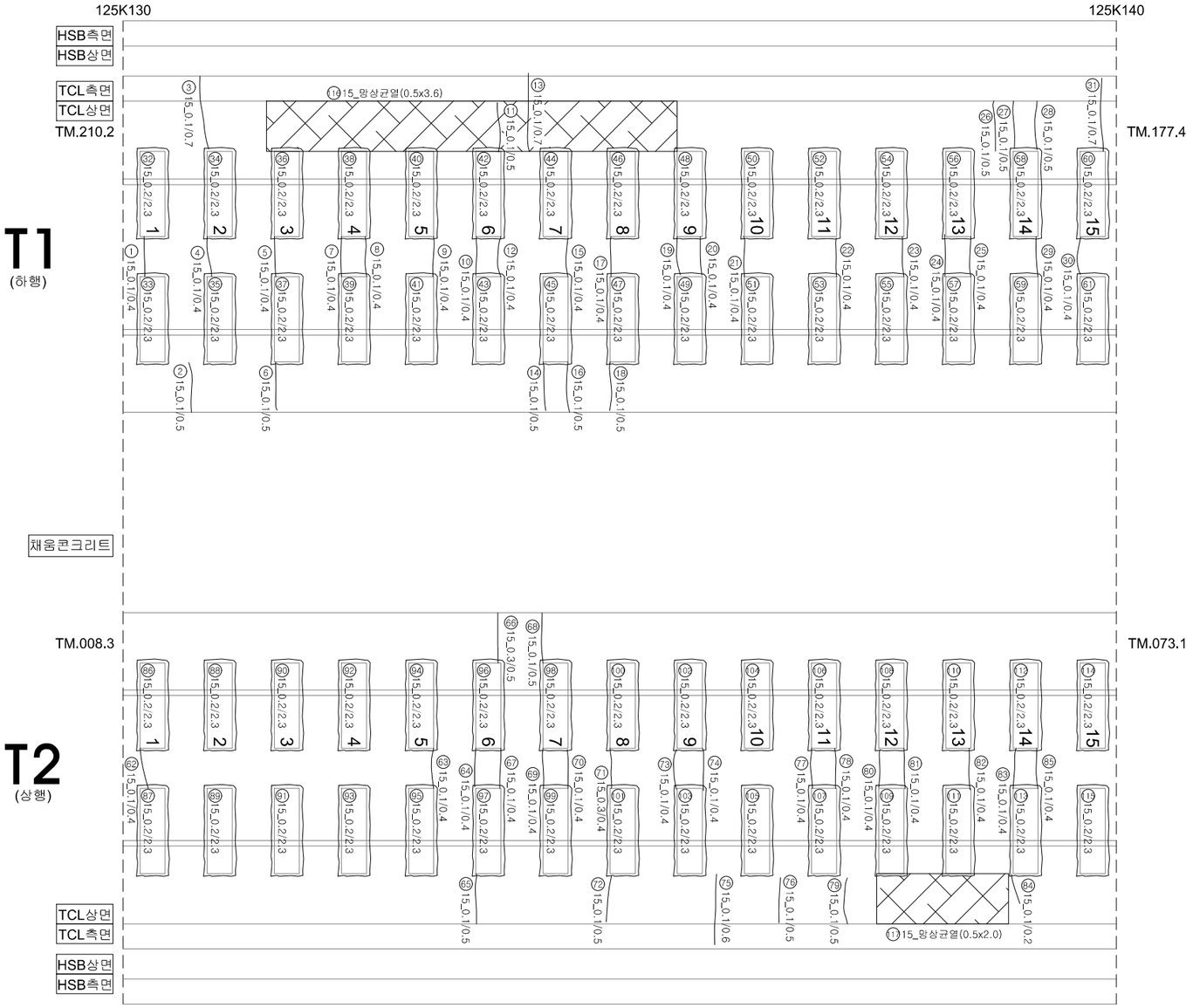
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.4	m		65	균열	0.1	㎜	0.5	m	
11	균열	0.1	㎜	0.5	m		66	균열	0.3	㎜	0.5	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.7	m		68	균열	0.1	㎜	0.5	m	
14	균열	0.1	㎜	0.5	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.1	㎜	0.5	m		71	균열	0.3	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	균열	0.1	㎜	0.5	m	
18	균열	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.4	m		75	균열	0.1	㎜	0.6	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	균열	0.1	㎜	0.5	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	균열	0.1	㎜	0.4	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	균열	0.1	㎜	0.4	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	균열	0.1	㎜	0.5	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	균열	0.1	㎜	0.4	m	
26	균열	0.1	㎜	0.5	m		81	균열	0.1	㎜	0.4	m	
27	균열	0.1	㎜	0.5	m		82	균열	0.1	㎜	0.4	m	
28	균열	0.1	㎜	0.5	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	균열	0.1	㎜	0.2	m	
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	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		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,충분리	

호남고속선 우산터널_토공노반_37(125.130~125.140km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_37(125.130~125.140)

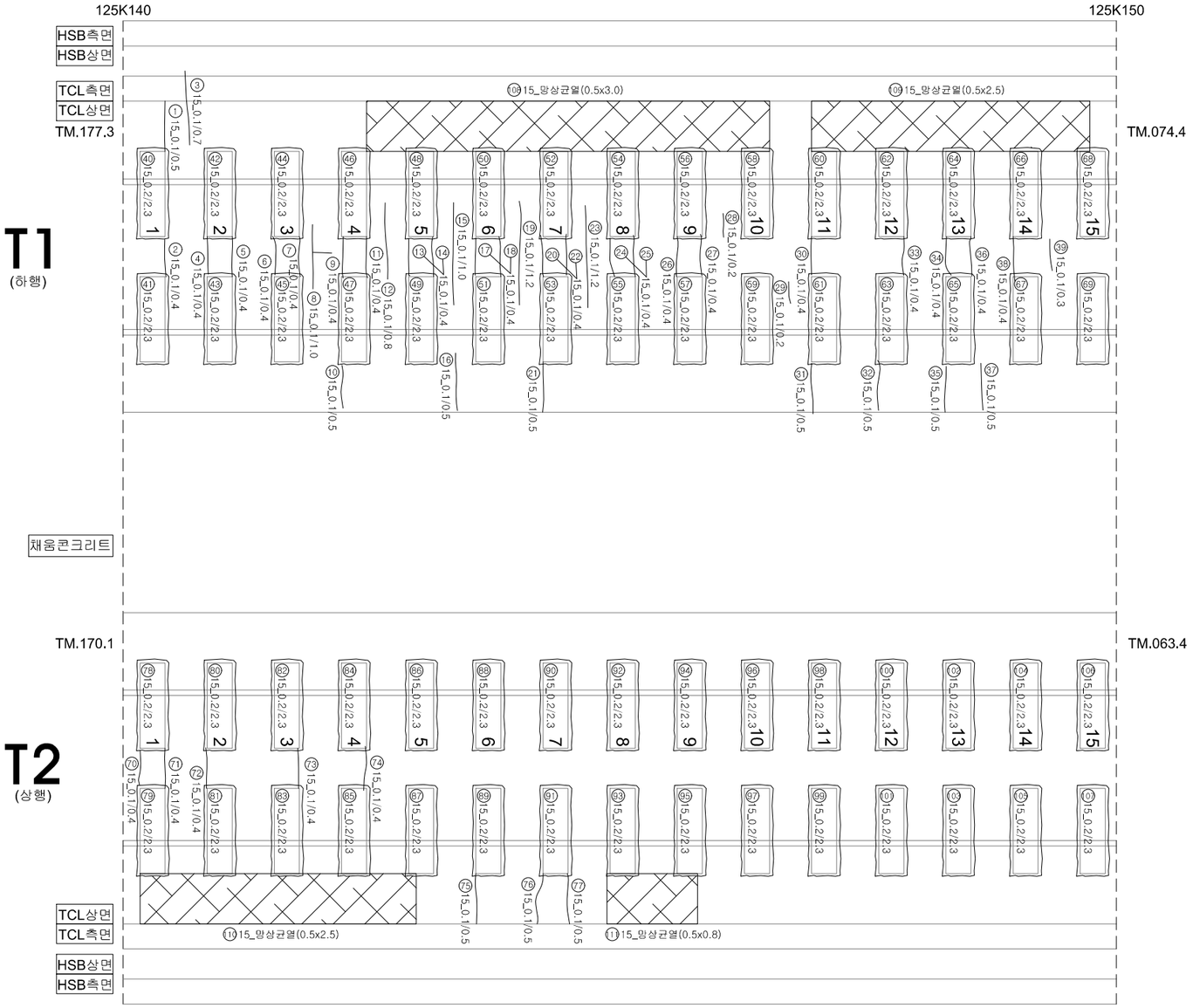


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
113	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
114	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
115	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
116	망상균열	0.5	m	3.6	m								
117	망상균열	0.5	m	2.0	m								

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,충분리	

호남고속선 우산터널_토공노반_38(125.140~125.150km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_38(125.140~125.150)



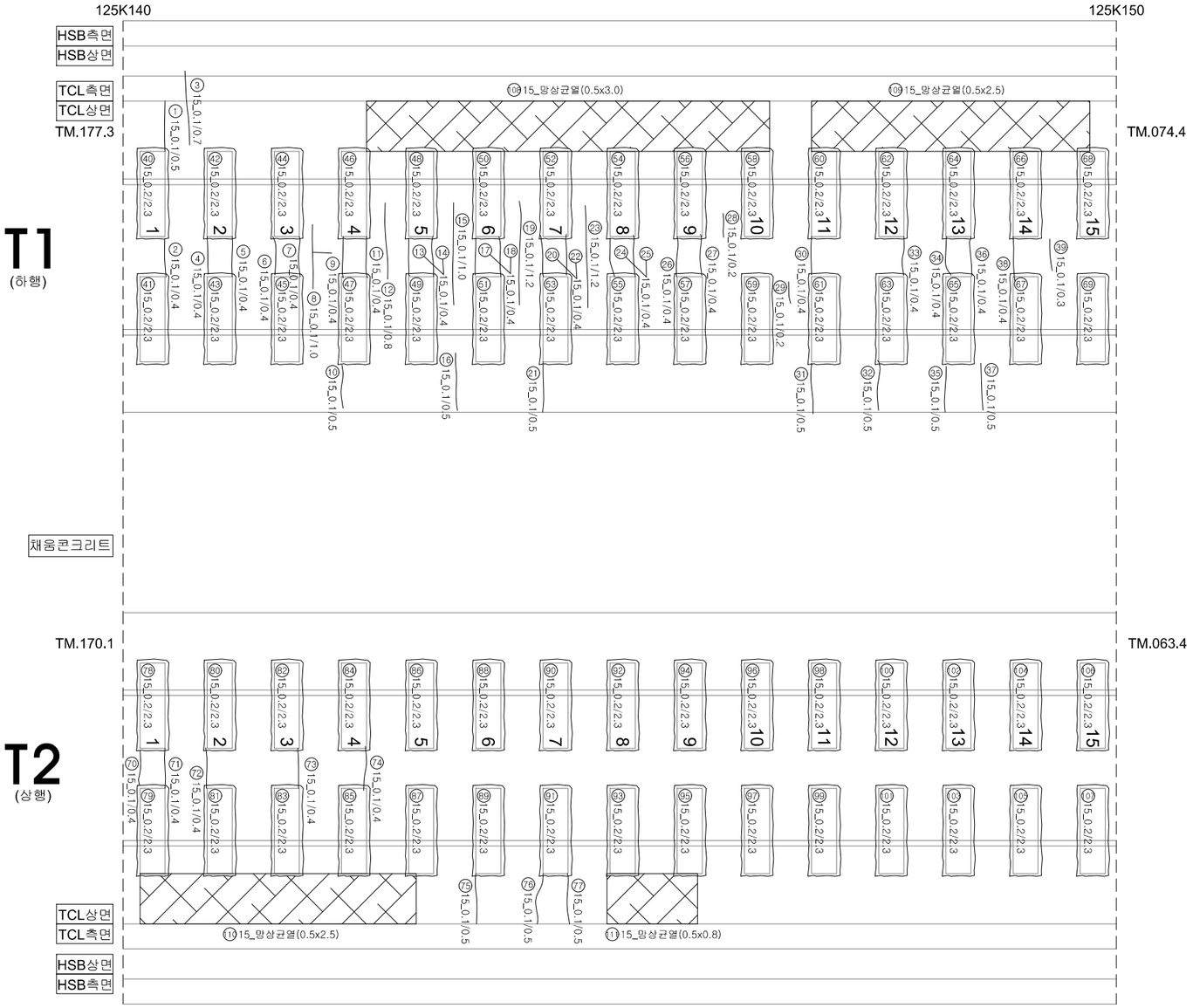
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	1.0	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	㎜	0.8	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	㎜	1.0	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.4	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	m	
19	균열	0.1	㎜	1.2	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	균열	0.1	㎜	0.5	m	
21	균열	0.1	㎜	0.5	m		76	균열	0.1	㎜	0.5	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	균열	0.1	㎜	0.5	m	
23	균열	0.1	㎜	1.2	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	㎜	0.4	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	㎜	0.2	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.2	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	㎜	0.5	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	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.4	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.3	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	망상균열	0.5	m	3.0	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	망상균열	0.5	m	2.5	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	망상균열	0.5	m	2.5	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 우산터널_토공노반_38(125.140~125.150km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_38(125.140~125.150)

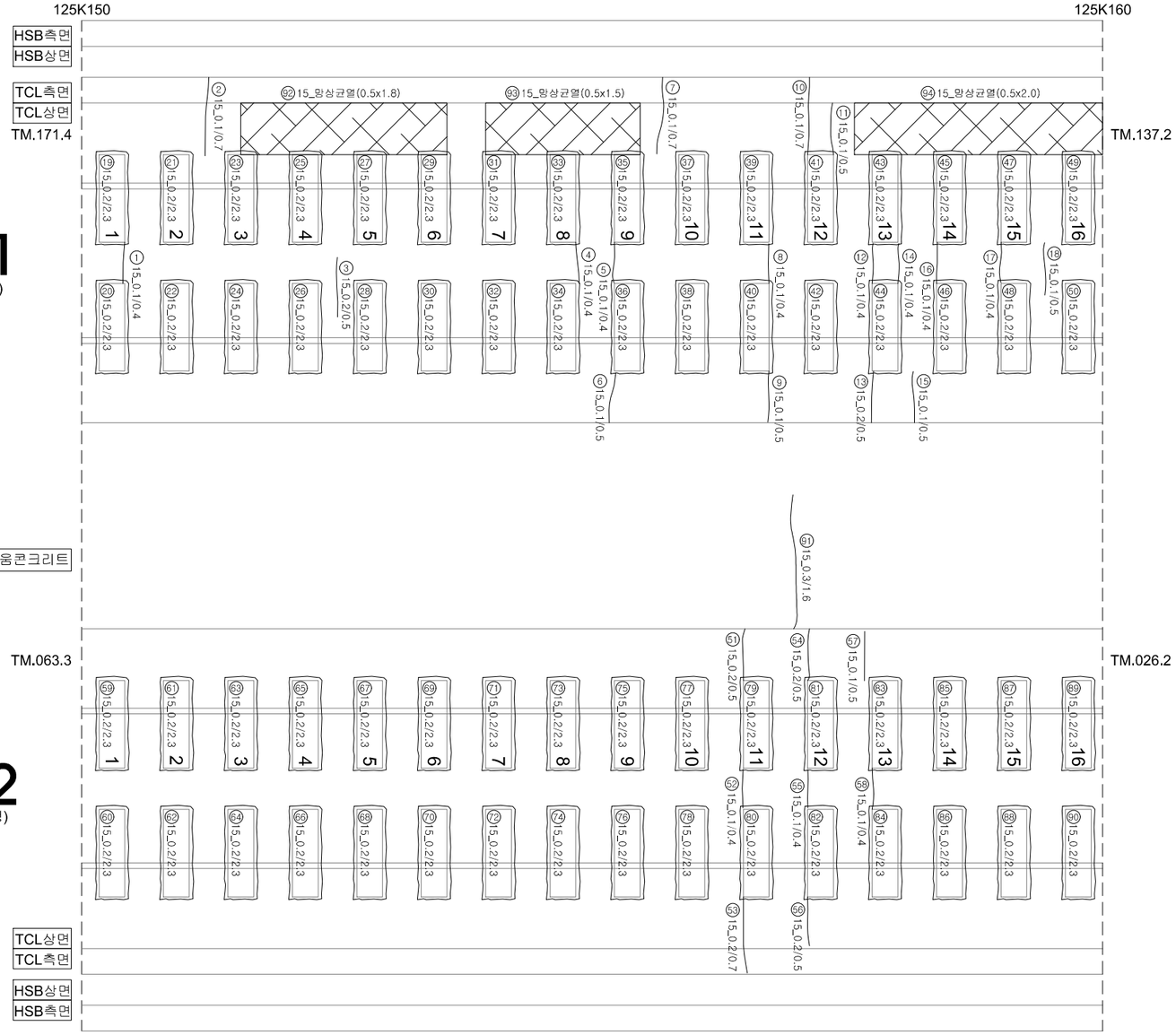


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	망상균열	0.5	m	0.8	m								

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

호남고속선 우산터널_토공노반_39(125.150~125.160km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_39(125.150~125.160)

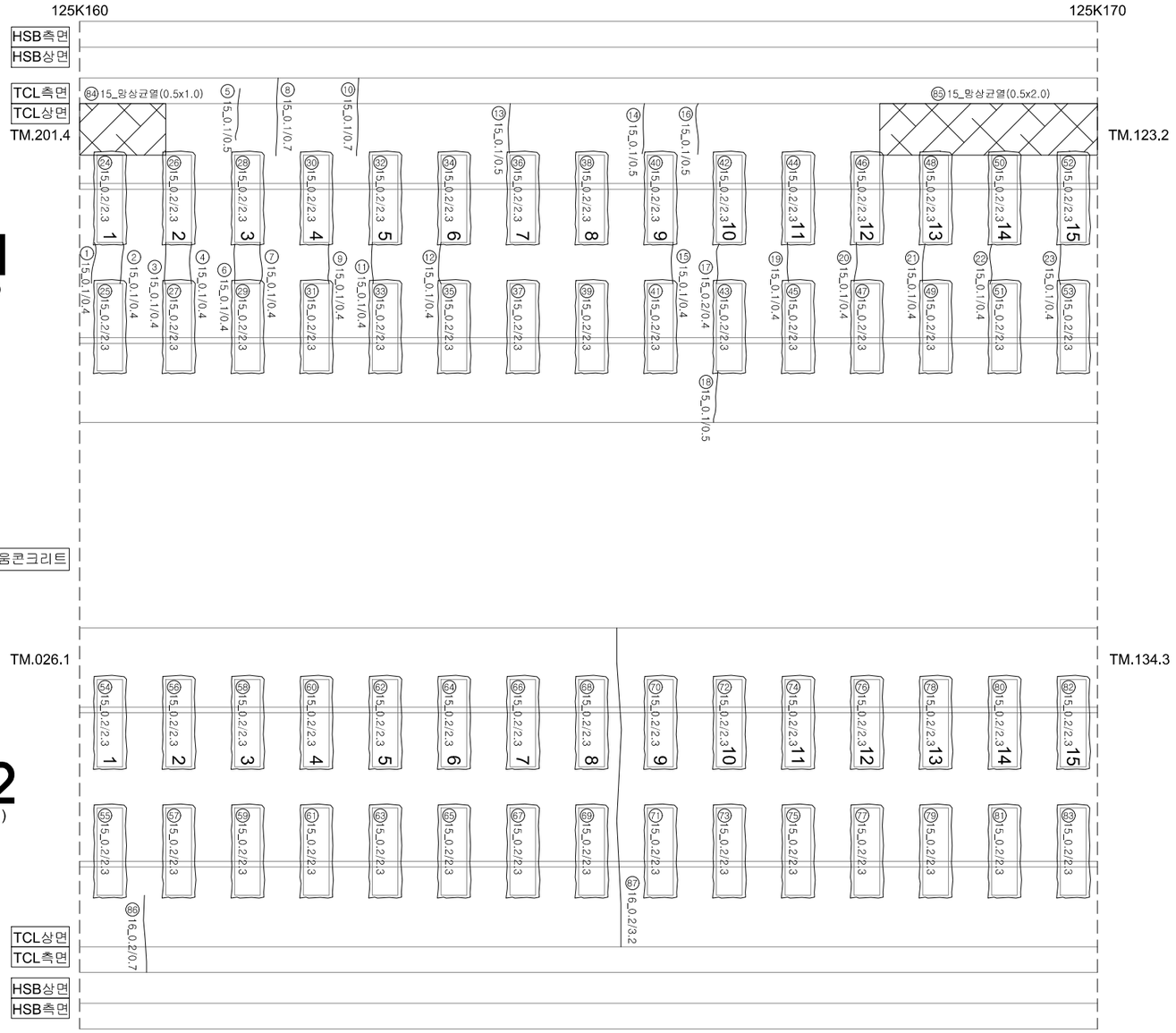


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.2	㎜	0.5	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	균열	0.1	㎜	0.5	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	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	㎜	0.7	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	㎜	0.4	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	0.1	㎜	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	0.1	㎜	0.4	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	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	0.3	㎜	1.6	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	망상균열	0.5	m	1.8	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	망상균열	0.5	m	1.5	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	망상균열	0.5	m	2.0	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	0.2	㎜	0.7	m								
54	균열	0.2	㎜	0.5	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 우산터널_토공노반_40(125.160~125.170km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_40(125.160~125.170)

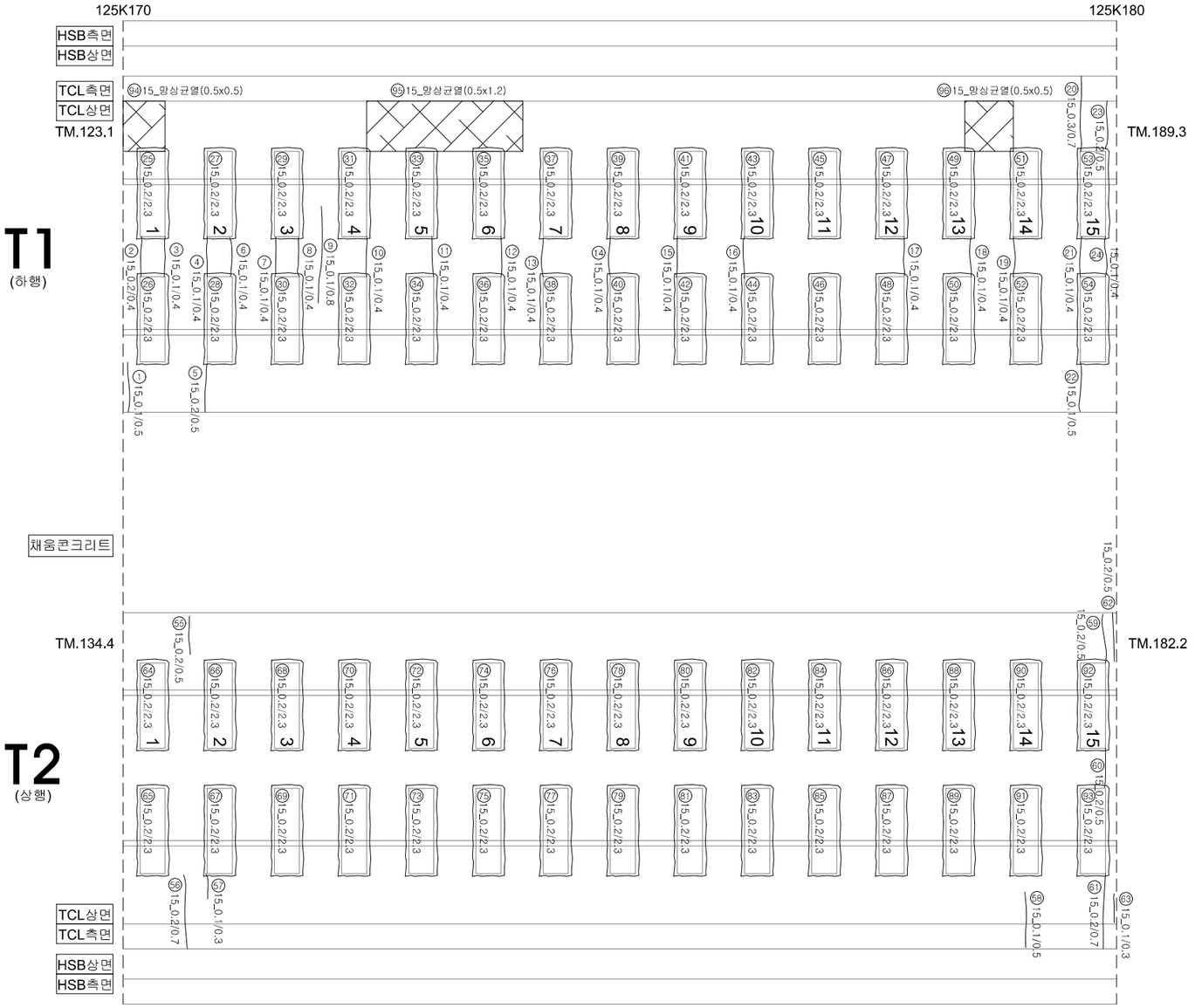


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	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	0.1	㎜	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	㎜	0.5	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	0.2	㎜	0.4	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	0.1	㎜	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	㎜	0.4	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	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	망상균열	0.5	m	1.0	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	망상균열	0.5	m	2.0	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	㎜	3.2	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	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 우산터널_토공노반_41(125.170~125.180km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_41(125.170~125.180)

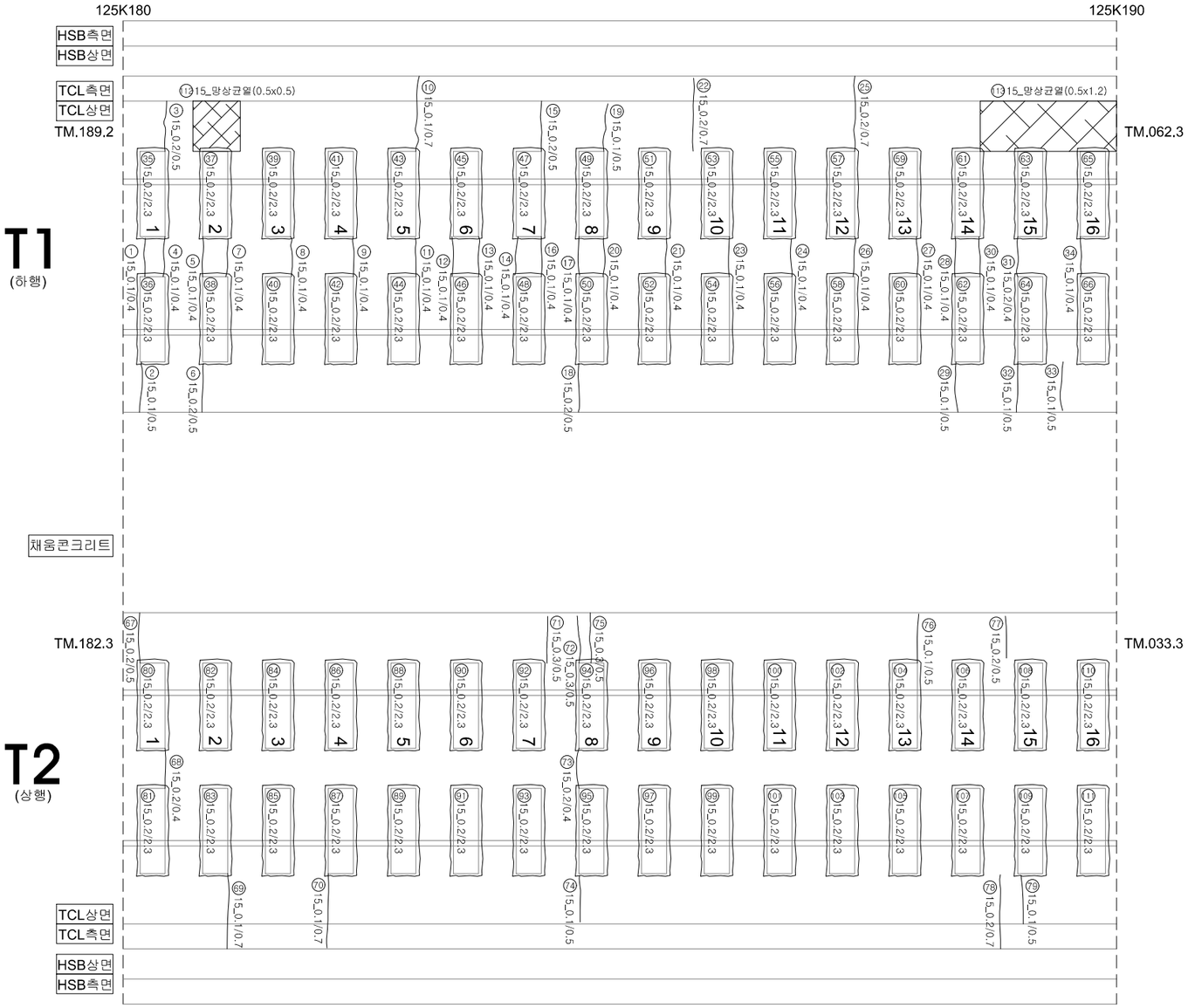


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	균열	0.2	㎜	0.7	m	
2	균열	0.2	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.5	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.2	㎜	0.5	m	
5	균열	0.2	㎜	0.5	m		60	균열	0.2	㎜	0.5	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.2	㎜	0.7	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.2	㎜	0.5	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.8	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	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.3	㎜	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	㎜	0.5	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	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	망상균열	0.5	m	0.5	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	망상균열	0.5	m	1.2	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	망상균열	0.5	m	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	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	0.2	㎜	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,충분리	

호남고속선 우산터널_토공노반_42(125.180~125.190km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_42(125.180~125.190)



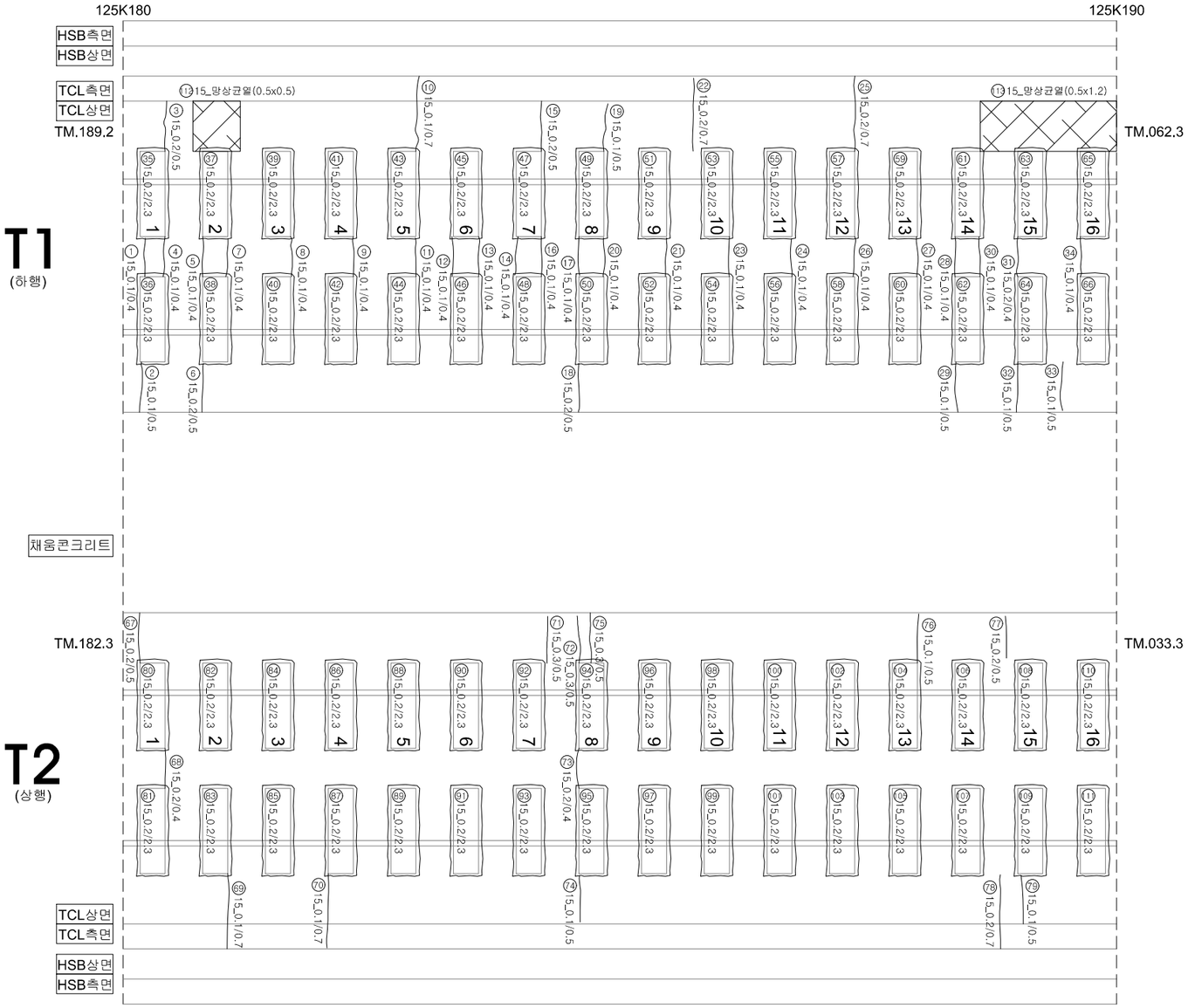
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 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	㎜	0.7	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	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.2	㎜	0.5	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.2	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.7	m	
15	균열	0.2	㎜	0.5	m		70	균열	0.1	㎜	0.7	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.3	㎜	0.5	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	균열	0.3	㎜	0.5	m	
18	균열	0.2	㎜	0.5	m		73	균열	0.2	㎜	0.4	m	
19	균열	0.1	㎜	0.5	m		74	균열	0.1	㎜	0.5	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	균열	0.3	㎜	0.5	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	균열	0.1	㎜	0.5	m	
22	균열	0.2	㎜	0.7	m		77	균열	0.2	㎜	0.5	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	균열	0.2	㎜	0.7	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	균열	0.1	㎜	0.5	m	
25	균열	0.2	㎜	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	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.5	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	㎜	0.4	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	0.1	㎜	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	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 우산터널_토공노반_42(125.180~125.190km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_42(125.180~125.190)

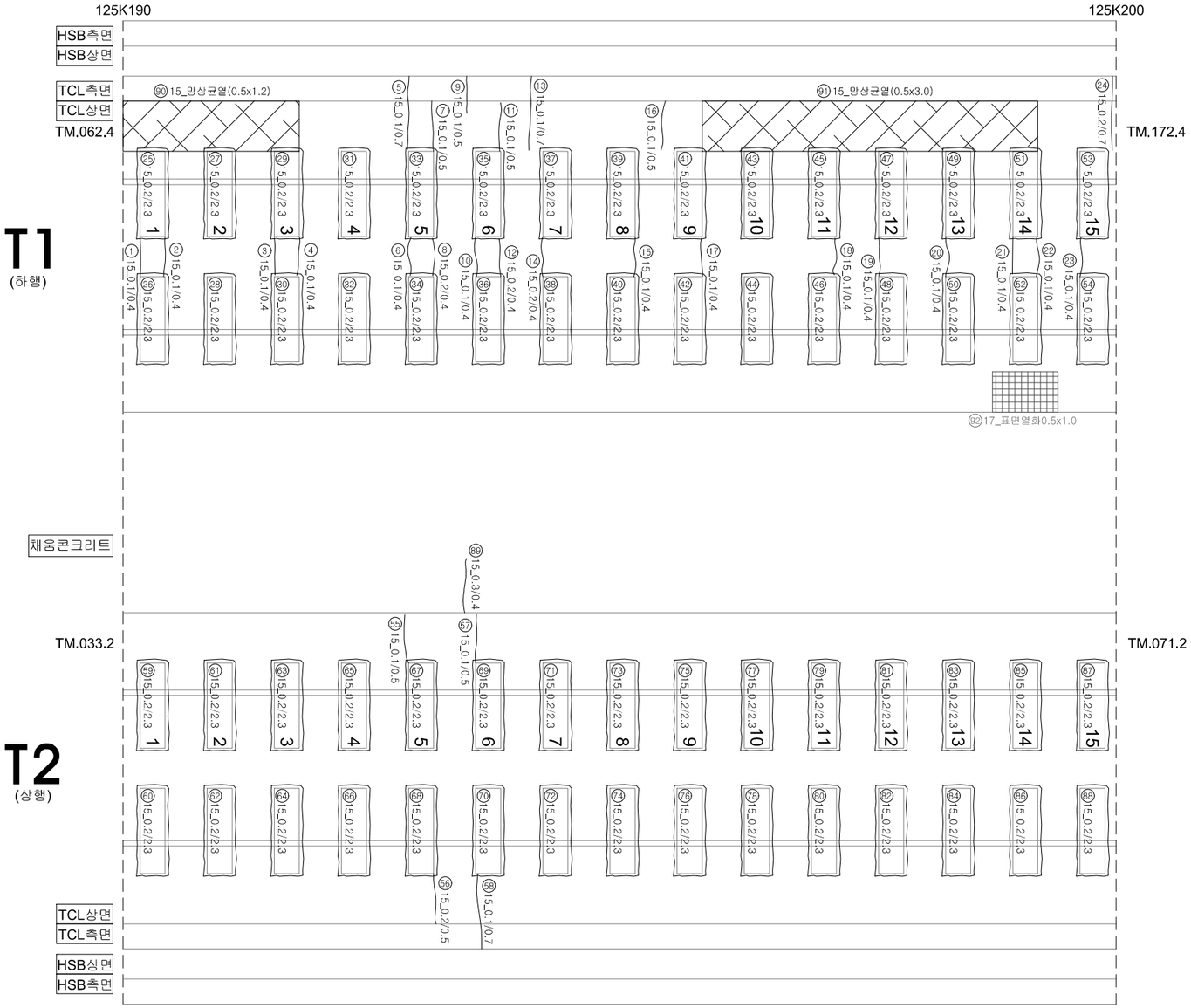


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	망상균열	0.5	m	0.5	m								
113	망상균열	0.5	m	1.2	m								

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 우산터널_토공노반_43(125.190~125.200km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_43(125.190~125.200)

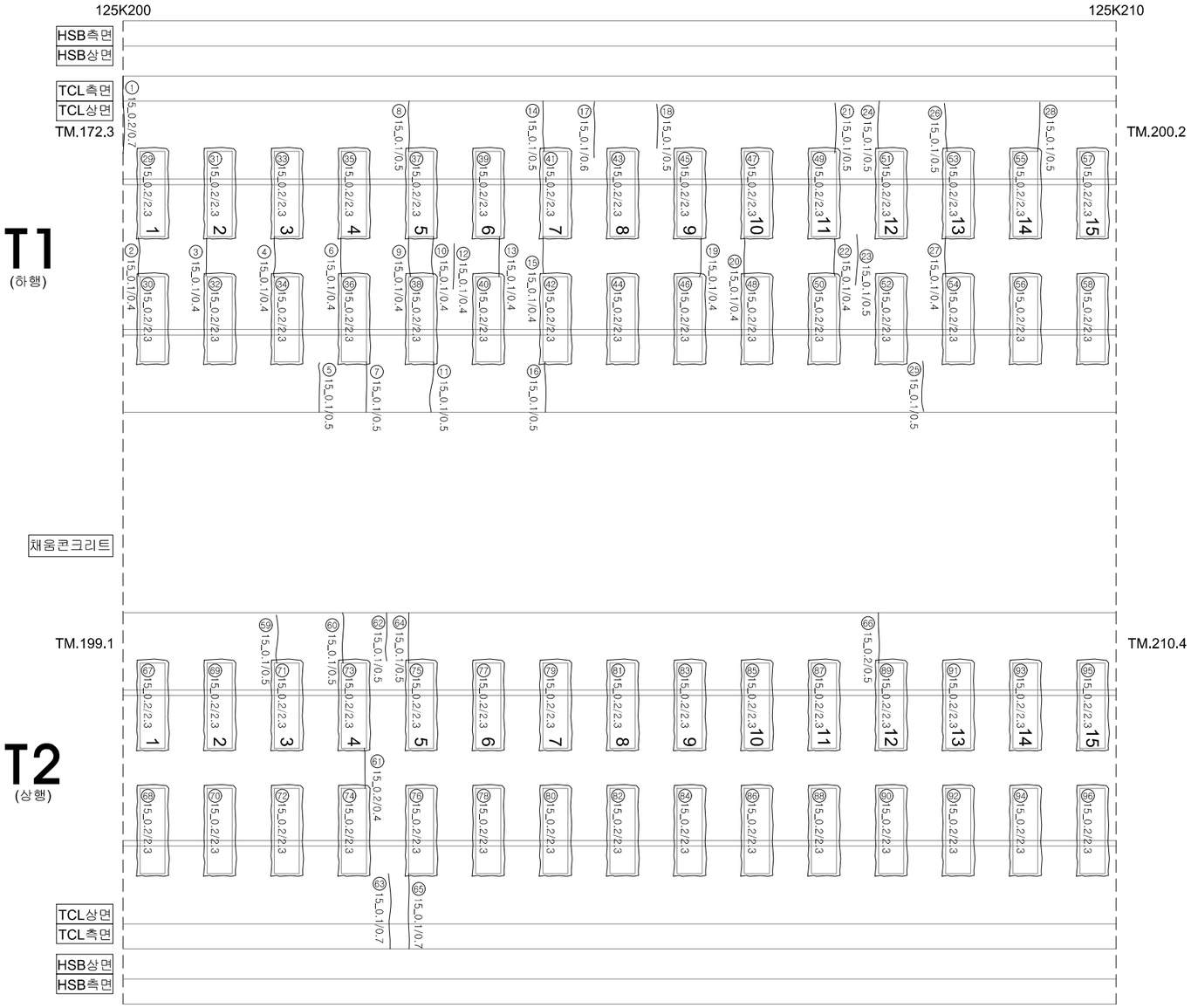


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.2	㎜	0.5	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.5	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.7	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	0.2	㎜	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	0.1	㎜	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	0.2	㎜	0.7	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	균열	0.3	㎜	0.4	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	망상균열	0.5	m	1.2	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	망상균열	0.5	m	3.0	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	표면열화	0.5	m	1.0	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	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 우산터널_토공노반_44(125.200~125.210km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_44(125.200~125.210)

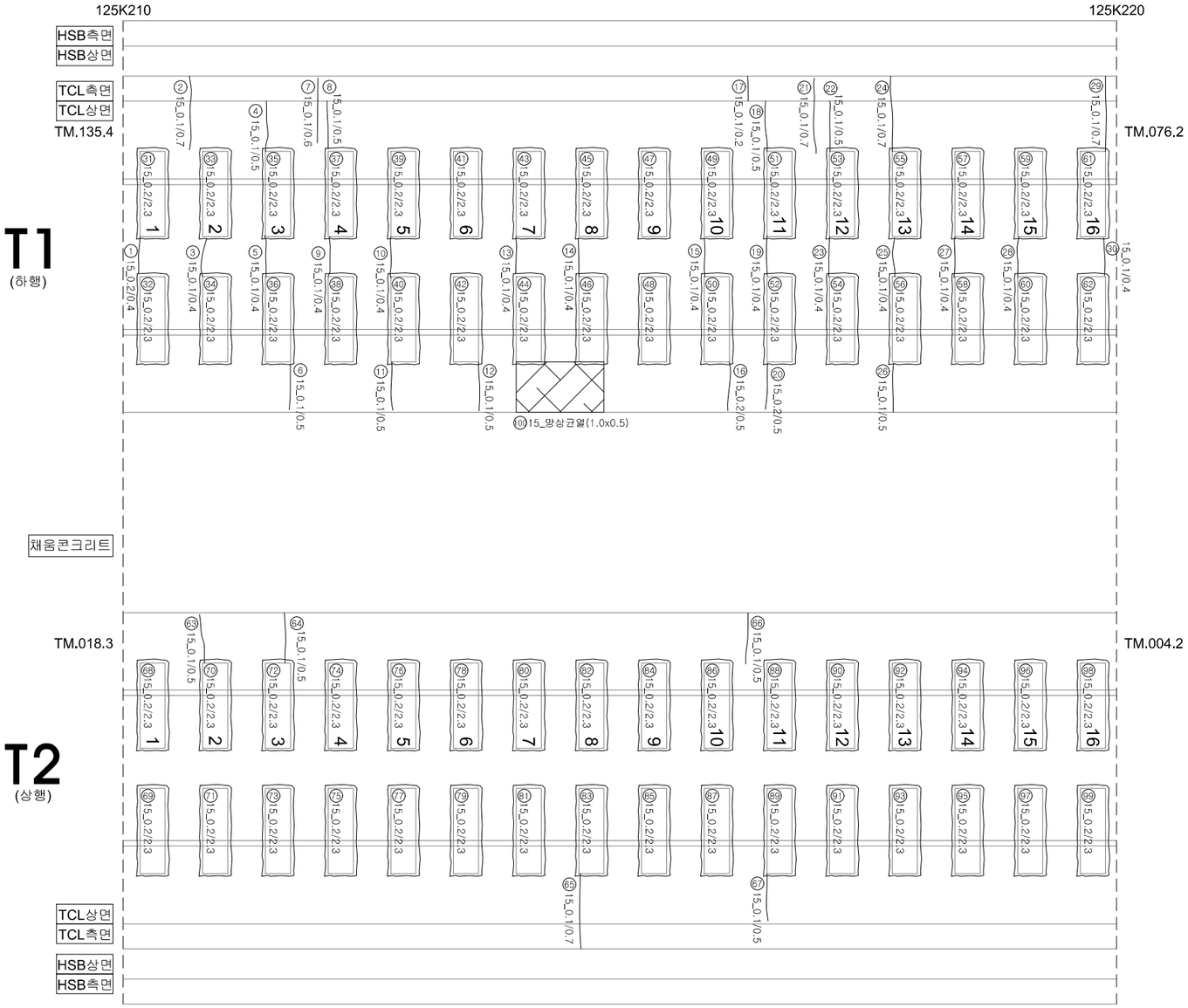


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.5	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	균열	0.1	㎜	0.5	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.2	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	균열	0.1	㎜	0.5	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	균열	0.1	㎜	0.7	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.5	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	균열	0.1	㎜	0.7	m	
11	균열	0.1	㎜	0.5	m		66	균열	0.2	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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								
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	

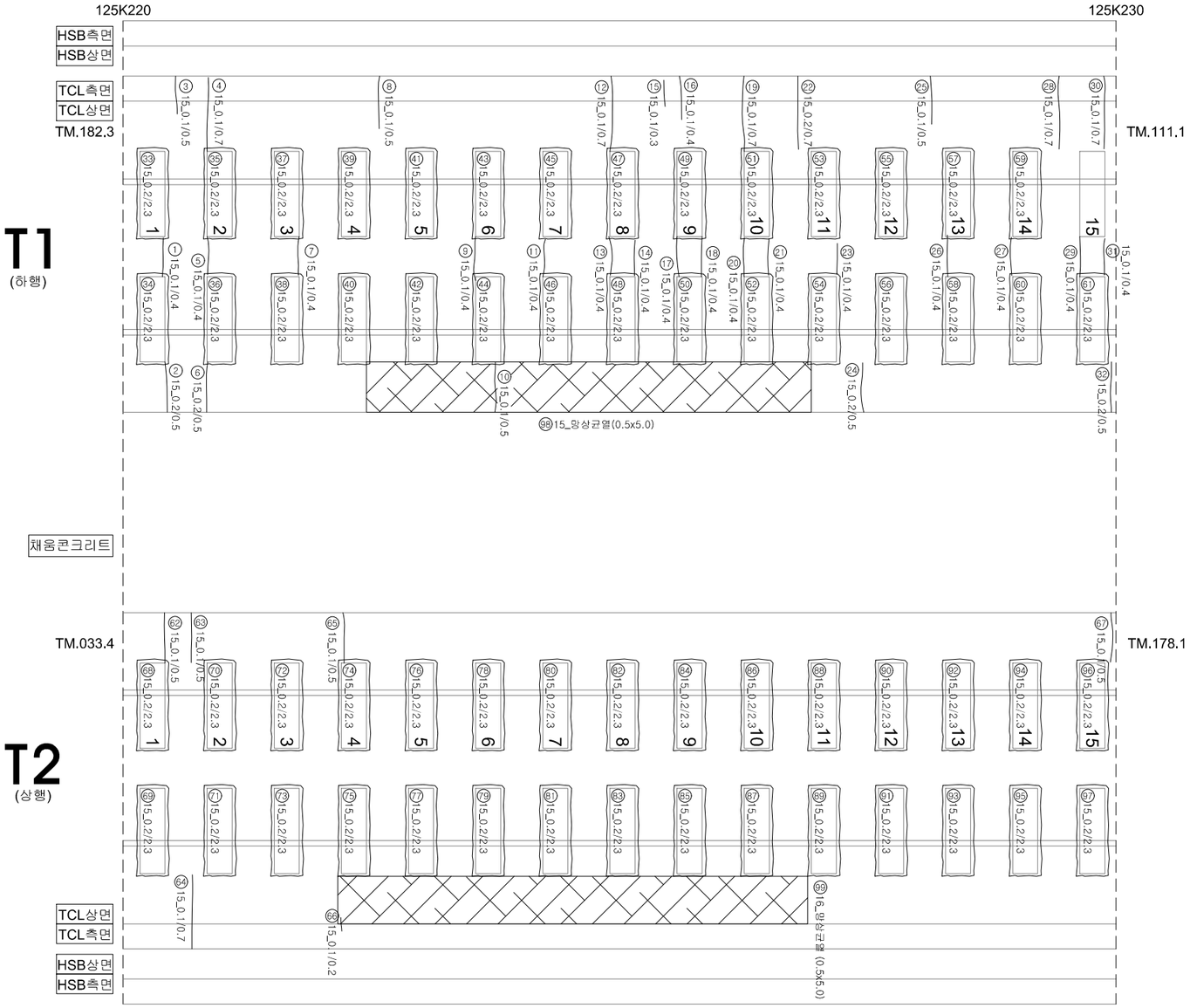
호남고속선 우산터널_토공노반_45(125.210~125.220km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_45(125.210~125.220)


125K210
125K220
HSB측면
HSB상면
TCL측면
TCL상면
TM.135.4
TM.076.2
T1
(하행)
15_0.1/0.7
15_0.1/0.6
15_0.1/0.5
15_0.1/0.5
15_0.1/0.2
15_0.1/0.5
15_0.1/0.7
15_0.1/0.5
15_0.1/0.7
15_0.1/0.7
15_0.2/2.3
15_0.2/0.4
15_0.1/0.4
15_0.1/0.5
15_0.1/0.5
15_0.1/0.5
15_0.1/0.5
15_0.1/0.4
15_0.1/0.4
15_0.1/0.4
15_0.1/0.4
15_0.2/0.5
15_0.2/0.5
15_0.1/0.5
15_0.1/0.4
15_0.1/0.4
15_0.1/0.4
15_0.1/0.4

호남고속선 우산터널_토공노반_46(125.220~125.230km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_46(125.220~125.230)

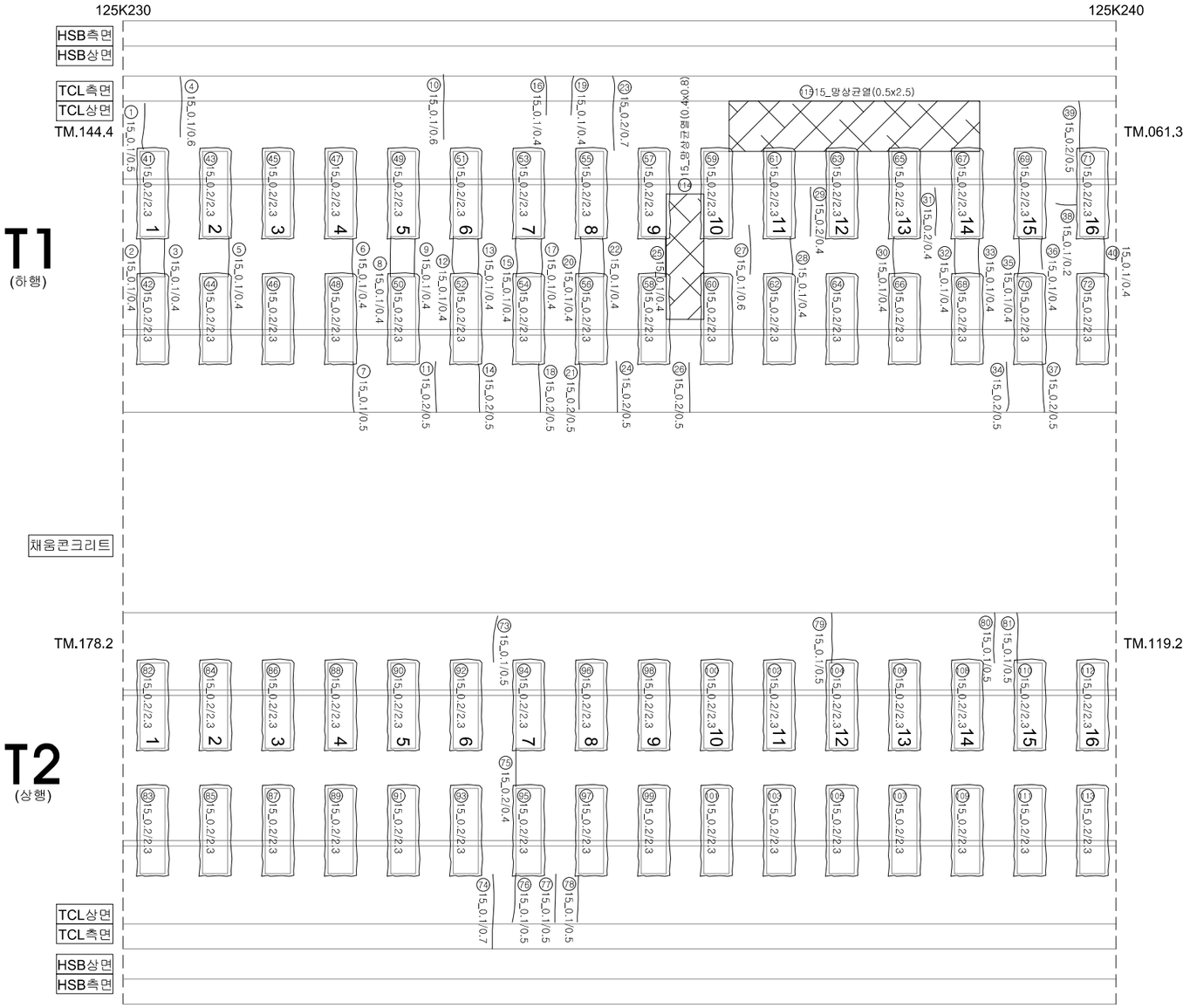


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.5	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	균열	0.1	㎜	0.5	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.7	m	
10	균열	0.1	㎜	0.5	m		65	균열	0.1	㎜	0.5	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.2	m	
12	균열	0.1	㎜	0.7	m		67	균열	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.3	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.5	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	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.7	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	0.2	㎜	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		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	망상균열	0.5	m	5.0	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	망상균열	0.5	m	5.0	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)	0.5/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 / 망상균열 / 박리,박락,파손 / 백태 / 재료분리 / 철근노출 / 누수,습윤부 / 시공이음분리,층분리

호남고속선 우산터널_토공노반_47(125.230~125.240km, L=10m)

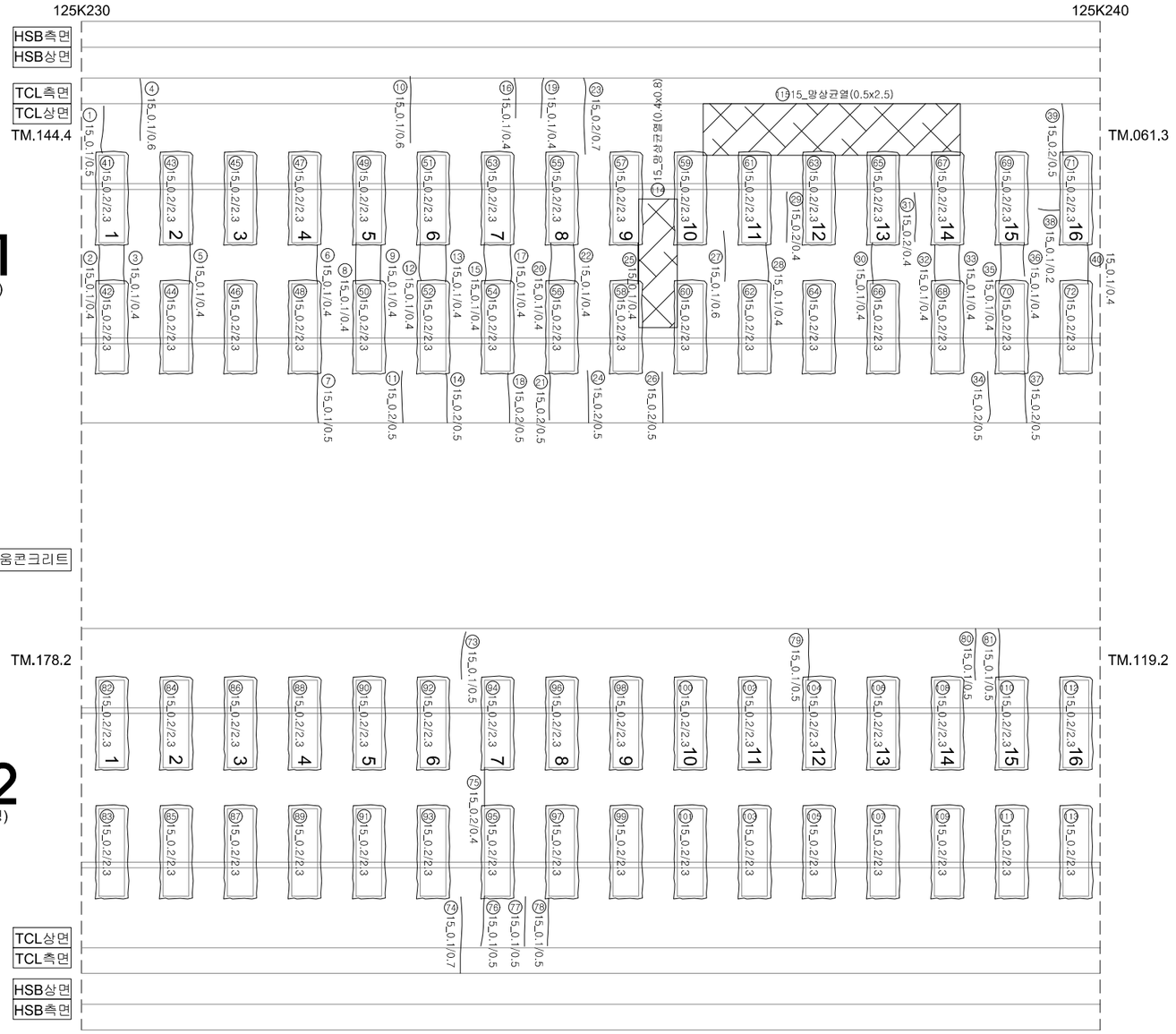
외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_47(125.230~125.240)


125K230
125K240
HSB측면
HSB상면
TCL측면
TCL상면
TM.144.4
TM.061.3
T1
(하행)
15_0.1/0.5
15_0.1/0.6
15_0.1/0.6
15_0.1/0.4
15_0.2/0.7
15_0.1/0.4
15_0.2/0.5
15_0.2/0.5
15_망상균열(0.5x2.5)
15_0.2/0.5
15_0.1/0.2
15_0.1/0.4
15_0.2/0.4
15_0.1/0.4
15_0.1/0.4
15_0.1/0.6
15_0.1/0.4
15_0.1/0.4
15_0.1/0.4

호남고속선 우산터널_토공노반_47(125.230~125.240km, L=10m)

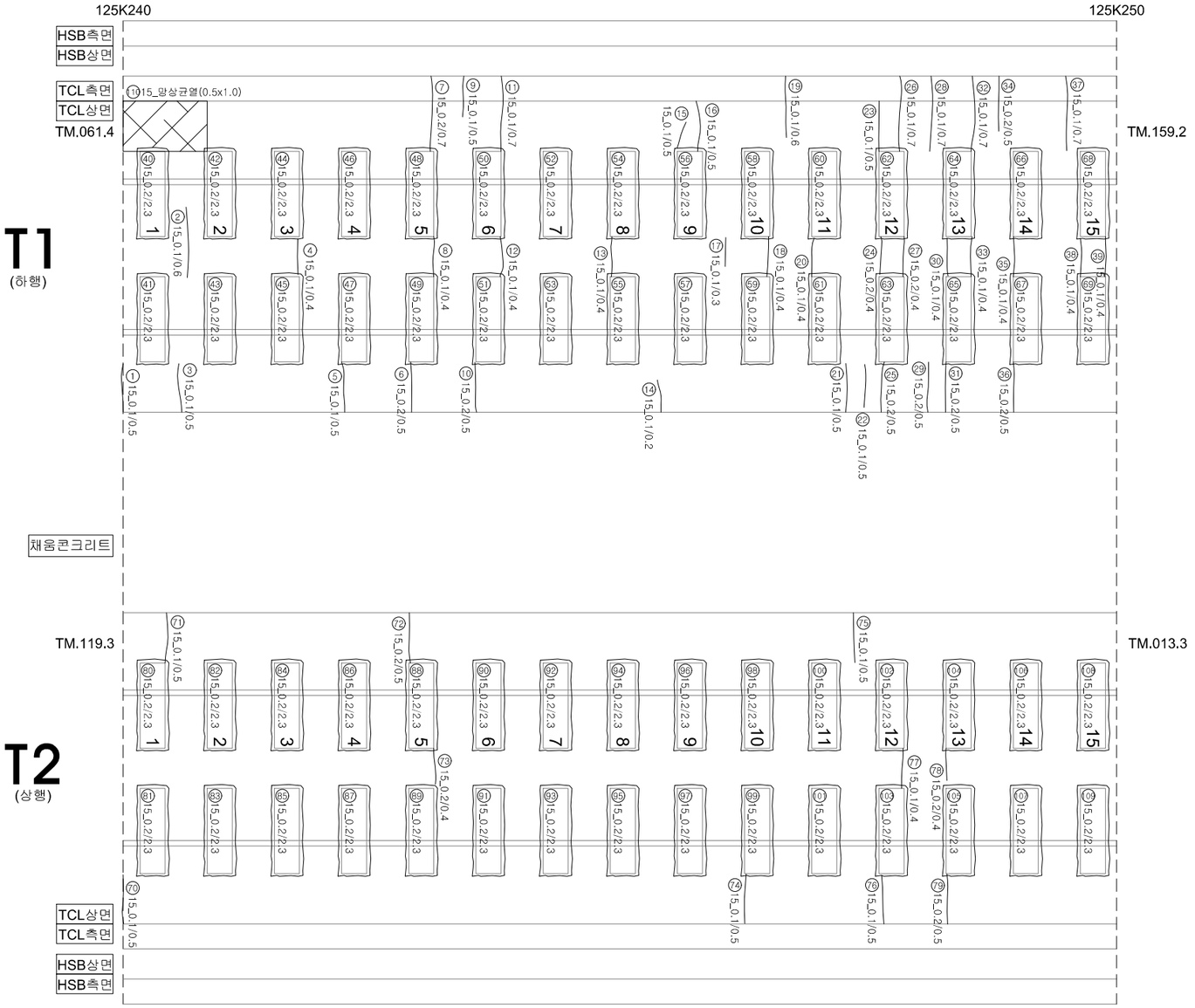
외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_47(125.230~125.240)


125K230
125K240
HSB측면
HSB상면
TCL측면
TCL상면
TM.144.4
TM.061.3
T1
(하행)
15_0.1/0.5
15_0.1/0.6
15_0.1/0.6
15_0.1/0.4
15_0.1/0.4
15_0.2/0.7
15_0.1/0.4
15_0.2/0.5
15_망상균열(0.5x2.5)
15_0.2/0.5
15_0.1/0.2
15_0.1/0.4
15_0.2/0.3
15_0.1/0.4
15_0.2/0.4
15_0.1/0.6
15_0.2/0.4
15_0.1/0.4
15_0.2/0.5
15_0.1/0.4
15_0.2/0.3
15_0.1/0.4
15_0.2/0.3
15_0.1/0.4
15_0.2/0.3

호남고속선 우산터널_토공노반_48(125.240~125.250km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_48(125.240~125.250)

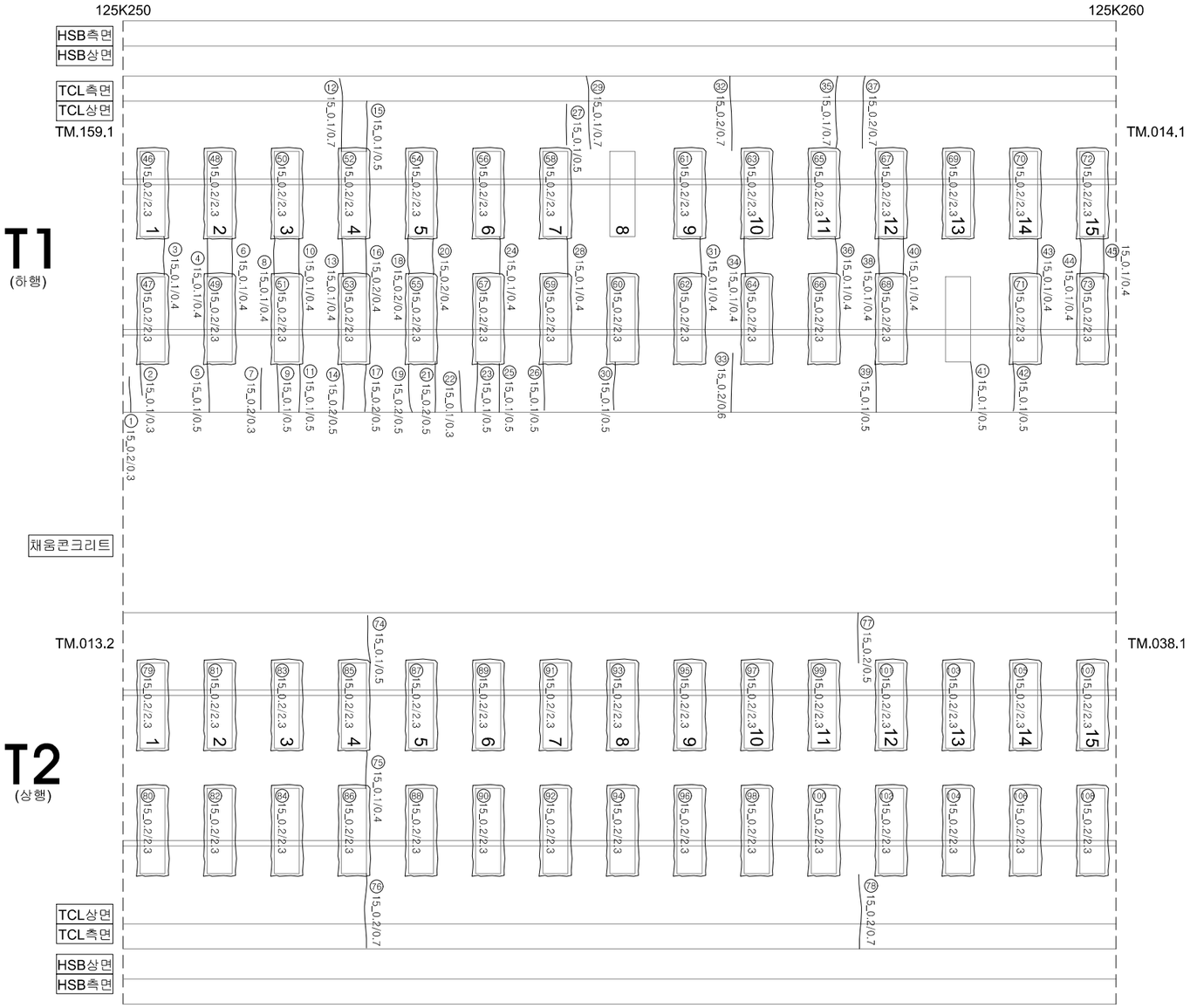


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.6	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.7	m		62	경계부 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	0.2	㎜	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	㎜	0.4	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	㎜	0.2	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.5	m		70	균열	0.1	㎜	0.5	m	
16	균열	0.1	㎜	0.5	m		71	균열	0.1	㎜	0.5	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	m		72	균열	0.2	㎜	0.5	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	균열	0.2	㎜	0.5	m	
19	균열	0.1	㎜	0.6	m		74	균열	0.1	㎜	0.5	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	균열	0.1	㎜	0.5	m	
21	균열	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.5	m		78	균열	0.2	㎜	0.4	m	
24	균열	0.2	㎜	0.4	m		79	균열	0.2	㎜	0.5	m	
25	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	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	균열	0.2	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.7	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	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.5	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.7	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	㎜	0.4	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	망상균열	0.5	m	1.0	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 우산터널_토공노반_49(125.250~125.260km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_49(125.250~125.260)

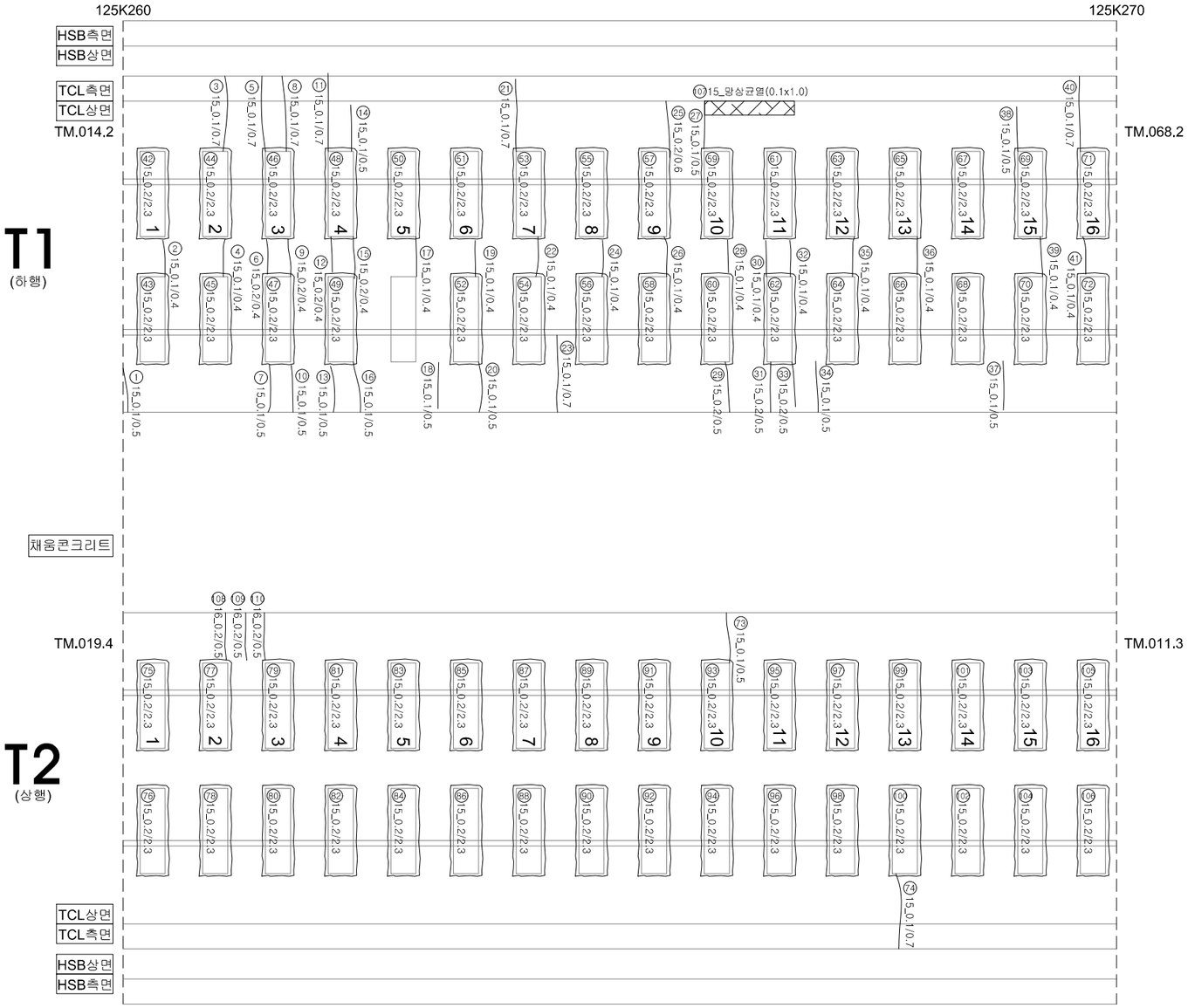


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.3	m		62	경계부 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	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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	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	㎜	0.5	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	0.2	㎜	0.5	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.2	㎜	0.4	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.2	㎜	0.5	m		74	균열	0.1	㎜	0.5	m	
20	균열	0.2	㎜	0.4	m		75	균열	0.1	㎜	0.4	m	
21	균열	0.2	㎜	0.5	m		76	균열	0.2	㎜	0.7	m	
22	균열	0.1	㎜	0.3	m		77	균열	0.2	㎜	0.5	m	
23	균열	0.1	㎜	0.5	m		78	균열	0.2	㎜	0.7	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	㎜	0.5	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	㎜	0.4	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	㎜	0.5	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	0.2	㎜	0.7	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.6	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	㎜	0.7	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	0.2	㎜	0.7	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	㎜	0.5	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.4	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.4	m		98	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
44	균열	0.1	㎜	0.4	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	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								
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 우산터널_토공노반_50(125.260~125.270km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_50(125.260~125.270)

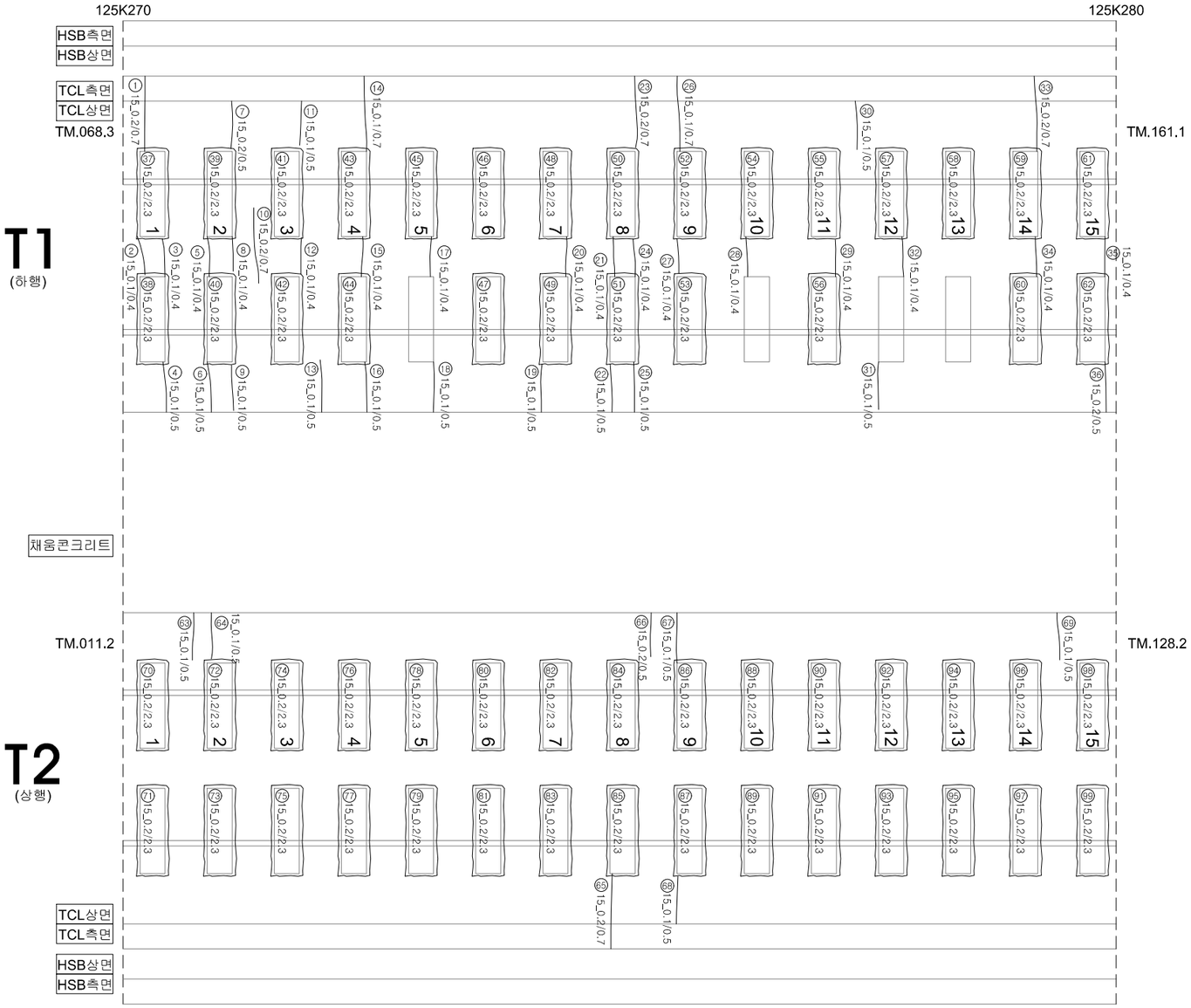


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.7	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.5	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.4	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.5	m		73	균열	0.1	㎜	0.5	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	균열	0.1	㎜	0.7	m	
20	균열	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.7	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	0.2	㎜	0.6	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	㎜	0.5	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	0.2	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	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	㎜	0.5	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	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	망상균열	0.1	m	1.0	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.2	㎜	0.5	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	균열	0.2	㎜	0.5	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	균열	0.2	㎜	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,층분리	

호남고속선 우산터널_토공노반_51(125.270~125.280km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_51(125.270~125.280)

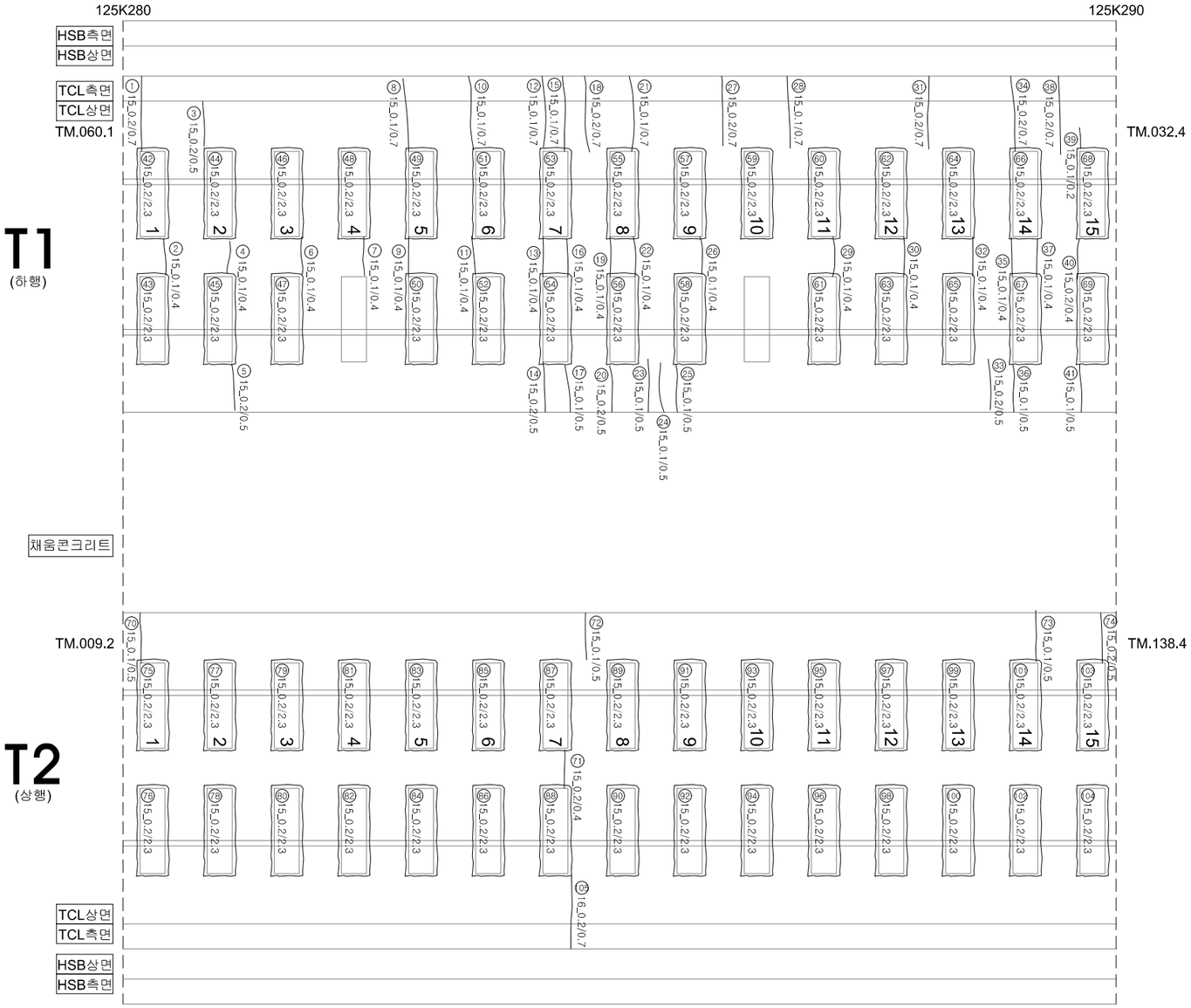


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.5	m	
9	균열	0.1	㎜	0.5	m		64	균열	0.1	㎜	0.5	m	
10	균열	0.2	㎜	0.7	m		65	균열	0.2	㎜	0.7	m	
11	균열	0.1	㎜	0.5	m		66	균열	0.2	㎜	0.5	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.5	m	
13	균열	0.1	㎜	0.5	m		68	균열	0.1	㎜	0.5	m	
14	균열	0.1	㎜	0.7	m		69	균열	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.4	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	㎜	0.5	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	㎜	0.5	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.2	㎜	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	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	균열	0.1	㎜	0.5	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	0.2	㎜	0.7	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	㎜	0.4	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.2	㎜	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	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								
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,충분리		

호남고속선 우산터널_토공노반_52(125.280~125.290km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_52(125.280~125.290)

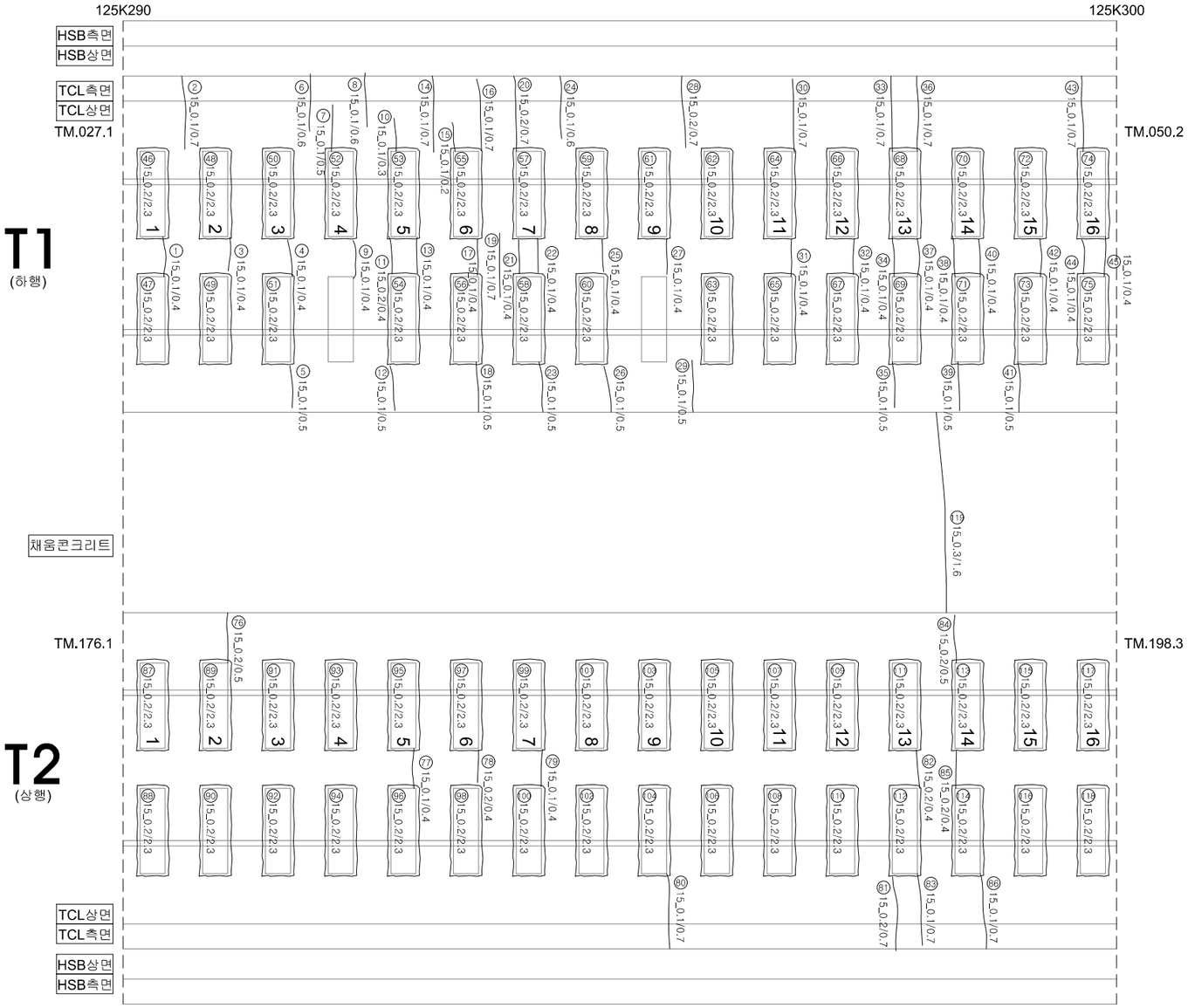


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 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	㎜	0.4	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	0.1	㎜	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	㎜	0.4	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	㎜	0.7	m		70	균열	0.1	㎜	0.5	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.2	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.5	m		72	균열	0.1	㎜	0.5	m	
18	균열	0.2	㎜	0.7	m		73	균열	0.1	㎜	0.5	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	균열	0.2	㎜	0.5	m	
20	균열	0.2	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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	0.2	㎜	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.7	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	0.2	㎜	0.5	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	균열	0.2	㎜	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	균열	0.1	㎜	0.5	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	0.2	㎜	0.7	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	균열	0.2	㎜	0.4	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.2	㎜	0.7	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)	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 우산터널_토공노반_53(125.290~125.300km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_53(125.290~125.300)

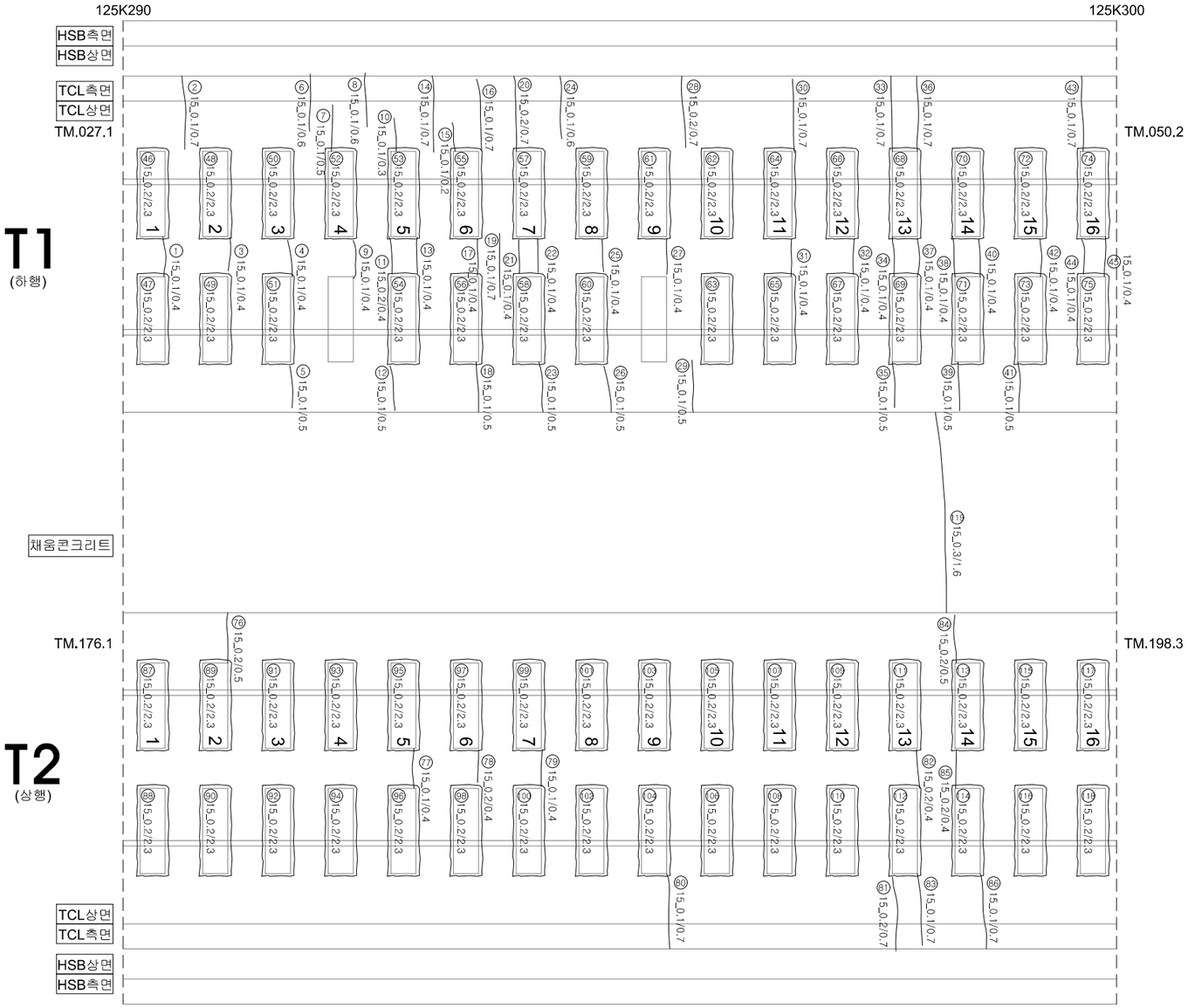


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.6	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.6	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	㎜	0.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.4	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	㎜	0.2	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	㎜	0.5	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	0.2	㎜	0.7	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	균열	0.2	㎜	0.5	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	균열	0.1	㎜	0.4	m	
23	균열	0.1	㎜	0.5	m		78	균열	0.2	㎜	0.4	m	
24	균열	0.1	㎜	0.6	m		79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	균열	0.1	㎜	0.7	m	
26	균열	0.1	㎜	0.5	m		81	균열	0.2	㎜	0.7	m	
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	균열	0.2	㎜	0.4	m	
28	균열	0.2	㎜	0.7	m		83	균열	0.1	㎜	0.7	m	
29	균열	0.1	㎜	0.5	m		84	균열	0.2	㎜	0.5	m	
30	균열	0.1	㎜	0.7	m		85	균열	0.2	㎜	0.4	m	
31	균열	0.1	㎜	0.4	m		86	균열	0.1	㎜	0.7	m	
32	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.7	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.5	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	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	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 우산터널_토공노반_53(125.290~125.300km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_53(125.290~125.300)

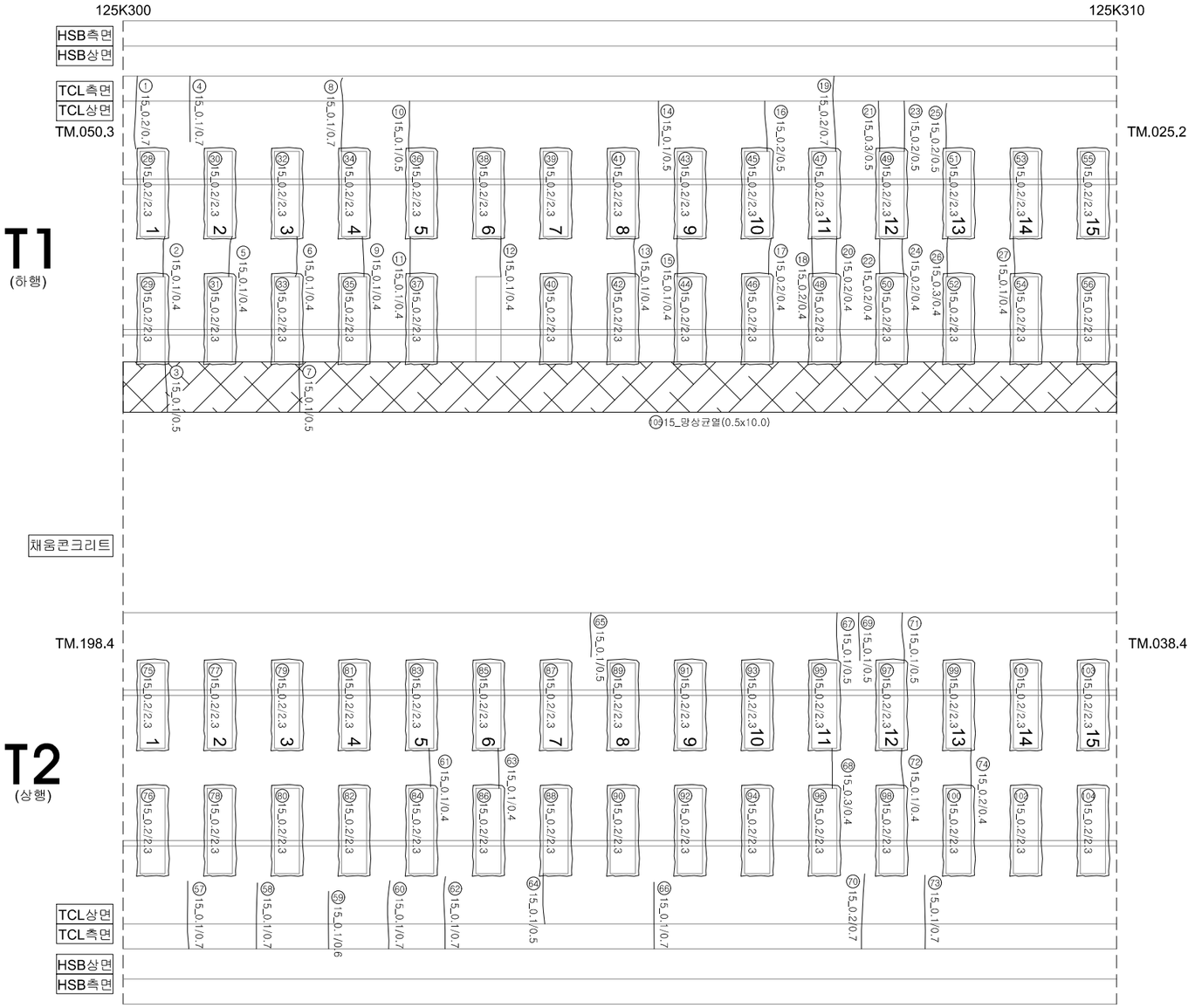


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
113	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
114	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
115	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
116	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
117	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
118	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
119	균열	0.3	㎜	1.6	m								

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 우산터널_토공노반_54(125.300~125.310km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_54(125.300~125.310)



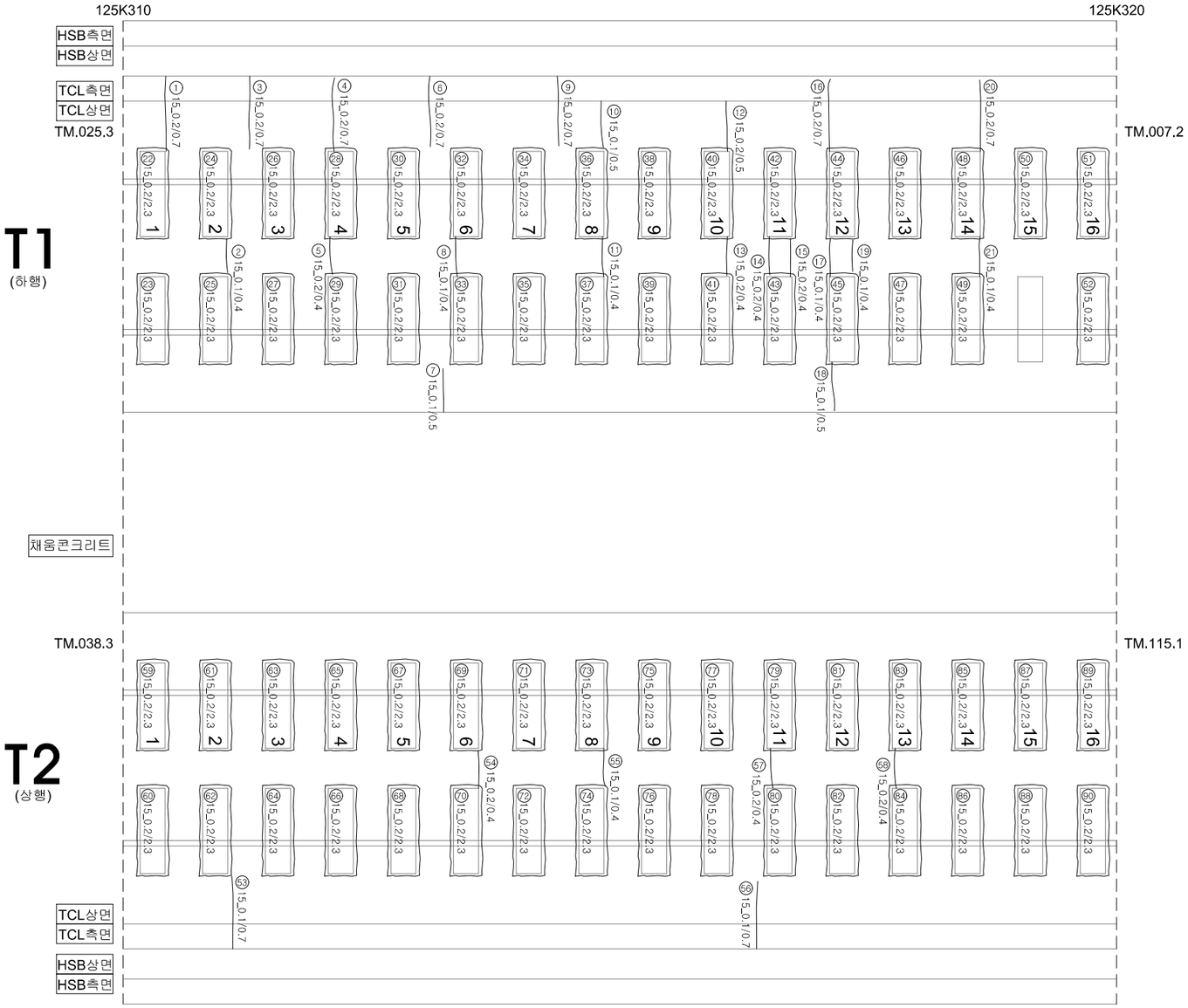
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.7	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	균열	0.1	㎜	0.7	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	균열	0.1	㎜	0.6	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.7	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	균열	0.1	㎜	0.7	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.5	m	
10	균열	0.1	㎜	0.5	m		65	균열	0.1	㎜	0.5	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.7	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.5	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.3	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.5	m		69	균열	0.1	㎜	0.5	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.2	㎜	0.7	m	
16	균열	0.2	㎜	0.5	m		71	균열	0.1	㎜	0.5	m	
17	균열	0.2	㎜	0.4	m		72	균열	0.1	㎜	0.4	m	
18	균열	0.2	㎜	0.4	m		73	균열	0.1	㎜	0.7	m	
19	균열	0.2	㎜	0.7	m		74	균열	0.2	㎜	0.4	m	
20	균열	0.2	㎜	0.4	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.3	㎜	0.5	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.2	㎜	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	균열	0.2	㎜	0.4	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.2	㎜	0.5	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.3	㎜	0.4	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	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	망상균열	0.5	m	10.0	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		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	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		0.4/2.0 (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 우산터널_토공노반_55(125.310~125.320km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_55(125.310~125.320)

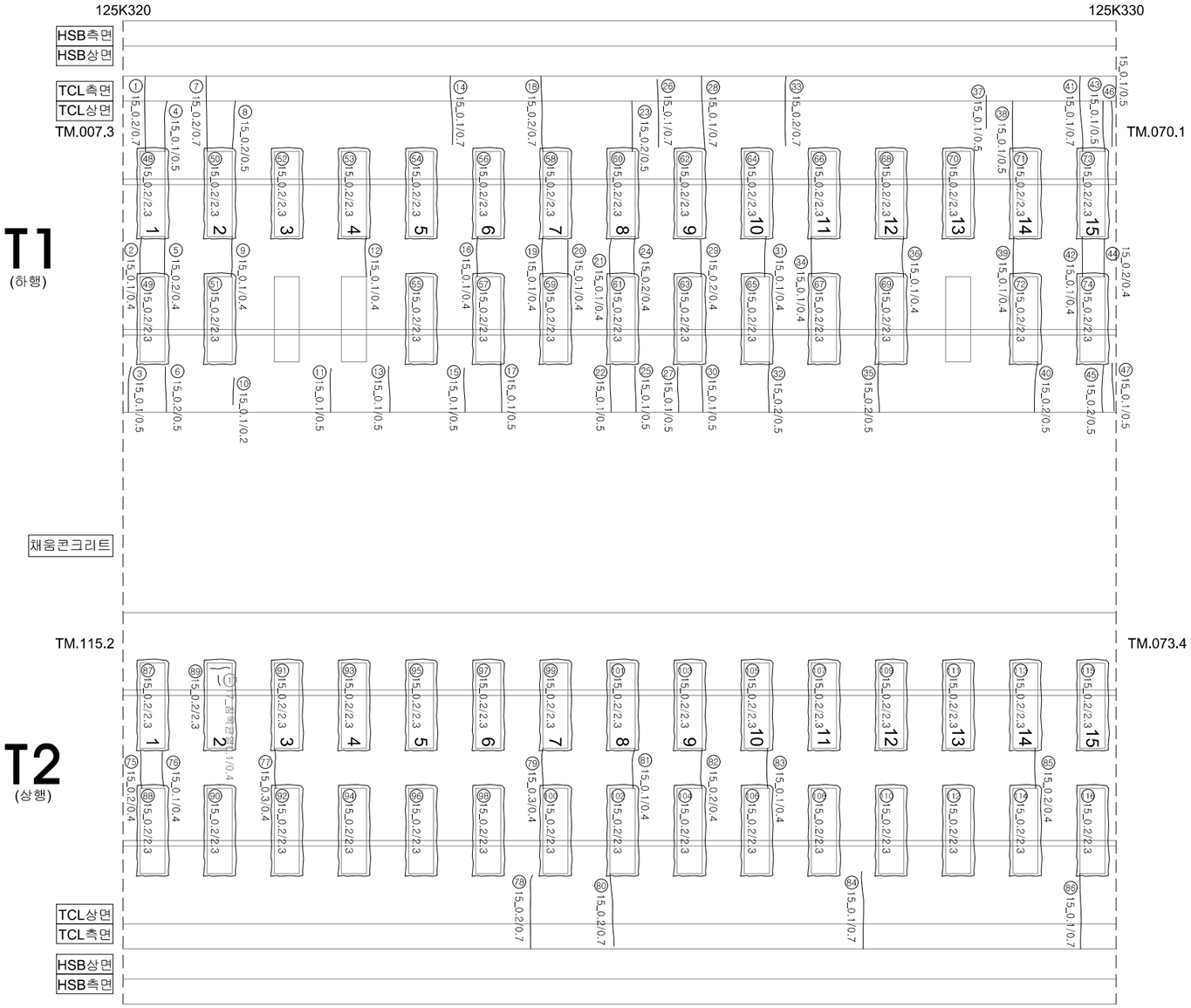


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.7	m		56	균열	0.1	㎜	0.7	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.2	㎜	0.4	m	
3	균열	0.2	㎜	0.7	m		58	균열	0.2	㎜	0.4	m	
4	균열	0.2	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.2	㎜	0.7	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	0.2	㎜	0.4	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	0.2	㎜	0.4	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.5	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	㎜	0.7	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	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								
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	균열	0.1	㎜	0.7	m								
54	균열	0.2	㎜	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	
					0.5/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
					1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리	

호남고속선 우산터널_토공노반_56(125.320~125.330km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_56(125.320~125.330)



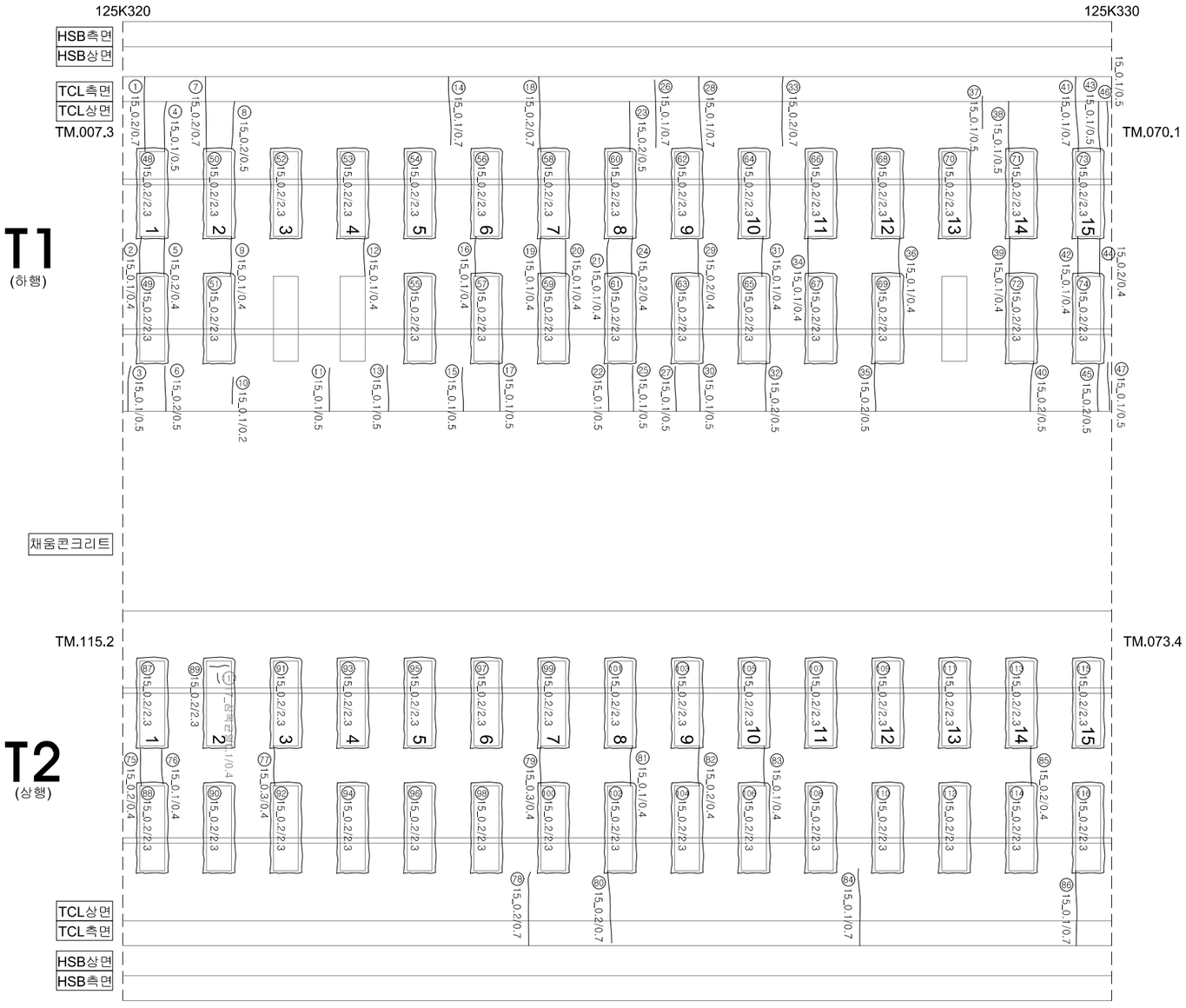
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.7	m		62	경계부 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	㎜	0.2	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	㎜	0.4	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	㎜	0.5	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	0.2	㎜	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	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	균열	0.2	㎜	0.4	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	균열	0.1	㎜	0.4	m	
22	균열	0.1	㎜	0.5	m		77	균열	0.3	㎜	0.4	m	
23	균열	0.2	㎜	0.5	m		78	균열	0.2	㎜	0.7	m	
24	균열	0.2	㎜	0.4	m		79	균열	0.3	㎜	0.4	m	
25	균열	0.1	㎜	0.5	m		80	균열	0.2	㎜	0.7	m	
26	균열	0.1	㎜	0.7	m		81	균열	0.1	㎜	0.4	m	
27	균열	0.1	㎜	0.5	m		82	균열	0.2	㎜	0.4	m	
28	균열	0.1	㎜	0.7	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	균열	0.2	㎜	0.4	m		84	균열	0.1	㎜	0.7	m	
30	균열	0.1	㎜	0.5	m		85	균열	0.2	㎜	0.4	m	
31	균열	0.1	㎜	0.4	m		86	균열	0.1	㎜	0.7	m	
32	균열	0.2	㎜	0.5	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.7	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	0.2	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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	㎜	0.4	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	균열	0.2	㎜	0.5	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.7	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	균열	0.1	㎜	0.4	m		97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	균열	0.1	㎜	0.5	m		98	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
44	균열	0.2	㎜	0.4	m		99	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
45	균열	0.2	㎜	0.5	m		100	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
46	균열	0.1	㎜	0.5	m		101	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
47	균열	0.1	㎜	0.5	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,충분리	

호남고속선 우산터널_토공노반_56(125.320~125.330km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_56(125.320~125.330)

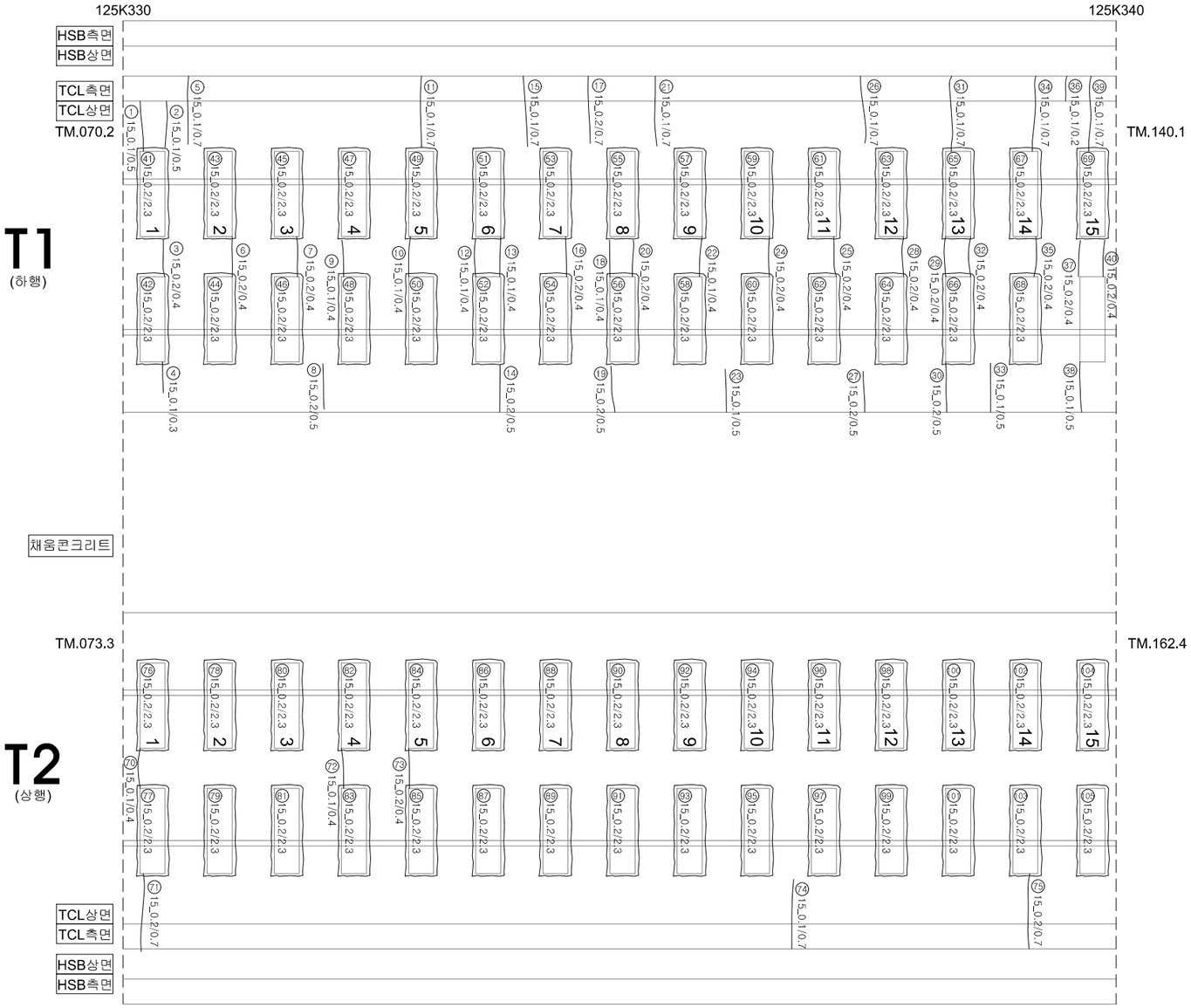


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
113	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
114	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
115	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
116	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
117	침목 균열	0.1	㎜	0.4	m								

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 우산터널_토공노반_57(125.330~125.340km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_57(125.330~125.340)

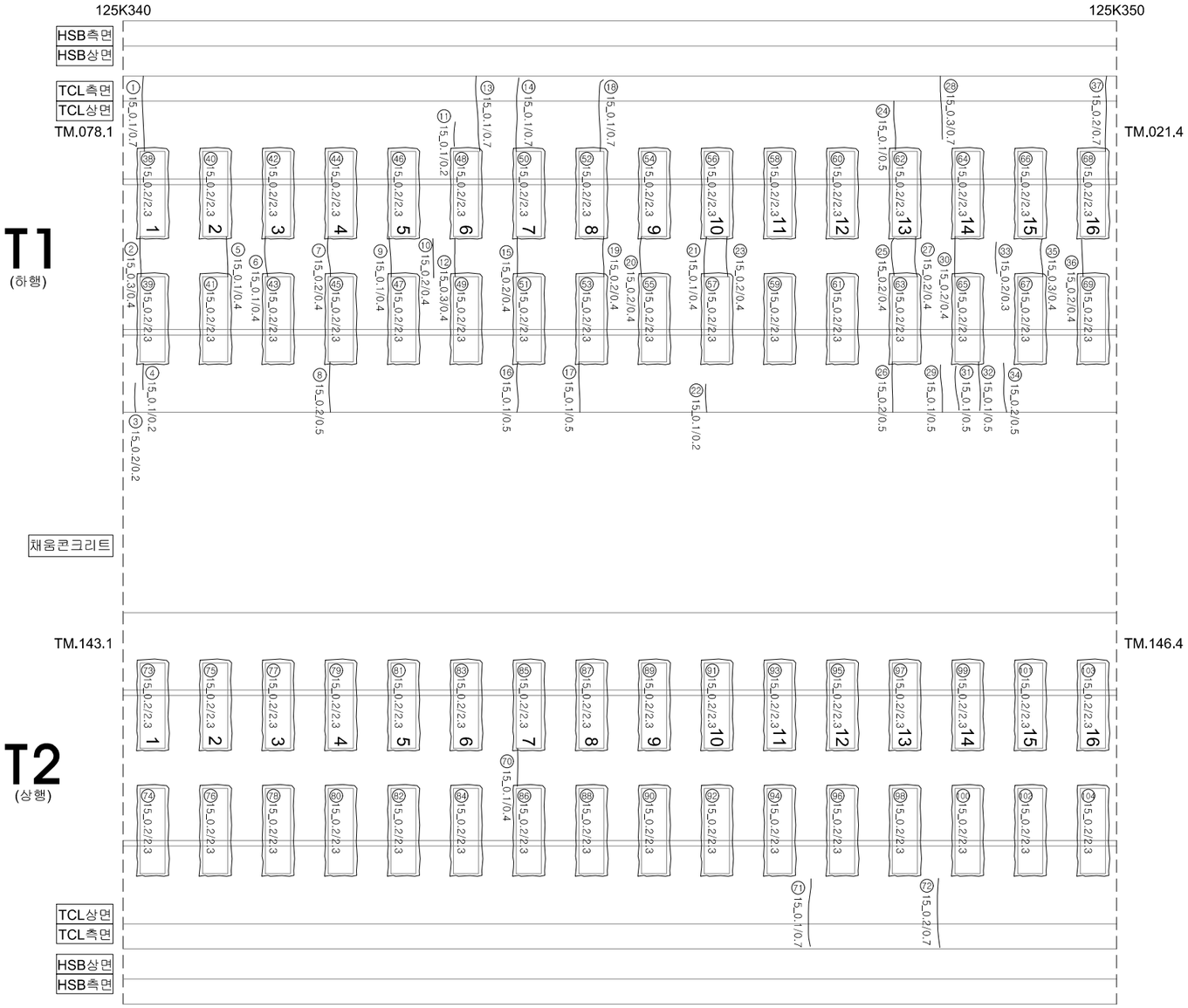


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	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	0.1	㎜	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	0.2	㎜	0.5	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.7	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.2	㎜	0.4	m		71	균열	0.2	㎜	0.7	m	
17	균열	0.2	㎜	0.7	m		72	균열	0.1	㎜	0.4	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	균열	0.2	㎜	0.4	m	
19	균열	0.2	㎜	0.5	m		74	균열	0.1	㎜	0.7	m	
20	균열	0.2	㎜	0.4	m		75	균열	0.2	㎜	0.7	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	㎜	0.5	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.2	㎜	0.4	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.2	㎜	0.4	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	0.2	㎜	0.5	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.2	㎜	0.4	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.7	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.2	㎜	0.4	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	0.1	㎜	0.7	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	균열	0.2	㎜	0.4	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.2	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.2	㎜	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	균열	0.1	㎜	0.7	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	균열	0.2	㎜	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	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								
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)	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 우산터널_토공노반_58(125.340~125.350km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_58(125.340~125.350)

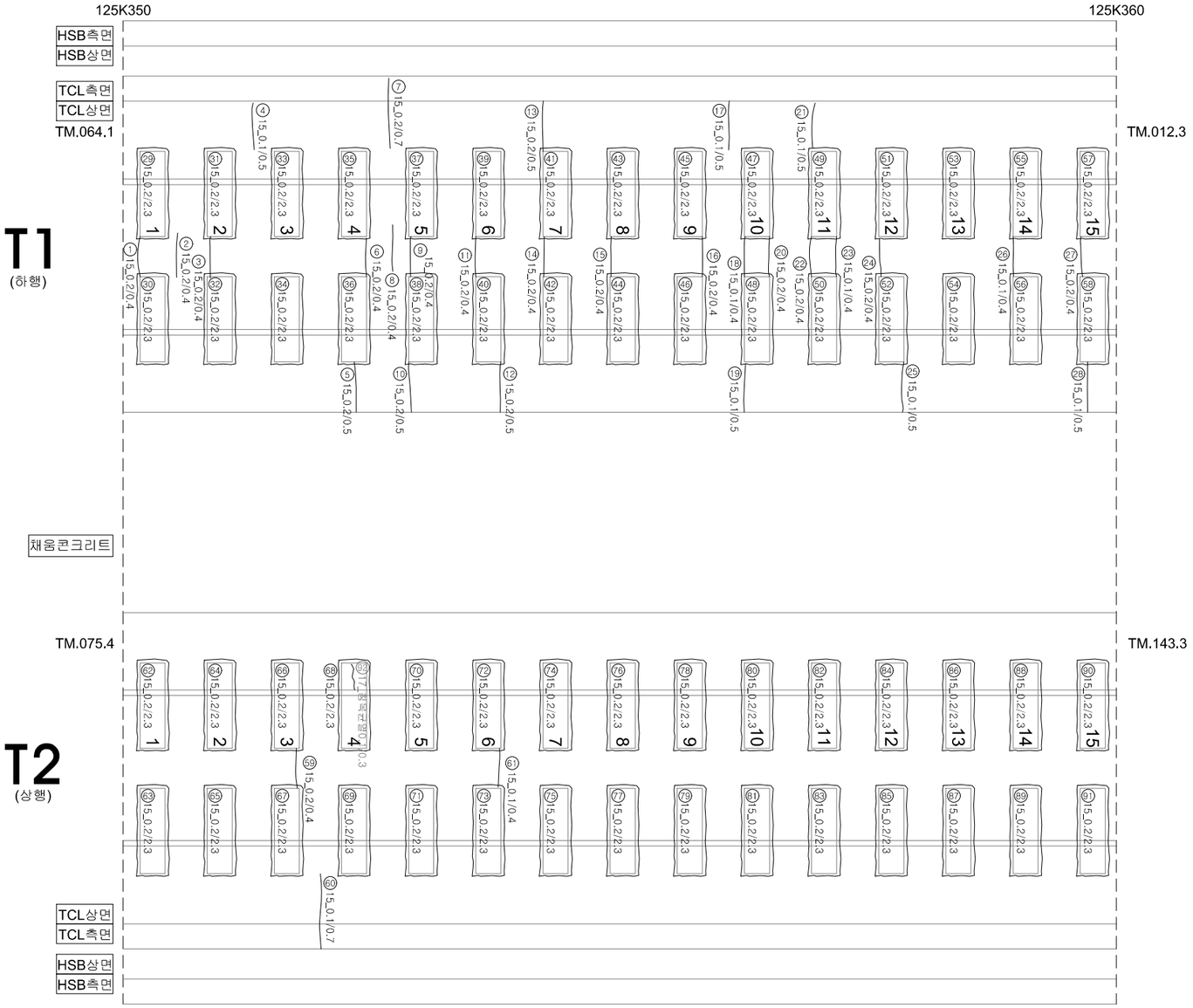


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.3	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.2	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.2	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	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	0.3	㎜	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	㎜	0.7	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.2	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.1	㎜	0.5	m		71	균열	0.1	㎜	0.7	m	
17	균열	0.1	㎜	0.5	m		72	균열	0.2	㎜	0.7	m	
18	균열	0.1	㎜	0.7	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.2	㎜	0.4	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.2	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	㎜	0.5	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.4	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.3	㎜	0.7	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	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.5	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.3	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	0.3	㎜	0.4	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.2	㎜	0.4	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.2	㎜	0.7	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								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

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

호남고속선 우산터널_토공노반_59(125.350~125.360km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_59(125.350~125.360)

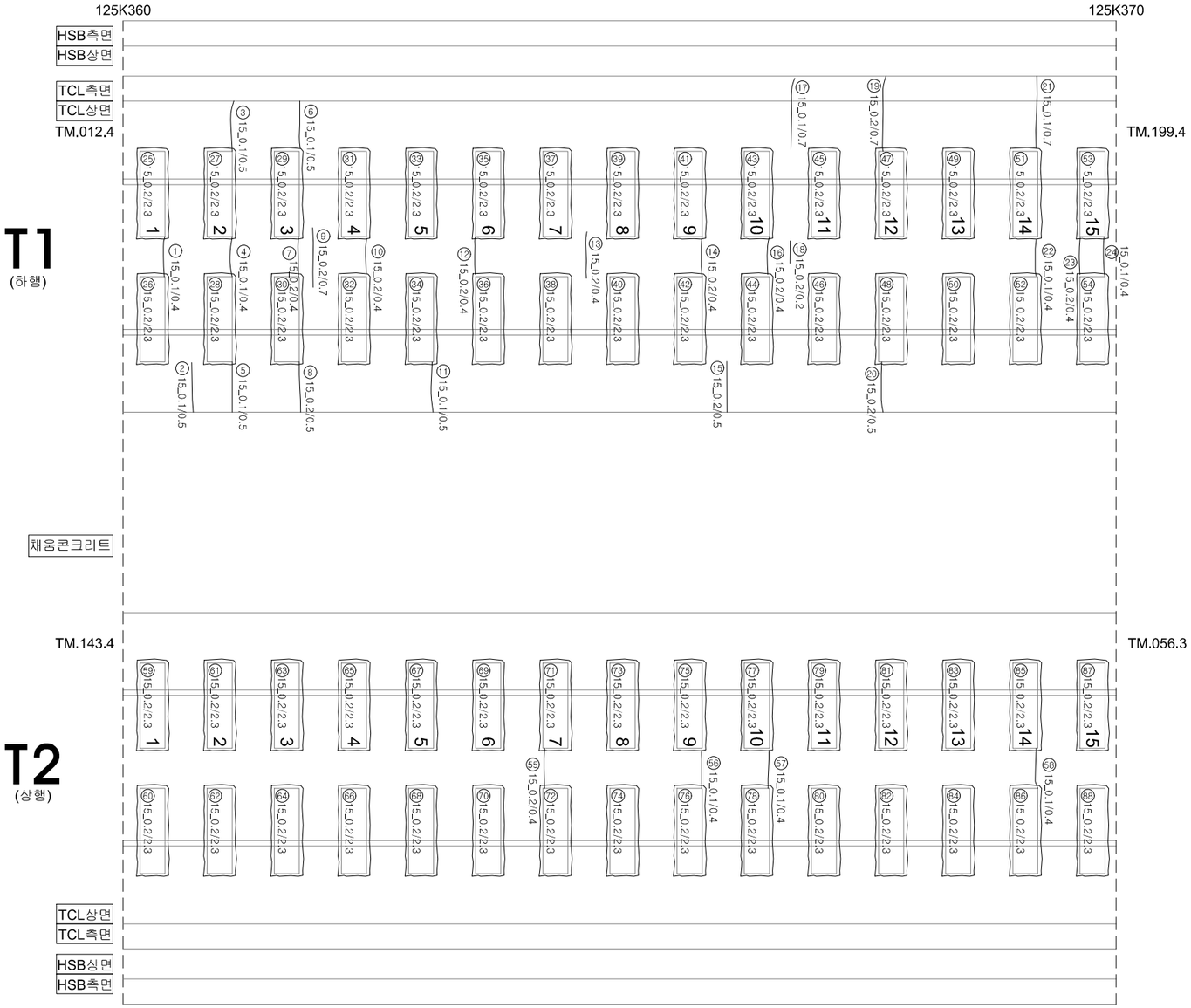


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	균열	0.2	㎜	0.4	m	
5	균열	0.2	㎜	0.5	m		60	균열	0.1	㎜	0.7	m	
6	균열	0.2	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.2	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.5	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	0.2	㎜	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	㎜	0.5	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	㎜	0.5	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.2	㎜	0.4	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	0.2	㎜	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	0.2	㎜	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	㎜	0.4	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.2	㎜	0.4	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.5	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	침목 균열	0.1	㎜	0.3	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	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) 0.5/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 우산터널_토공노반_60(125.360~125.370km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_60(125.360~125.370)

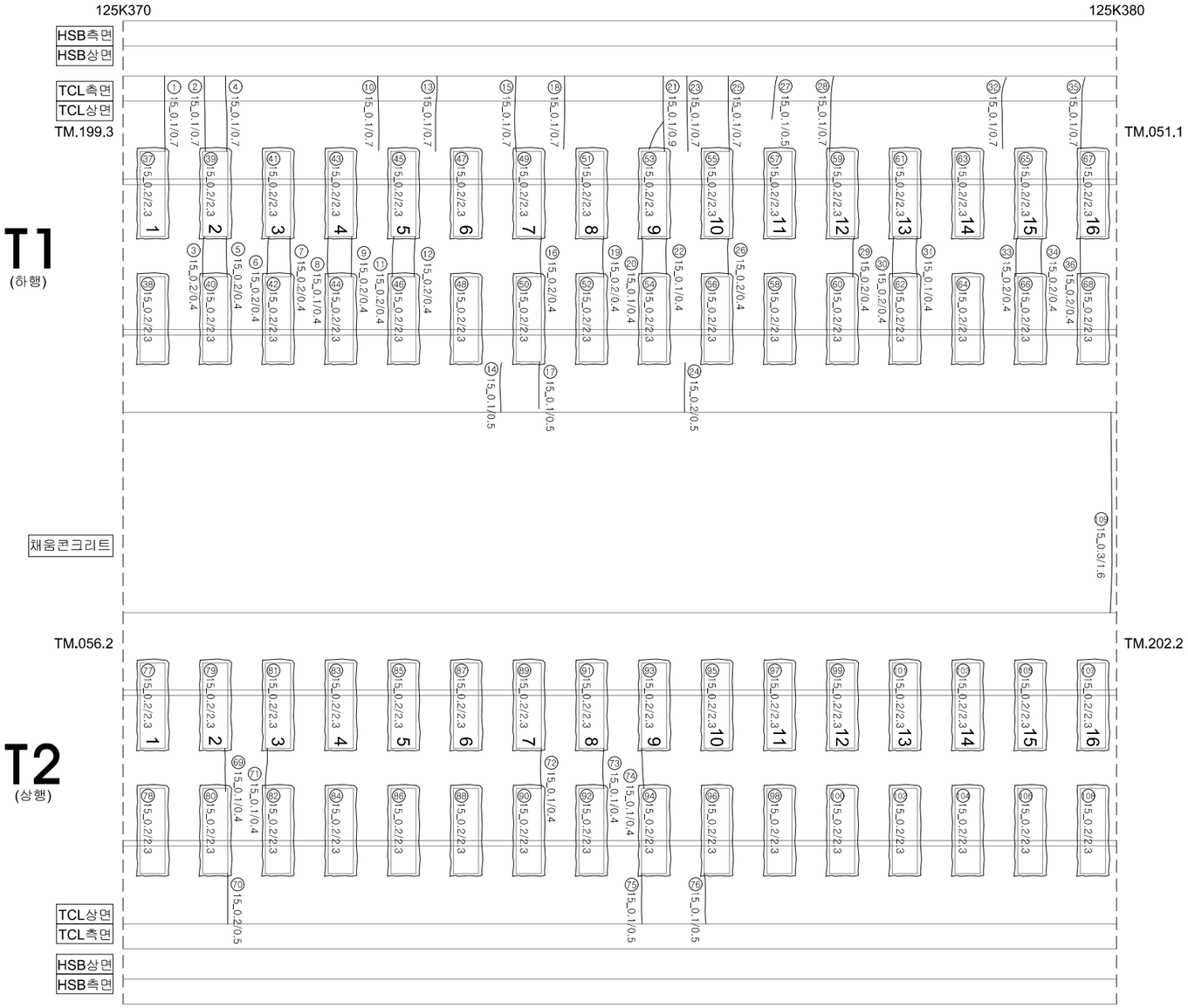


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4			56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5			57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5			58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4			59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5			60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5			61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.4			62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8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

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 우산터널_토공노반_61(125.370~125.380km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_61(125.370~125.380)

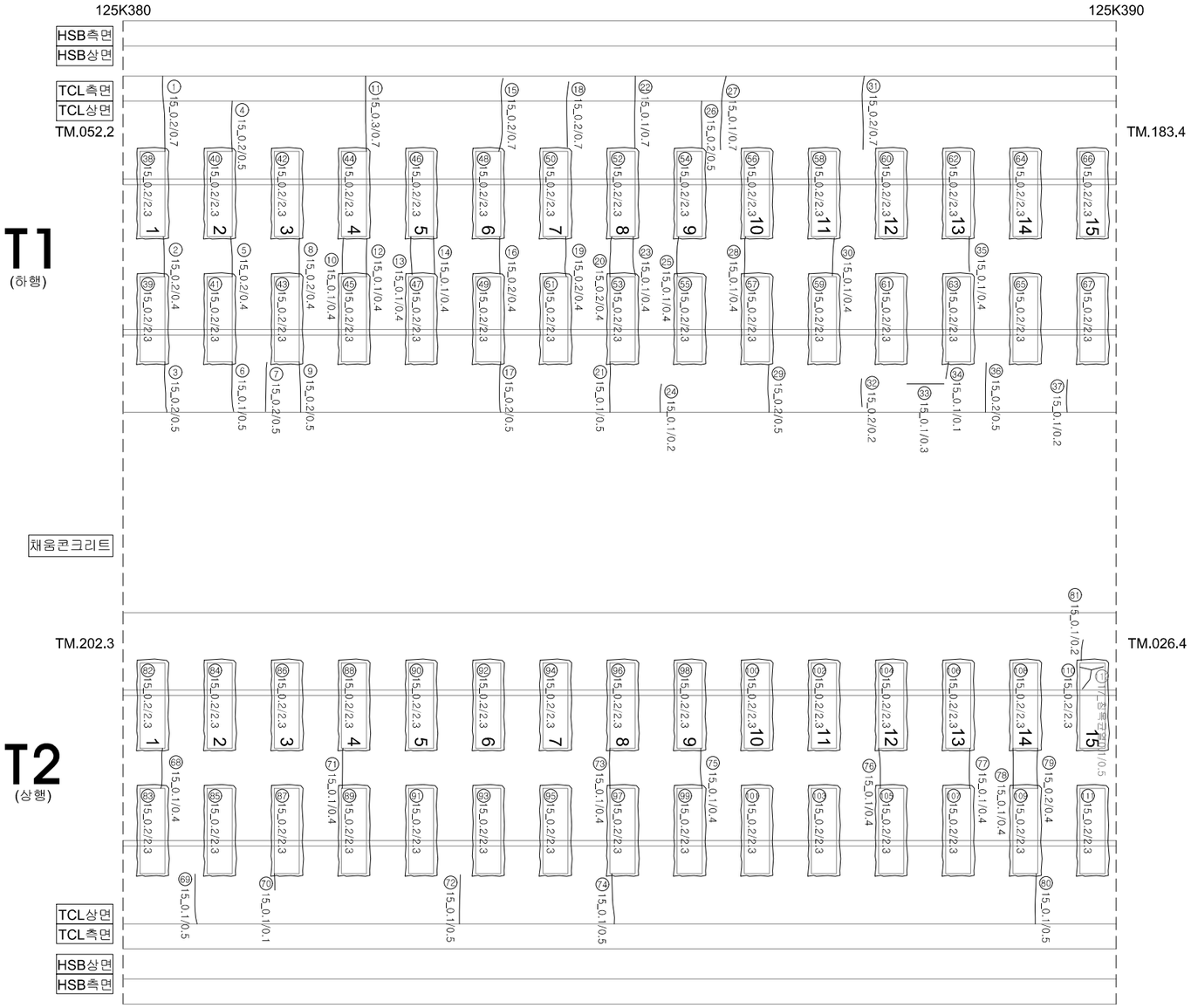


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.5	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.7	m		70	균열	0.2	㎜	0.5	m	
16	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.7	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	㎜	0.4	m		75	균열	0.1	㎜	0.5	m	
21	균열	0.1	㎜	0.9	m		76	균열	0.1	㎜	0.5	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	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	0.2	㎜	0.5	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	0.2	㎜	0.4	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	0.2	㎜	0.4	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.2	㎜	0.4	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	㎜	0.7	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.4	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	균열	0.2	㎜	0.4	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	균열	0.2	㎜	0.4	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	균열	0.3	㎜	1.6	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 우산터널_토공노반_62(125.380~125.390km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_62(125.380~125.390)



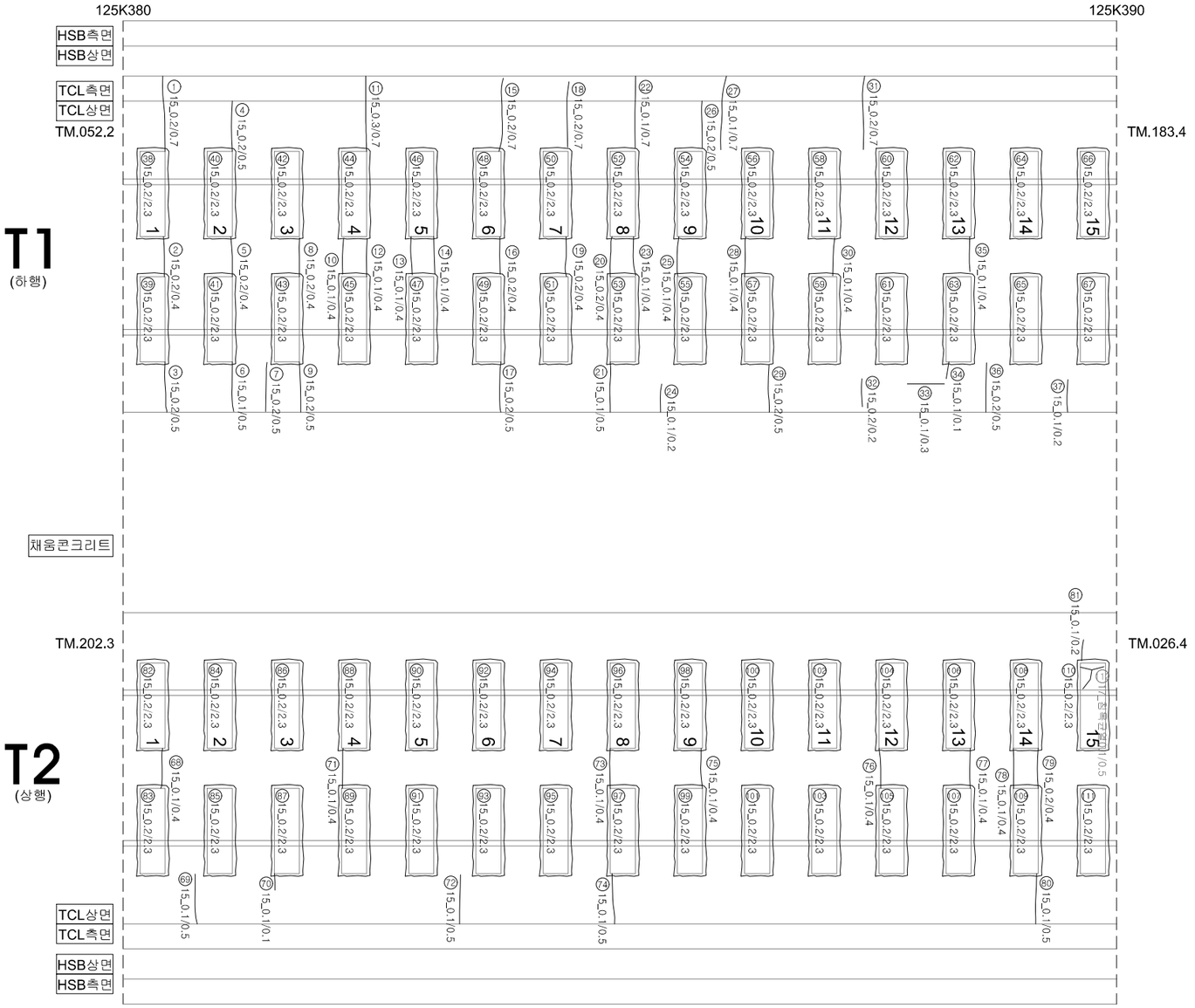
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.4	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.3	㎜	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	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.5	m	
15	균열	0.2	㎜	0.7	m		70	균열	0.1	㎜	0.1	m	
16	균열	0.2	㎜	0.4	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.2	㎜	0.5	m		72	균열	0.1	㎜	0.5	m	
18	균열	0.2	㎜	0.7	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	m	
19	균열	0.2	㎜	0.4	m		74	균열	0.1	㎜	0.5	m	
20	균열	0.2	㎜	0.4	m		75	균열	0.1	㎜	0.4	m	
21	균열	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.4	m	
24	균열	0.1	㎜	0.2	m		79	균열	0.2	㎜	0.4	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	균열	0.1	㎜	0.5	m	
26	균열	0.2	㎜	0.5	m		81	균열	0.1	㎜	0.2	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	0.2	㎜	0.5	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	㎜	0.7	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.2	㎜	0.2	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	㎜	0.1	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	0.2	㎜	0.5	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.2	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	과업책임자	참여자 분야별책임자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리		

호남고속선 우산터널_토공노반_62(125.380~125.390km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_62(125.380~125.390)

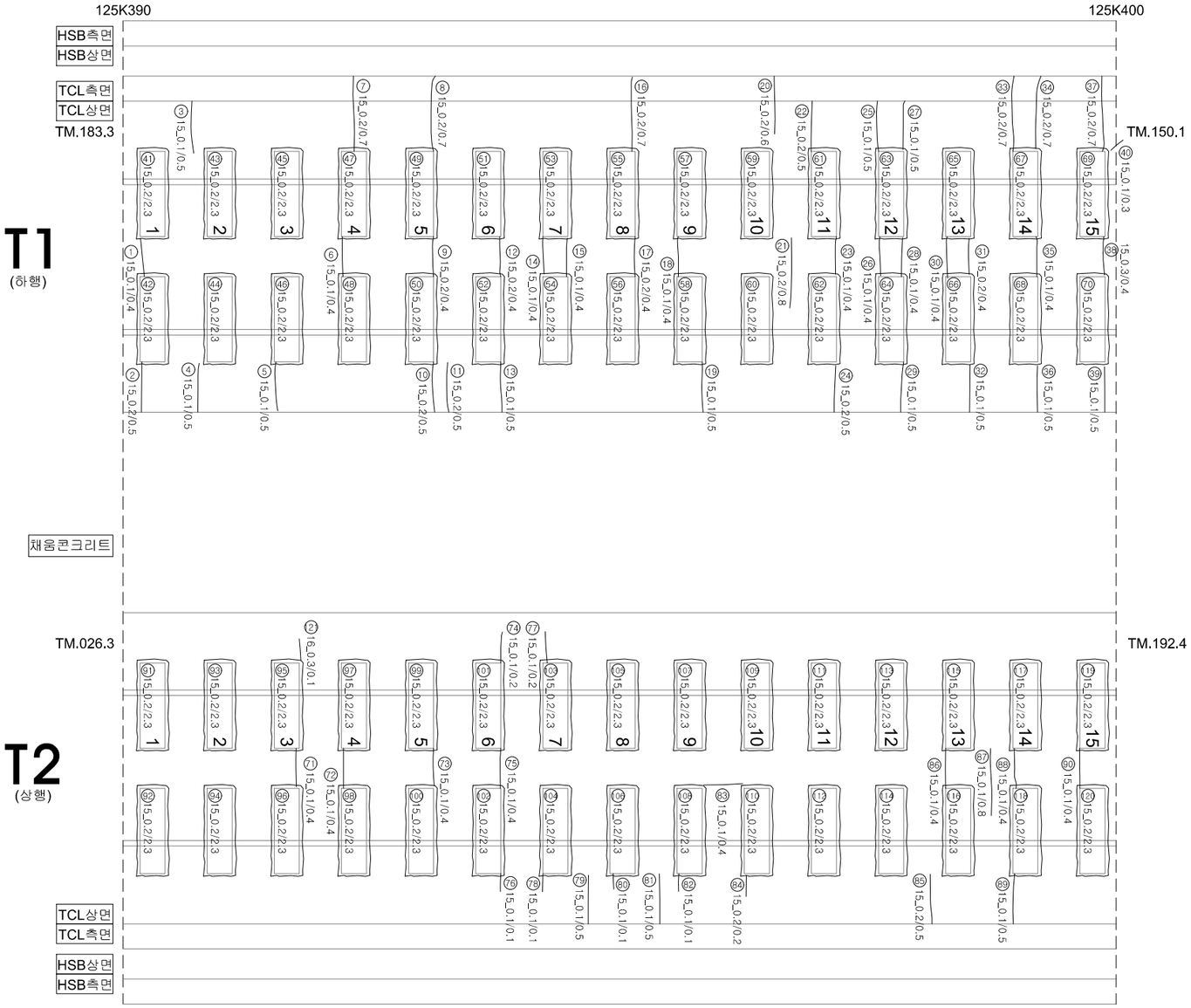


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	침목 균열	0.1	㎜	0.5	m								

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 우산터널_토공노반_63(125.390~125.400km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_63(125.390~125.400)



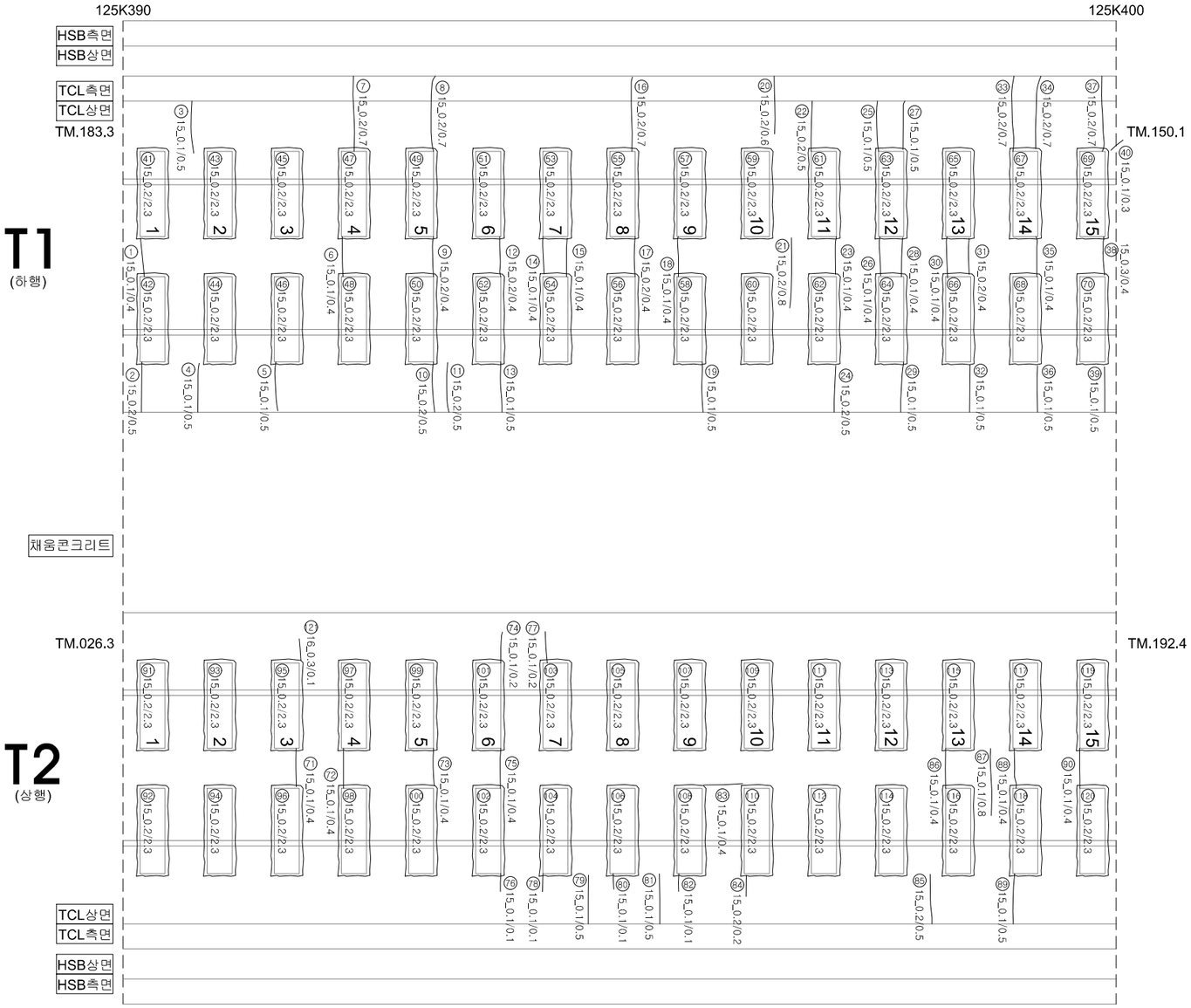
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	0.7	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.5	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.7	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.2	㎜	0.4	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	㎜	0.5	m		74	균열	0.1	㎜	0.2	m	
20	균열	0.2	㎜	0.6	m		75	균열	0.1	㎜	0.4	m	
21	균열	0.2	㎜	0.8	m		76	균열	0.1	㎜	0.1	m	
22	균열	0.2	㎜	0.5	m		77	균열	0.1	㎜	0.2	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	균열	0.1	㎜	0.1	m	
24	균열	0.2	㎜	0.5	m		79	균열	0.1	㎜	0.5	m	
25	균열	0.1	㎜	0.5	m		80	균열	0.1	㎜	0.1	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	균열	0.1	㎜	0.5	m	
27	균열	0.1	㎜	0.5	m		82	균열	0.1	㎜	0.1	m	
28	균열	0.1	㎜	0.4	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	균열	0.1	㎜	0.5	m		84	균열	0.2	㎜	0.2	m	
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	균열	0.2	㎜	0.5	m	
31	균열	0.2	㎜	0.4	m		86	균열	0.1	㎜	0.4	m	
32	균열	0.1	㎜	0.5	m		87	균열	0.1	㎜	0.8	m	
33	균열	0.2	㎜	0.7	m		88	균열	0.1	㎜	0.4	m	
34	균열	0.2	㎜	0.7	m		89	균열	0.1	㎜	0.5	m	
35	균열	0.1	㎜	0.4	m		90	균열	0.1	㎜	0.4	m	
36	균열	0.1	㎜	0.5	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.2	㎜	0.7	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	균열	0.3	㎜	0.4	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	㎜	0.3	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	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

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_63(125.390~125.400)

호남고속선 우산터널_토공노반_63(125.390~125.400km, L=10m)

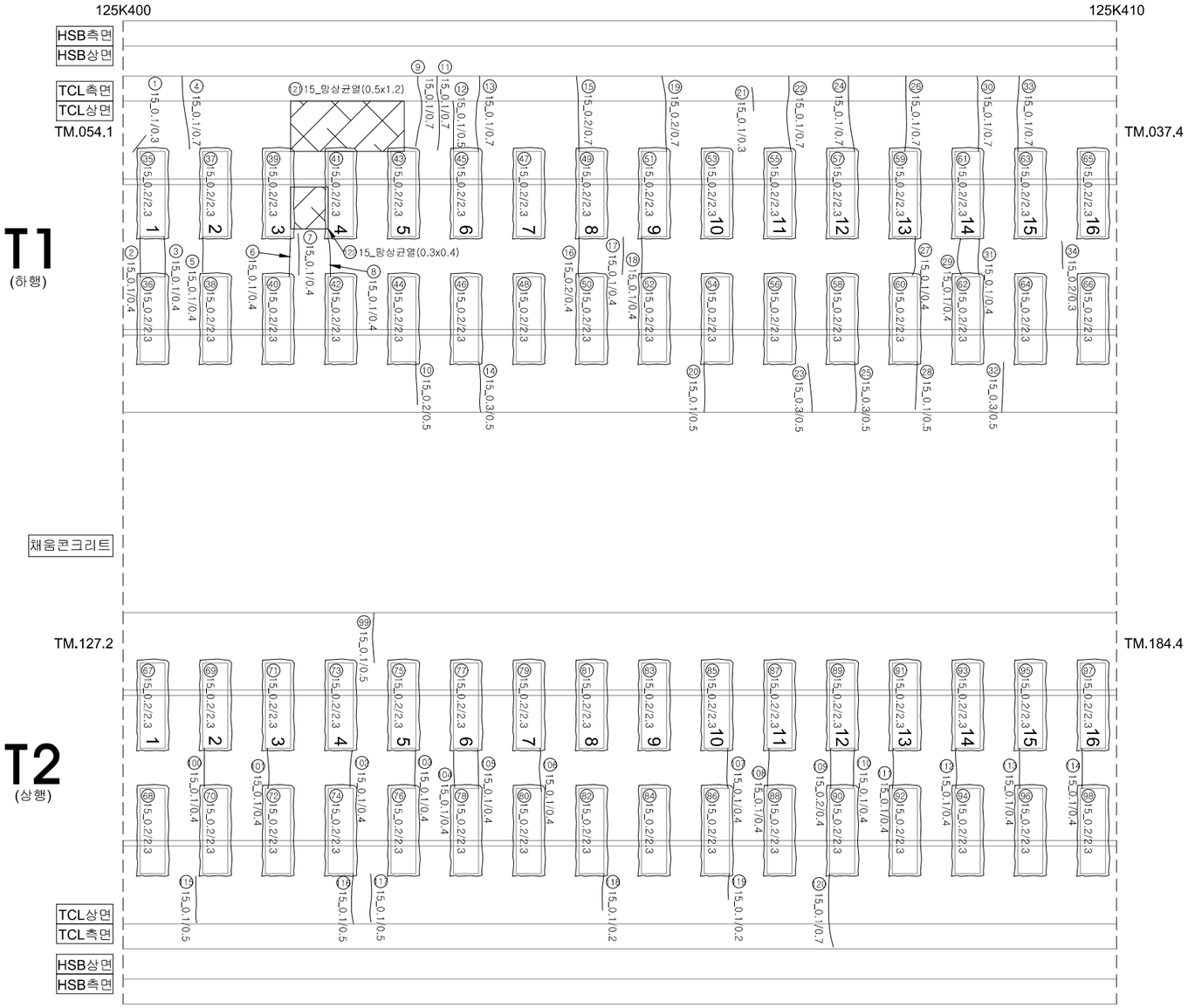


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
113	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
114	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
115	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
116	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
117	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
118	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
119	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
120	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
121	균열	0.3	㎜	0.1	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 우산터널_토공노반_64(125.400~125.410km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_64(125.400~125.410)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.7	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	㎜	0.4	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	㎜	0.7	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	㎜	0.7	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	㎜	0.7	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	0.2	㎜	0.7	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	㎜	0.4	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	㎜	0.7	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	㎜	0.3	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	0.3	㎜	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	0.3	㎜	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	균열	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.7	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	0.3	㎜	0.5	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	균열	0.2	㎜	0.3	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	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.4	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	균열	0.1	㎜	0.4	m	

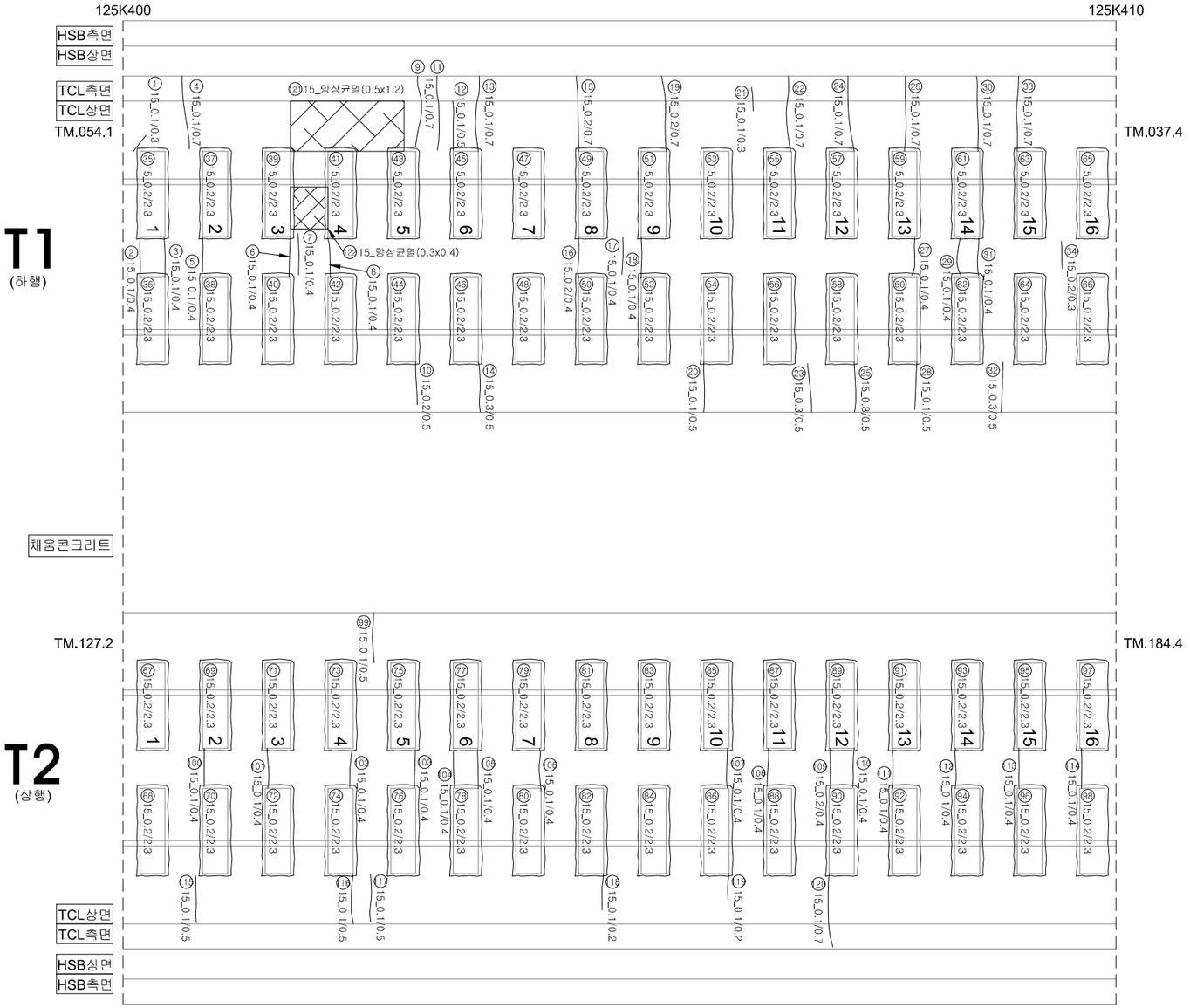
시행사	용역명	용역사	과업책임자	분야별책임자	검열
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	

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 우산터널_토공노반_64(125.400~125.410km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_64(125.400~125.410)

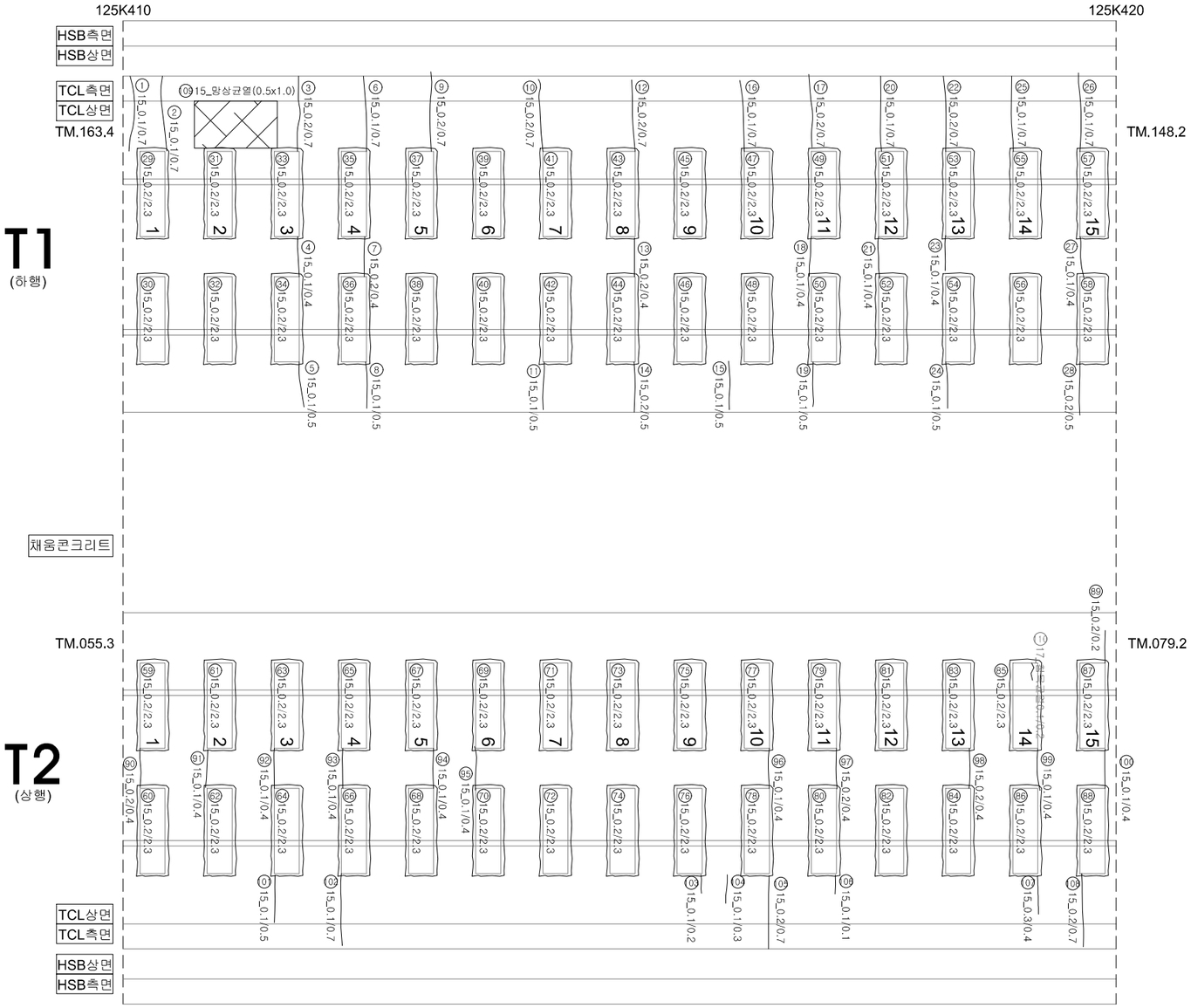


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.1	㎜	0.4	m								
113	균열	0.1	㎜	0.4	m								
114	균열	0.1	㎜	0.4	m								
115	균열	0.1	㎜	0.5	m								
116	균열	0.1	㎜	0.5	m								
117	균열	0.1	㎜	0.5	m								
118	균열	0.1	㎜	0.2	m								
119	균열	0.1	㎜	0.2	m								
120	균열	0.1	㎜	0.7	m								
121	망상균열	0.5	m	1.2	m								
122	망상균열	0.3	m	0.4	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	

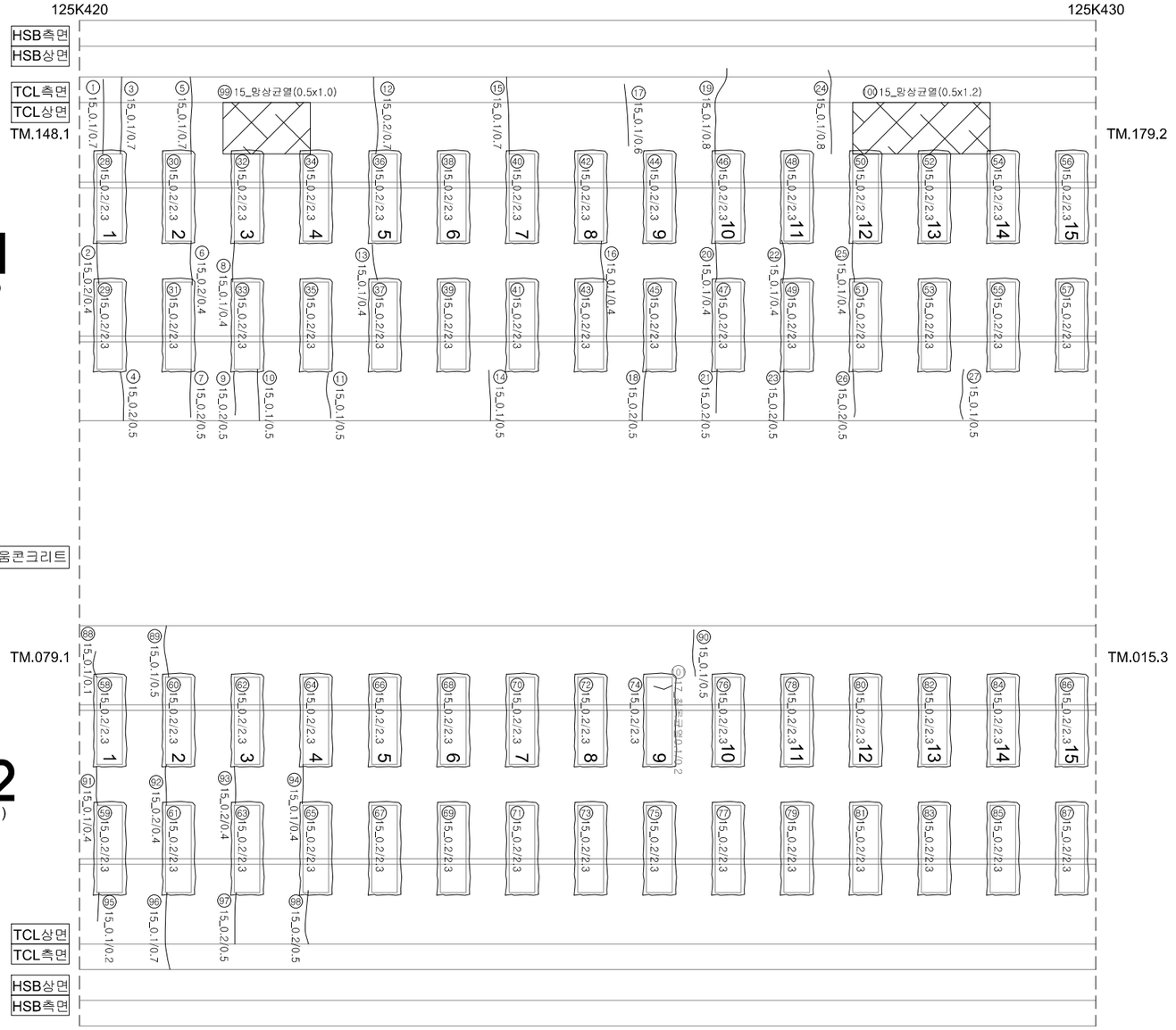
호남고속선 우산터널_토공노반_65(125.410~125.420km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_65(125.410~125.420)


125K410
125K420
HSB측면
HSB상면
TCL측면
TCL상면
TM.163.4
TM.148.2
T1
(하행)
15_0.1/0.7
15_0.2/2.3
15_0.2/0.7
15_0.1/0.4
15_0.2/0.4
15_0.1/0.5
15_0.2/0.5
15_0.3/0.4
15_0.2/0.2
15_0.2/0.3
15_0.1/0.3
15_0.2/0.2
15_0.1/0.1
15_0.2/0.1
15_0.1/0.2
15_0.2/0.7
15_0.2/0.4
15_0.1/0.4
15_0.1/0.5
15_0.1/0.7
15_0.2/0.5

호남고속선 우산터널_토공노반_66(125.420~125.430km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_66(125.420~125.430)

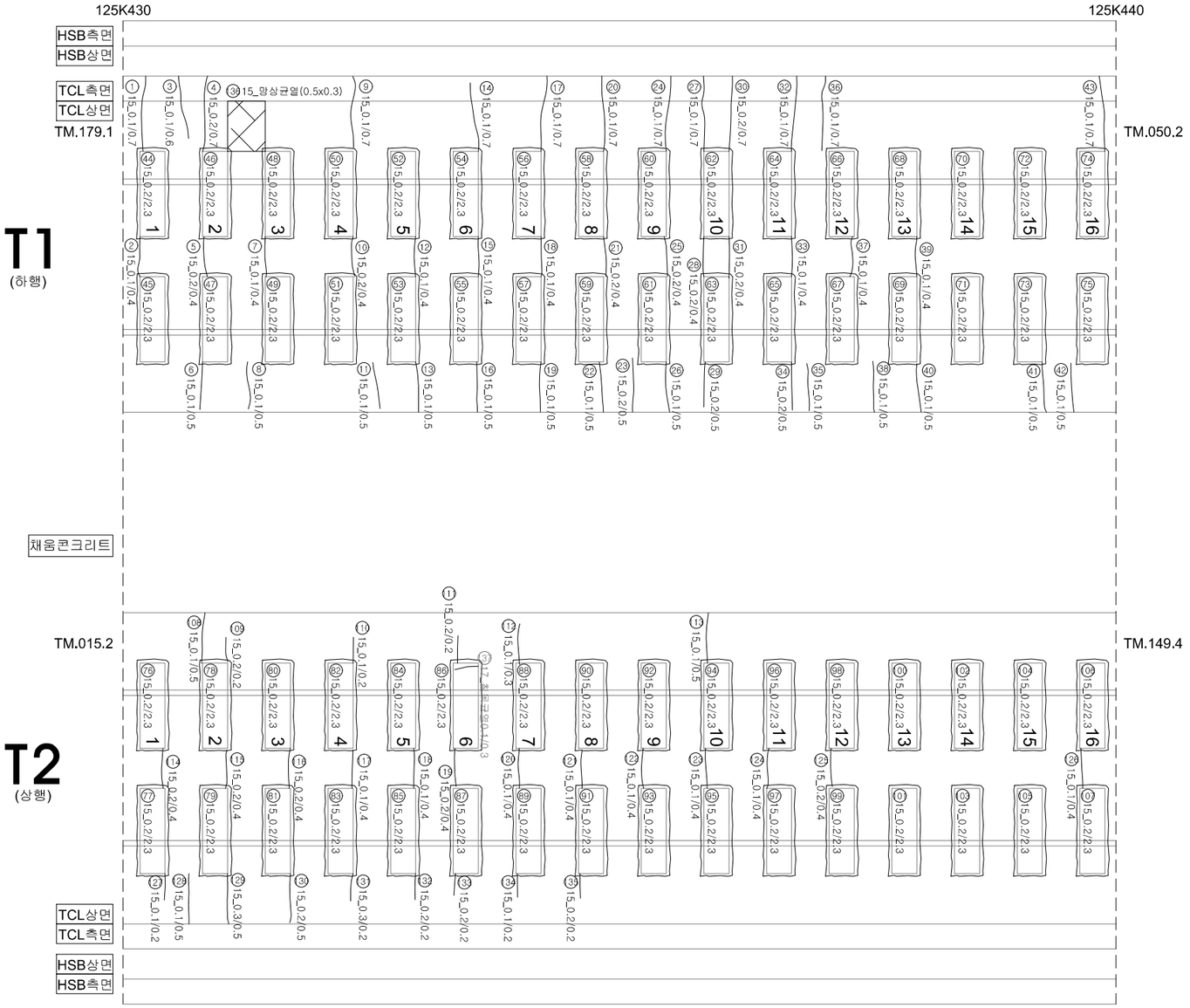


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.5	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.2	㎜	0.7	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	㎜	0.7	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	㎜	0.6	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	균열	0.1	㎜	0.8	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	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.5	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.8	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	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	0.1	㎜	0.1	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.1	㎜	0.5	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.1	㎜	0.5	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	0.2	㎜	0.4	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.2	㎜	0.4	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	㎜	0.2	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.7	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	망상균열	0.5	m	1.0	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	망상균열	0.5	m	1.2	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	침목 균열	0.1	㎜	0.2	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)	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 우산터널_토공노반_67(125.430~125.440km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_67(125.430~125.440)



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	0.1	㎜	0.6	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	㎜	0.4	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	㎜	0.5	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	㎜	0.7	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	㎜	0.5	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	0.2	㎜	0.4	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	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.7	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.2	㎜	0.4	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.2	㎜	0.5	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.2	㎜	0.7	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.2	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.5	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	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.4	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.5	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.7	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	0.1	㎜	0.5	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	균열	0.2	㎜	0.2	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	균열	0.1	㎜	0.2	m	

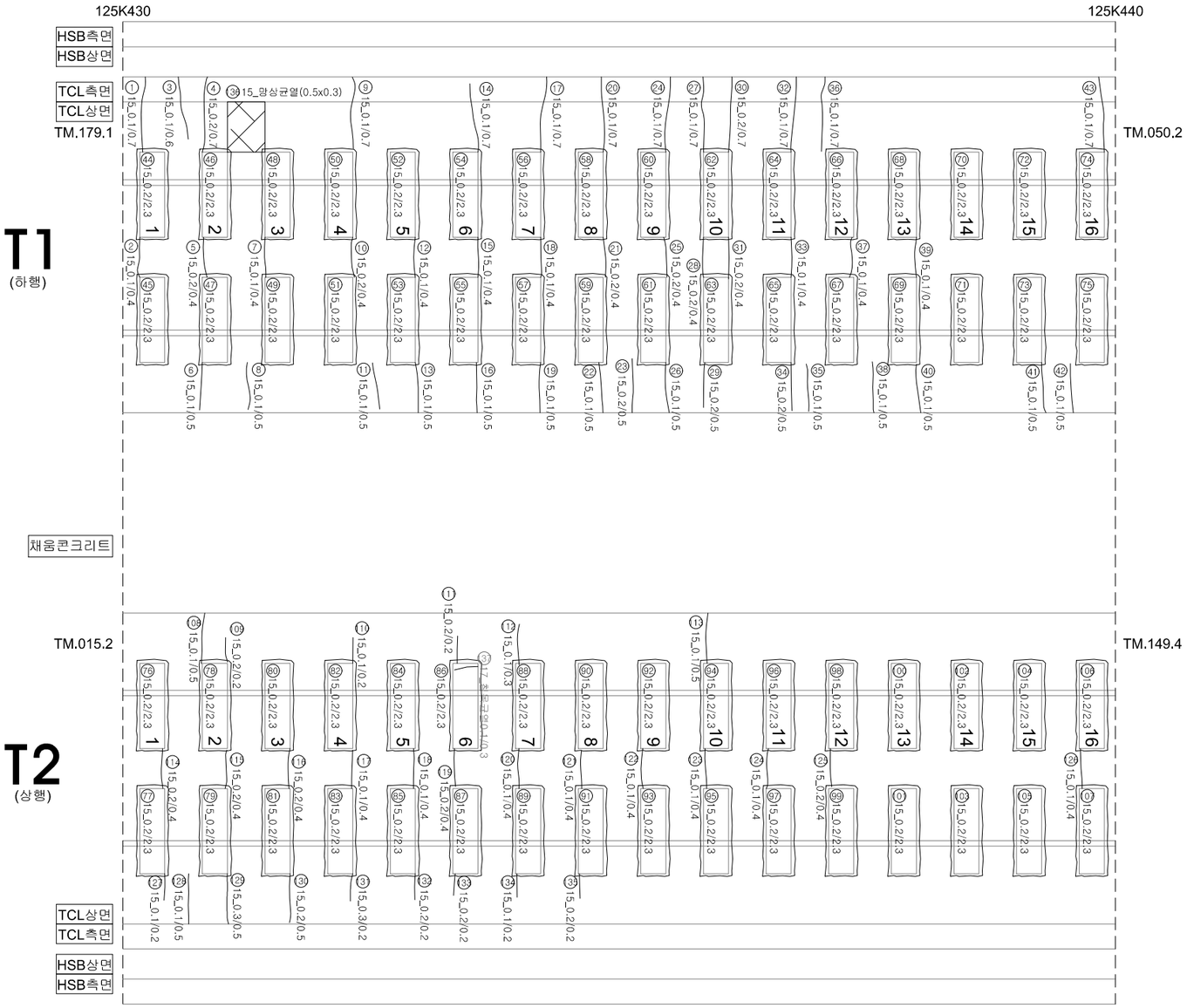
시행사	용역명	용역사	과업책임자	참여자 분야별책임자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 원 석 기

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 우산터널_토공노반_67(125.430~125.440km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_67(125.430~125.440)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.2	㎜	0.2	m								
112	균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	균열	0.1	㎜	0.5	m								
114	균열	0.2	㎜	0.4	m								
115	균열	0.2	㎜	0.4	m								
116	균열	0.2	㎜	0.4	m								
117	균열	0.1	㎜	0.4	m								
118	균열	0.1	㎜	0.4	m								
119	균열	0.2	㎜	0.4	m								
120	균열	0.1	㎜	0.4	m								
121	균열	0.1	㎜	0.4	m								
122	균열	0.1	㎜	0.4	m								
123	균열	0.1	㎜	0.4	m								
124	균열	0.1	㎜	0.4	m								
125	균열	0.2	㎜	0.4	m								
126	균열	0.1	㎜	0.4	m								
127	균열	0.1	㎜	0.2	m								
128	균열	0.1	㎜	0.5	m								
129	균열	0.3	㎜	0.5	m								
130	균열	0.2	㎜	0.5	m								
131	균열	0.3	㎜	0.2	m								
132	균열	0.2	㎜	0.2	m								
133	균열	0.2	㎜	0.2	m								
134	균열	0.1	㎜	0.2	m								
135	균열	0.2	㎜	0.2	m								
136	망상균열	0.5	m	0.3	m								
137	침목 균열	0.1	㎜	0.3	m								

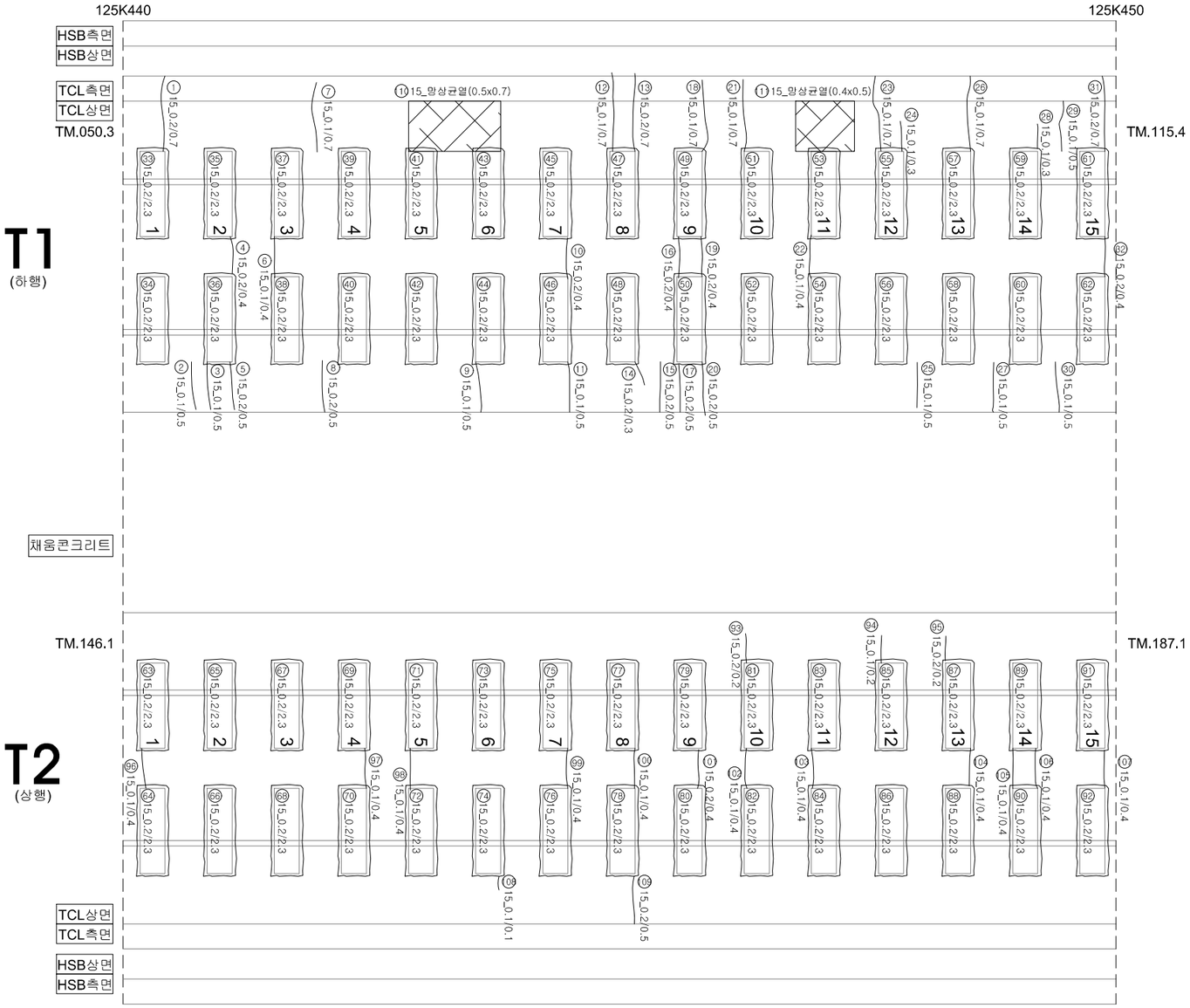
시행사	용역명	용역사	과업 책임자	분야별 책임자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기

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 우산터널_토공노반_68(125.440~125.450km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_68(125.440~125.450)

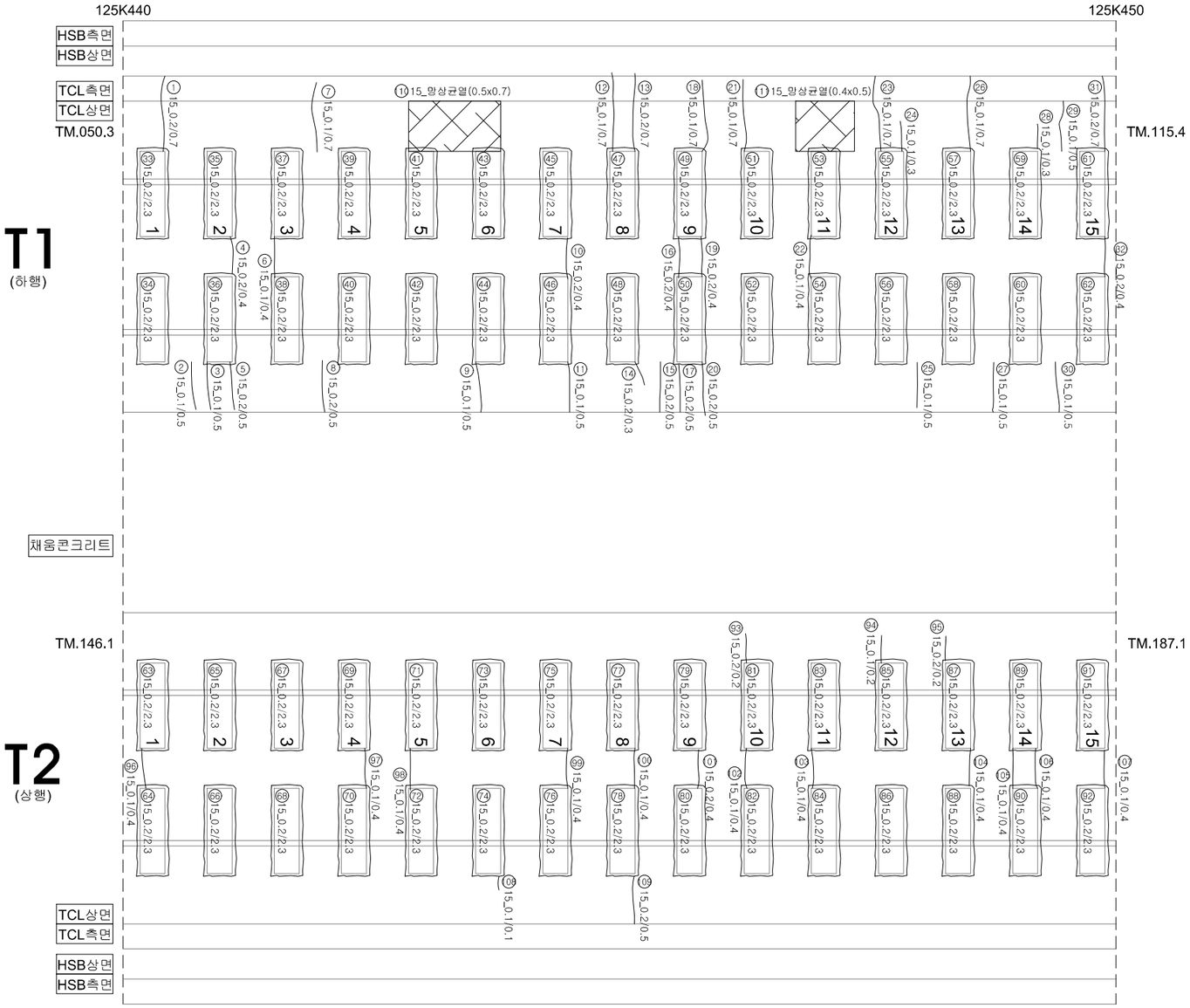


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.4	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	균열	0.2	㎜	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	균열	0.2	㎜	0.5	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	0.2	㎜	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	0.2	㎜	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	㎜	0.7	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	㎜	0.7	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.5	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.3	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	균열	0.1	㎜	0.5	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.2	㎜	0.7	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.2	㎜	0.4	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	0.2	㎜	0.2	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.2	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.2	㎜	0.2	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	0.1	㎜	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	0.2	㎜	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	㎜	0.1	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	균열	0.2	㎜	0.5	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	망상균열	0.5	m	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) 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 우산터널_토공노반_68(125.440~125.450km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_68(125.440~125.450)

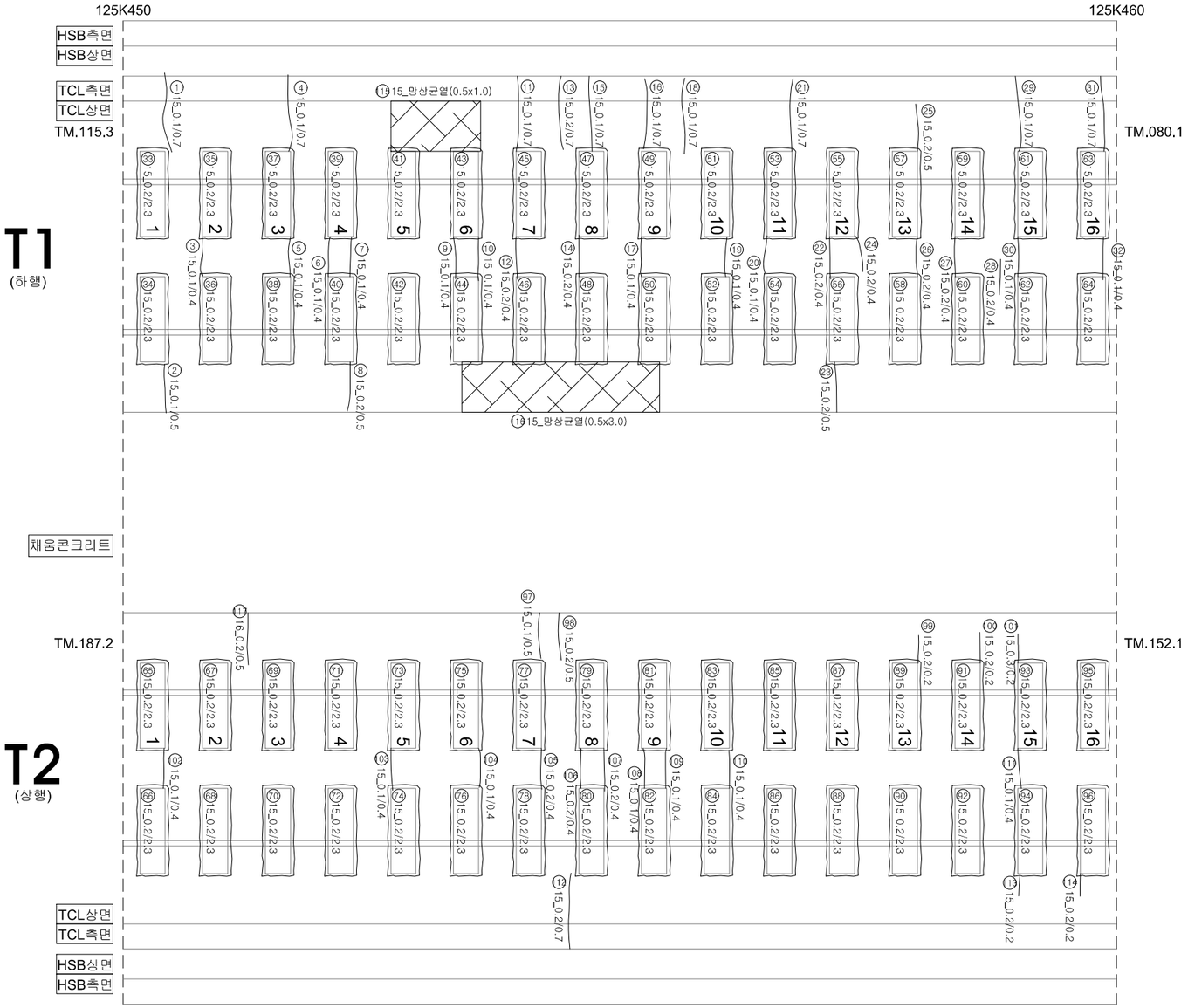


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	망상균열	0.4	m	0.5	m								

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

호남고속선 우산터널_토공노반_69(125.450~125.460km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_69(125.450~125.460)

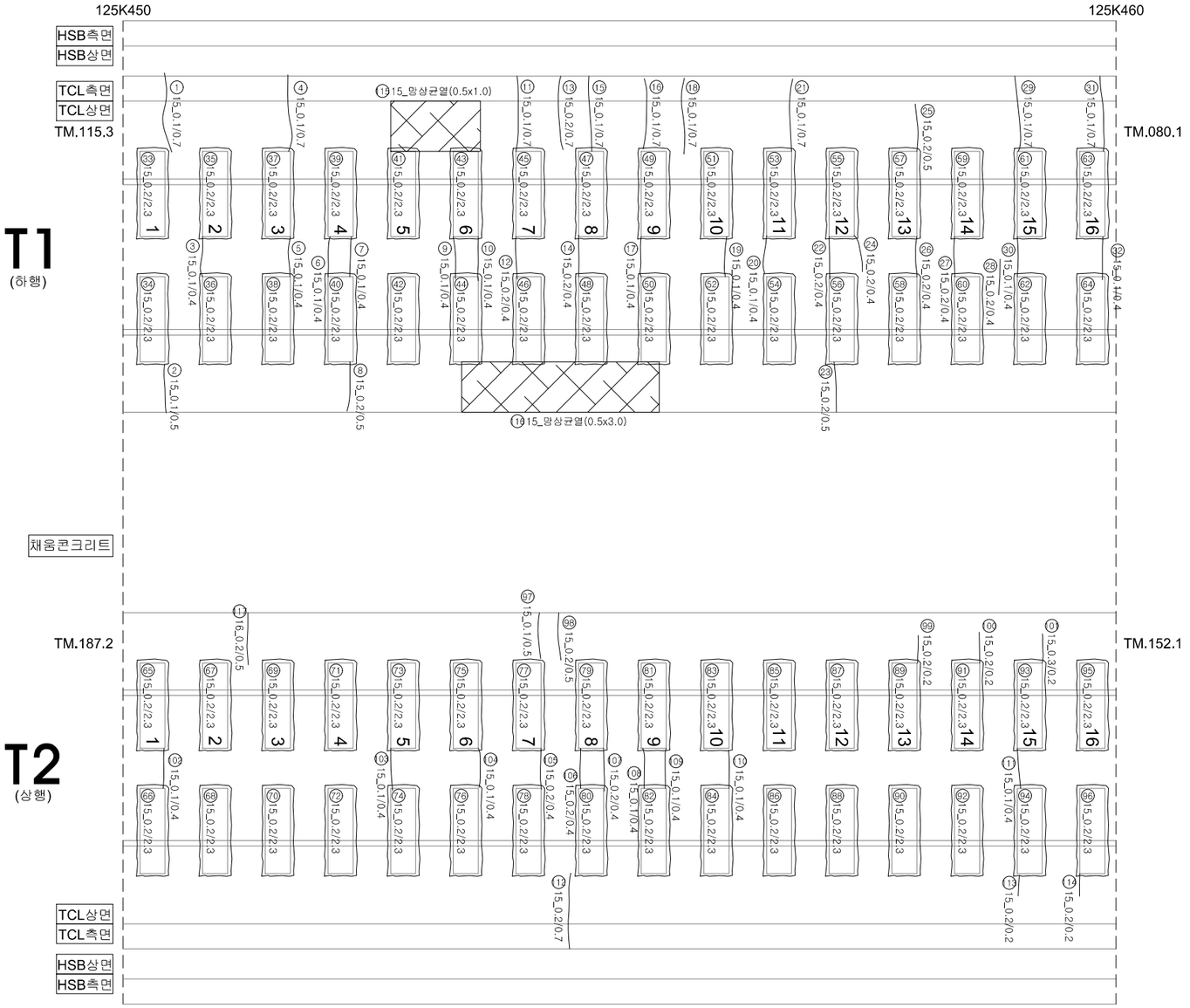


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 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	0.1	㎜	0.7	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.2	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.2	㎜	0.7	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	㎜	0.7	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	㎜	0.4	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	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	0.2	㎜	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	균열	0.2	㎜	0.4	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.2	㎜	0.5	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.2	㎜	0.4	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.2	㎜	0.4	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.2	㎜	0.4	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	0.1	㎜	0.7	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	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	0.1	㎜	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	0.2	㎜	0.2	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	균열	0.2	㎜	0.2	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	균열	0.3	㎜	0.2	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	0.2	㎜	0.4	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	균열	0.2	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.2	㎜	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	0.1	㎜	0.4	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	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,충분리	

호남고속선 우산터널_토공노반_69(125.450~125.460km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_69(125.450~125.460)

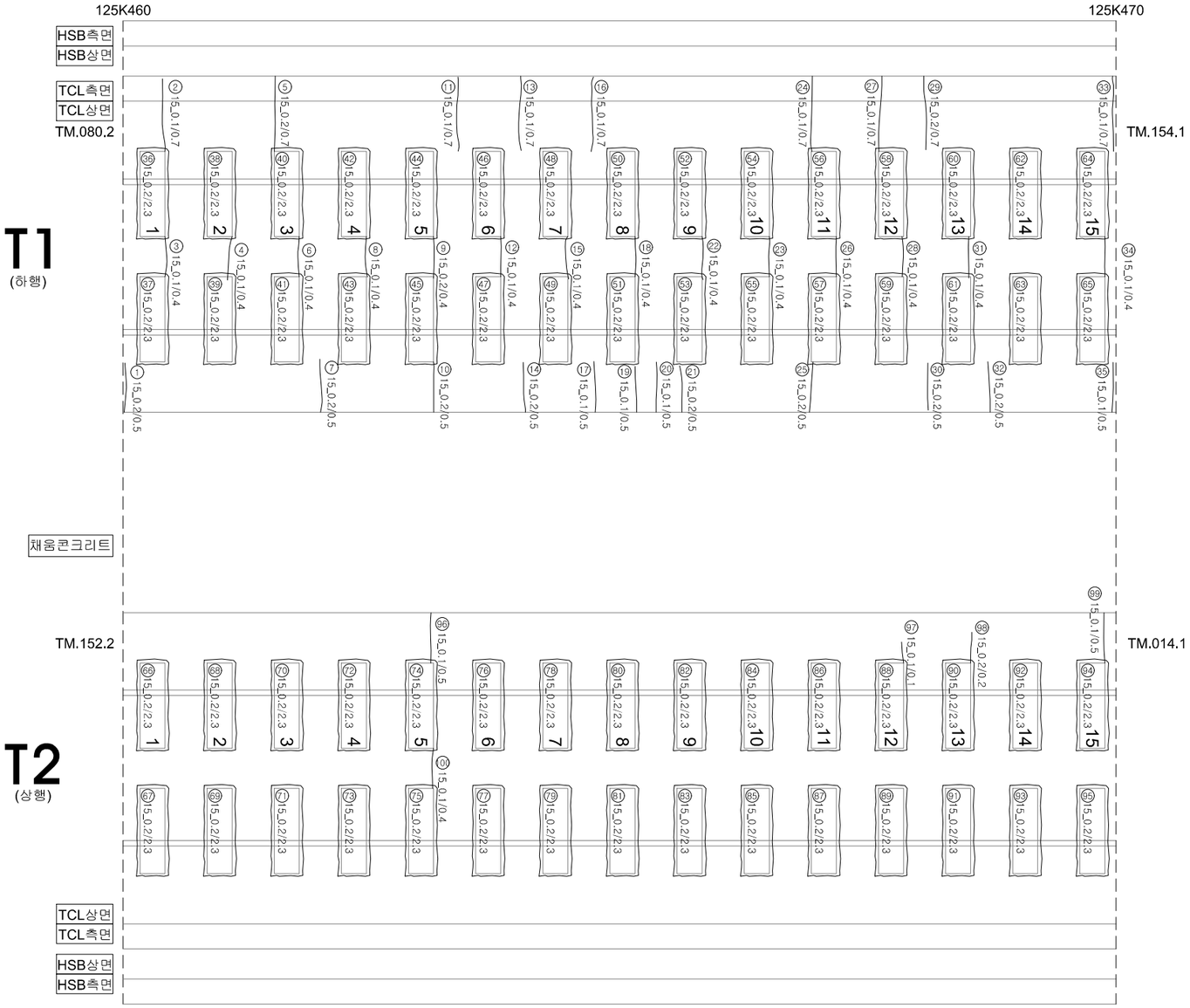


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.2	㎜	0.7	m								
113	균열	0.2	㎜	0.2	m								
114	균열	0.2	㎜	0.2	m								
115	망상균열	0.5	m	1.0	m								
116	망상균열	0.5	m	3.0	m								
117	균열	0.2	㎜	0.5	m								

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)	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 우산터널_토공노반_70(125.460~125.470km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_70(125.460~125.470)

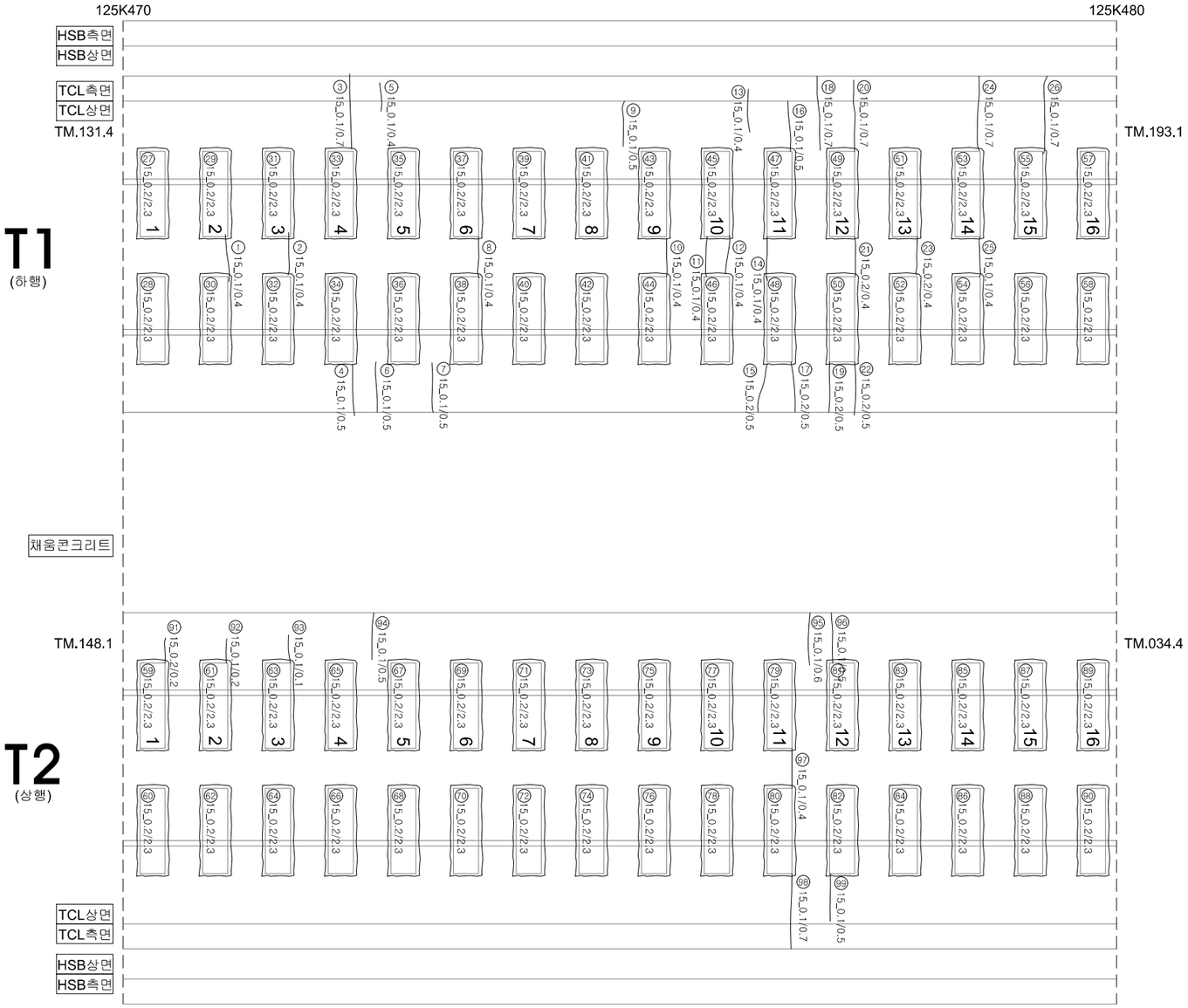


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.7	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	㎜	0.7	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	0.1	㎜	0.7	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	㎜	0.5	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	0.2	㎜	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	㎜	0.7	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.7	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	0.2	㎜	0.7	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	0.2	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	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	균열	0.1	㎜	0.5	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.1	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.2	㎜	0.2	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.1	㎜	0.5	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	균열	0.1	㎜	0.4	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)	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 우산터널_토공노반_71(125.470~125.480km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_71(125.470~125.480)

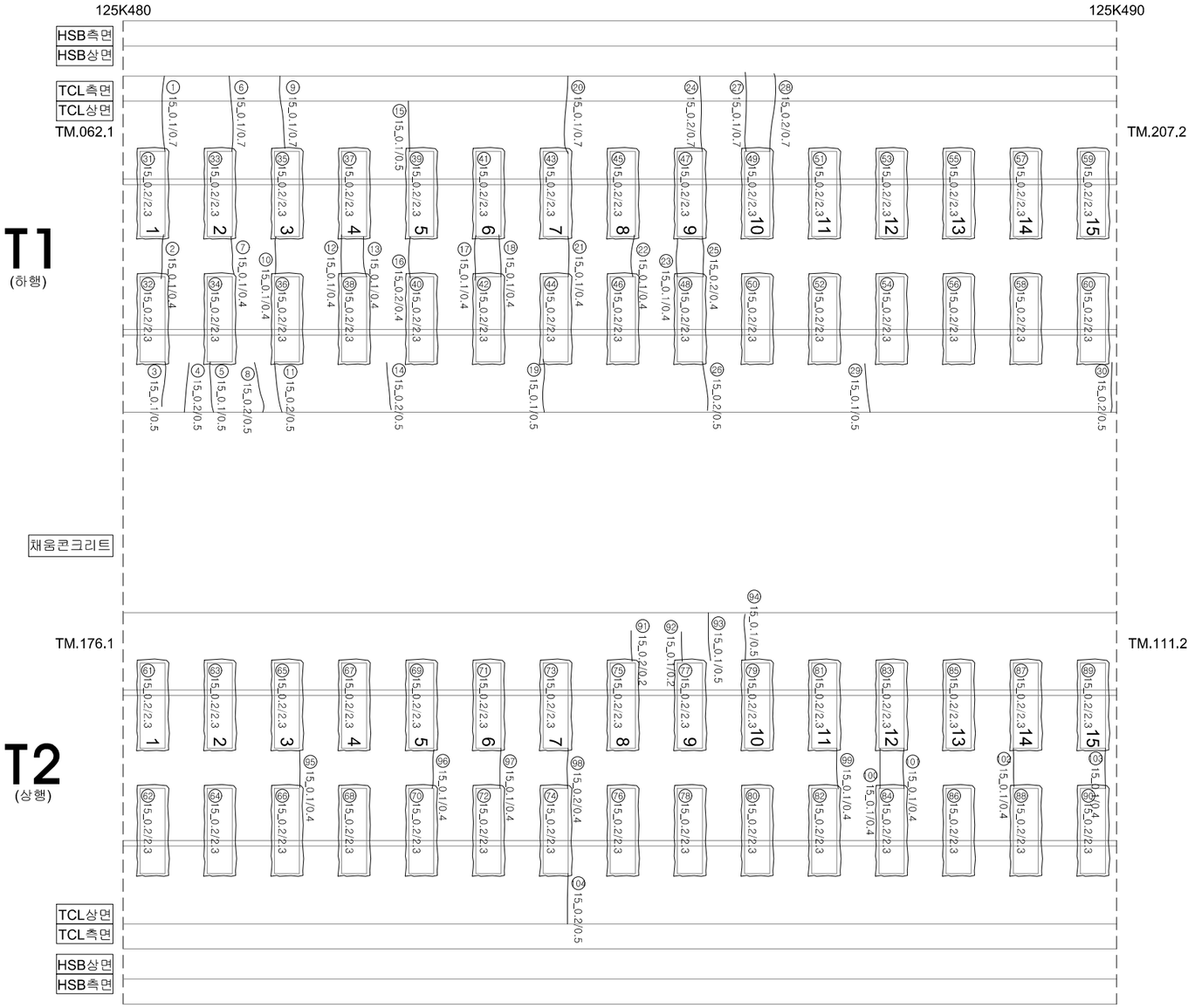


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 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	㎜	0.4	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	0.2	㎜	0.5	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	0.2	㎜	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	0.2	㎜	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	0.2	㎜	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	0.2	㎜	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	㎜	0.7	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	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	㎜	0.2	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.2	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.1	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.5	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.6	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.7	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.1	㎜	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

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

호남고속선 우산터널_토공노반_72(125.480~125.490km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_72(125.480~125.490)

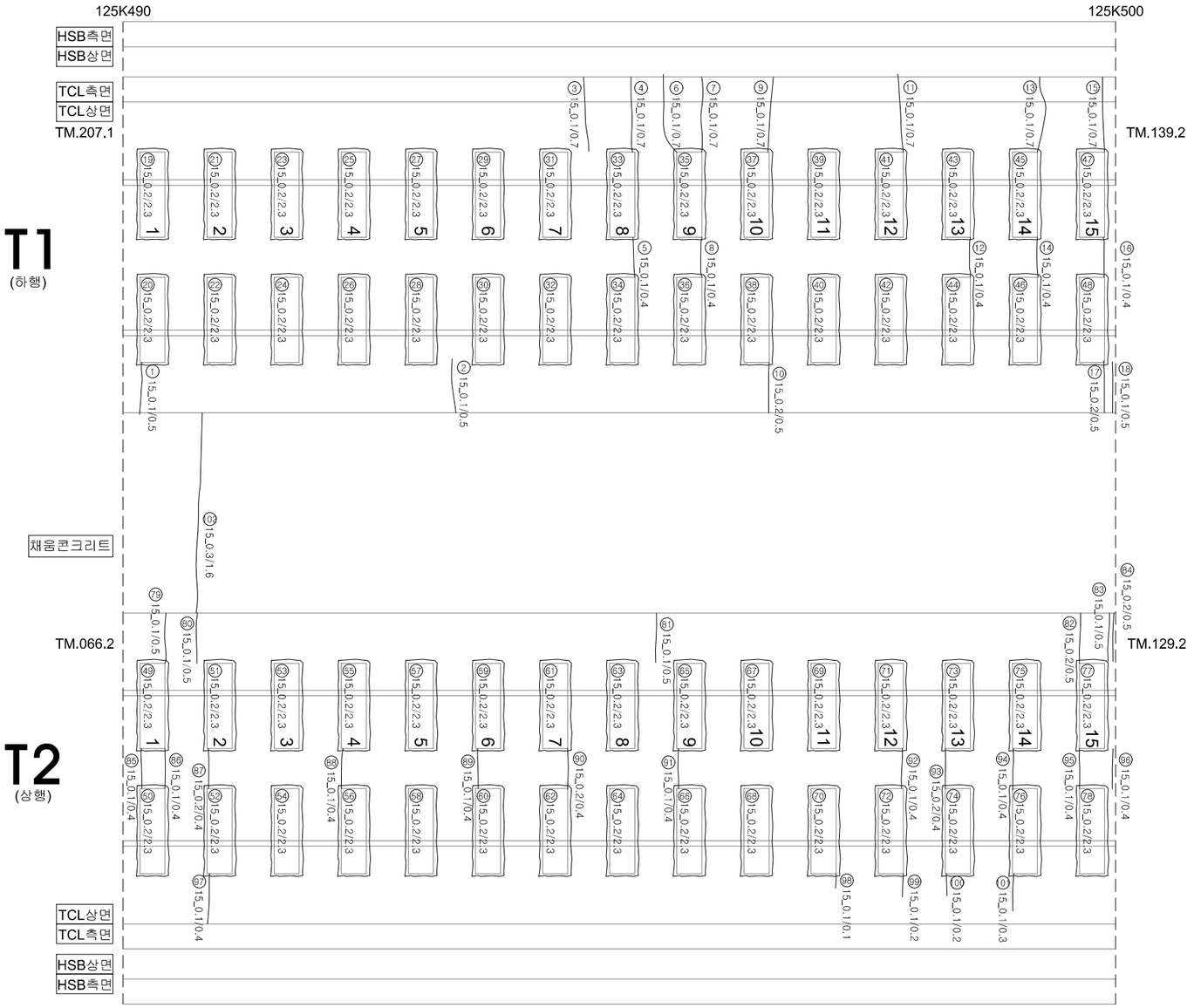


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	0.5	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	0.2	㎜	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	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.4	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	㎜	0.5	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	㎜	0.4	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.2	㎜	0.7	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.7	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	㎜	0.5	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	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	㎜	0.2	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.2	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	㎜	0.5	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	0.1	㎜	0.4	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.5	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)	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 우산터널_토공노반_73(125.490~125.500km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_73(125.490~125.500)

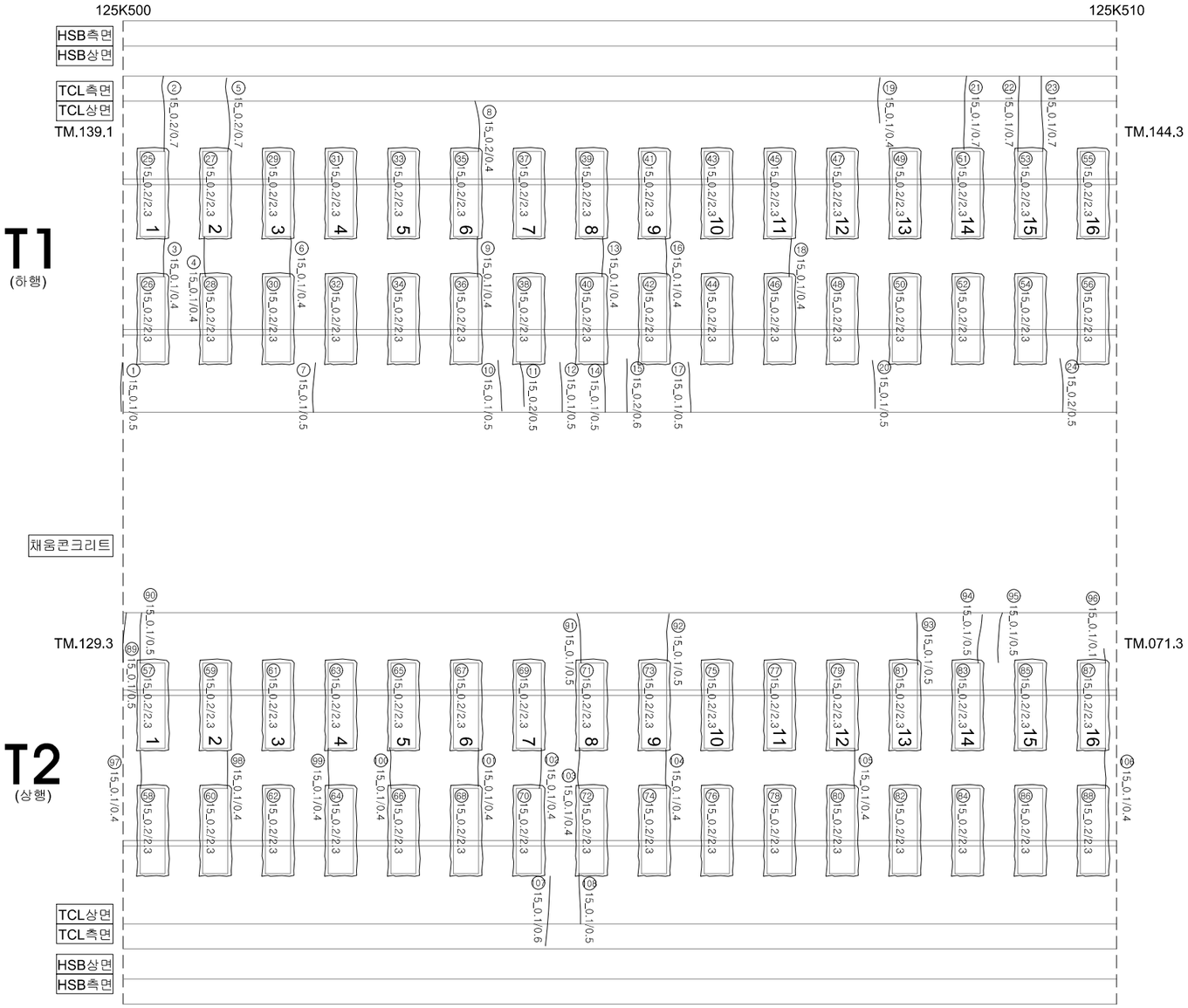


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.7	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	㎜	0.7	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	㎜	0.7	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	㎜	0.5	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	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	㎜	0.5	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	0.1	㎜	0.5	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.2	㎜	0.5	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.1	㎜	0.5	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.2	㎜	0.5	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	㎜	0.4	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.2	㎜	0.4	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	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	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	㎜	0.1	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.1	㎜	0.2	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	균열	0.1	㎜	0.2	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	균열	0.1	㎜	0.3	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								

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 우산터널_토공노반_74(125.500~125.510km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_74(125.500~125.510)

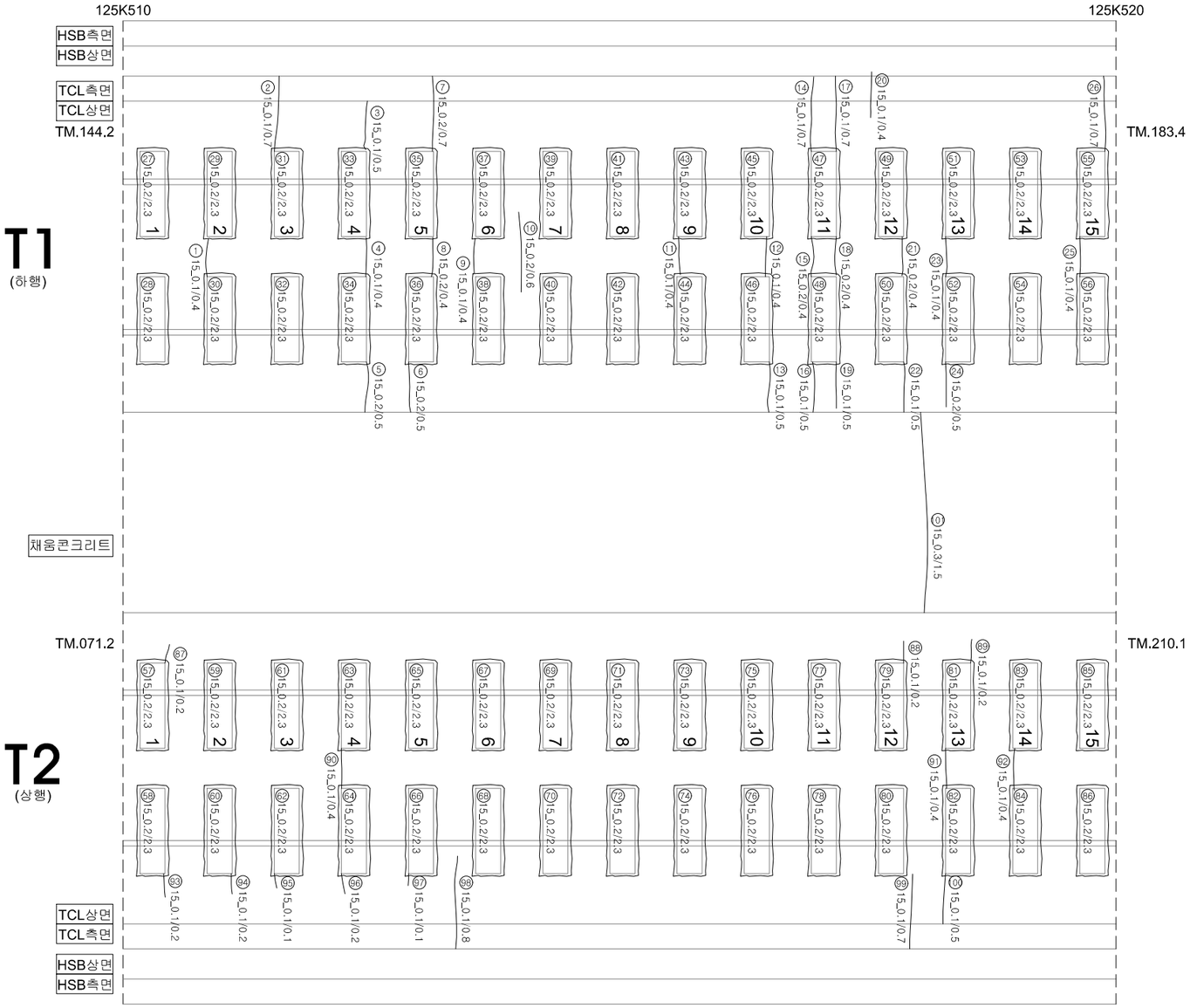


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	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	0.1	㎜	0.5	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.5	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	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.7	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.2	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.5	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.1	㎜	0.5	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.5	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	0.1	㎜	0.5	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.5	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.1	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	0.1	㎜	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	㎜	0.6	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	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	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㎜이만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리		

호남고속선 우산터널_토공노반_75(125.510~125.520km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_75(125.510~125.520)

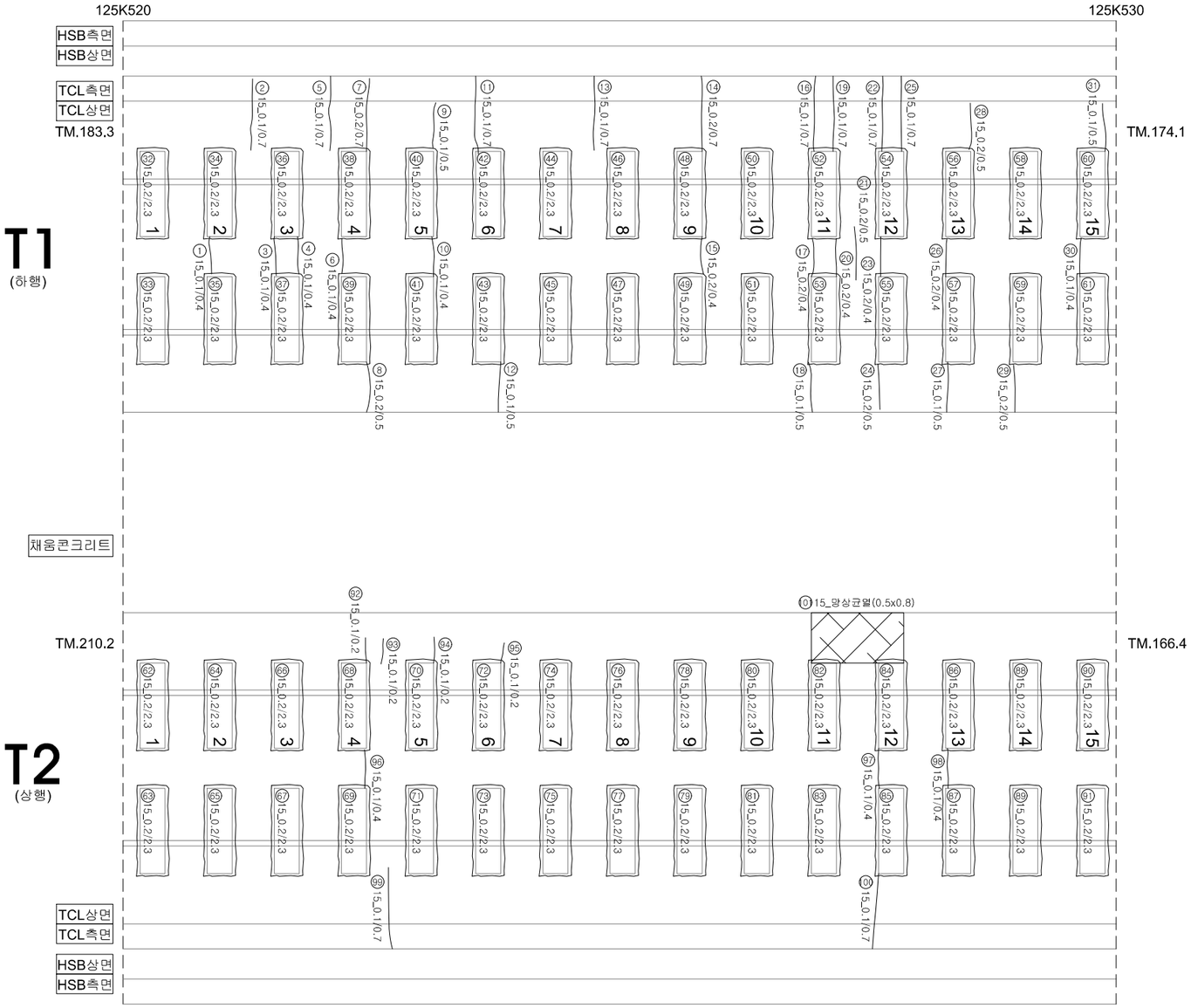


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.6	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	㎜	0.7	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.7	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.2	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	㎜	0.5	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	0.2	㎜	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	0.1	㎜	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	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	0.1	㎜	0.2	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.1	㎜	0.2	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.1	㎜	0.2	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	㎜	0.2	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.2	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.1	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.2	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.1	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.1	㎜	0.8	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.1	㎜	0.7	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	균열	0.1	㎜	0.5	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	균열	0.3	㎜	1.5	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

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

호남고속선 우산터널_토공노반_76(125.520~125.530km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_76(125.520~125.530)

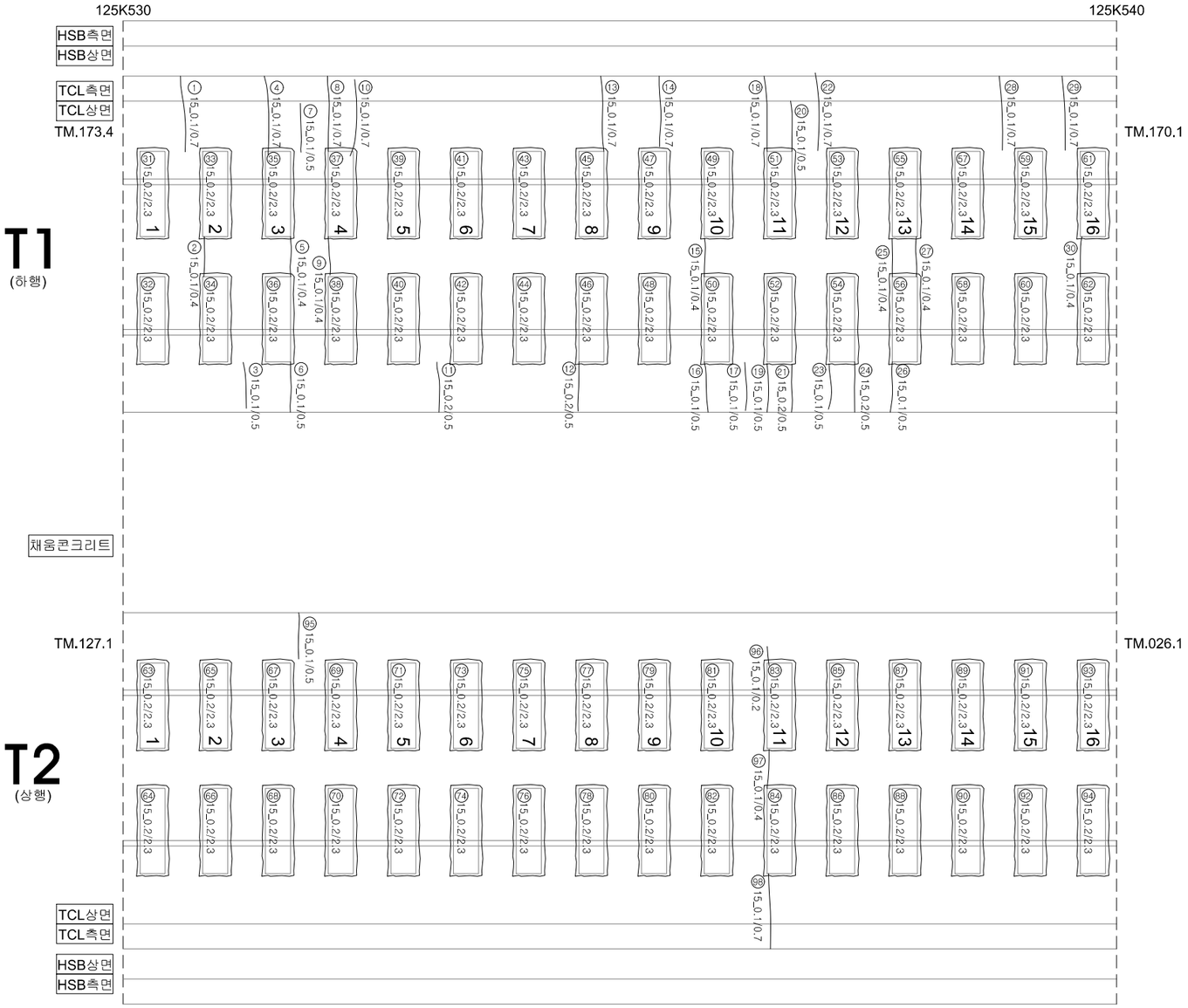


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.7	m		62	경계부 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	㎜	0.5	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	㎜	0.7	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	㎜	0.7	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.2	㎜	0.7	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	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	㎜	0.7	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.2	㎜	0.4	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	㎜	0.7	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	0.2	㎜	0.5	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	0.2	㎜	0.4	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	㎜	0.5	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.2	㎜	0.5	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	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	㎜	0.2	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.2	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.2	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.2	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	0.1	㎜	0.7	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	균열	0.1	㎜	0.7	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	망상균열	0.5	m	0.8	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) 0.6/2.0 (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 우산터널_토공노반_77(125.530~125.540km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_77(125.530~125.540)

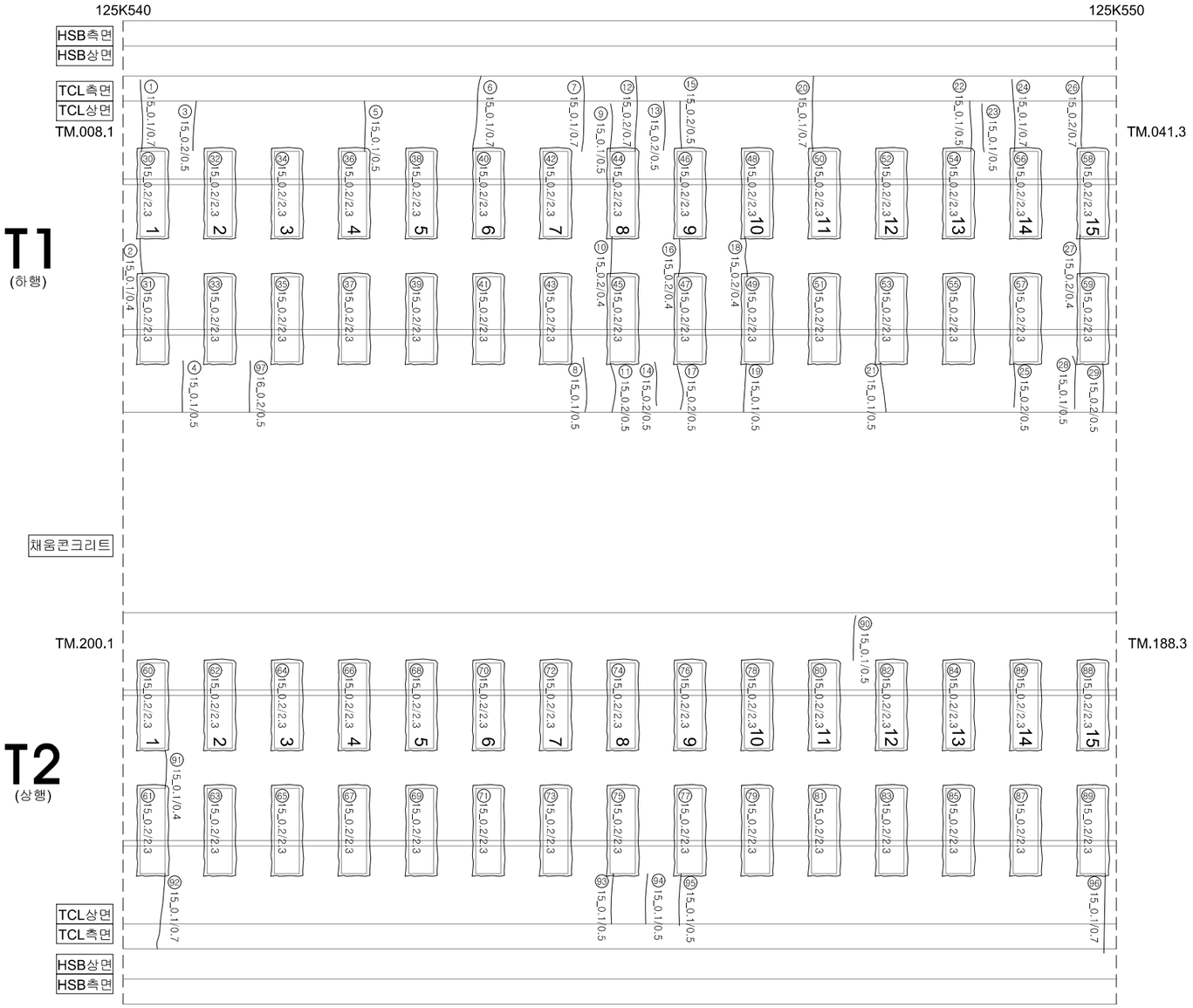


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	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	0.2	㎜	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	㎜	0.4	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	㎜	0.7	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	㎜	0.5	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	㎜	0.7	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	0.2	㎜	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	0.1	㎜	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	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	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	0.1	㎜	0.5	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.2	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	㎜	0.7	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								

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 우산터널_토공노반_78(125.540~125.550km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_78(125.540~125.550)

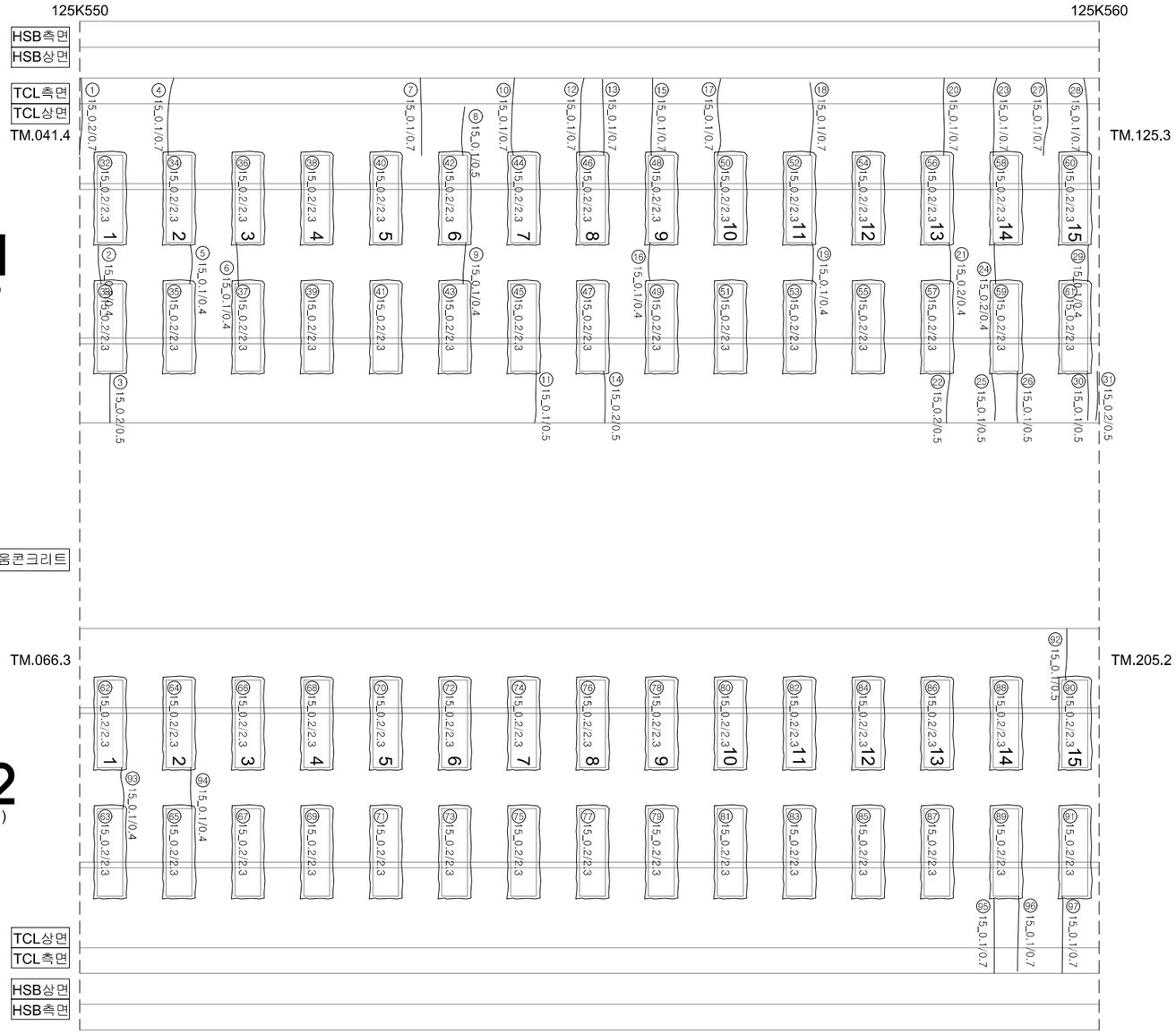


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	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	0.2	㎜	0.5	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.2	㎜	0.7	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	0.2	㎜	0.5	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	0.2	㎜	0.5	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.2	㎜	0.4	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	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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	0.2	㎜	0.5	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.2	㎜	0.7	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.2	㎜	0.4	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.5	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.2	㎜	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	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	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.7	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	㎜	0.5	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.5	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.7	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.2	㎜	0.5	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,충분리	

호남고속선 우산터널_토공노반_79(125.550~125.560km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_79(125.550~125.560)

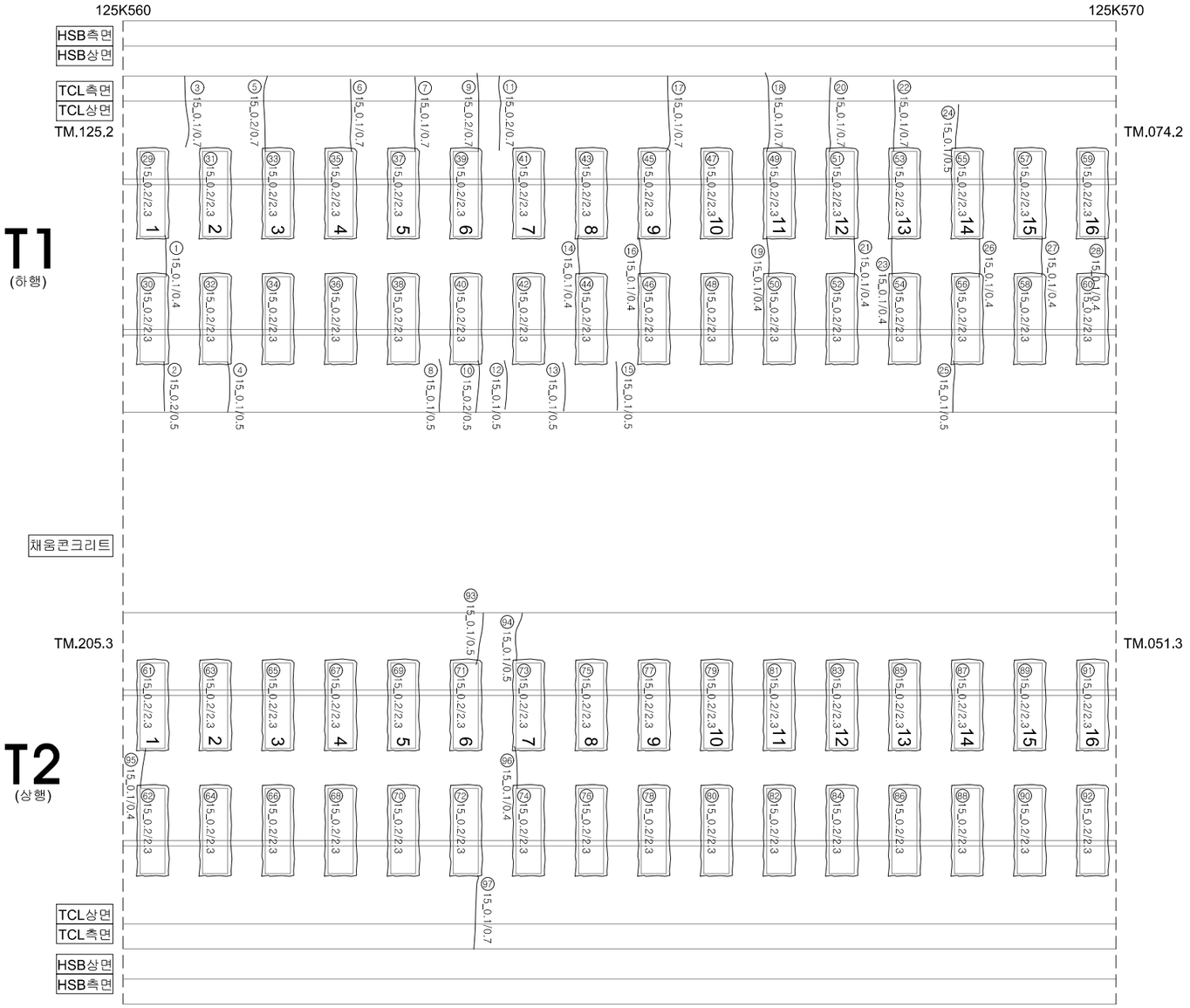


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	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	0.1	㎜	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	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	㎜	0.7	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	0.2	㎜	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	0.2	㎜	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	㎜	0.5	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	㎜	0.7	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	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	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	균열	0.1	㎜	0.4	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.7	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.7	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.7	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)	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 우산터널_토공노반_80(125.560~125.570km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_80(125.560~125.570)

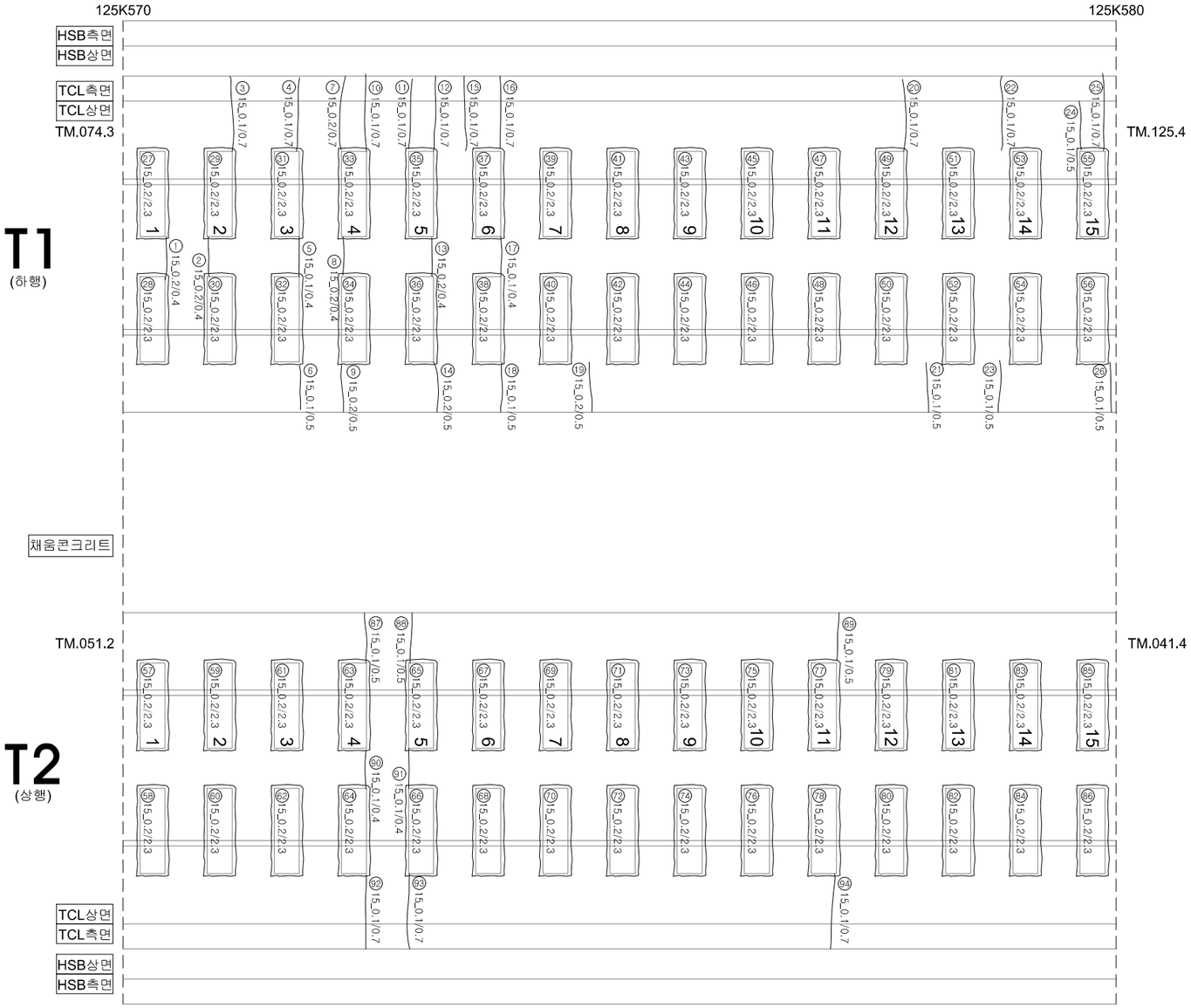


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	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	0.2	㎜	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	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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	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	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	㎜	0.5	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	㎜	0.5	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	0.1	㎜	0.7	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)	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 우산터널_토공노반_81(125.570~125.580km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_81(125.570~125.580)

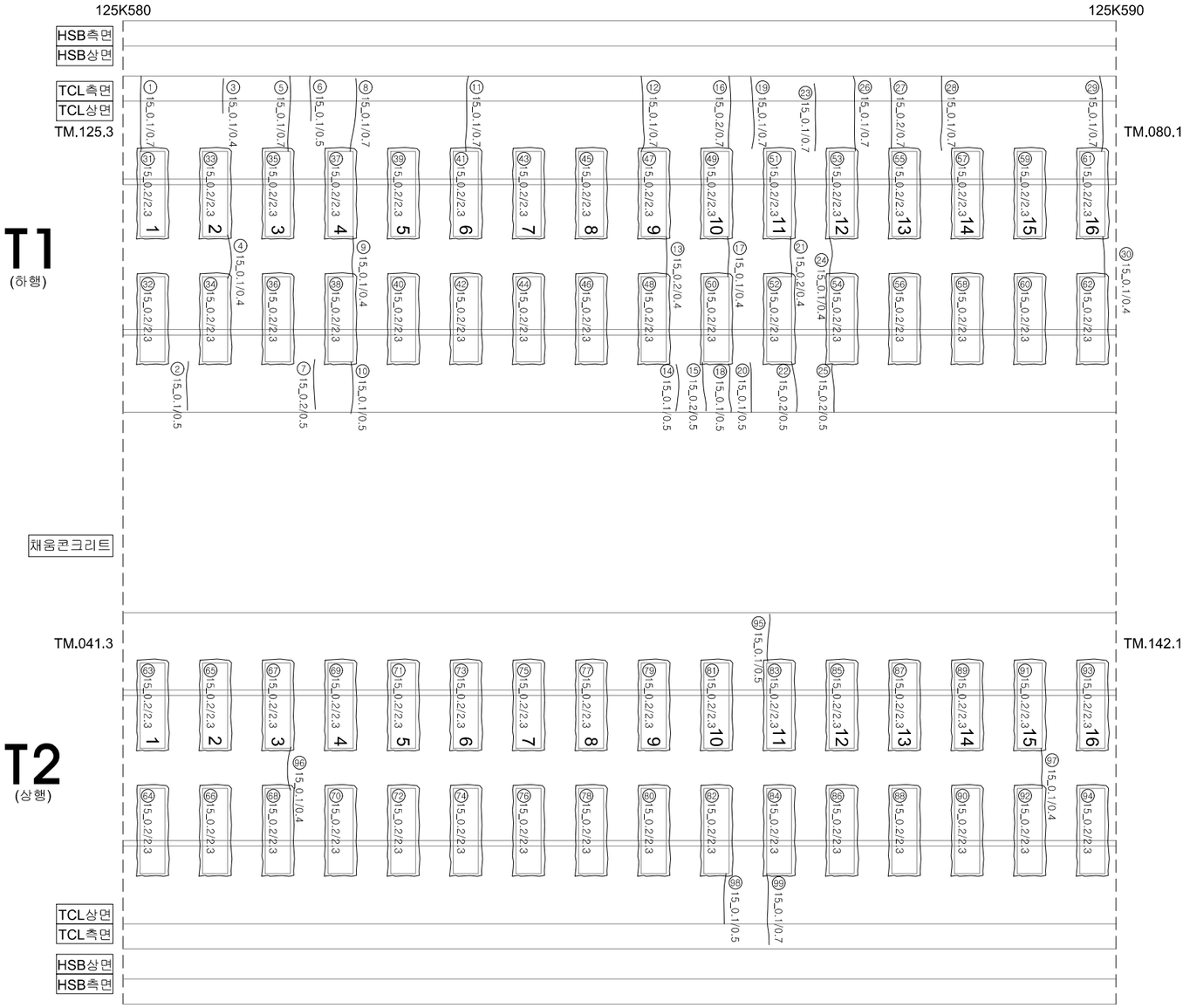


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.7	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	㎜	0.7	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.7	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	㎜	0.4	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	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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	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	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.7	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.7	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	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,충분리	

호남고속선 우산터널_토공노반_82(125.580~125.590km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_82(125.580~125.590)

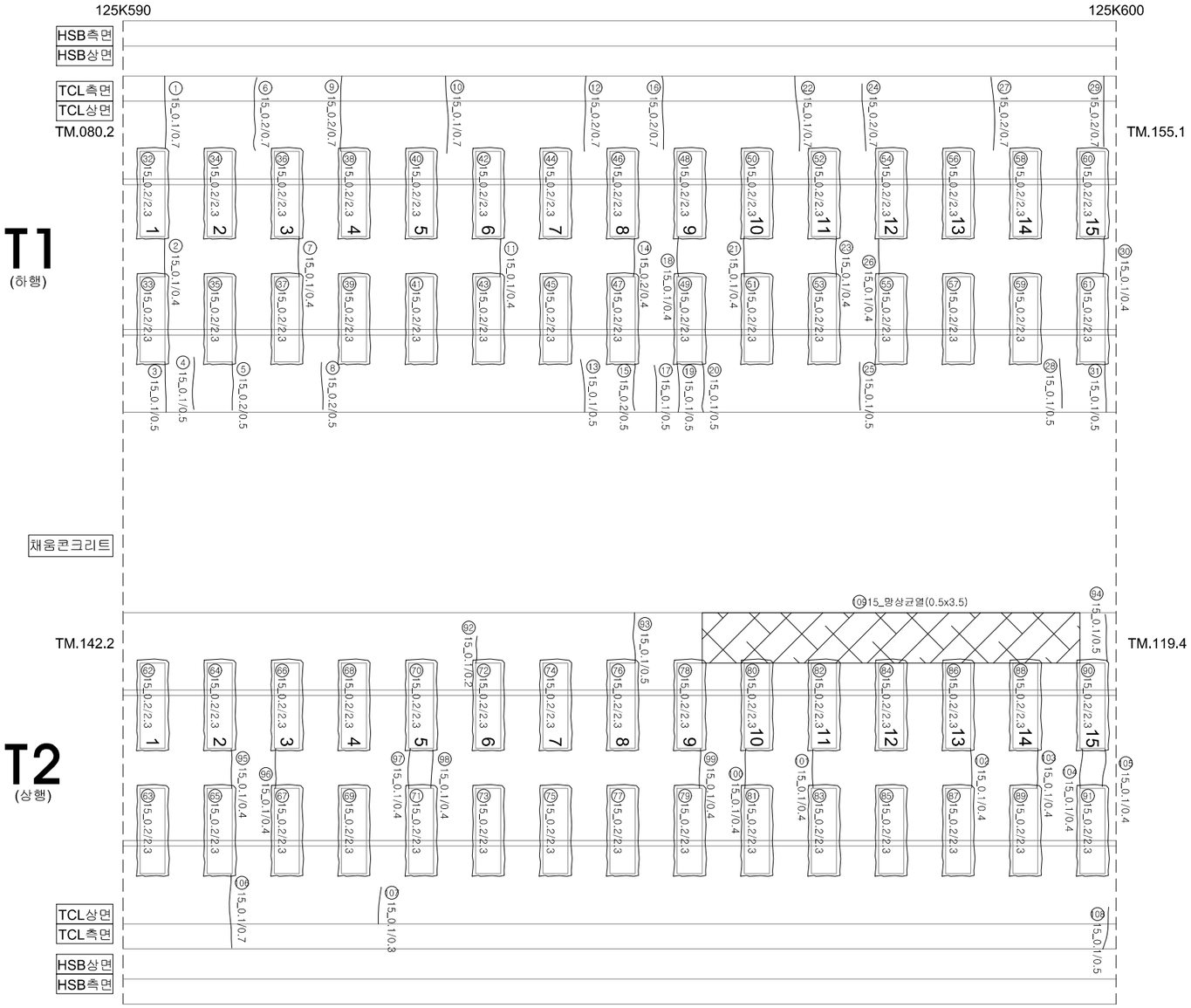


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	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	㎜	0.7	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	0.2	㎜	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	0.2	㎜	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	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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	0.2	㎜	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	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	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	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	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	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.5	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.1	㎜	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								

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 우산터널_토공노반_83(125.590~125.600km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_83(125.590~125.600)



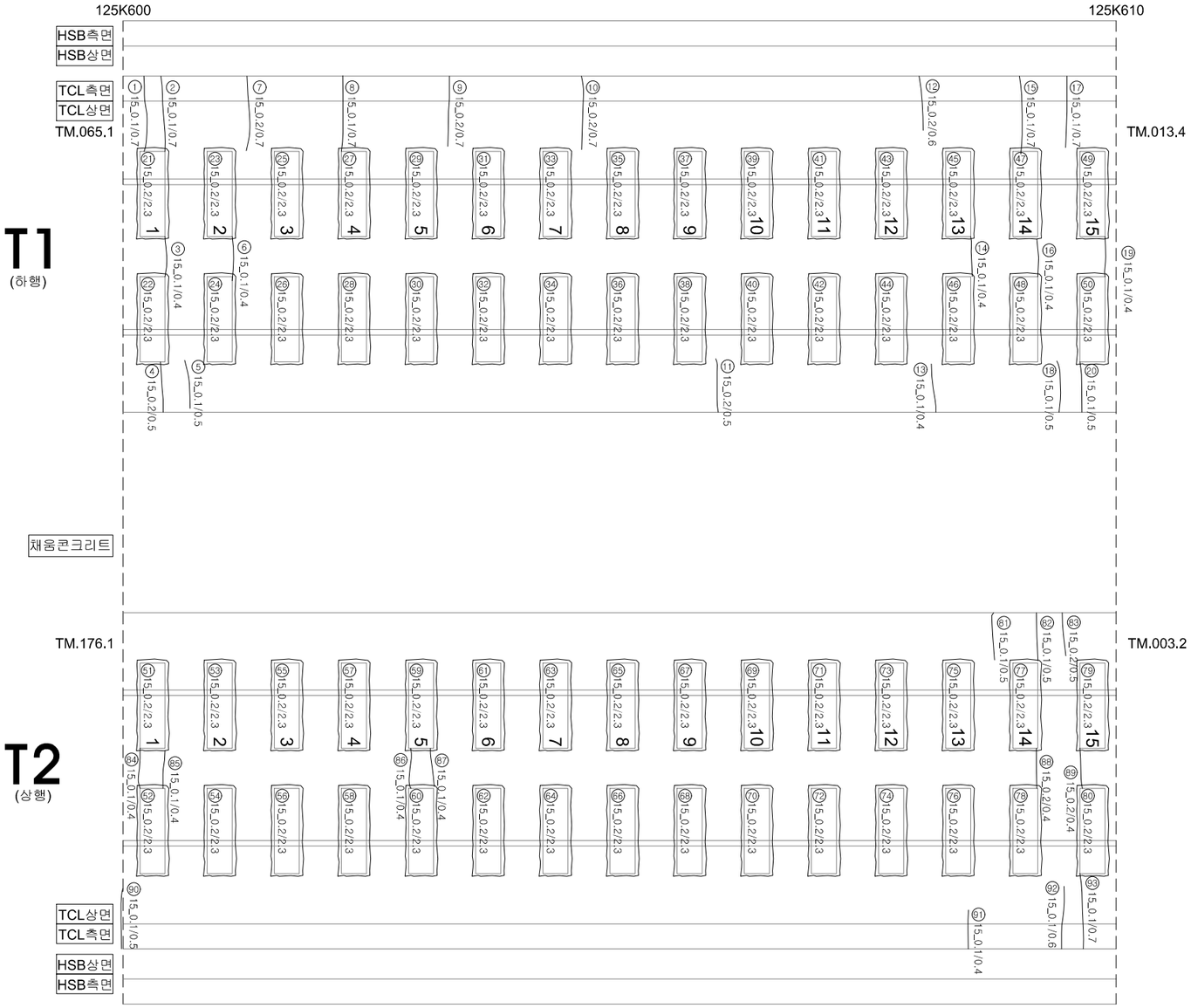
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	0.5	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	0.1	㎜	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	0.2	㎜	0.7	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	㎜	0.4	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	0.2	㎜	0.7	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	㎜	0.5	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	㎜	0.7	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	0.2	㎜	0.7	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	㎜	0.4	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.2	㎜	0.7	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.5	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.2	㎜	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	0.1	㎜	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	균열	0.1	㎜	0.2	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	㎜	0.5	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	0.1	㎜	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	0.1	㎜	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	㎜	0.7	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.1	㎜	0.5	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	망상균열	0.5	m	3.5	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,충분리

호남고속선 우산터널_토공노반_84(125.600~125.610km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_31(125.070~125.080)

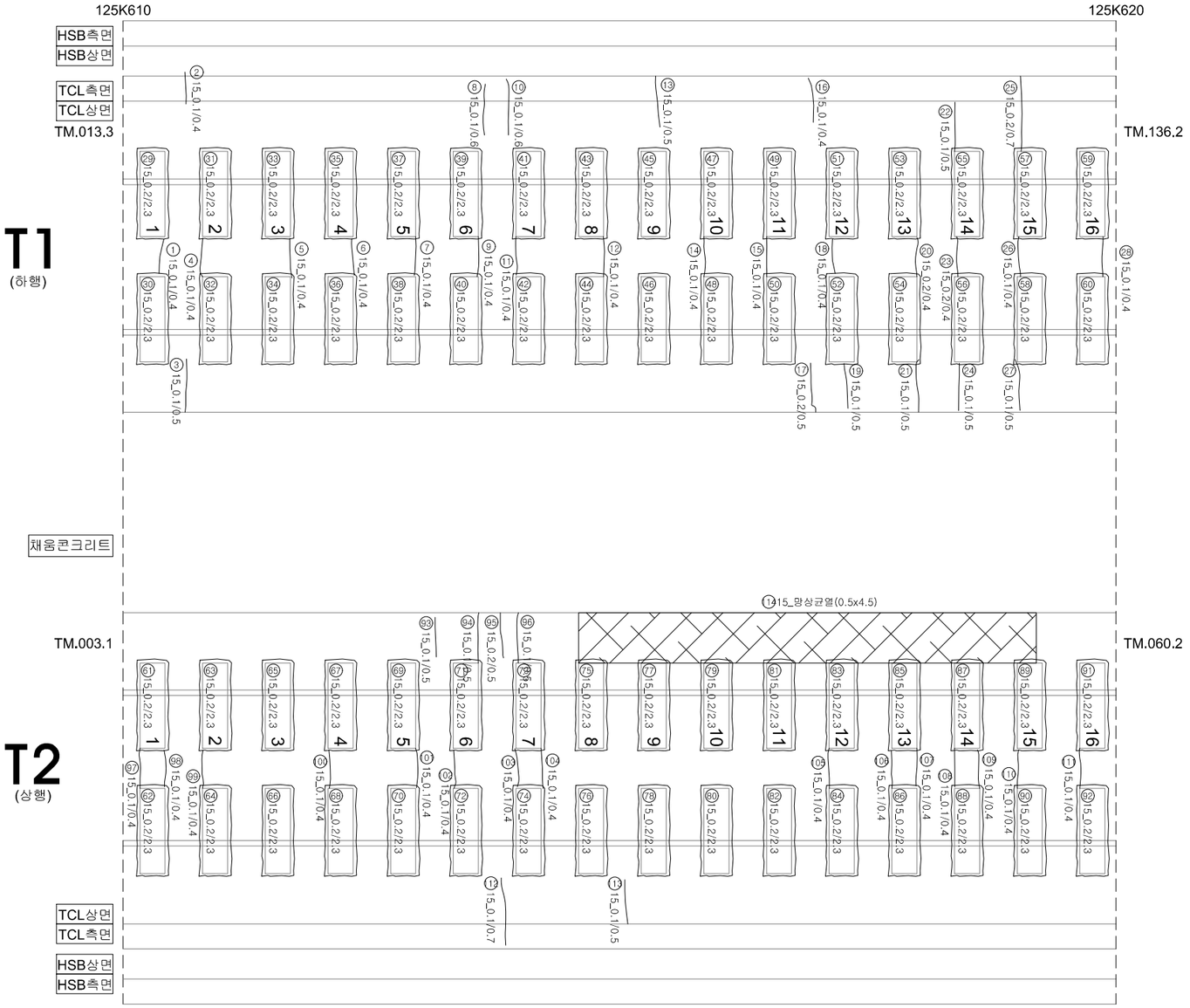


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.7	m		62	경계부 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	㎜	0.7	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.6	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	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	㎜	0.5	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	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	0.1	㎜	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	균열	0.2	㎜	0.5	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	0.1	㎜	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	0.2	㎜	0.4	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	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.6	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	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	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)	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 우산터널_토공노반_85(125.610~125.620km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_85(125.610~125.620)

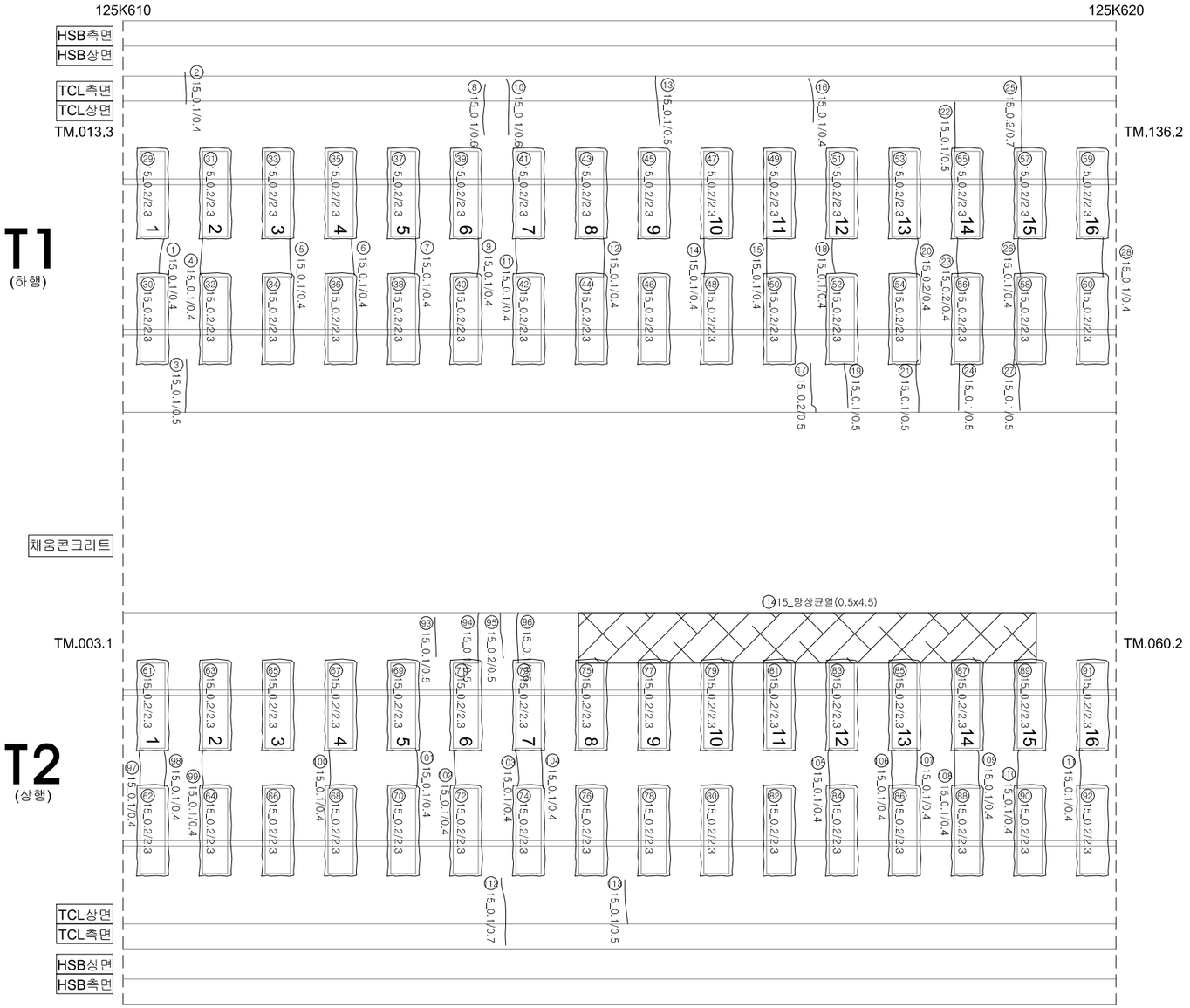


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 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	㎜	0.6	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	0.2	㎜	0.4	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	0.2	㎜	0.4	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	0.2	㎜	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	0.1	㎜	0.5	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	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	㎜	0.5	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	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	0.1	㎜	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	0.1	㎜	0.4	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	균열	0.1	㎜	0.4	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 우산터널_토공노반_85(125.610~125.620km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_85(125.610~125.620)

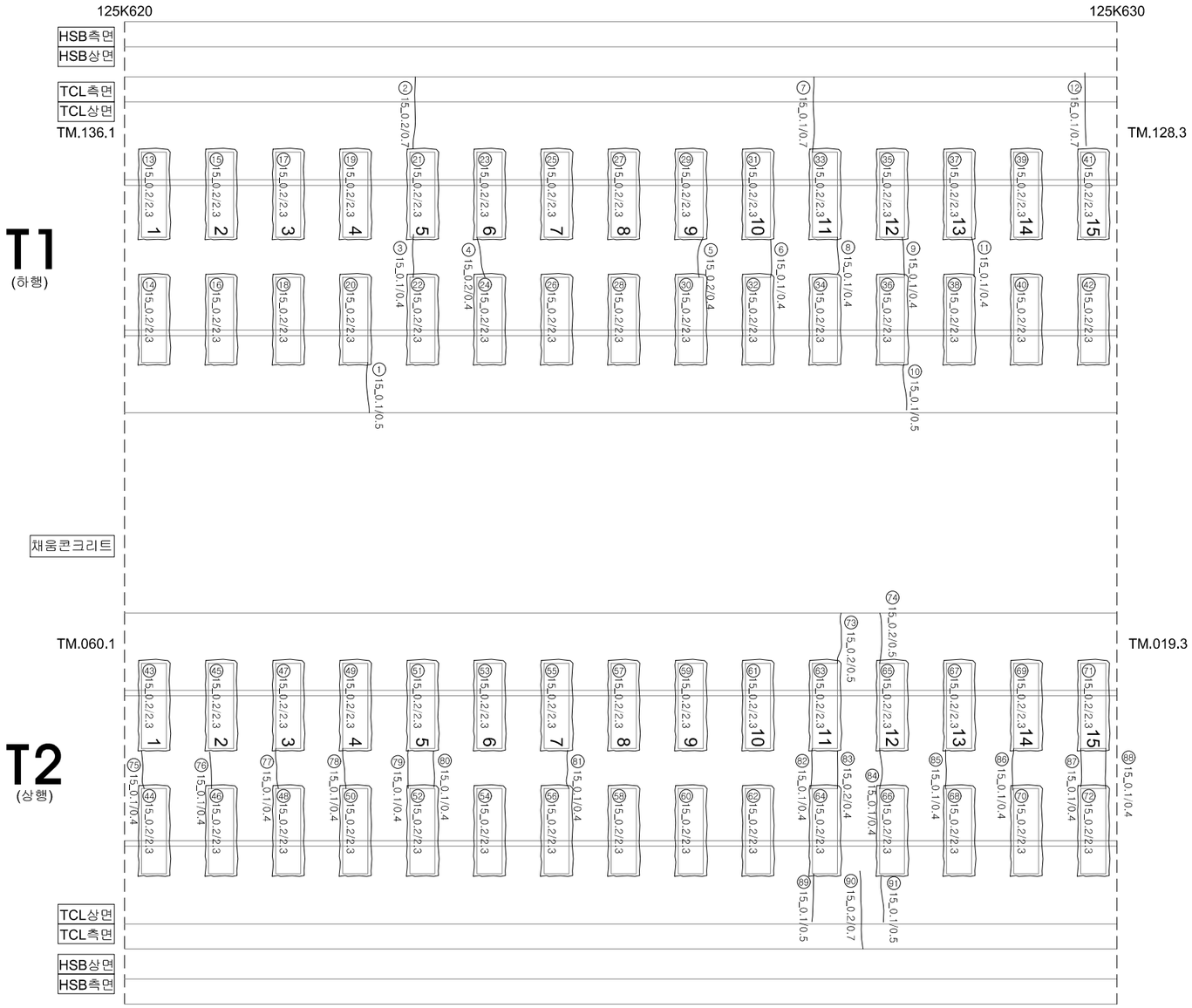


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.1	㎜	0.7	m								
113	균열	0.1	㎜	0.5	m								
114	망상균열	0.5	m	4.5	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	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 우산터널_토공노반_86(125.620~125.630km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_86(125.620~125.630

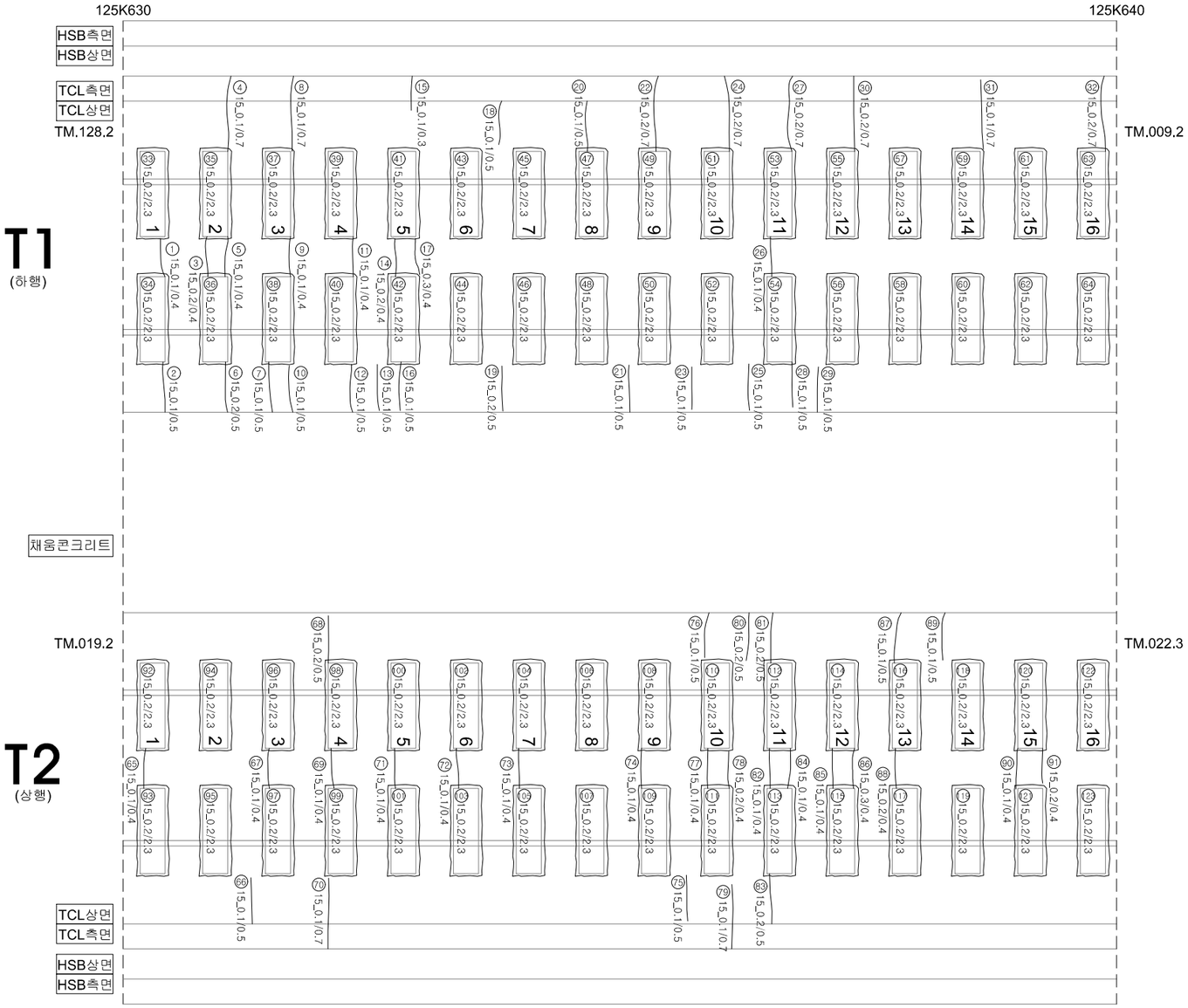


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	경계부 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	㎜	0.7	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	0.2	㎜	0.5	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	㎜	0.5	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	0.1	㎜	0.5	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 우산터널_토공노반_87(125.630~125.640km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_87(125.630~125.640)

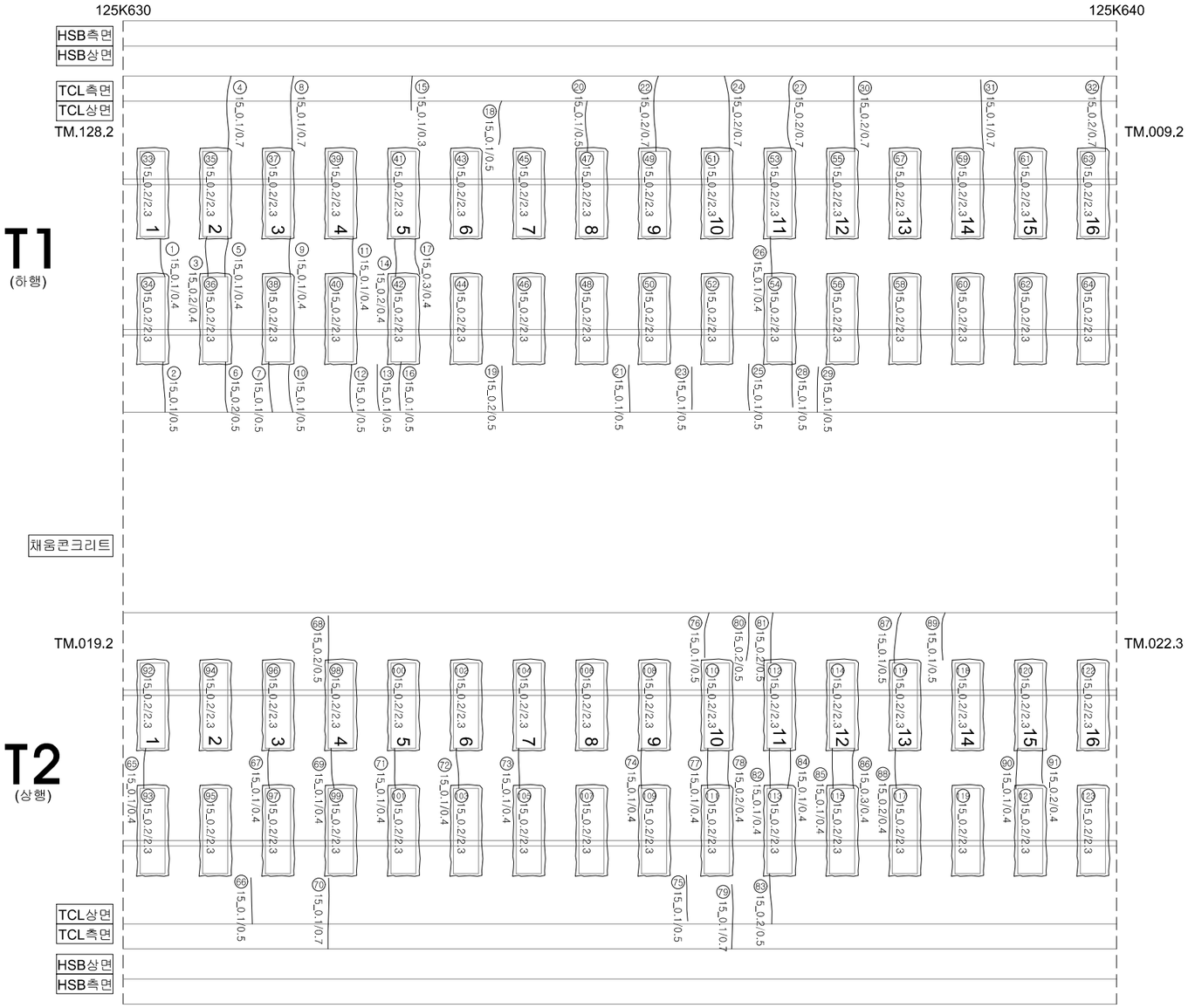


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	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	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.5	m	
12	균열	0.1	㎜	0.5	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.5	m		68	균열	0.2	㎜	0.5	m	
14	균열	0.2	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.3	m		70	균열	0.1	㎜	0.7	m	
16	균열	0.1	㎜	0.5	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.3	㎜	0.4	m		72	균열	0.1	㎜	0.4	m	
18	균열	0.1	㎜	0.5	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	m	
19	균열	0.2	㎜	0.5	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	균열	0.1	㎜	0.5	m		75	균열	0.1	㎜	0.5	m	
21	균열	0.1	㎜	0.5	m		76	균열	0.1	㎜	0.5	m	
22	균열	0.2	㎜	0.7	m		77	균열	0.1	㎜	0.4	m	
23	균열	0.1	㎜	0.5	m		78	균열	0.2	㎜	0.4	m	
24	균열	0.2	㎜	0.7	m		79	균열	0.1	㎜	0.7	m	
25	균열	0.1	㎜	0.5	m		80	균열	0.2	㎜	0.5	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	균열	0.2	㎜	0.5	m	
27	균열	0.2	㎜	0.7	m		82	균열	0.1	㎜	0.4	m	
28	균열	0.1	㎜	0.5	m		83	균열	0.2	㎜	0.5	m	
29	균열	0.1	㎜	0.5	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	균열	0.2	㎜	0.7	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	균열	0.1	㎜	0.7	m		86	균열	0.3	㎜	0.4	m	
32	균열	0.2	㎜	0.7	m		87	균열	0.1	㎜	0.5	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.2	㎜	0.4	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.1	㎜	0.5	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	0.2	㎜	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		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	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㎜이만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 우산터널_토공노반_87(125.630~125.640km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_87(125.630~125.640)



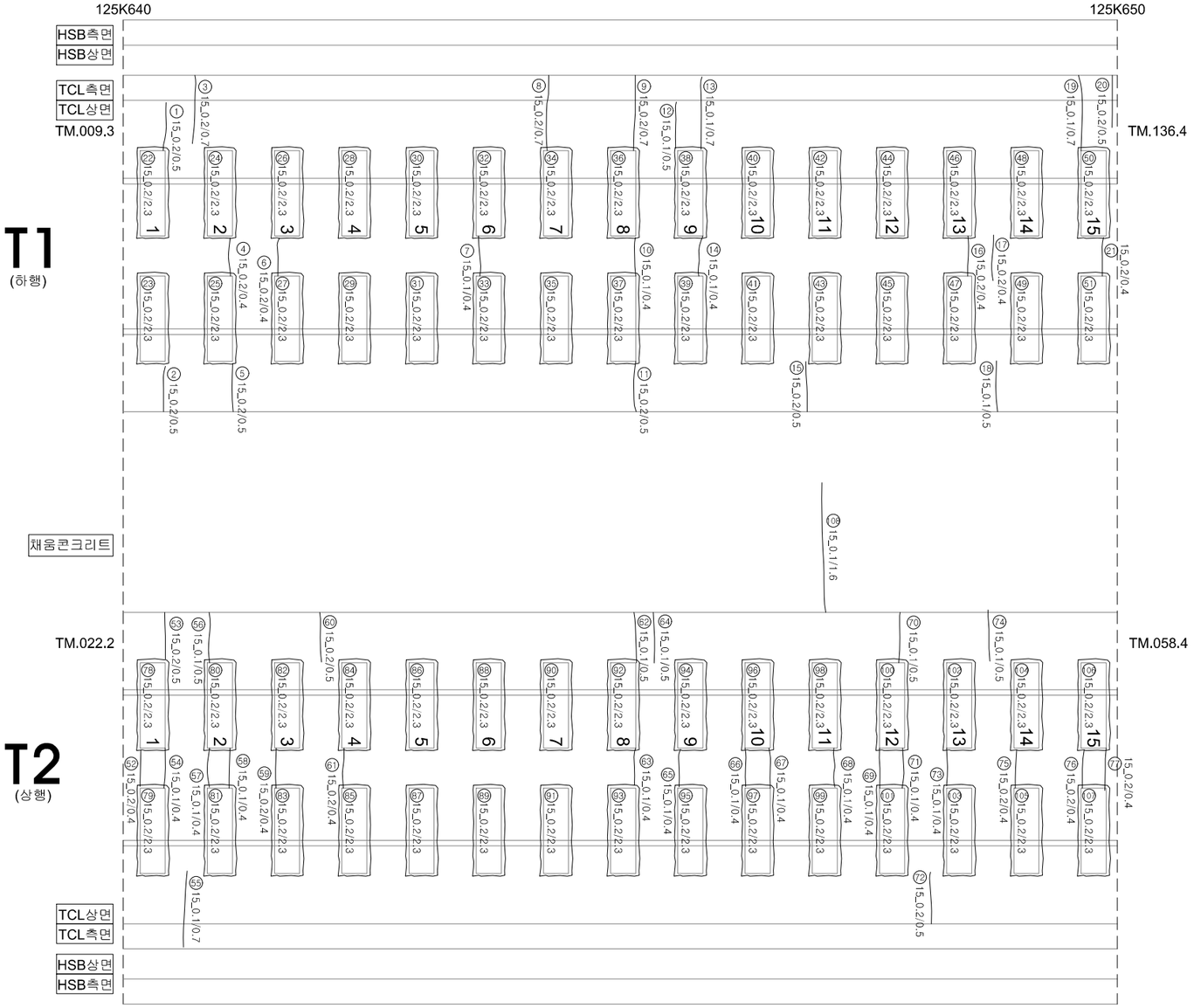
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
113	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
114	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
115	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
116	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
117	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
118	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
119	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
120	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
121	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
122	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
123	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 우산터널_토공노반_88(125.640~125.650km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_88(125.640~125.650)

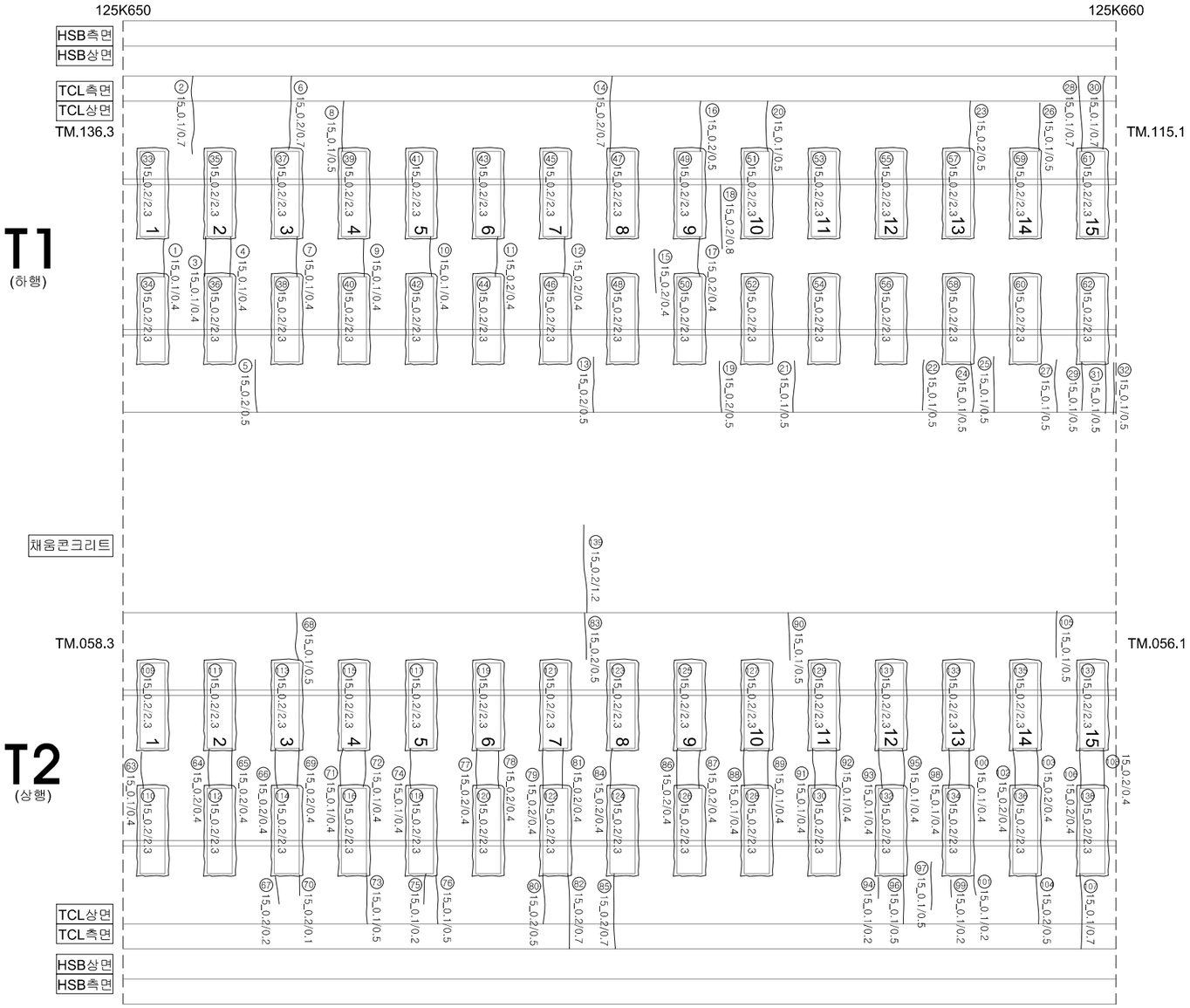


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.5	m		56	균열	0.1	㎜	0.5	m	
2	균열	0.2	㎜	0.5	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.2	㎜	0.7	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.2	㎜	0.4	m		59	균열	0.2	㎜	0.4	m	
5	균열	0.2	㎜	0.5	m		60	균열	0.2	㎜	0.5	m	
6	균열	0.2	㎜	0.4	m		61	균열	0.2	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.5	m	
8	균열	0.2	㎜	0.7	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.2	㎜	0.7	m		64	균열	0.1	㎜	0.5	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.2	㎜	0.5	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.5	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.7	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.2	㎜	0.5	m		70	균열	0.1	㎜	0.5	m	
16	균열	0.2	㎜	0.4	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.2	㎜	0.4	m		72	균열	0.2	㎜	0.5	m	
18	균열	0.1	㎜	0.5	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	m	
19	균열	0.1	㎜	0.7	m		74	균열	0.1	㎜	0.5	m	
20	균열	0.2	㎜	0.5	m		75	균열	0.2	㎜	0.4	m	
21	균열	0.2	㎜	0.4	m		76	균열	0.2	㎜	0.4	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	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	균열	0.2	㎜	0.4	m		107	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
53	균열	0.2	㎜	0.5	m		108	균열	0.1	㎜	1.6	m	
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	0.7	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 우산터널_토공노반_89(125.650~125.660km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_89(125.650~125.660)



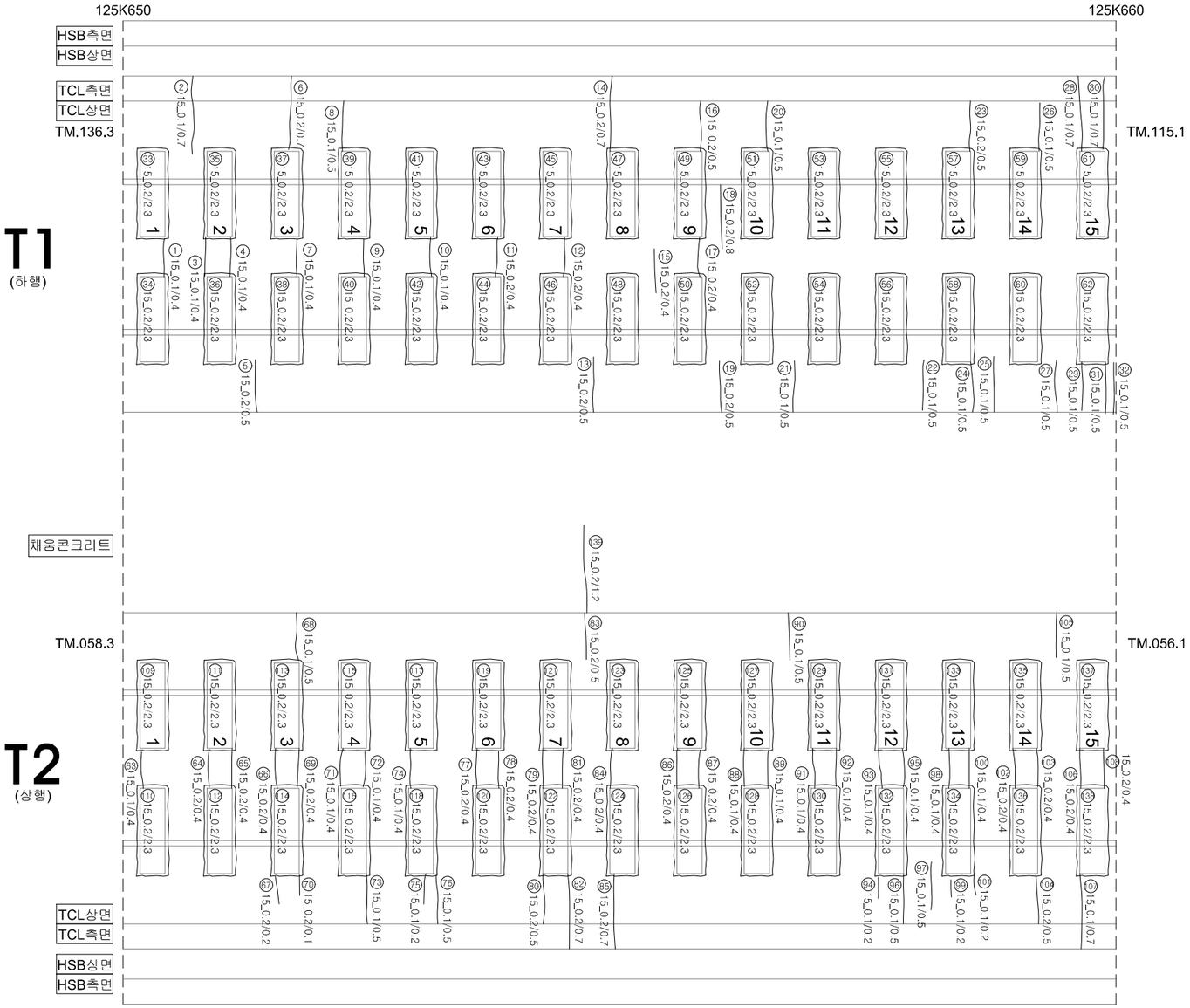
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.4	m		65	균열	0.2	㎜	0.4	m	
11	균열	0.2	㎜	0.4	m		66	균열	0.2	㎜	0.4	m	
12	균열	0.2	㎜	0.4	m		67	균열	0.2	㎜	0.2	m	
13	균열	0.2	㎜	0.5	m		68	균열	0.1	㎜	0.5	m	
14	균열	0.2	㎜	0.7	m		69	균열	0.2	㎜	0.4	m	
15	균열	0.2	㎜	0.4	m		70	균열	0.2	㎜	0.1	m	
16	균열	0.2	㎜	0.5	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.2	㎜	0.4	m		72	균열	0.1	㎜	0.4	m	
18	균열	0.2	㎜	0.8	m		73	균열	0.1	㎜	0.5	m	
19	균열	0.2	㎜	0.5	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	균열	0.1	㎜	0.5	m		75	균열	0.1	㎜	0.2	m	
21	균열	0.1	㎜	0.5	m		76	균열	0.1	㎜	0.5	m	
22	균열	0.1	㎜	0.5	m		77	균열	0.2	㎜	0.4	m	
23	균열	0.2	㎜	0.5	m		78	균열	0.2	㎜	0.4	m	
24	균열	0.1	㎜	0.5	m		79	균열	0.2	㎜	0.4	m	
25	균열	0.1	㎜	0.5	m		80	균열	0.2	㎜	0.5	m	
26	균열	0.1	㎜	0.5	m		81	균열	0.2	㎜	0.4	m	
27	균열	0.1	㎜	0.5	m		82	균열	0.2	㎜	0.7	m	
28	균열	0.1	㎜	0.7	m		83	균열	0.2	㎜	0.5	m	
29	균열	0.1	㎜	0.5	m		84	균열	0.2	㎜	0.4	m	
30	균열	0.1	㎜	0.7	m		85	균열	0.2	㎜	0.7	m	
31	균열	0.1	㎜	0.5	m		86	균열	0.2	㎜	0.4	m	
32	균열	0.1	㎜	0.5	m		87	균열	0.2	㎜	0.4	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	㎜	0.5	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	㎜	0.2	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	㎜	0.5	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.2	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	㎜	0.2	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	균열	0.2	㎜	0.4	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	균열	0.2	㎜	0.4	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.2	㎜	0.5	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.1	㎜	0.5	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	균열	0.2	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.7	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.2	㎜	0.4	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	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,충분리

호남고속선 우산터널_토공노반_89(125.650~125.660km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_89(125.650~125.660)

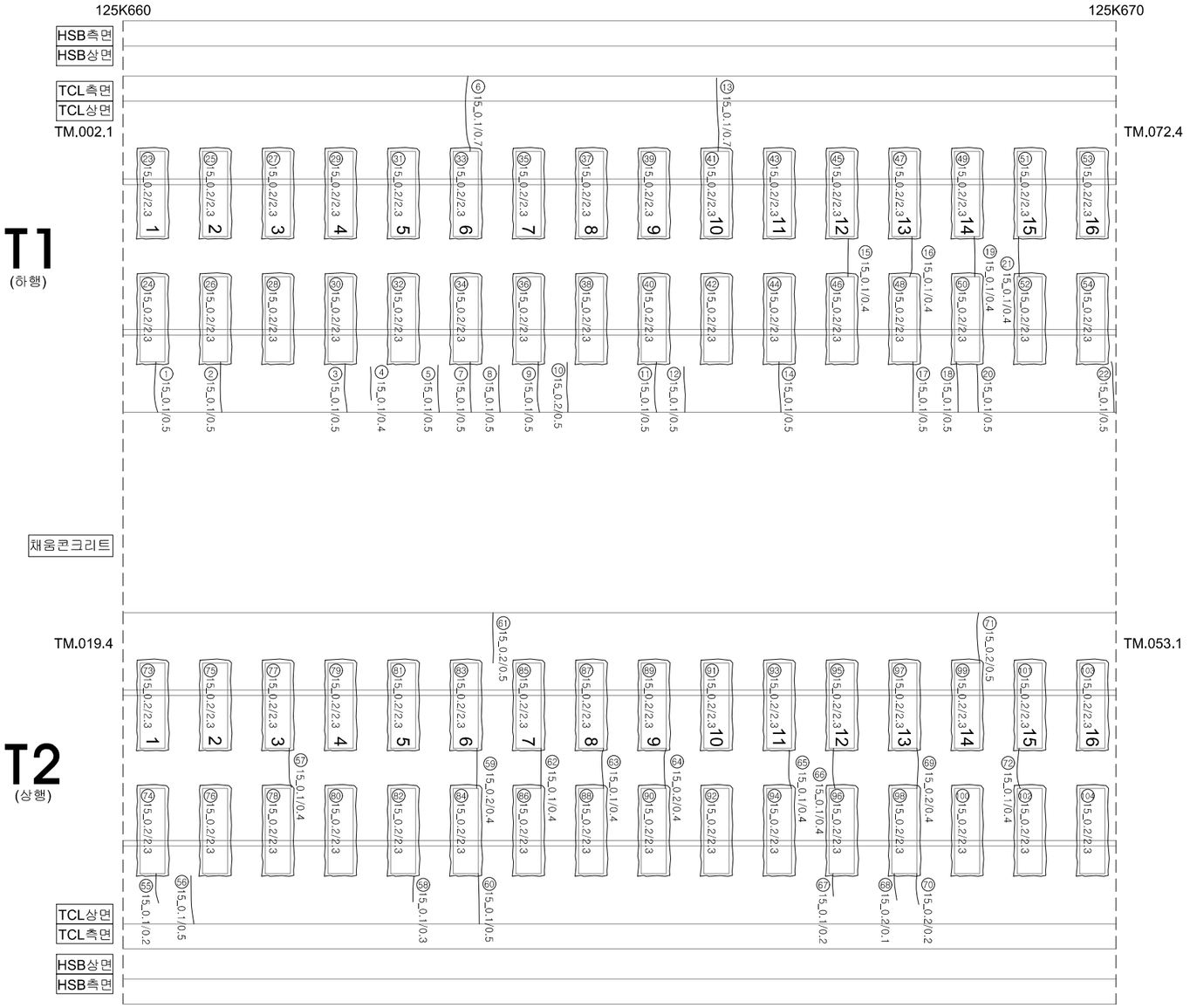


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
113	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
114	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
115	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
116	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
117	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
118	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
119	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
120	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
121	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
122	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
123	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
124	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
125	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
126	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
127	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
128	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
129	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
130	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
131	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
132	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
133	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
134	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
135	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
136	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
137	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
138	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
139	균열	0.2	㎜	1.2	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,충분리

호남고속선 우산터널_토공노반_90(125.660~125.670km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_90(125.660~125.670)

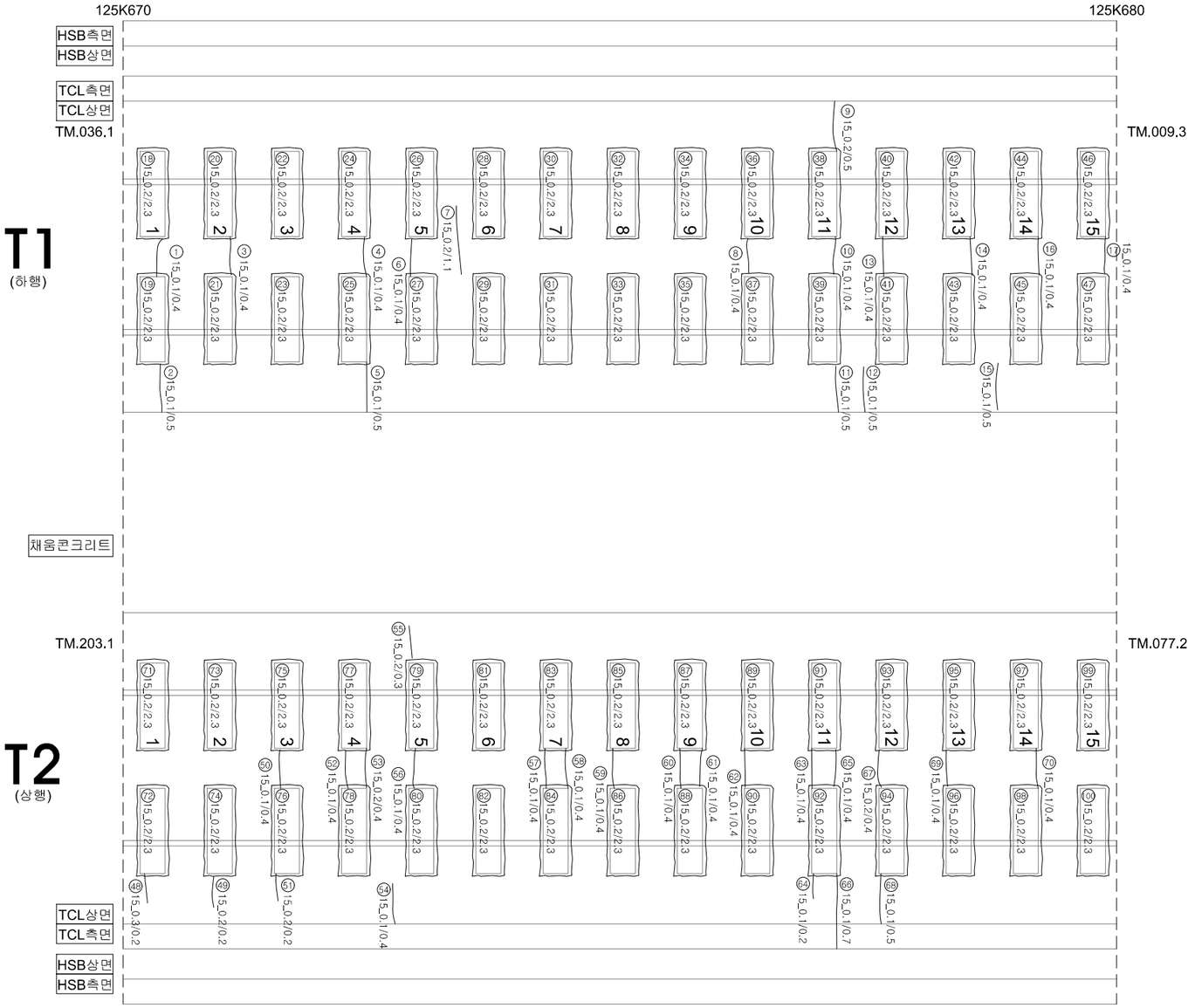


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	균열	0.1	㎜	0.5	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	균열	0.1	㎜	0.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.2	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	균열	0.1	㎜	0.5	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	균열	0.2	㎜	0.5	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.5	m		64	균열	0.2	㎜	0.4	m	
10	균열	0.2	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.2	m	
13	균열	0.1	㎜	0.7	m		68	균열	0.2	㎜	0.1	m	
14	균열	0.1	㎜	0.5	m		69	균열	0.2	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.2	㎜	0.2	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.2	㎜	0.5	m	
17	균열	0.1	㎜	0.5	m		72	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.5	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	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								
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	㎜	0.2	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 우산터널_토공노반_91(125.670~125.680km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_91(125.670~125.680)



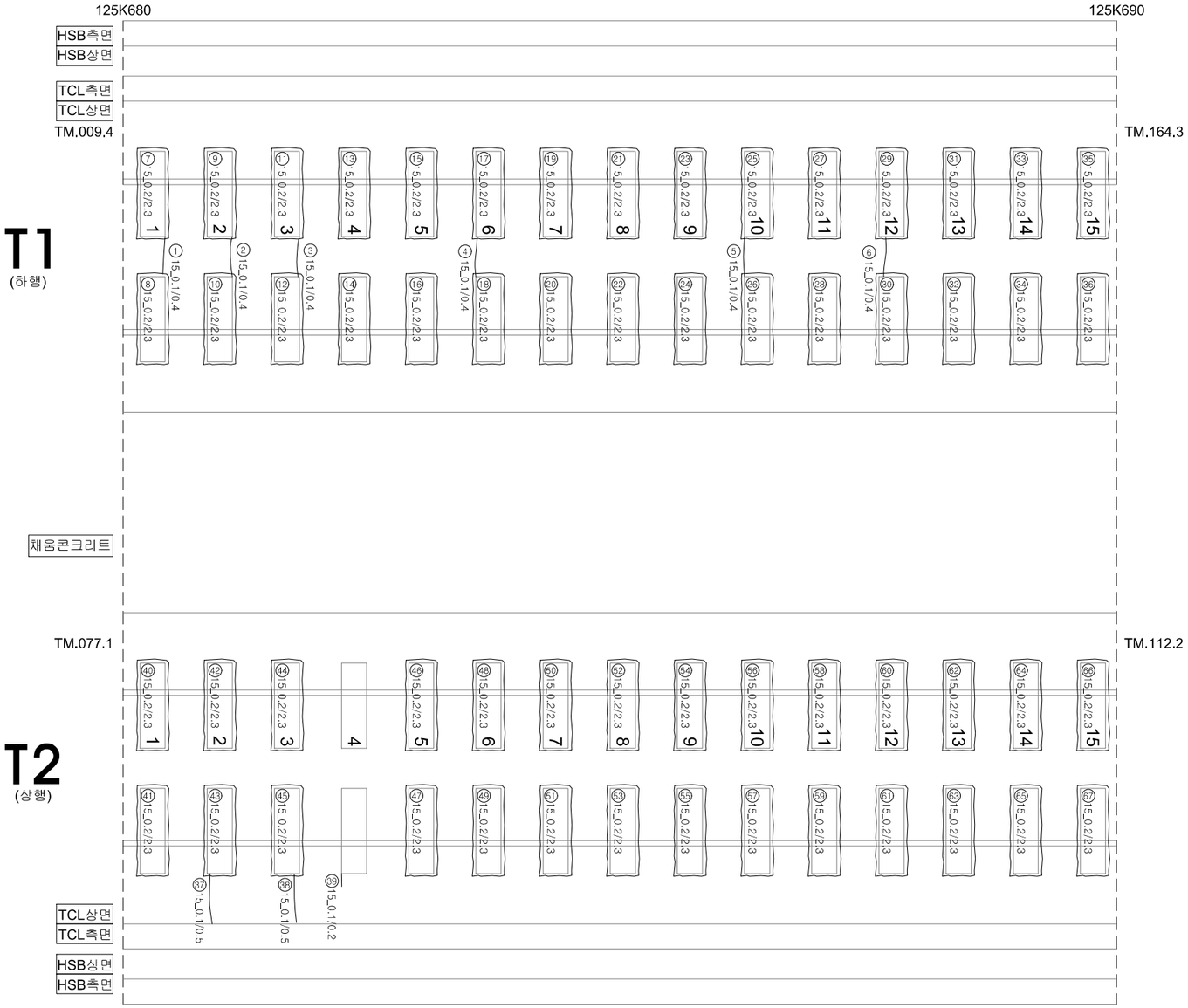
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.2	㎜	1.1	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.2	㎜	0.5	m		64	균열	0.1	㎜	0.2	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	㎜	0.7	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	㎜	0.5	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.5	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	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	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	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								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	균열	0.3	㎜	0.2	m								
49	균열	0.2	㎜	0.2	m								
50	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.2	㎜	0.2	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.2	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.2	㎜	0.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업책임자	참여자 분야별책임자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 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 우산터널_토공노반_92(125.680~125.690km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_92(125.680~125.690)

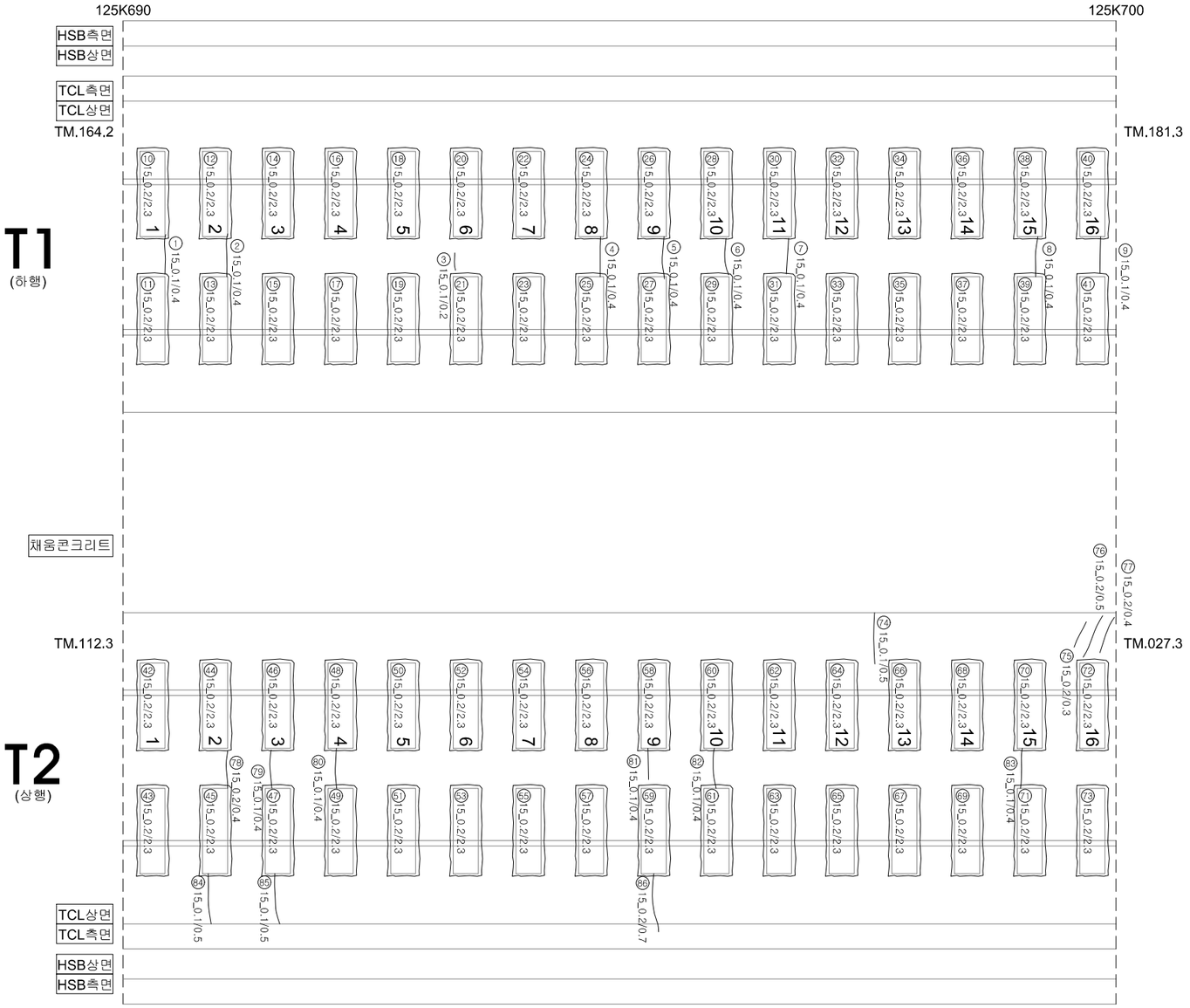


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	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								
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	균열	0.1	㎜	0.5	m								
38	균열	0.1	㎜	0.5	m								
39	균열	0.1	㎜	0.2	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	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) 0.5/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 우산터널_토공노반_93(125.690~125.700km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_93(125.690~125.700)

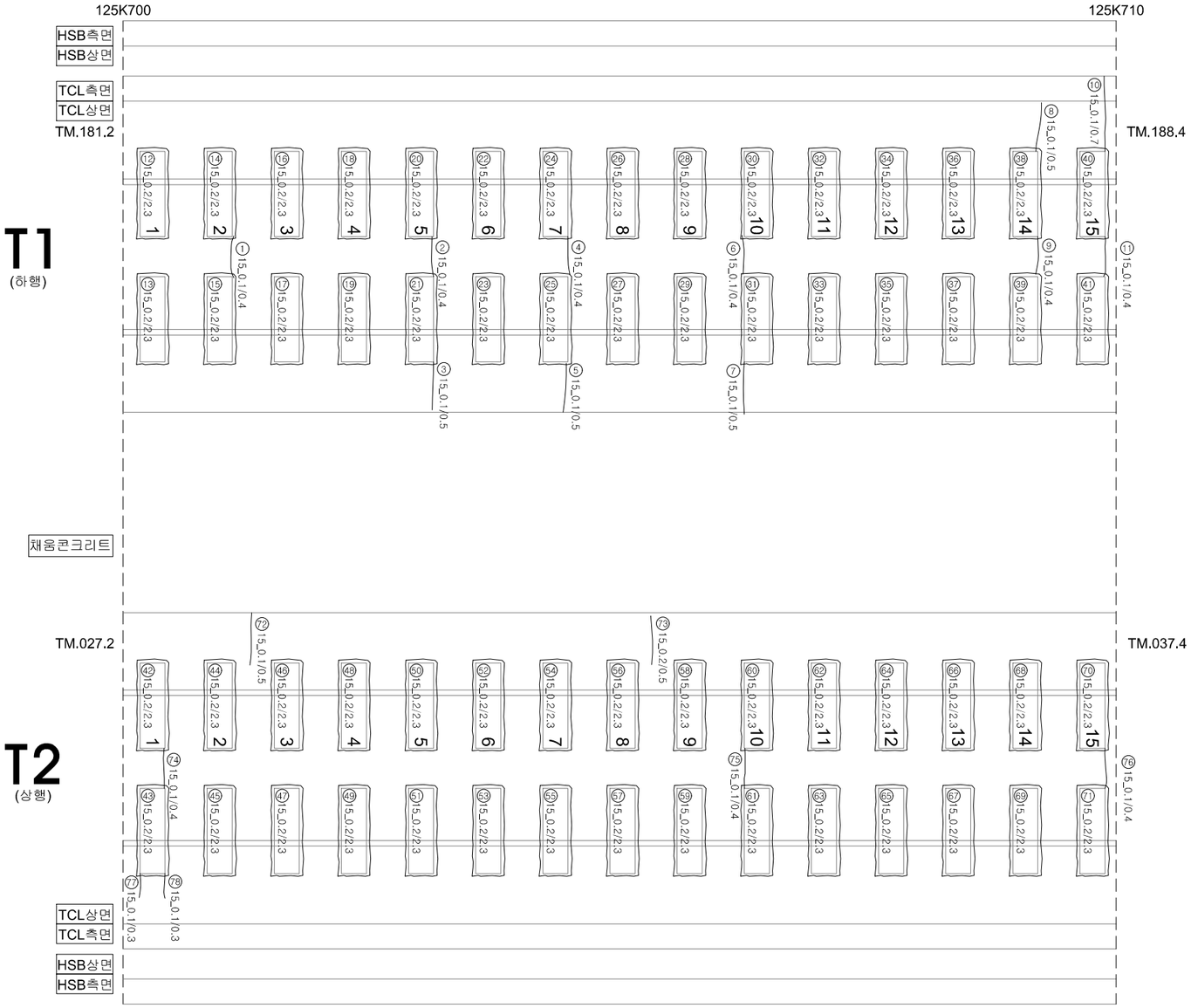


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.2	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 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	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	0.2	㎜	0.3	m	
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	㎜	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	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	㎜	0.4	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.2	㎜	0.7	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	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 우산터널_토공노반_94(125.700~125.710km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_94(125.700~125.710)

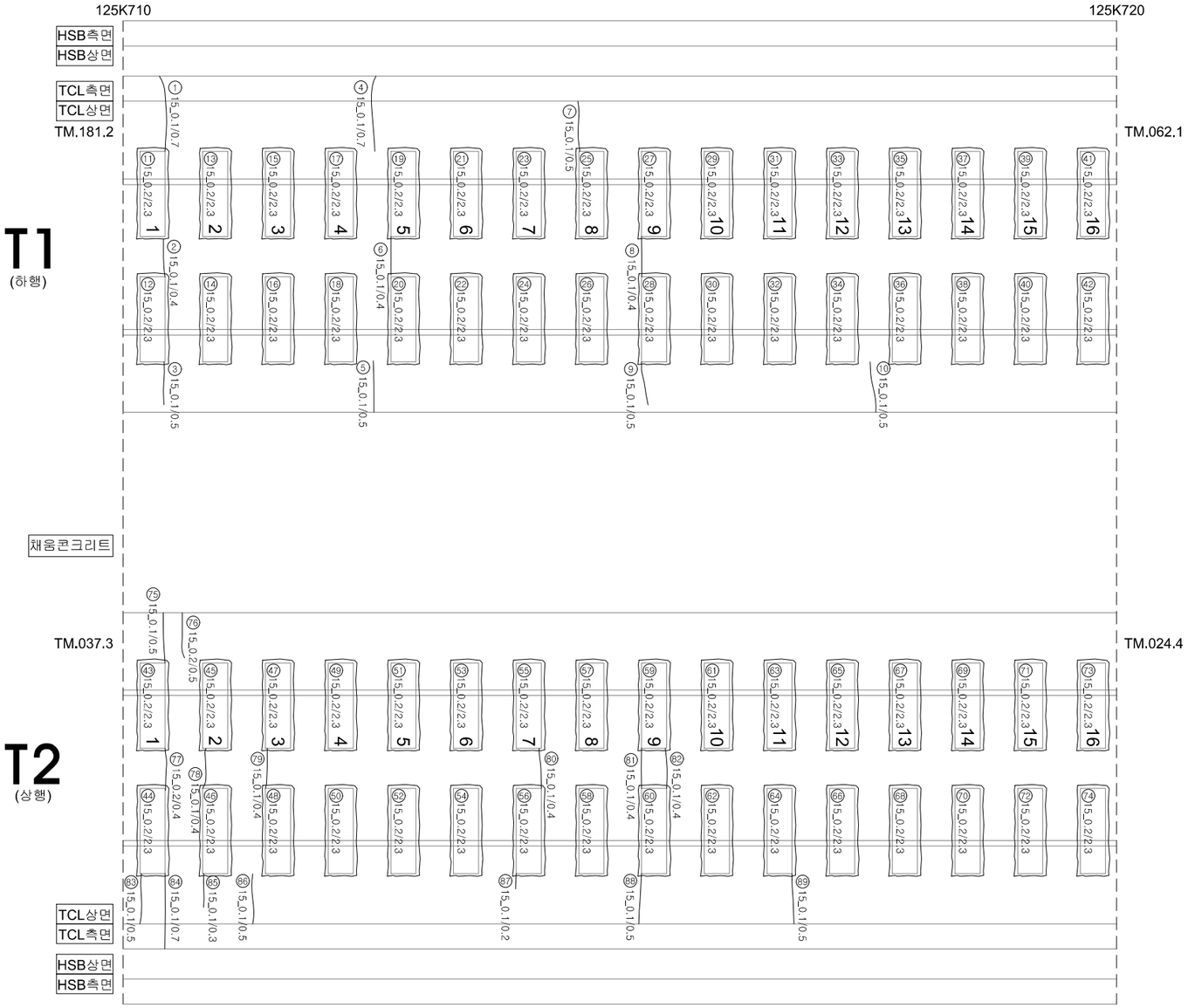


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 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	㎜	0.7	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	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	0.1	㎜	0.5	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	0.1	㎜	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	㎜	0.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.2	㎜	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 우산터널_토공노반_95(125.710~125.720km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_95(125.710~125.720)

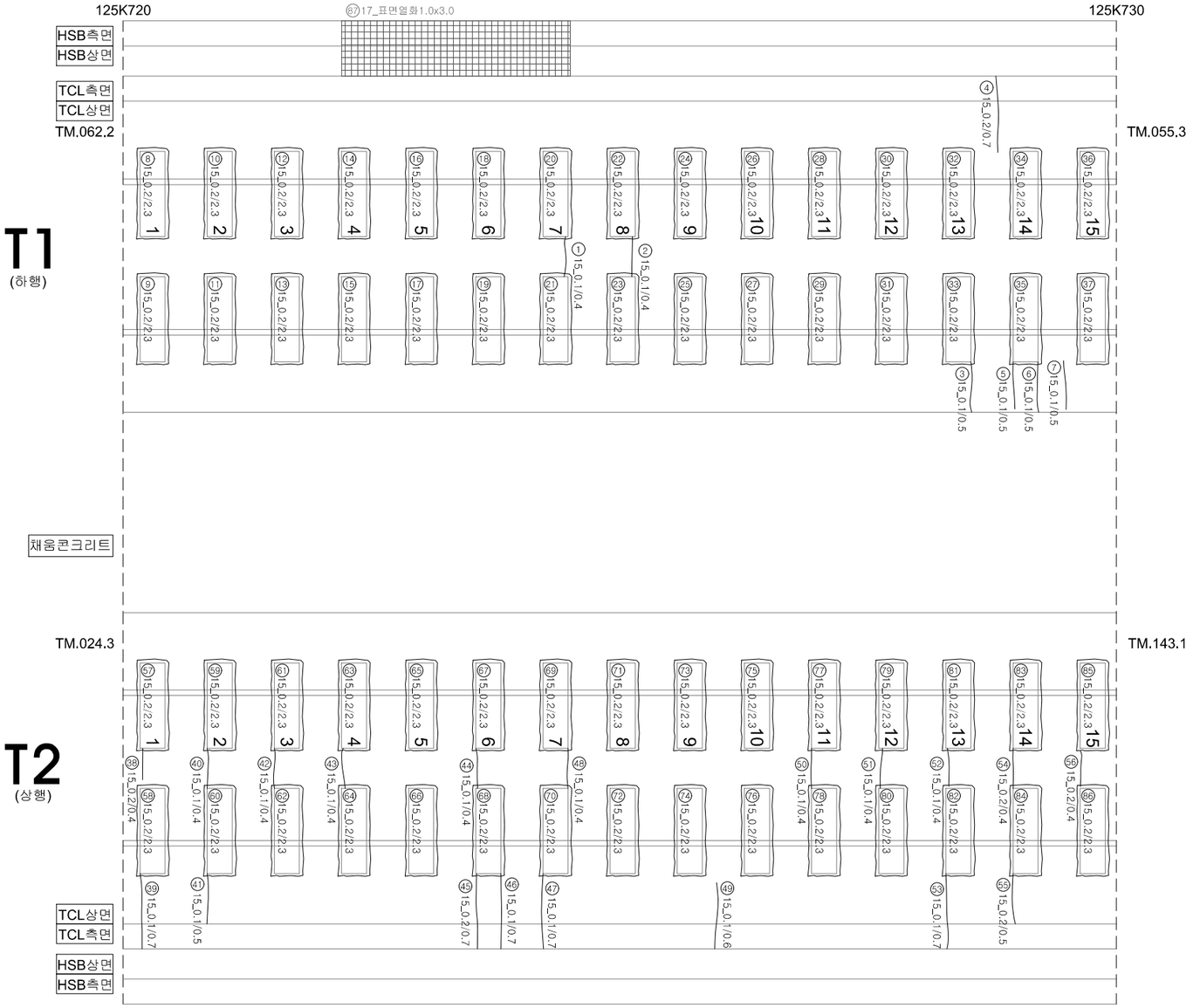


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 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	㎜	0.5	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	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	㎜	0.5	m	
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	㎜	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	㎜	0.5	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	㎜	0.3	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	균열	0.1	㎜	0.5	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.1	㎜	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	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)	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 우산터널_토공노반_96(125.720~125.730km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_96(125.720~125.730)



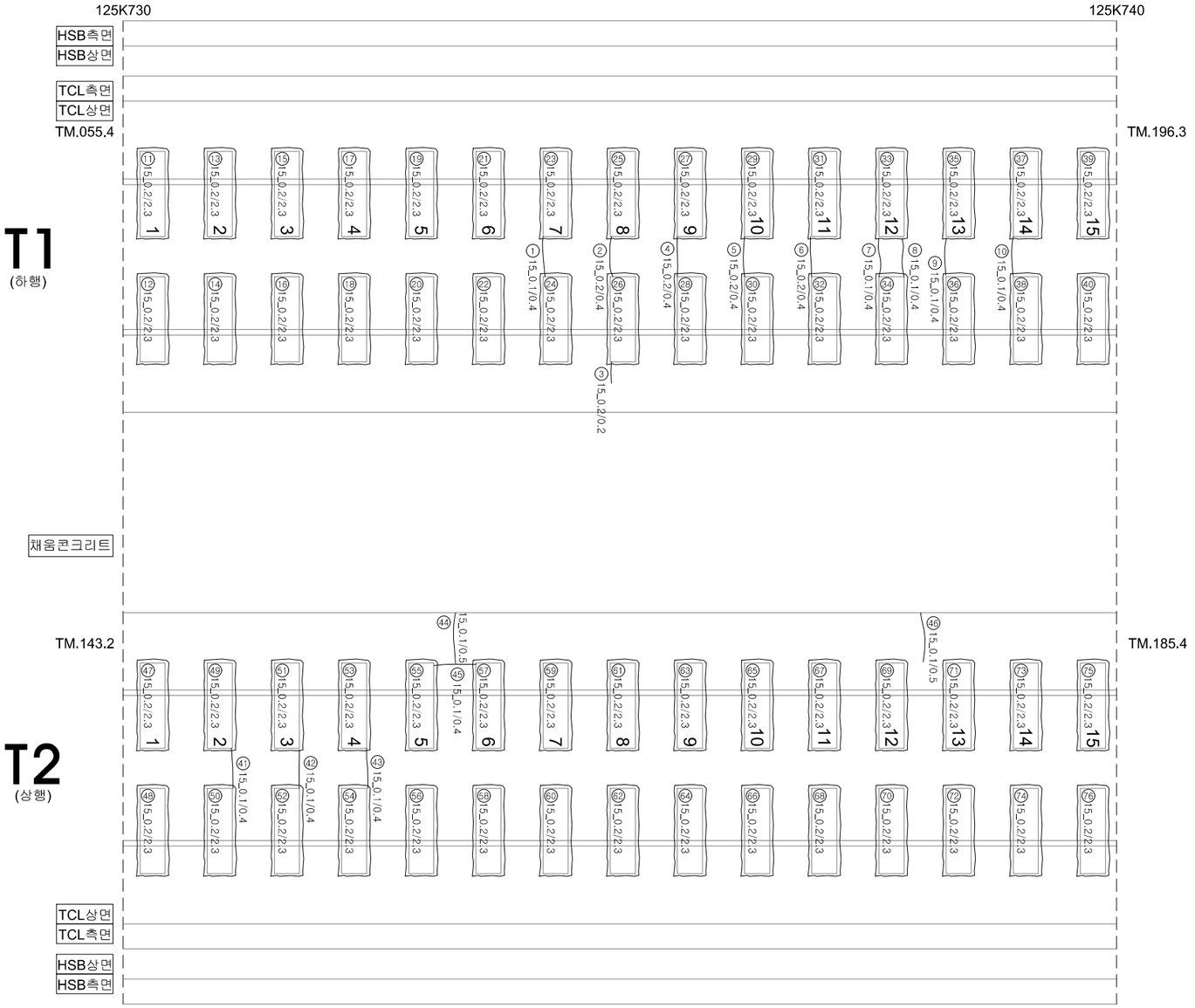
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.2	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	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	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	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	표면열화	1.0	m	3.0	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	균열	0.2	㎜	0.4	m								
39	균열	0.1	㎜	0.7	m								
40	균열	0.1	㎜	0.4	m								
41	균열	0.1	㎜	0.5	m								
42	균열	0.1	㎜	0.4	m								
43	균열	0.1	㎜	0.4	m								
44	균열	0.1	㎜	0.4	m								
45	균열	0.2	㎜	0.7	m								
46	균열	0.1	㎜	0.7	m								
47	균열	0.1	㎜	0.7	m								
48	균열	0.1	㎜	0.4	m								
49	균열	0.1	㎜	0.6	m								
50	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.1	㎜	0.7	m								
54	균열	0.2	㎜	0.4	m								
55	균열	0.2	㎜	0.5	m								

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

호남고속선 우산터널_토공노반_97(125.730~125.740km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_97(125.730~125.740)



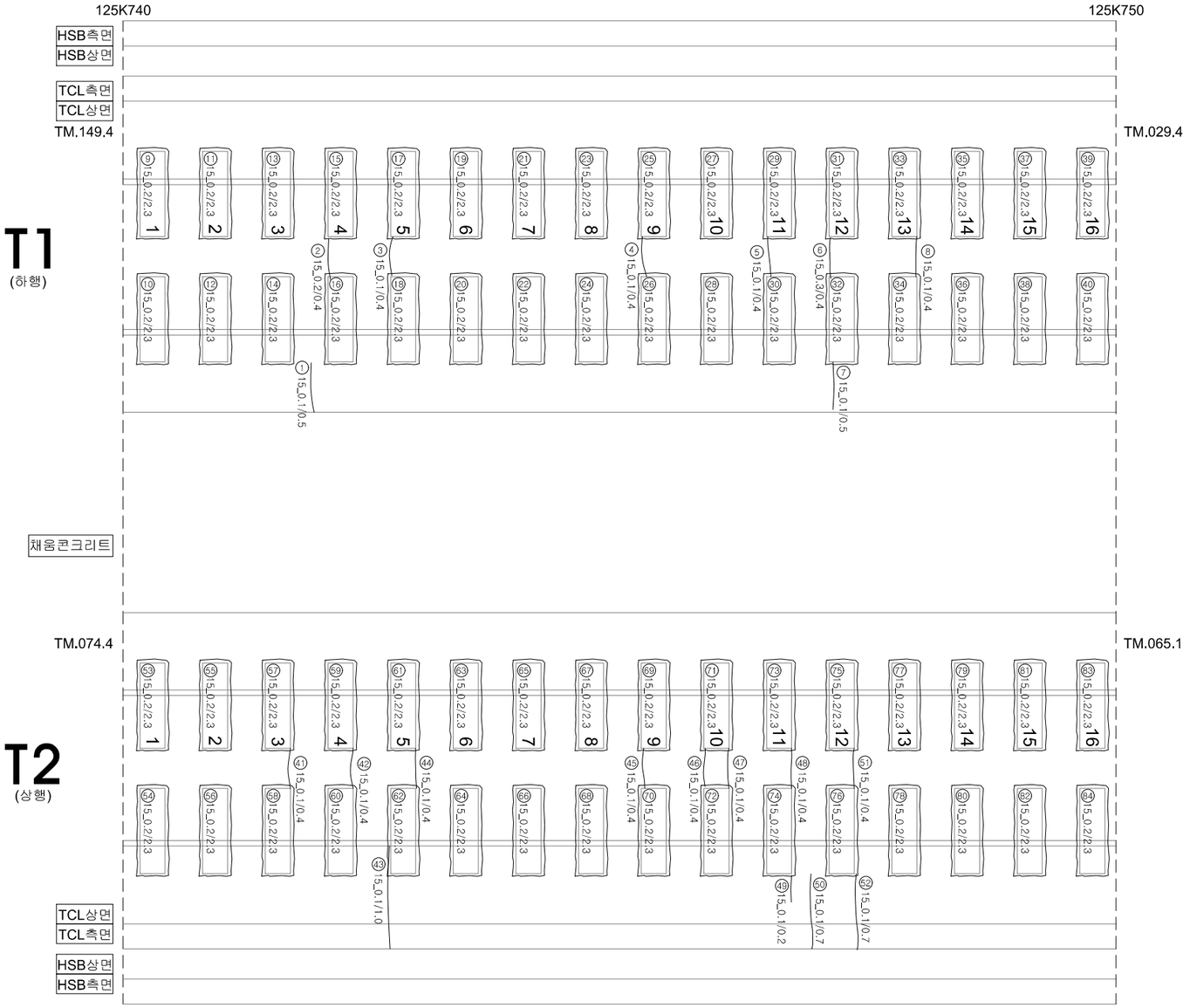
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.2	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 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	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								
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	0.1	㎜	0.4	m								
44	균열	0.1	㎜	0.5	m								
45	균열	0.1	㎜	0.4	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	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	검열
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 우산터널_토공노반_98(125.740~125.750km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_98(125.740~125.750)

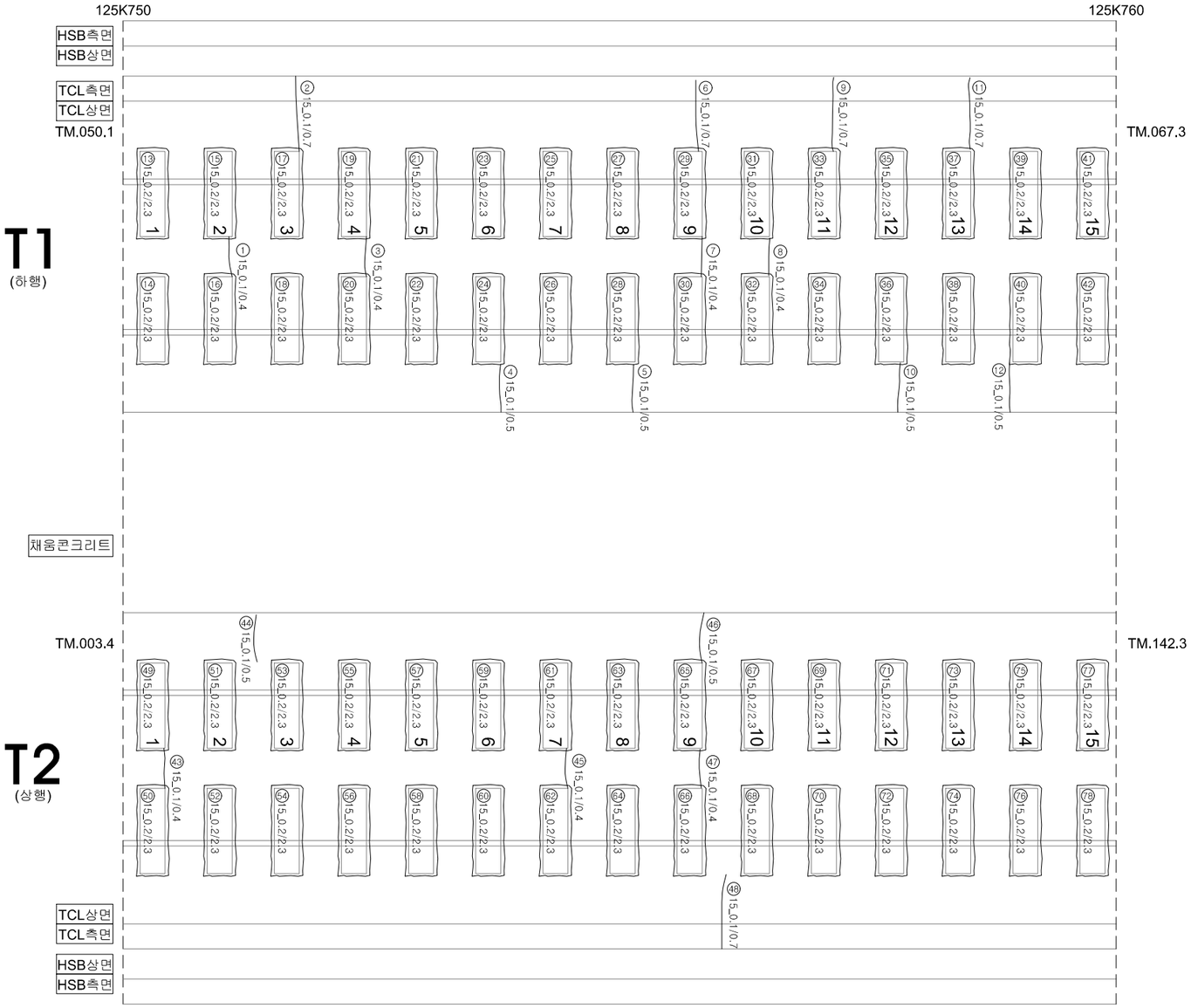


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.3	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	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								
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	0.1	㎜	1.0	m								
44	균열	0.1	㎜	0.4	m								
45	균열	0.1	㎜	0.4	m								
46	균열	0.1	㎜	0.4	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	m								
48	균열	0.1	㎜	0.4	m								
49	균열	0.1	㎜	0.2	m								
50	균열	0.1	㎜	0.7	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								

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 우산터널_토공노반_99(125.750~125.760km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_99(125.750~125.760)

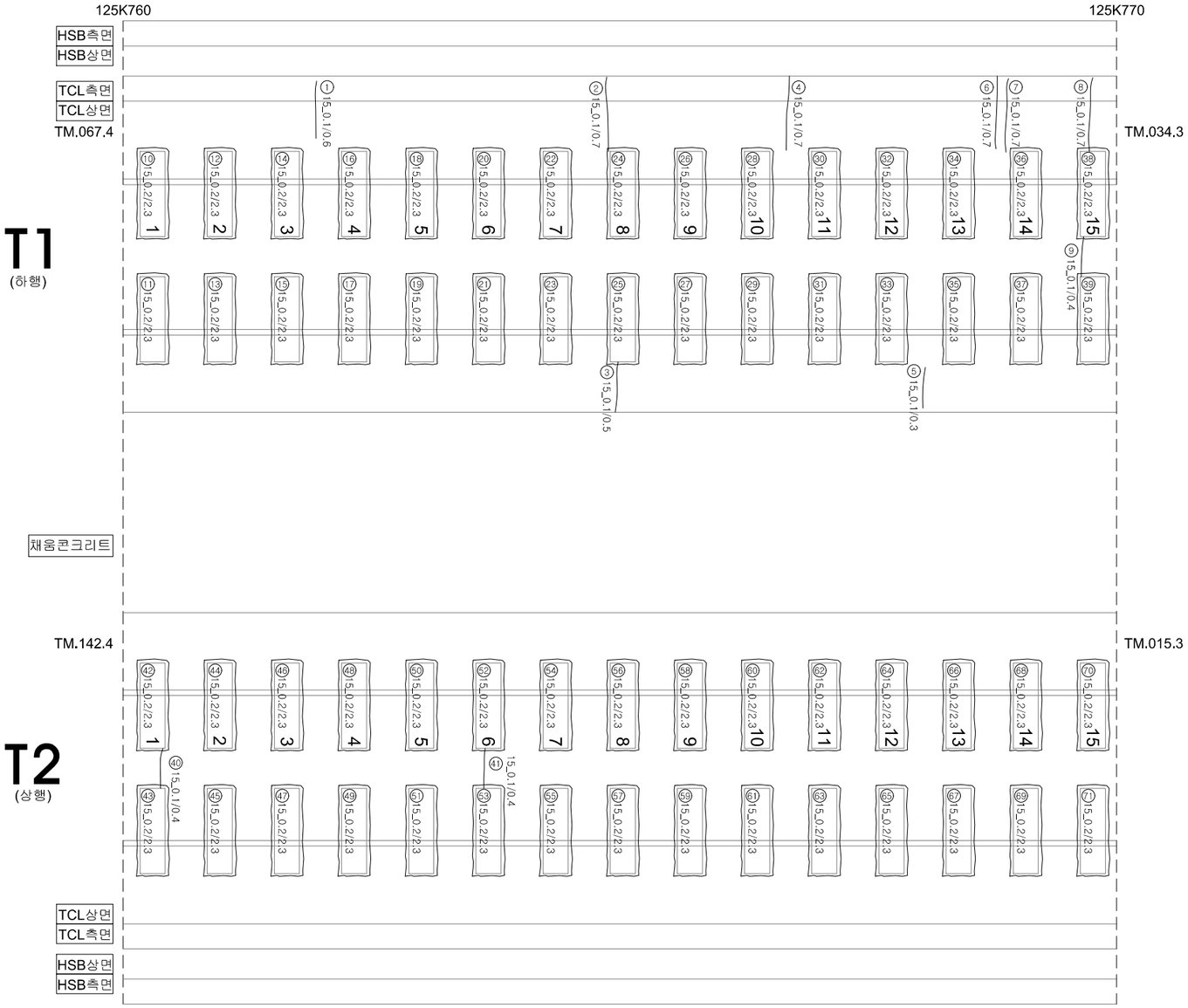


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.7	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	㎜	0.5	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								
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	균열	0.1	㎜	0.4	m								
44	균열	0.1	㎜	0.5	m								
45	균열	0.1	㎜	0.4	m								
46	균열	0.1	㎜	0.5	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	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	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 우산터널_토공노반_100(125.760~125.770km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_100(125.760~125.770)



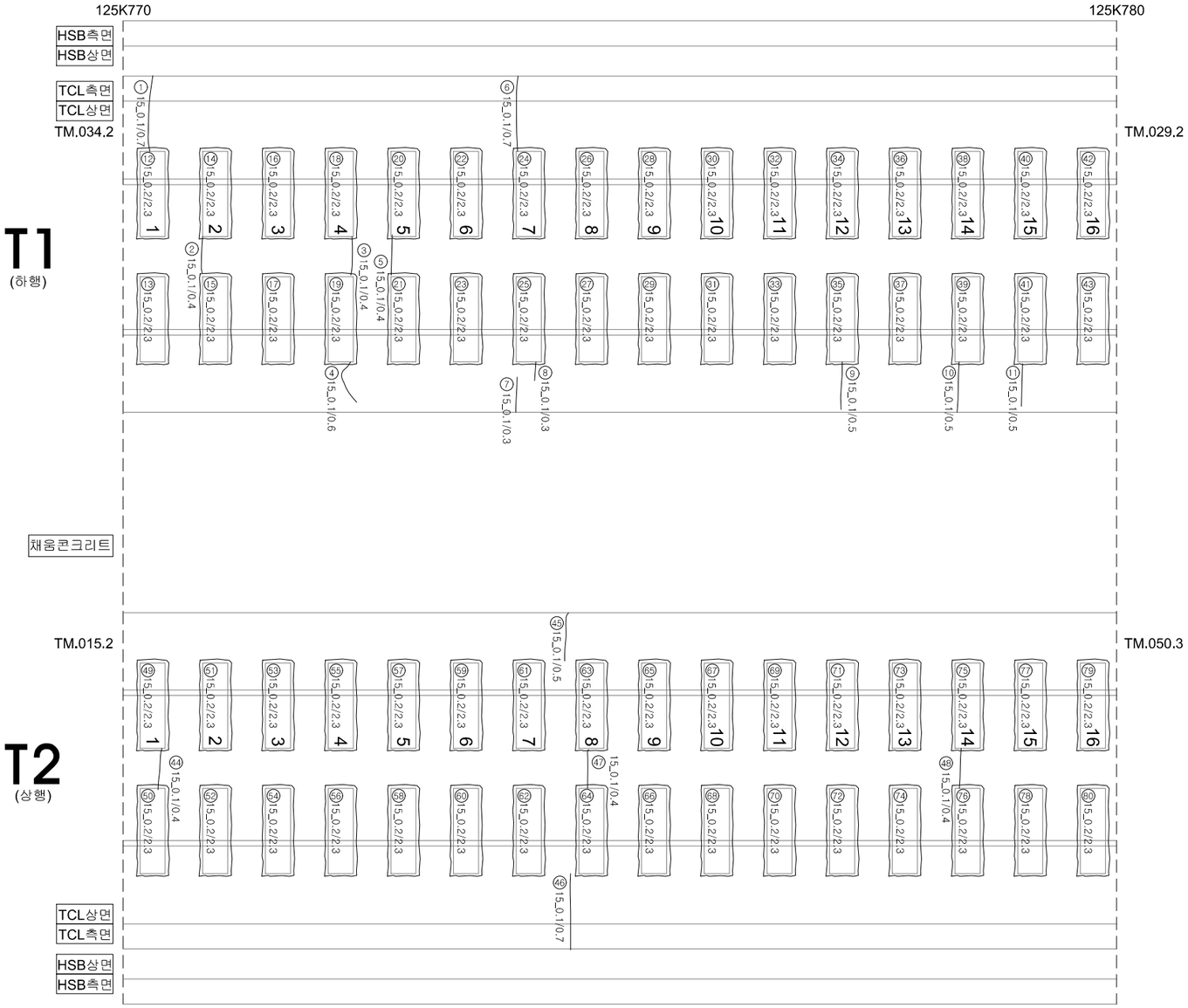
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.6	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	경계부 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	㎜	0.4	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								
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	균열	0.1	㎜	0.4	m								
41	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	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 우산터널_토공노반_101(125.770~125.780km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_101(125.770~125.780)

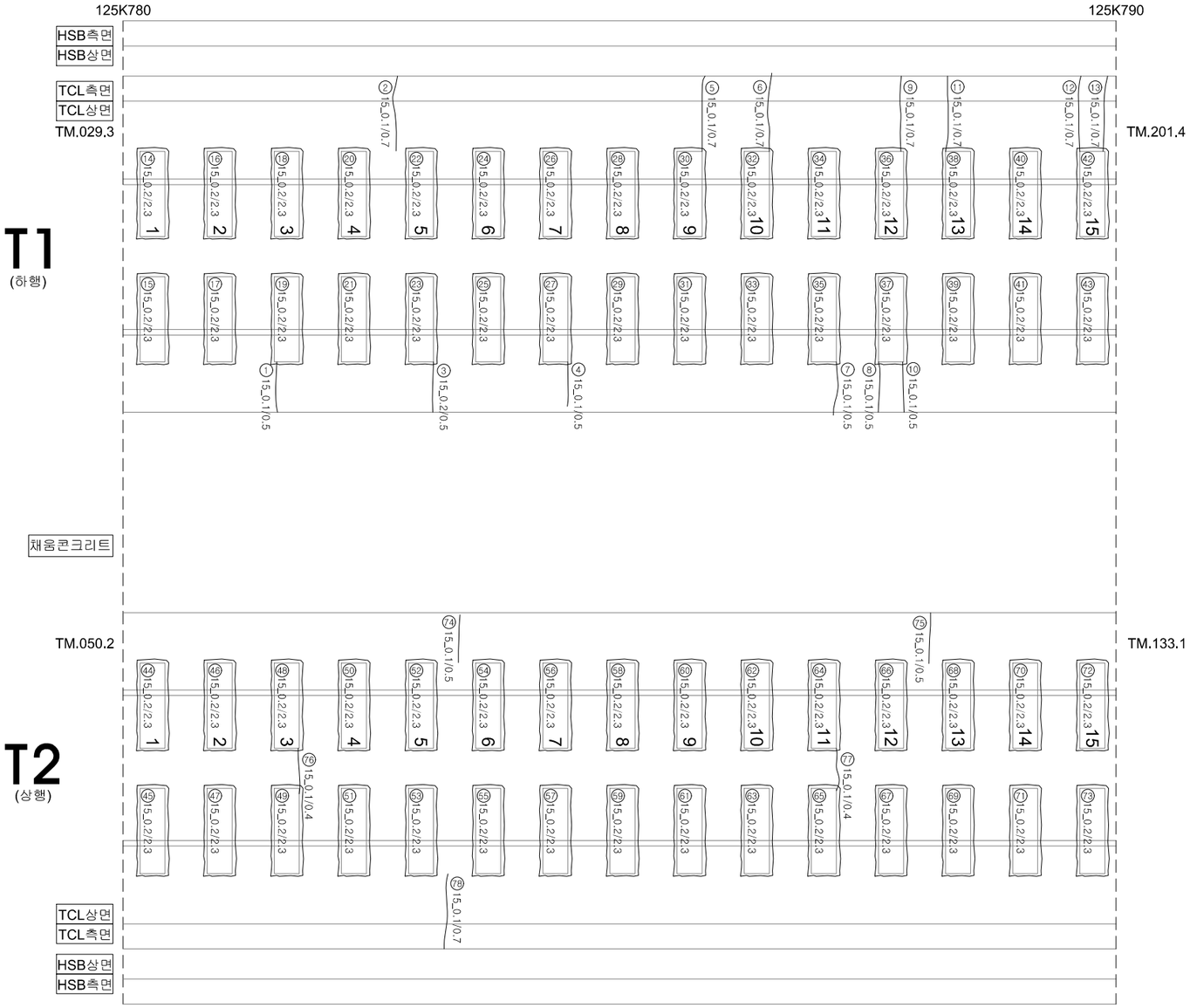


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.6	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	경계부 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	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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								
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	균열	0.1	㎜	0.4	m								
45	균열	0.1	㎜	0.5	m								
46	균열	0.1	㎜	0.7	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	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	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)	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 우산터널_토공노반_102(125.780~125.790km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_102(125.780~125.790)



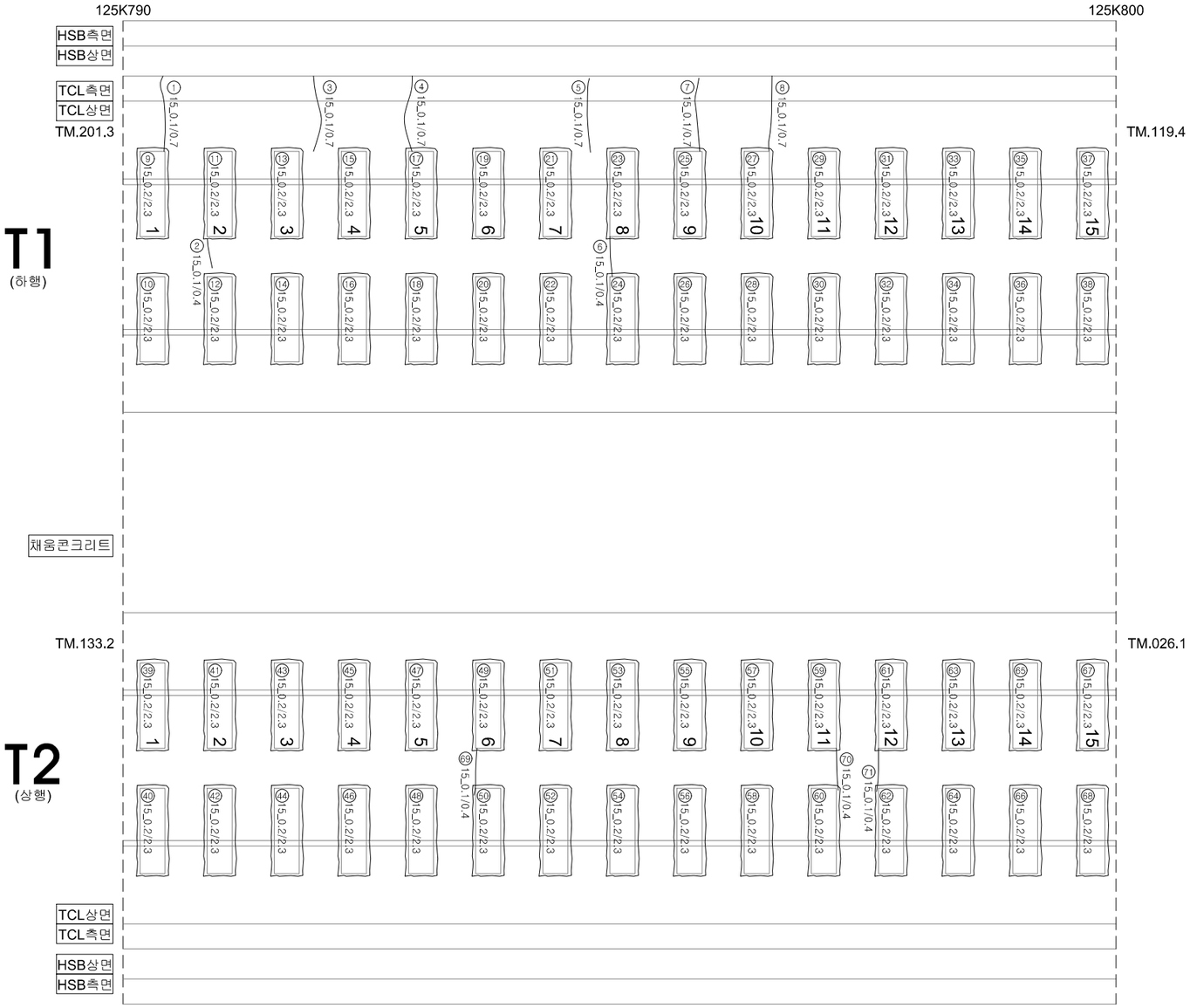
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 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	㎜	0.7	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	㎜	0.7	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	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	㎜	0.5	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	㎜	0.7	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	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 우산터널_토공노반_103(125.790~125.800km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_103(125.790~125.800)



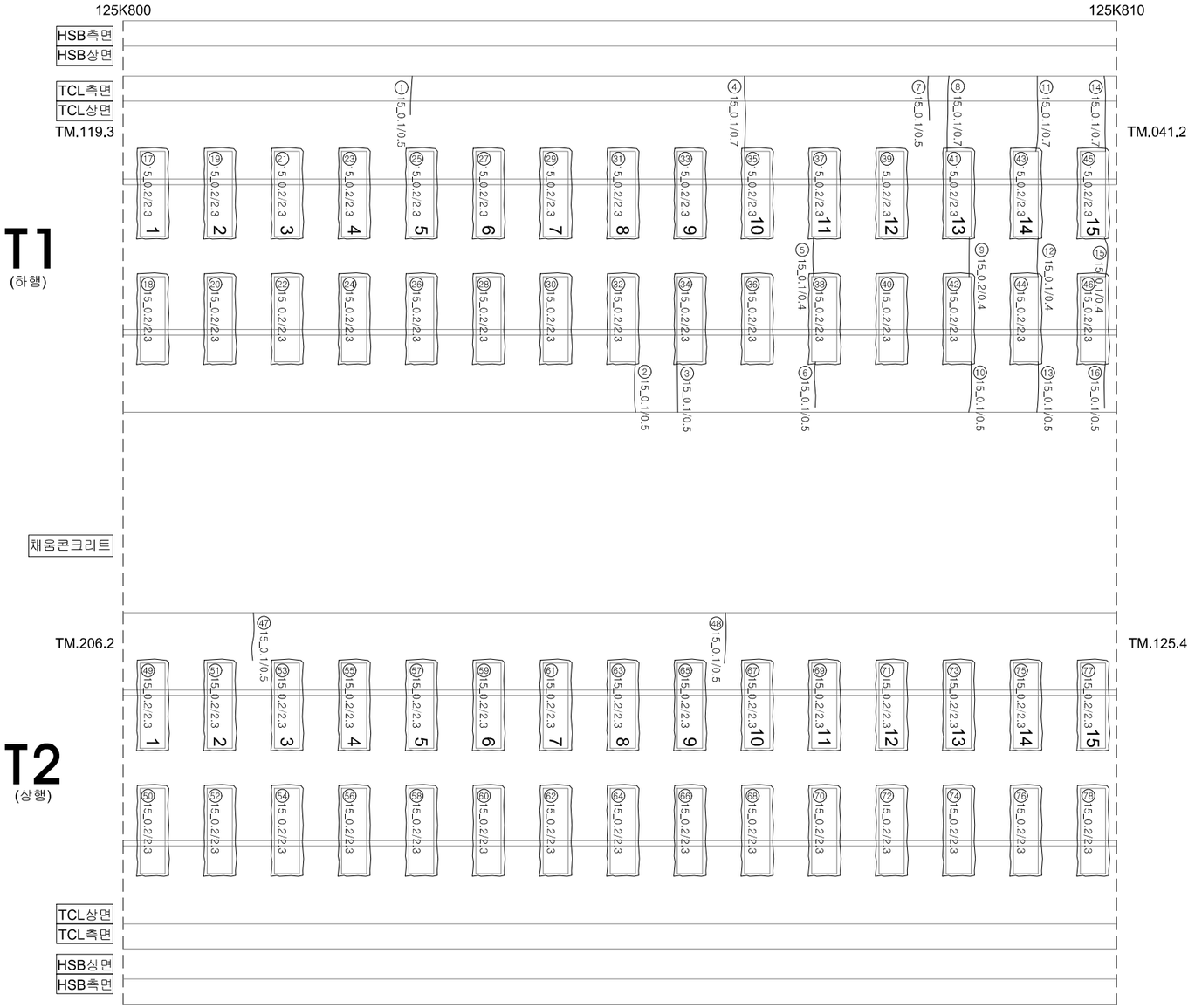
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	0.1	㎜	0.4	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)	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 우산터널_토공노반_104(125.800~125.810km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_104(125.800~125.810)



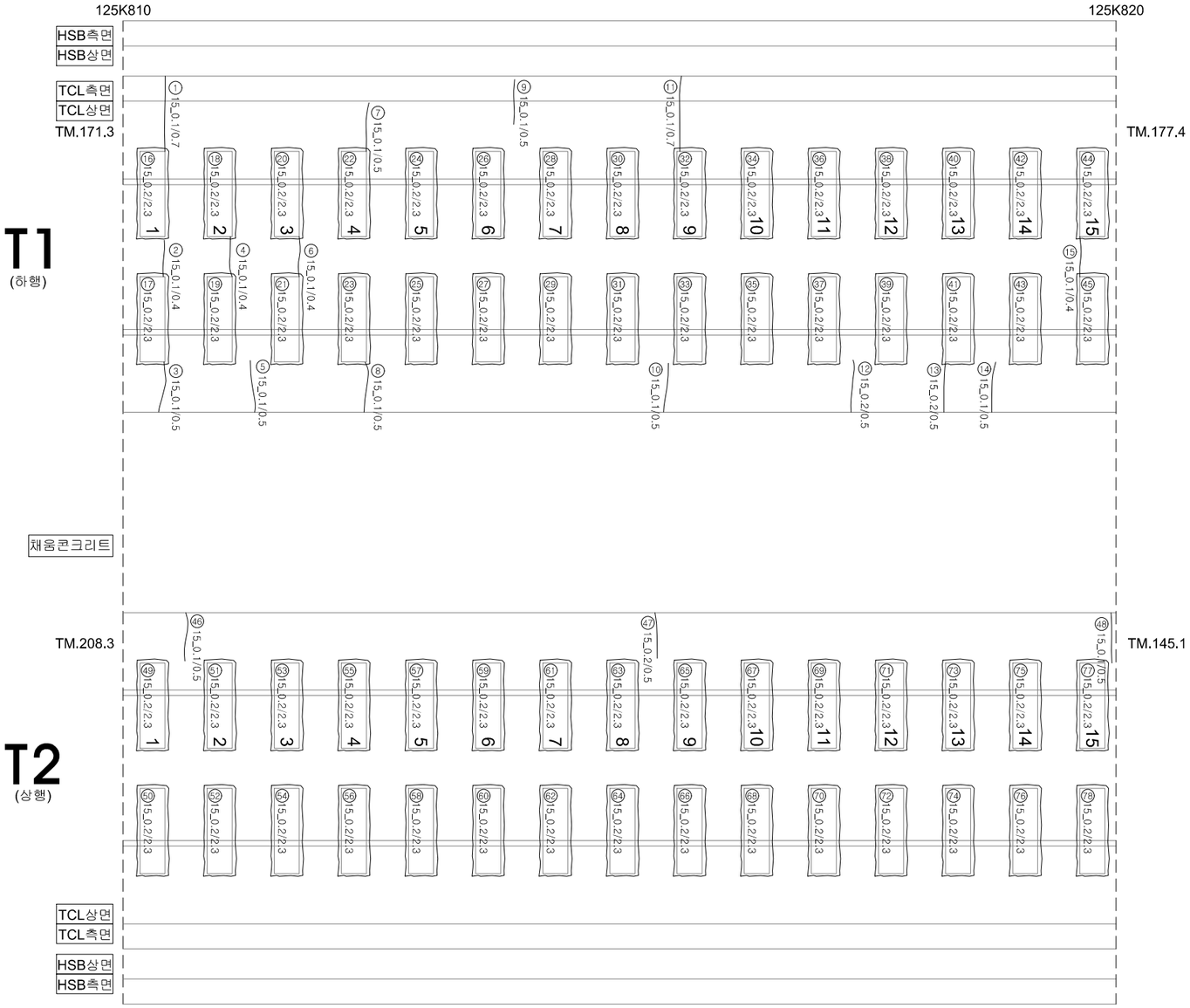
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.7	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	㎜	0.4	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	
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								
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	㎜	0.5	m								
48	균열	0.1	㎜	0.5	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)	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 우산터널_토공노반_105(125.810~125.820km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_105(125.810~125.820)

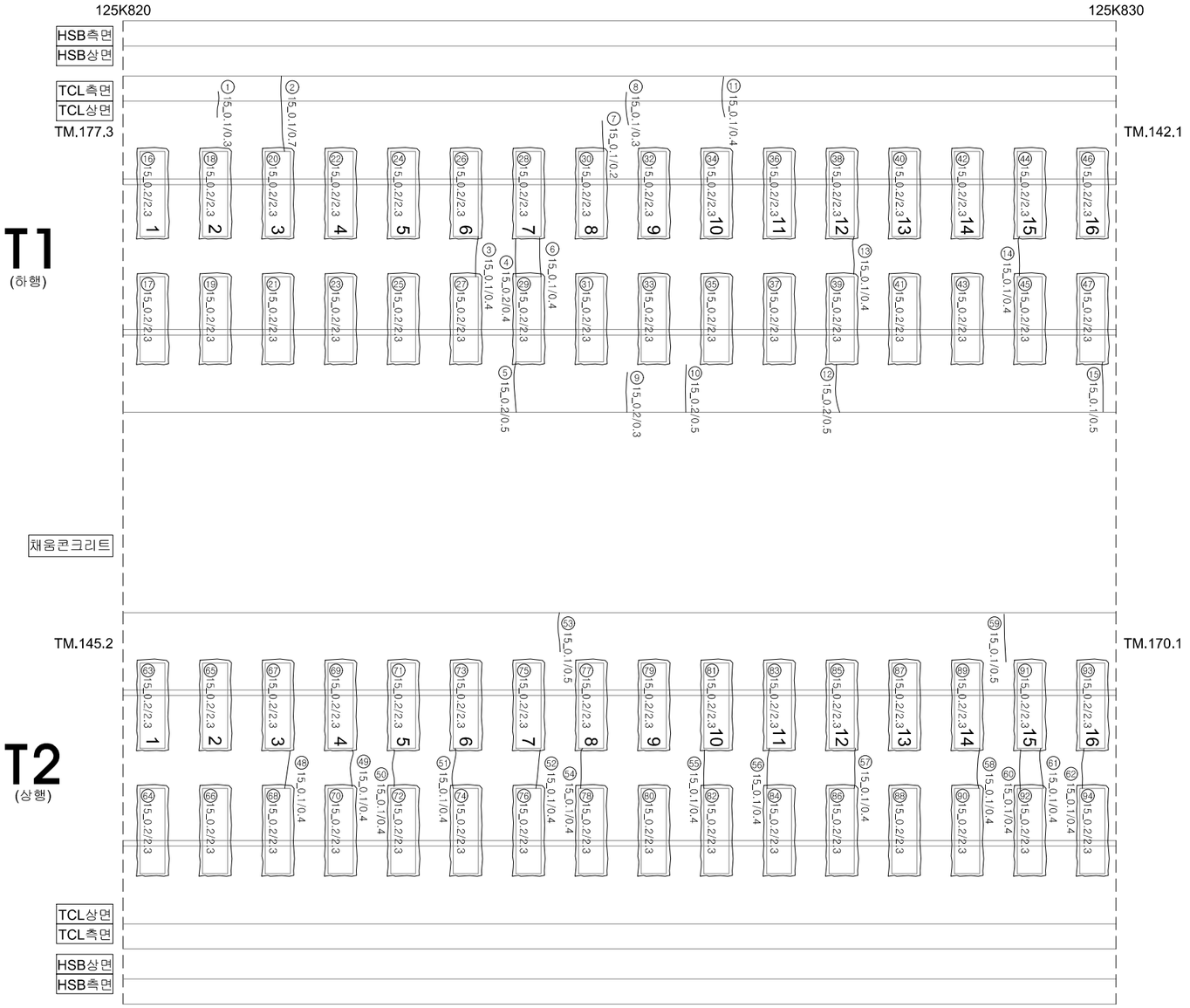


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 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	균열	0.1	㎜	0.7	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	0.2	㎜	0.5	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	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								
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	균열	0.1	㎜	0.5	m								
47	균열	0.2	㎜	0.5	m								
48	균열	0.1	㎜	0.5	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,충분리		

호남고속선 우산터널_토공노반_106(125.820~125.830km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_106(125.820~125.830)

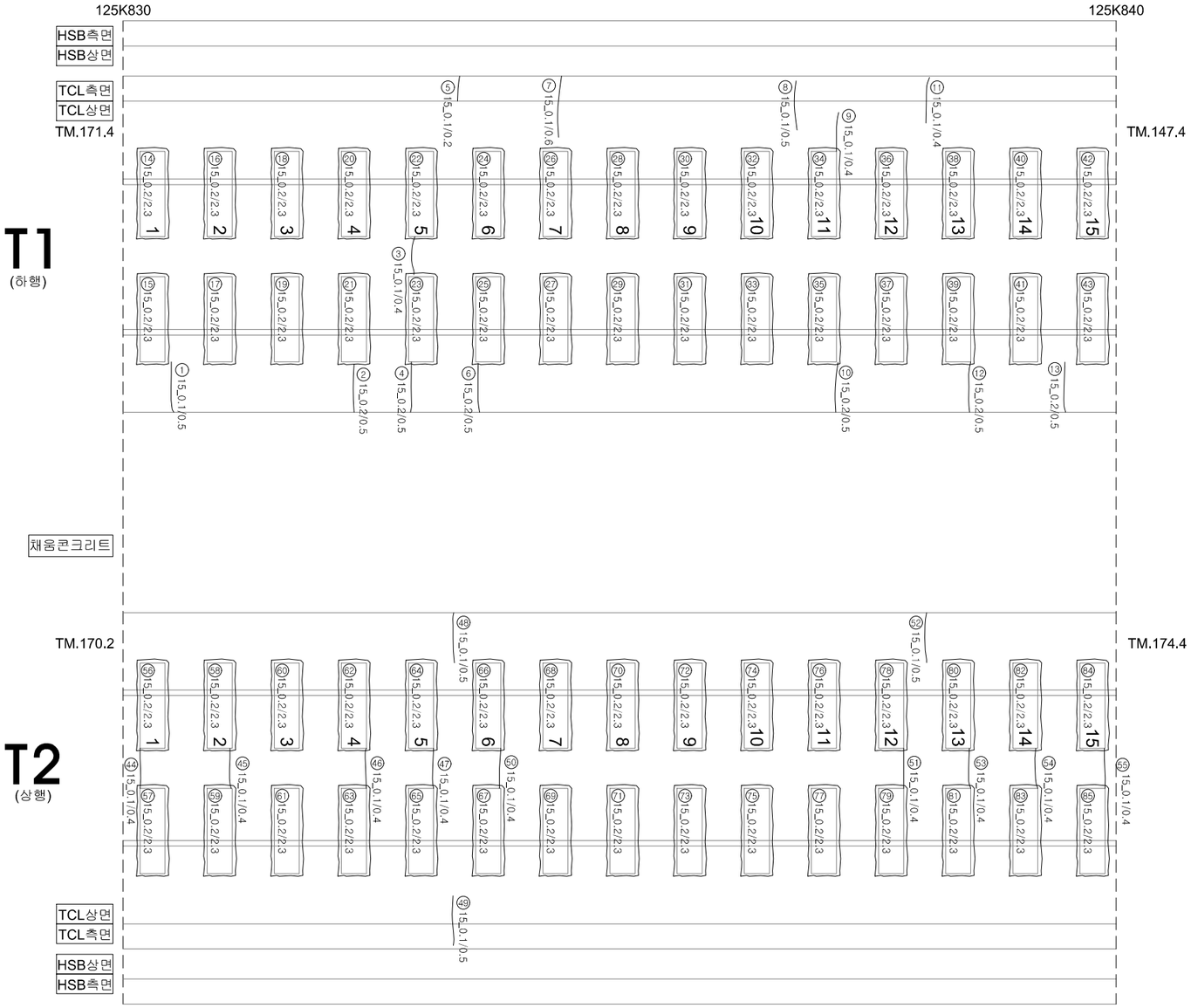


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.2	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.5	m	
5	균열	0.2	㎜	0.5	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.2	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.2	㎜	0.3	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	㎜	0.4	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	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								
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	㎜	0.4	m								
50	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	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)	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 우산터널_토공노반_107(125.830~125.840km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_107(125.830~125.840)

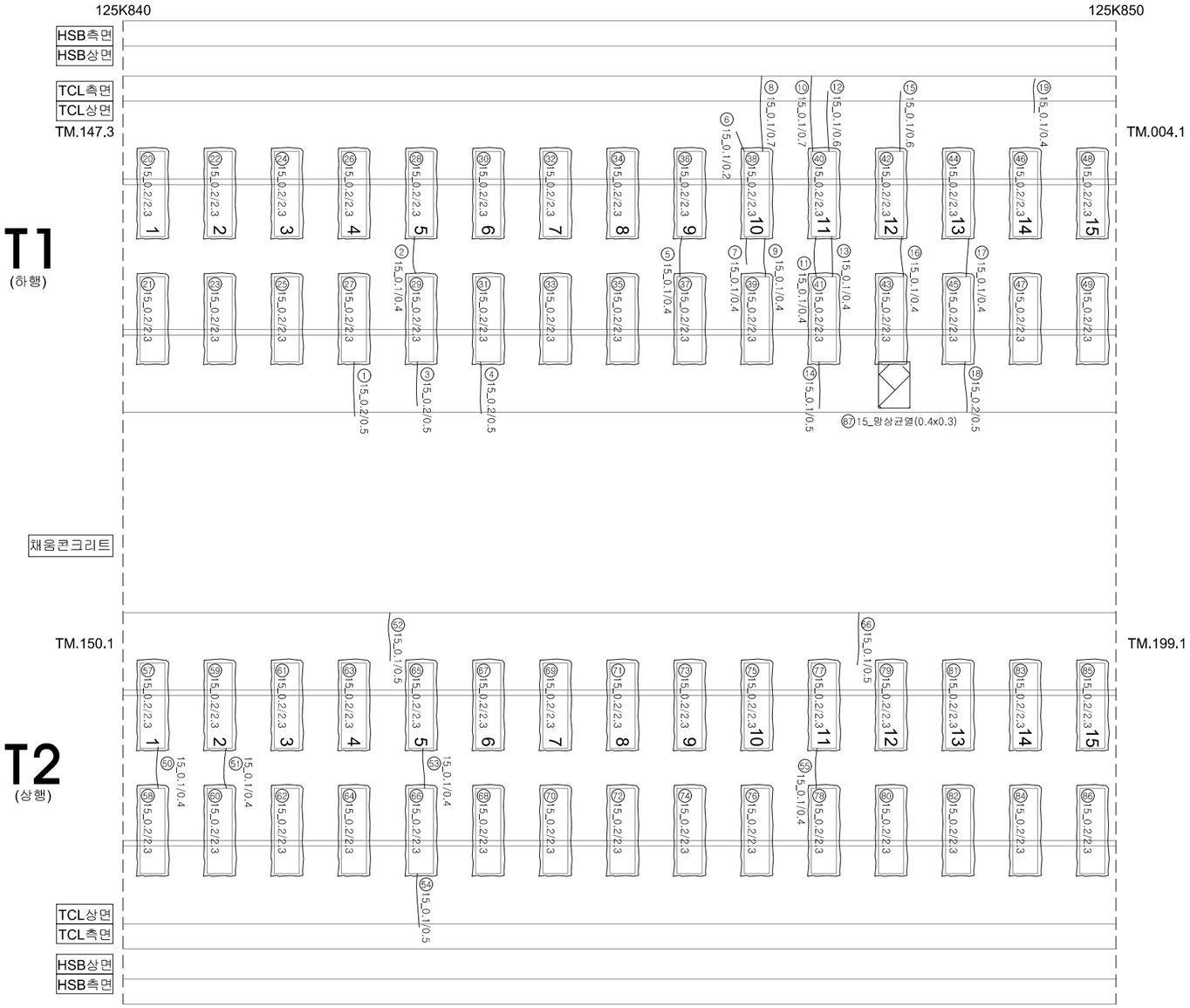


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.2	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.6	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	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	0.2	㎜	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	0.2	㎜	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	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								
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	균열	0.1	㎜	0.4	m								
45	균열	0.1	㎜	0.4	m								
46	균열	0.1	㎜	0.4	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	m								
48	균열	0.1	㎜	0.5	m								
49	균열	0.1	㎜	0.5	m								
50	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.5	m								
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	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)	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 우산터널_토공노반_108(125.840~125.850km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_108(125.840~125.850)

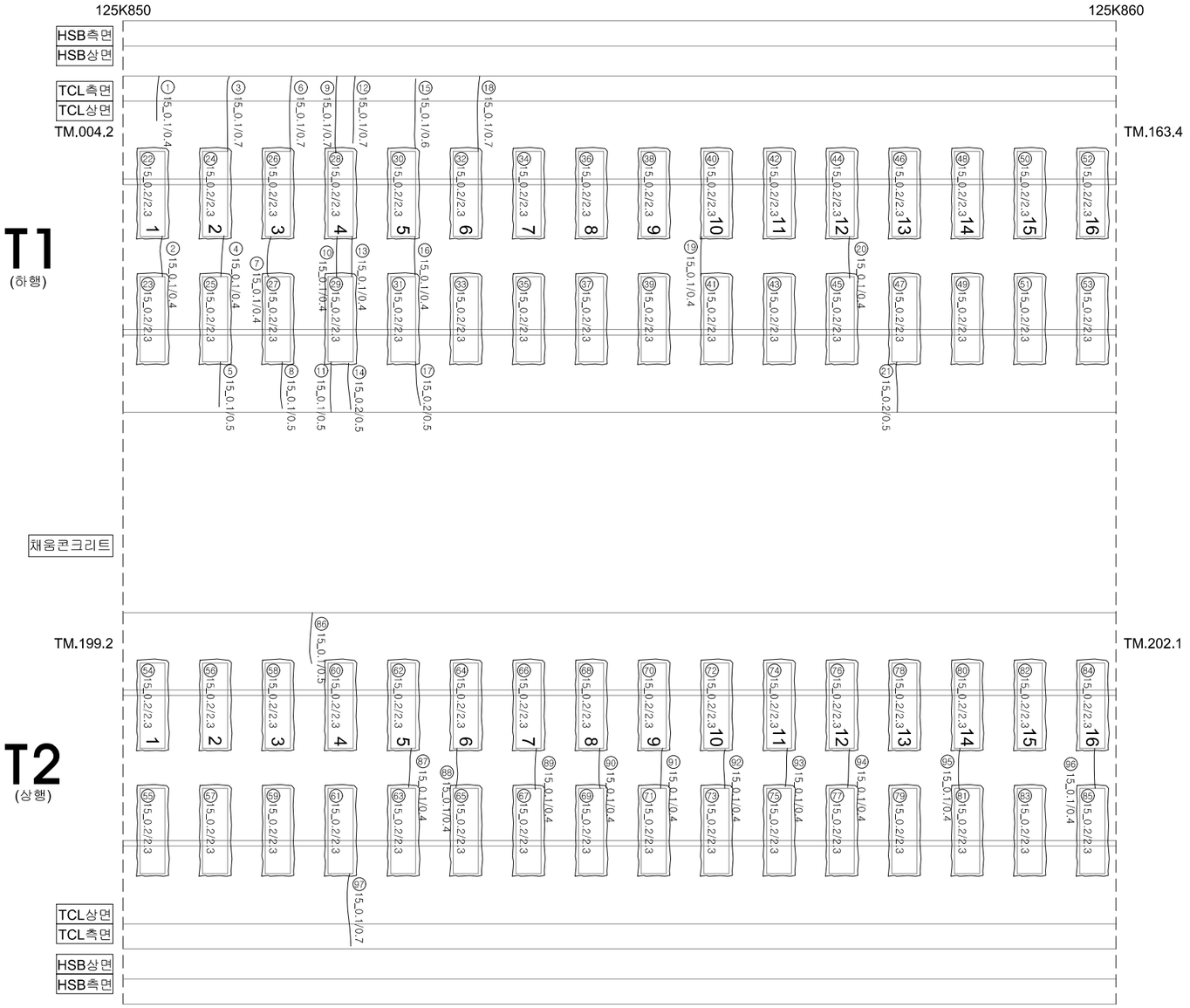


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.5	m		56	균열	0.1	㎜	0.5	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.2	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	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	0.1	㎜	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	㎜	0.4	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	㎜	0.6	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	㎜	0.4	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	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	망상균열	0.4	m	0.3	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	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.5	m								
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.5	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		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 우산터널_토공노반_109(125.850~125.860km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_109(125.850~125.860)

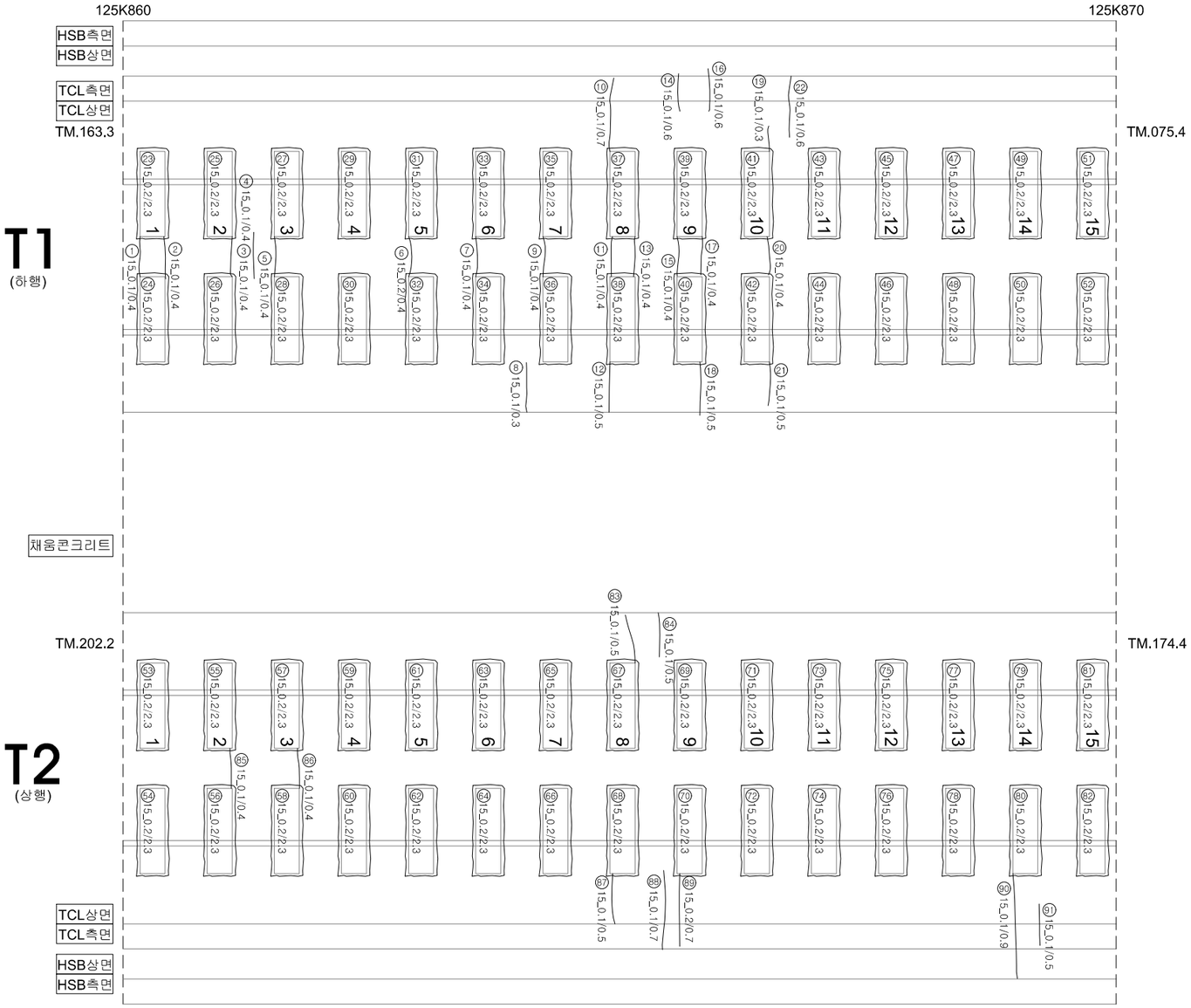


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	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	㎜	0.5	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	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	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	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	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	㎜	0.7	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) 0.6/2.0 (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 우산터널_토공노반_110(125.860~125.870km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_110(125.860~125.870)

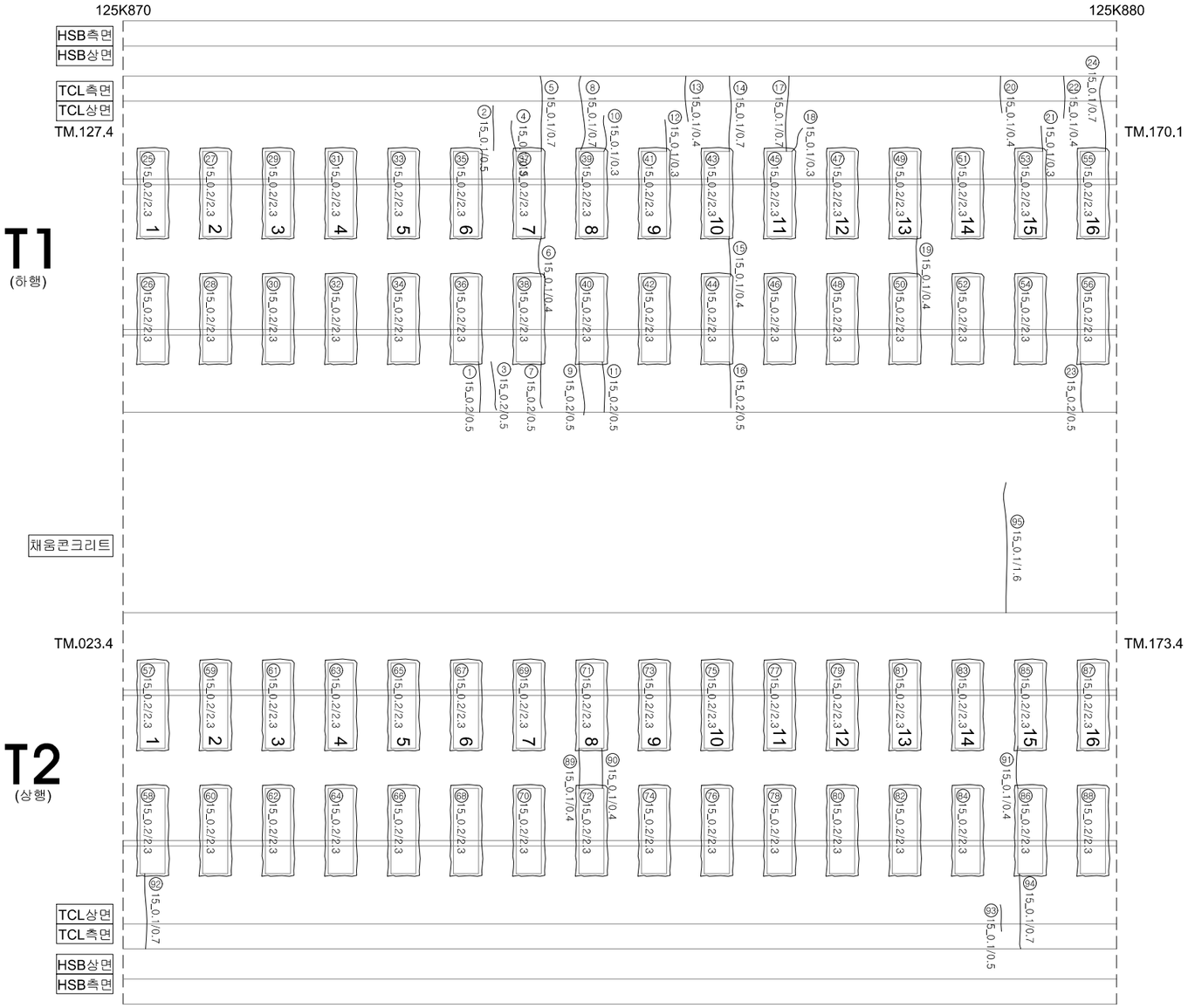


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	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	0.1	㎜	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	㎜	0.4	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	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	㎜	0.6	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	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.6	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	균열	0.1	㎜	0.5	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.4	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.1	㎜	0.5	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.1	㎜	0.7	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.2	㎜	0.7	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.1	㎜	0.9	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.5	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	참여자 분야별책임자	범례					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출
					0.5/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리

호남고속선 우산터널_토공노반_111(125.870~125.880km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_111(125.870~125.880)



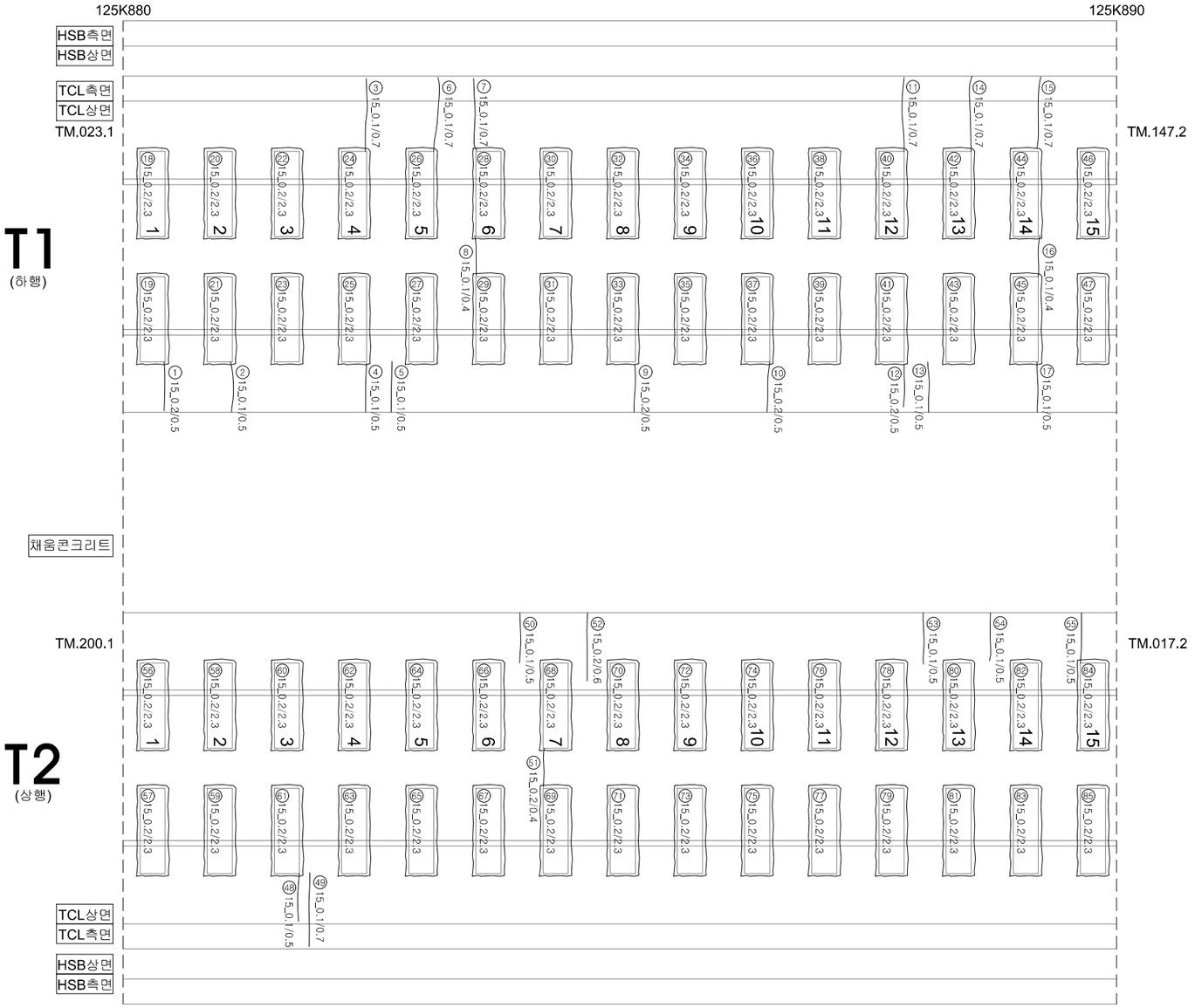
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	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	㎜	0.3	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	㎜	0.3	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	㎜	0.7	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	㎜	0.7	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	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	0.2	㎜	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	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	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	㎜	0.7	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	㎜	0.7	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	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	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 우산터널_토공노반_112(125.880~125.890km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_112(125.880~125.890)

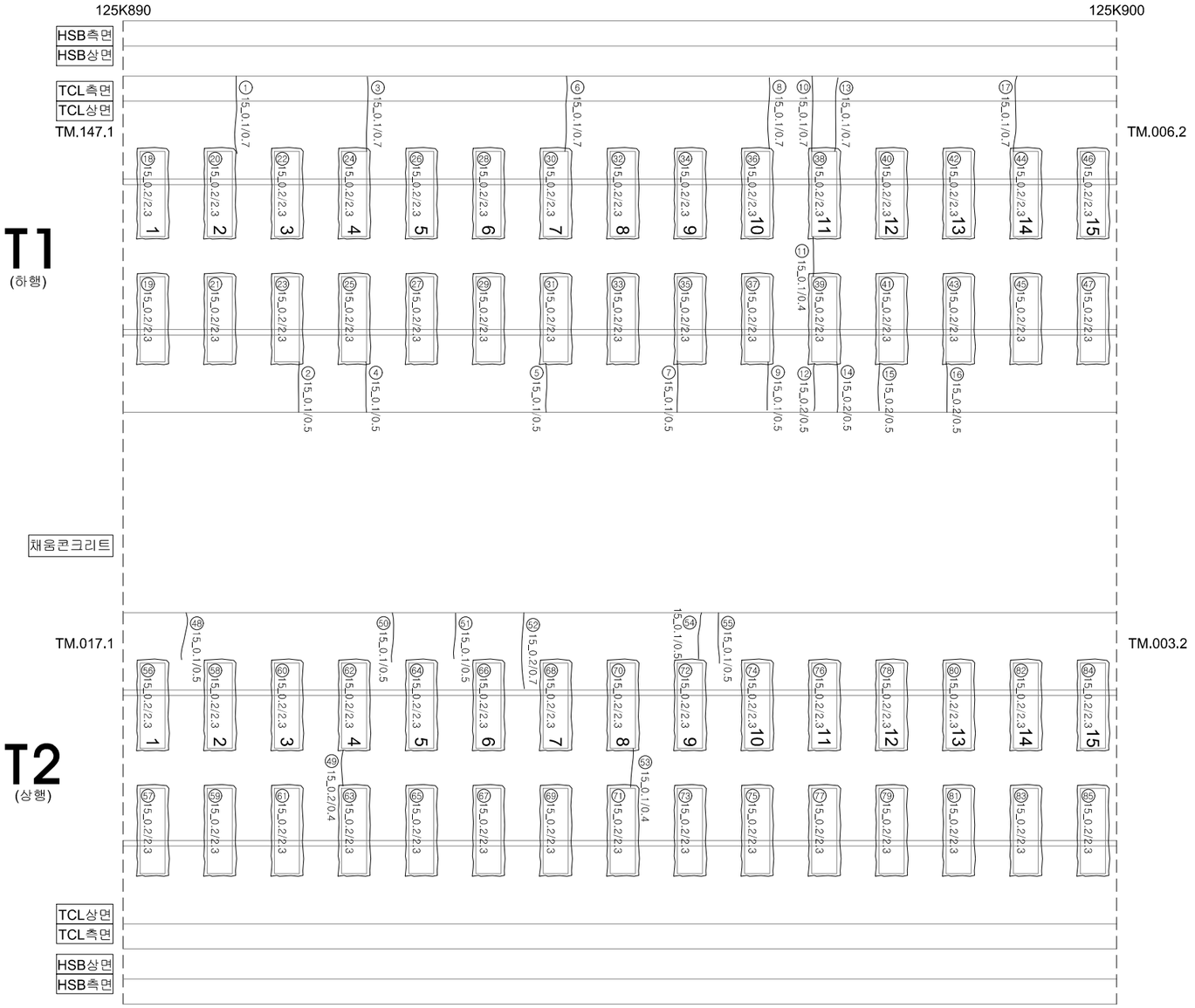


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	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	0.2	㎜	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	0.2	㎜	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	㎜	0.7	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	㎜	0.4	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	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								
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	균열	0.1	㎜	0.5	m								
49	균열	0.1	㎜	0.7	m								
50	균열	0.1	㎜	0.5	m								
51	균열	0.2	㎜	0.4	m								
52	균열	0.2	㎜	0.6	m								
53	균열	0.1	㎜	0.5	m								
54	균열	0.1	㎜	0.5	m								
55	균열	0.1	㎜	0.5	m								

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

호남고속선 우산터널_토공노반_113(125.890~125.900km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_113(125.890~125.900)

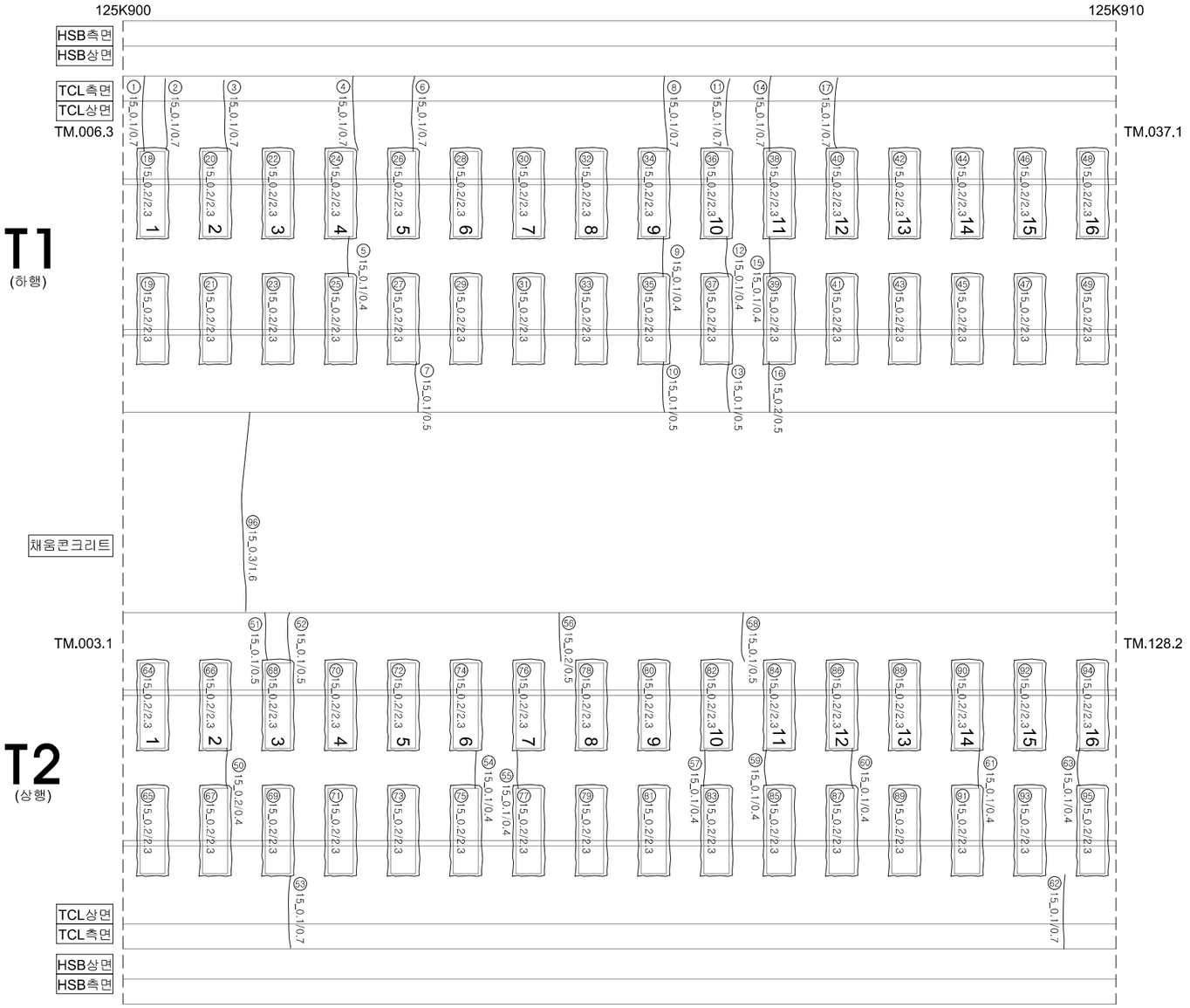


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 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	㎜	0.7	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	0.2	㎜	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	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.5	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	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								
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	균열	0.1	㎜	0.5	m								
49	균열	0.2	㎜	0.4	m								
50	균열	0.1	㎜	0.5	m								
51	균열	0.1	㎜	0.5	m								
52	균열	0.2	㎜	0.7	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	과업책임자	참여자 분야별책임자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리		

호남고속선 우산터널_토공노반_114(125.900~125.910km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_114(125.900~125.910)

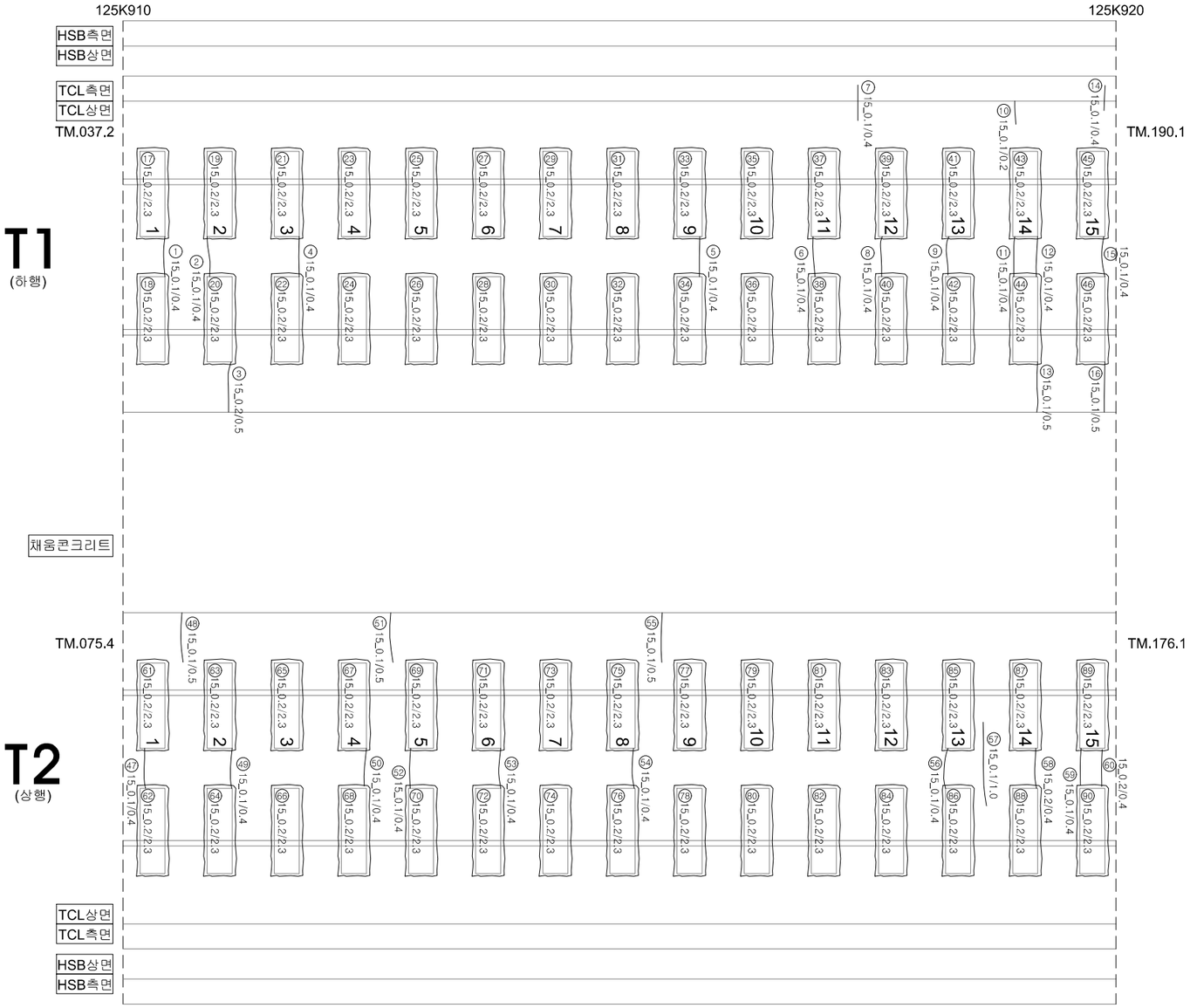


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	균열	0.2	㎜	0.5	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	균열	0.1	㎜	0.5	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	균열	0.1	㎜	0.7	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.7	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	㎜	0.4	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	㎜	0.7	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	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	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	균열	0.2	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.5	m								
52	균열	0.1	㎜	0.5	m								
53	균열	0.1	㎜	0.7	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	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,충분리		

호남고속선 우산터널_토공노반_115(125.910~125.920km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_115(125.910~125.920)

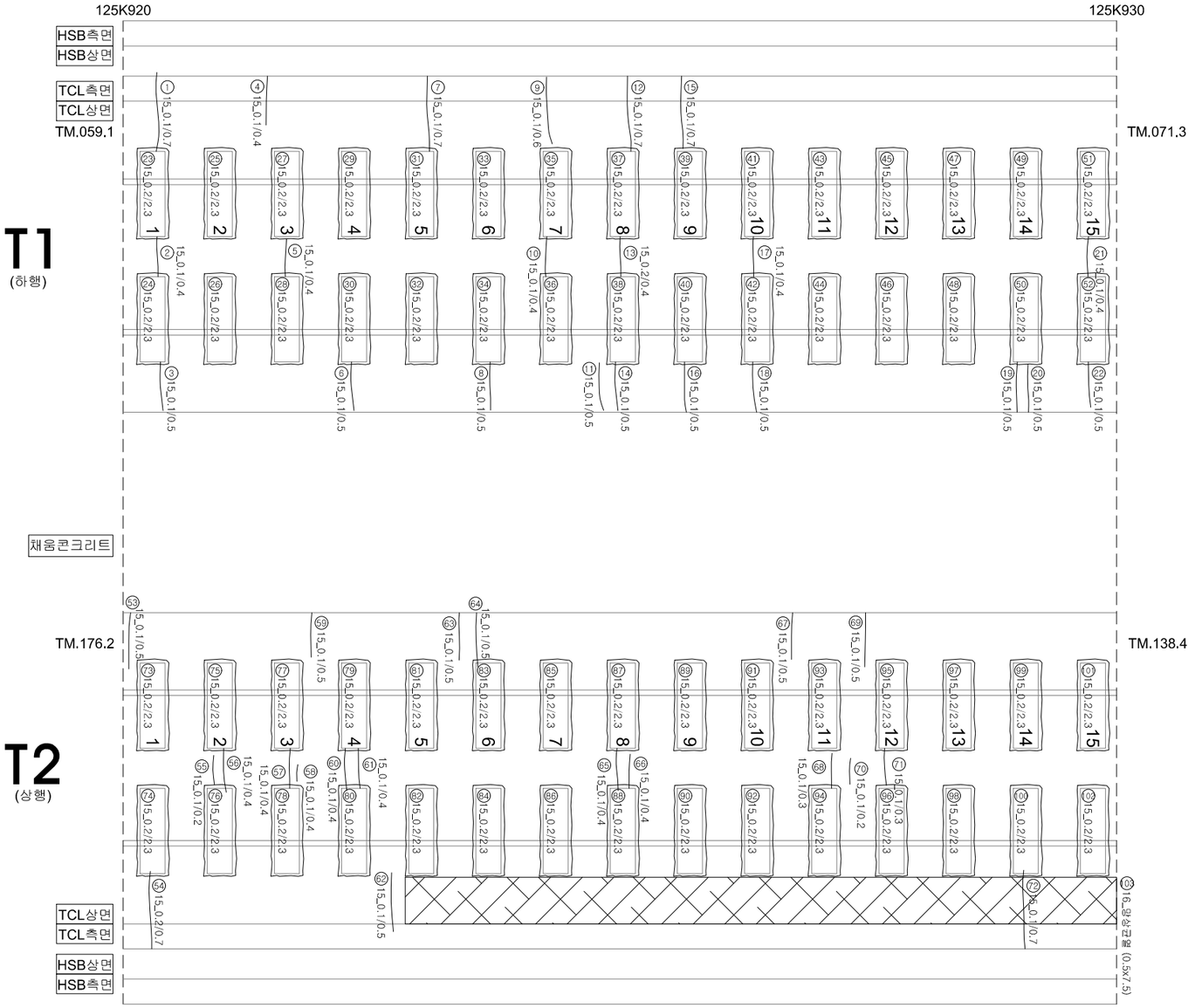


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	1.0	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	m		58	균열	0.2	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.2	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	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	㎜	0.2	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	㎜	0.5	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								
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	㎜	0.4	m								
48	균열	0.1	㎜	0.5	m								
49	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.4	m								
55	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,층분리	

호남고속선 우산터널_토공노반_116(125.920~125.930km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_116(125.920~125.930)

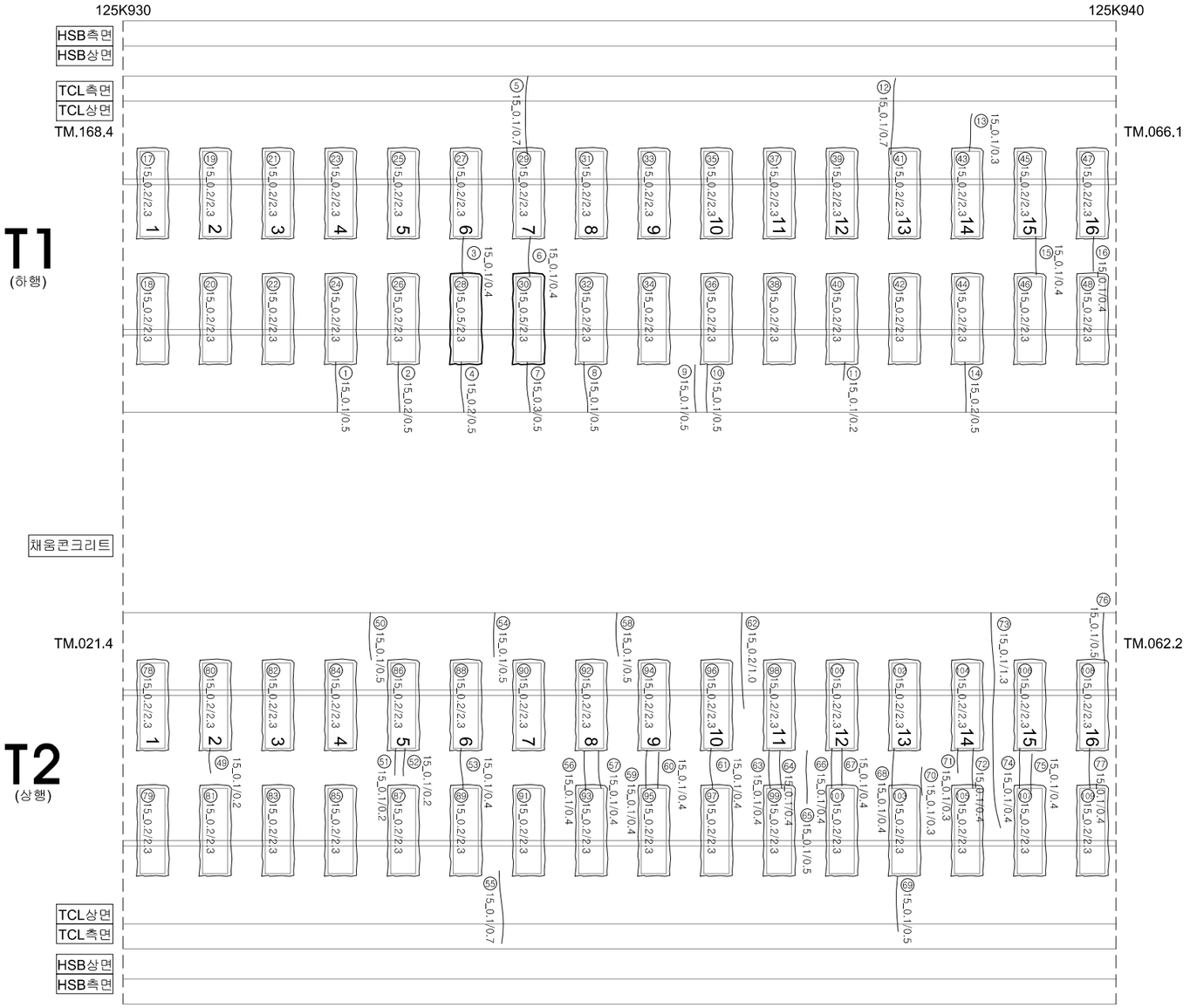


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.5	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	균열	0.1	㎜	0.5	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	균열	0.1	㎜	0.5	m	
9	균열	0.1	㎜	0.6	m		64	균열	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.7	m		67	균열	0.1	㎜	0.5	m	
13	균열	0.2	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.5	m		69	균열	0.1	㎜	0.5	m	
15	균열	0.1	㎜	0.7	m		70	균열	0.1	㎜	0.2	m	
16	균열	0.1	㎜	0.5	m		71	균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	균열	0.1	㎜	0.7	m	
18	균열	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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	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	망상균열	0.5	m	7.5	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	균열	0.1	㎜	0.5	m								
54	균열	0.2	㎜	0.7	m								
55	균열	0.1	㎜	0.2	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 우산터널_토공노반_117(125.930~125.940km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_117(125.930~125.940)

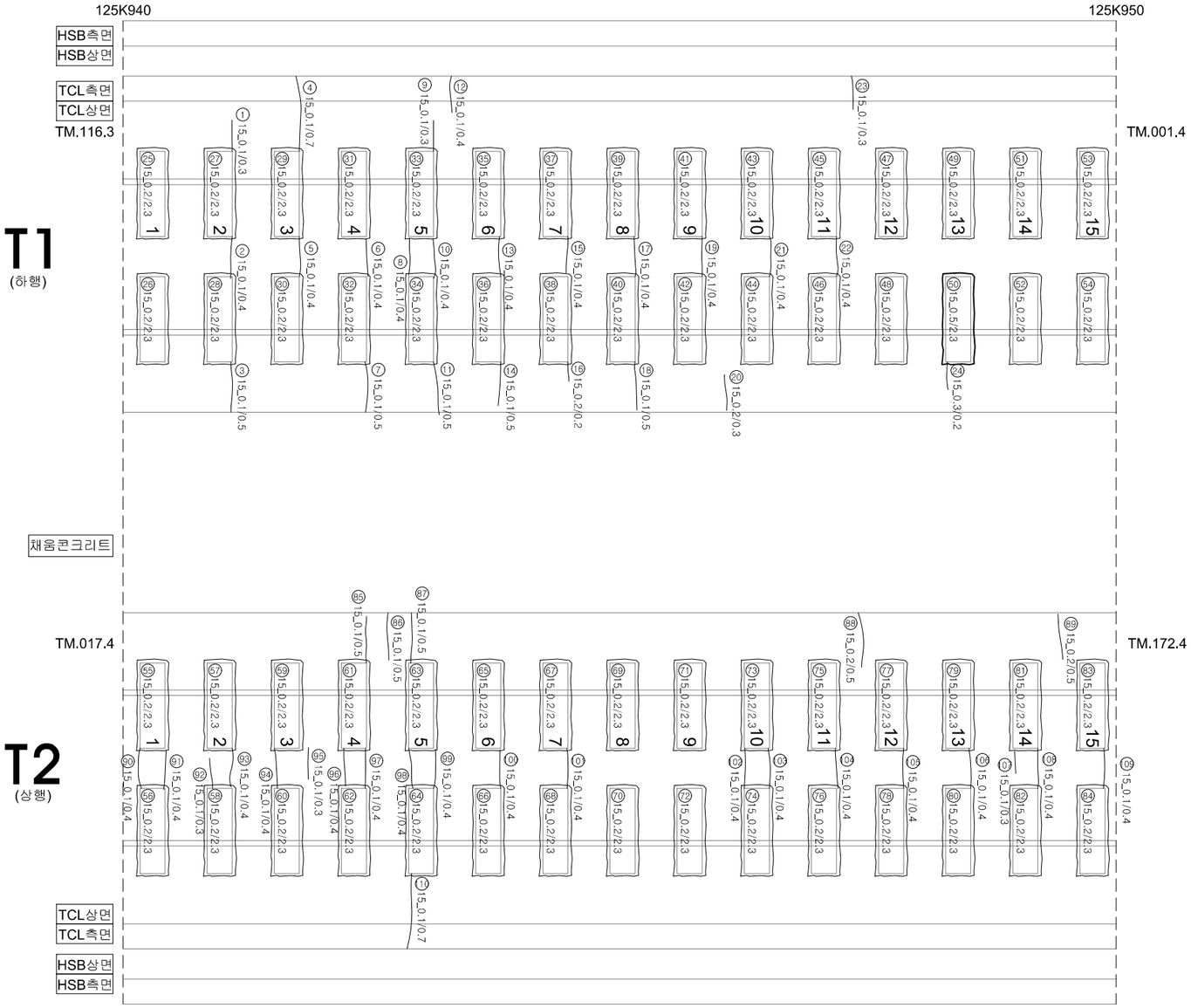


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.2	㎜	0.5	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.5	m	
4	균열	0.2	㎜	0.5	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.3	㎜	0.5	m		62	균열	0.2	㎜	1.0	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.5	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.5	m		65	균열	0.1	㎜	0.5	m	
11	균열	0.1	㎜	0.2	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.7	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.3	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.2	㎜	0.5	m		69	균열	0.1	㎜	0.5	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.1	㎜	0.3	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	균열	0.1	㎜	1.3	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	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	0.5	㎜	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	0.5	㎜	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	균열	0.1	㎜	0.2	m		104	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
50	균열	0.1	㎜	0.5	m		105	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
51	균열	0.1	㎜	0.2	m		106	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
52	균열	0.1	㎜	0.2	m		107	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
53	균열	0.1	㎜	0.4	m		108	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
54	균열	0.1	㎜	0.5	m		109	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
55	균열	0.1	㎜	0.7	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 우산터널_토공노반_118(125.940~125.950km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_118(125.940~125.950)

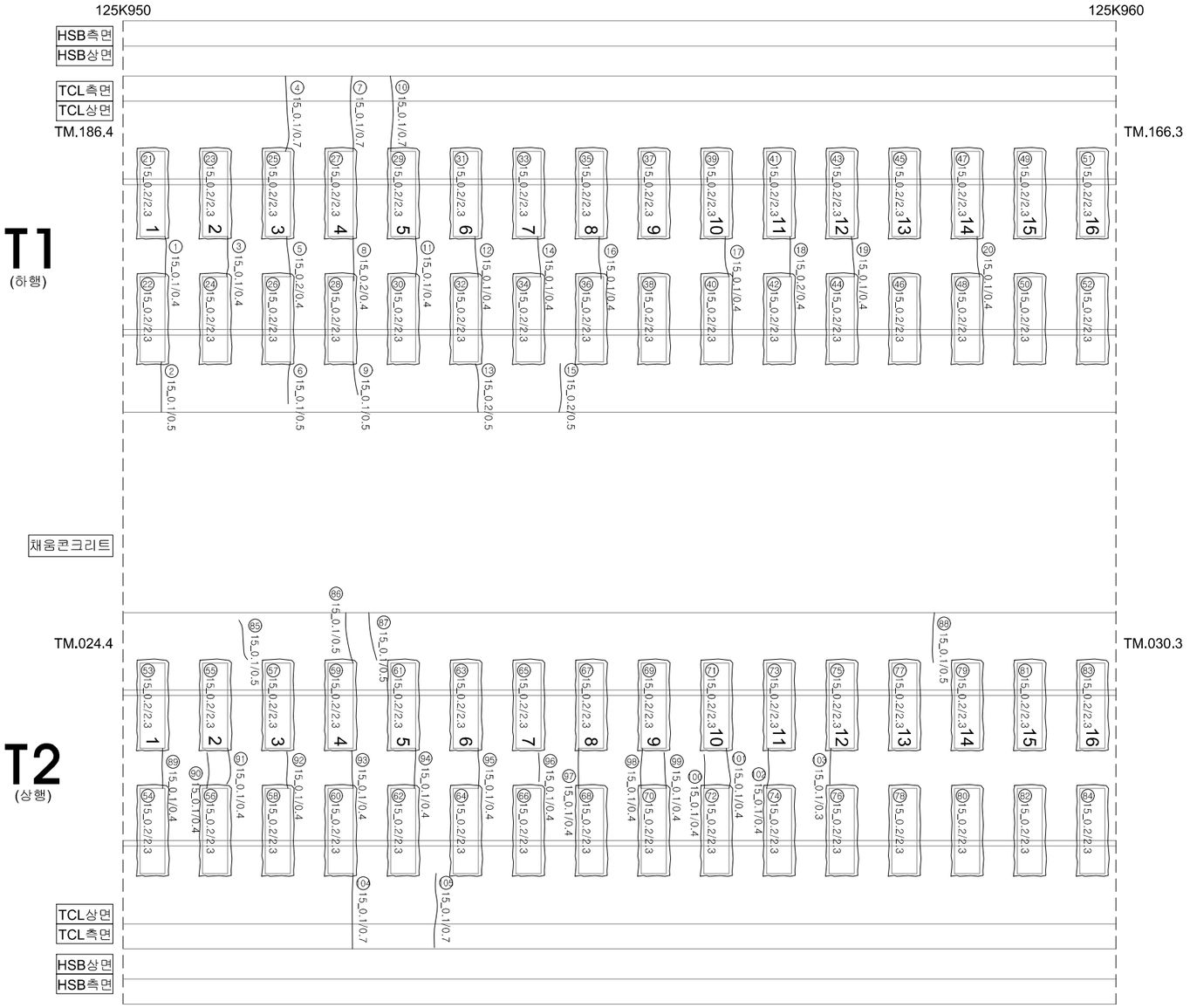


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.5	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	0.1	㎜	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	0.2	㎜	0.2	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	㎜	0.5	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	㎜	0.3	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	0.1	㎜	0.4	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.3	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.3	㎜	0.2	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	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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		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	㎜	0.3	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	0.1	㎜	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	0.5	㎜	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	㎜	0.3	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	㎜	0.7	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,충분리		

호남고속선 우산터널_토공노반_119(125.950~125.960km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_119(125.950~125.960)



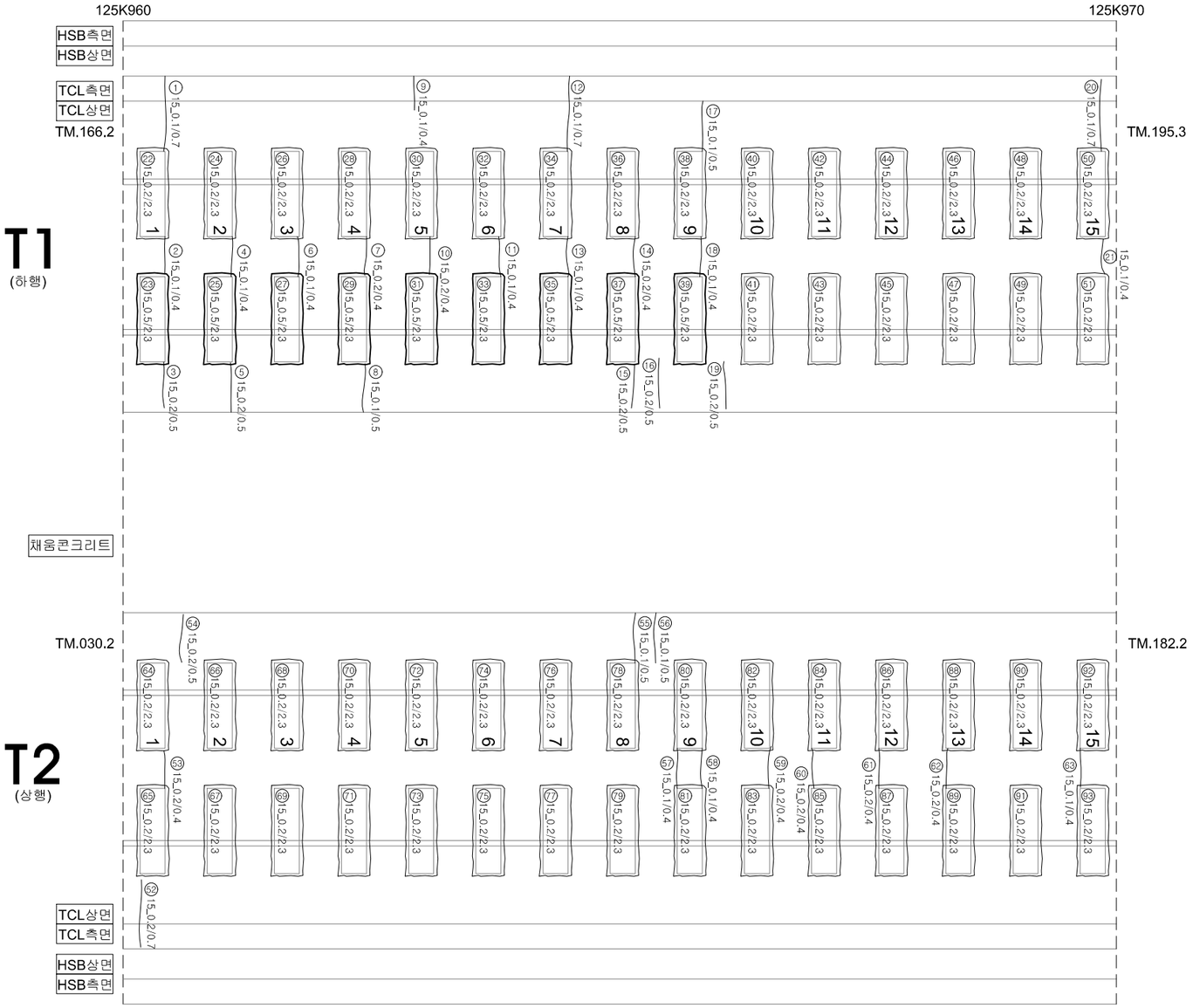
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.7	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	0.1	㎜	0.4	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	0.1	㎜	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	㎜	0.4	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	0.2	㎜	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	균열	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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	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	㎜	0.4	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	0.1	㎜	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	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.7	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.1	㎜	0.7	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)	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 우산터널_토공노반_120(125.960~125.970km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_120(125.960~125.970)

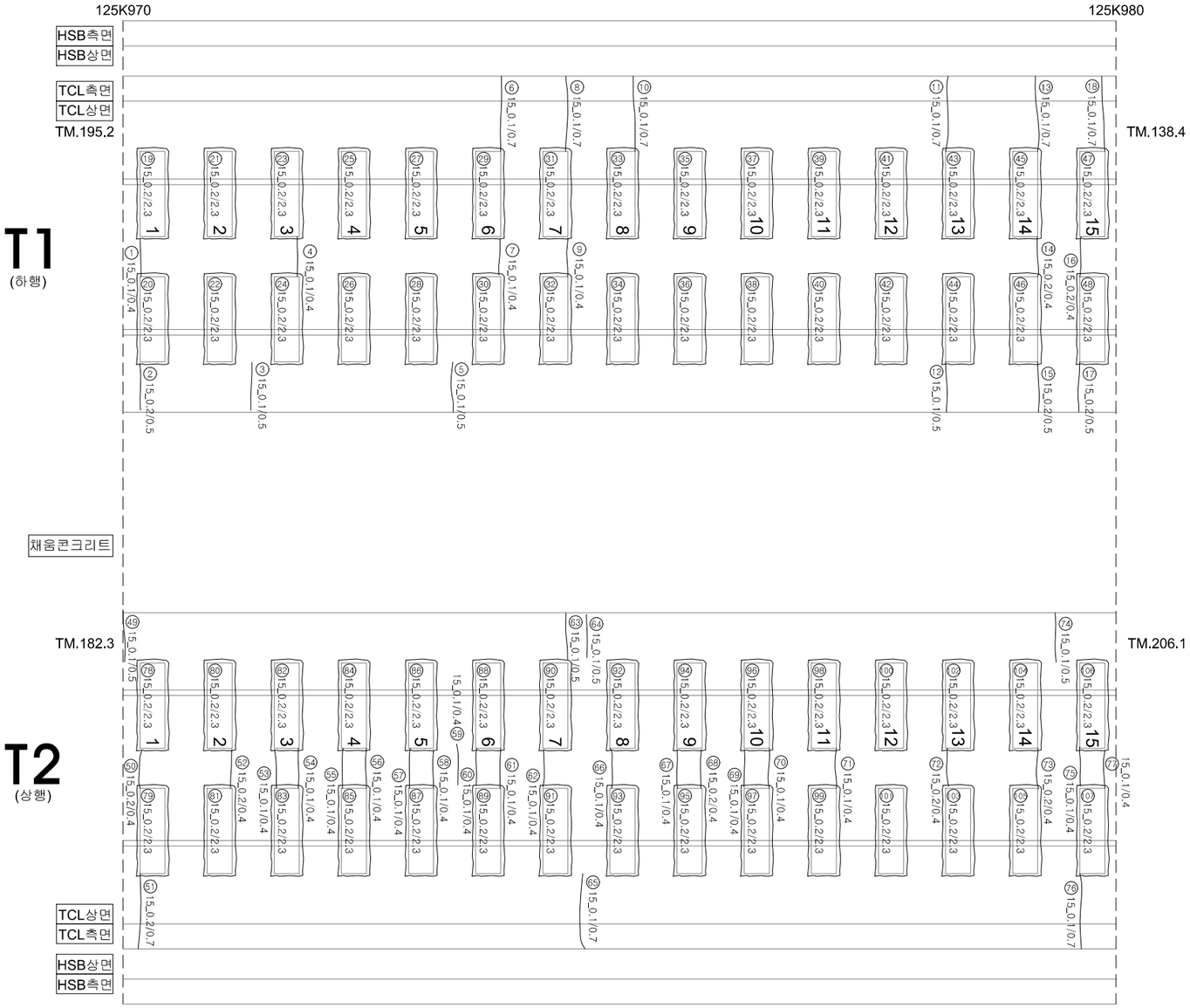


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	균열	0.1	㎜	0.5	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.2	㎜	0.4	m	
5	균열	0.2	㎜	0.5	m		60	균열	0.2	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.2	㎜	0.4	m	
7	균열	0.2	㎜	0.4	m		62	균열	0.2	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	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	균열	0.1	㎜	0.7	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	㎜	0.4	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	0.2	㎜	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	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.5	㎜	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	0.5	㎜	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	0.5	㎜	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	0.5	㎜	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	0.5	㎜	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	0.5	㎜	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	0.5	㎜	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	0.5	㎜	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	0.5	㎜	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	0.2	㎜	0.7	m								
53	균열	0.2	㎜	0.4	m								
54	균열	0.2	㎜	0.5	m								
55	균열	0.1	㎜	0.5	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 우산터널_토공노반_121(125.970~125.980km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_121(125.970~125.980)

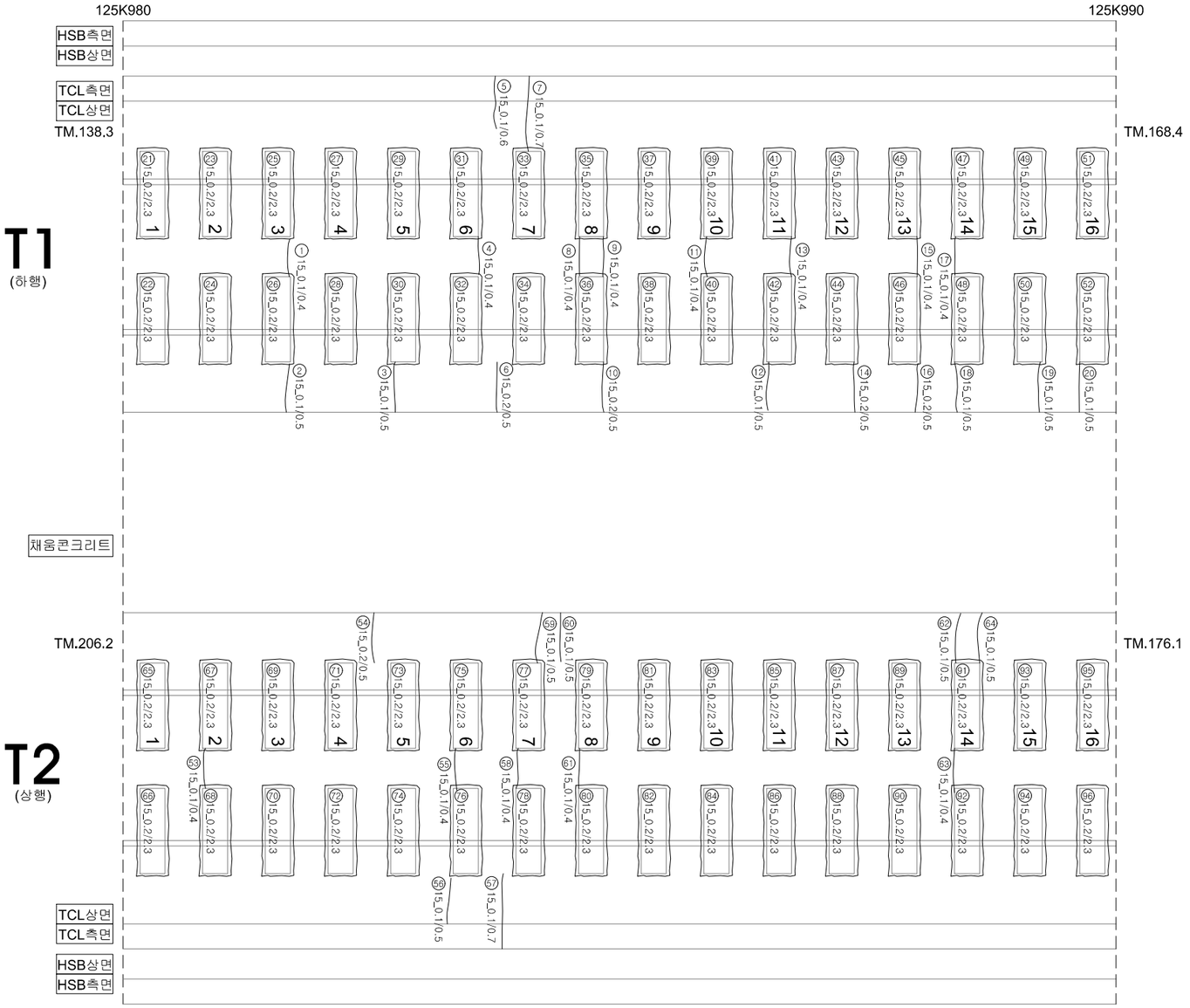


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.2	㎜	0.5	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	m		63	균열	0.1	㎜	0.5	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.5	m	
10	균열	0.1	㎜	0.7	m		65	균열	0.1	㎜	0.7	m	
11	균열	0.1	㎜	0.7	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.5	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.7	m		68	균열	0.2	㎜	0.4	m	
14	균열	0.2	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.2	㎜	0.5	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.2	㎜	0.4	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.2	㎜	0.5	m		72	균열	0.2	㎜	0.4	m	
18	균열	0.1	㎜	0.7	m		73	균열	0.2	㎜	0.4	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	㎜	0.7	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	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	균열	0.1	㎜	0.5	m		104	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
50	균열	0.2	㎜	0.4	m		105	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
51	균열	0.2	㎜	0.7	m		106	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
52	균열	0.2	㎜	0.4	m		107	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	0.4	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㎜이만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,충분리

호남고속선 우산터널_토공노반_122(125.980~125.990km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_122(125.980~125.990)



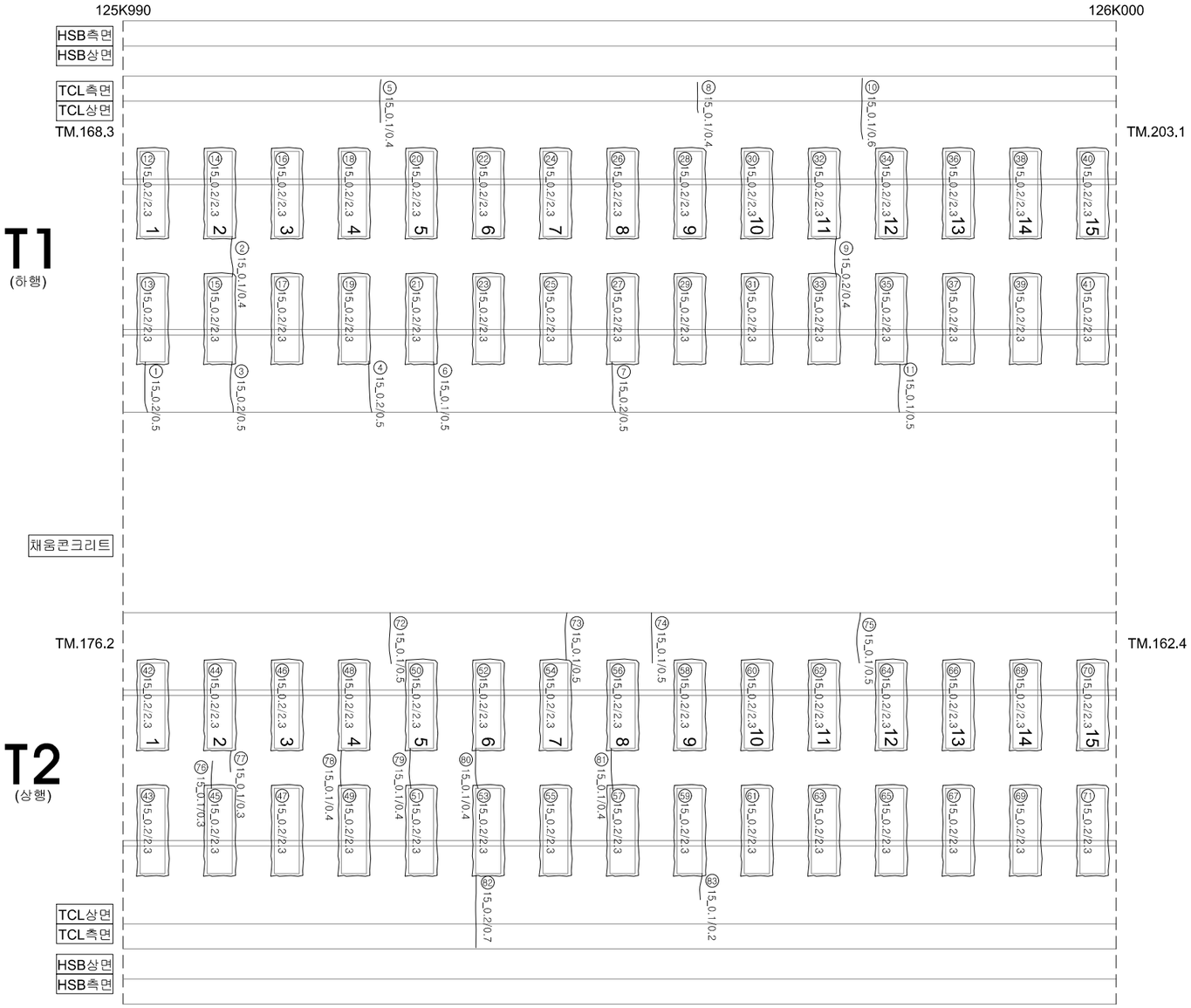
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.5	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	균열	0.1	㎜	0.7	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.5	m	
5	균열	0.1	㎜	0.6	m		60	균열	0.1	㎜	0.5	m	
6	균열	0.2	㎜	0.5	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	균열	0.1	㎜	0.5	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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	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								
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	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.2	㎜	0.5	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,충분리	

호남고속선 우산터널_토공노반_123(125.990~126.000km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_123(125.990~126.000)

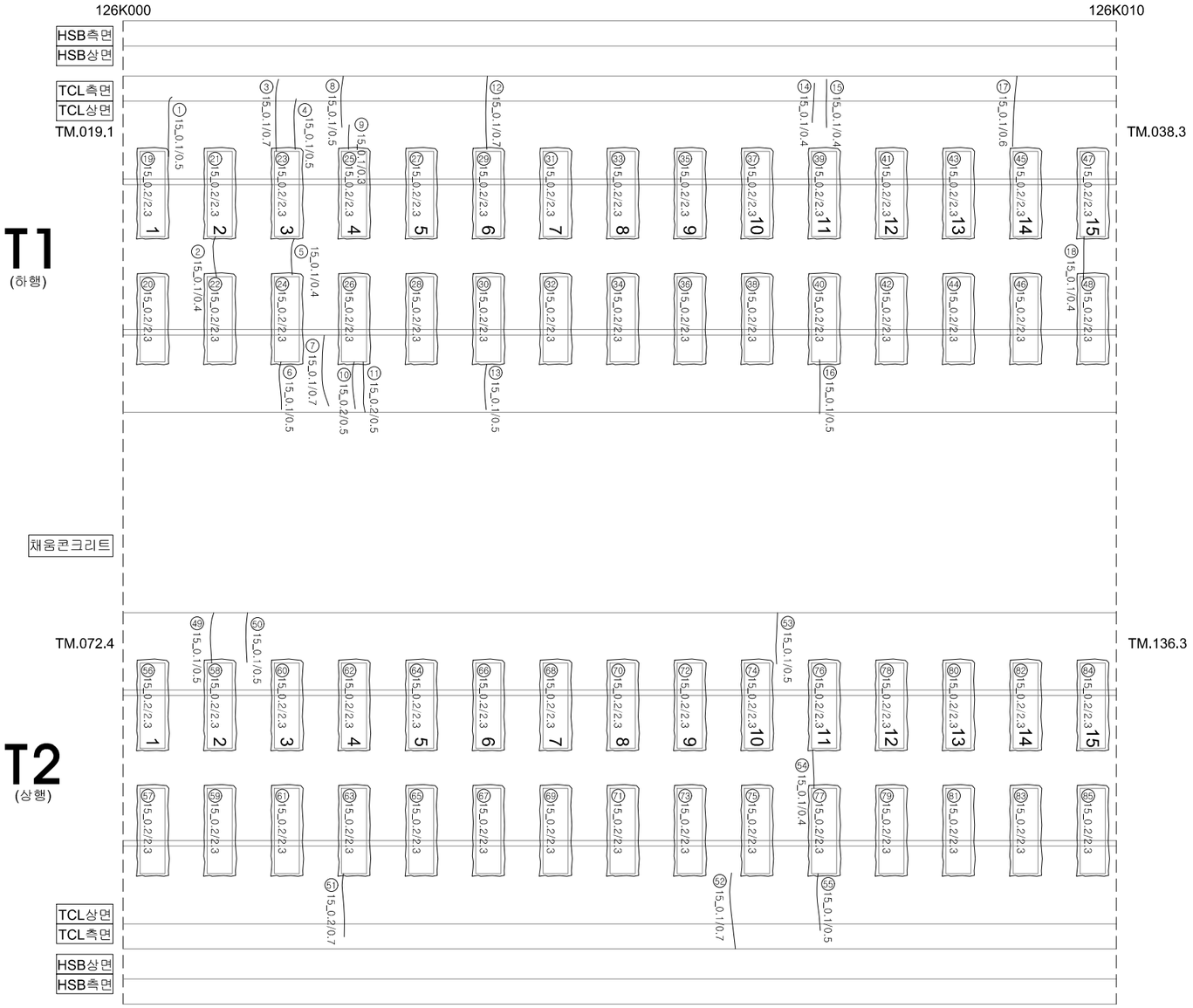


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.2	㎜	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	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	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	균열	0.1	㎜	0.3	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	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	0.2	㎜	0.7	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.1	㎜	0.2	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) 0.5/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리		

호남고속선 우산터널_토공노반_124(126.000~126.010km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_124(126.000~126.010)

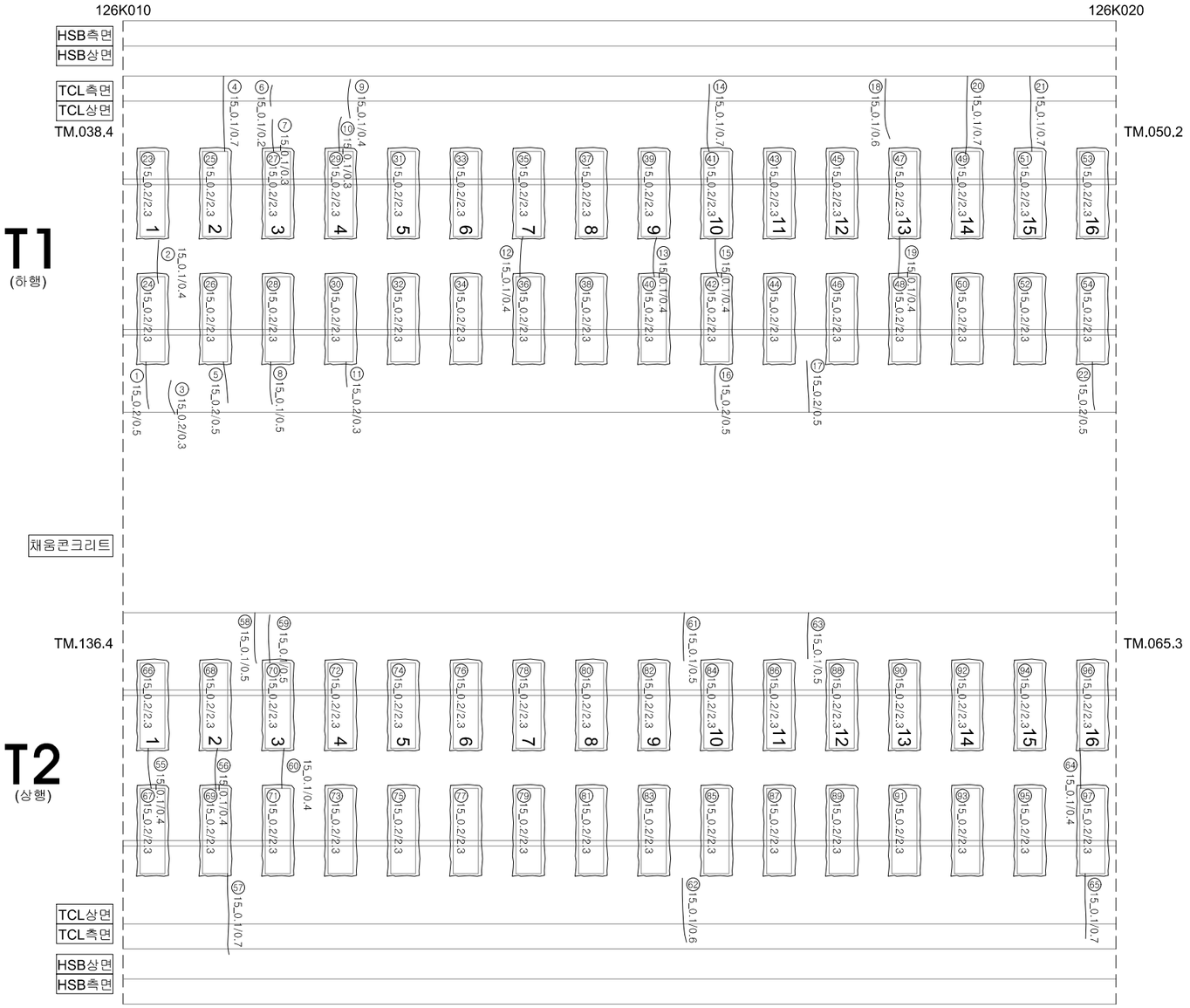


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.3	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	0.2	㎜	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	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	㎜	0.5	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	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								
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	균열	0.1	㎜	0.5	m								
50	균열	0.1	㎜	0.5	m								
51	균열	0.2	㎜	0.7	m								
52	균열	0.1	㎜	0.7	m								
53	균열	0.1	㎜	0.5	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	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 우산터널_토공노반_125(126.010~126.020km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_125(126.010~126.020)



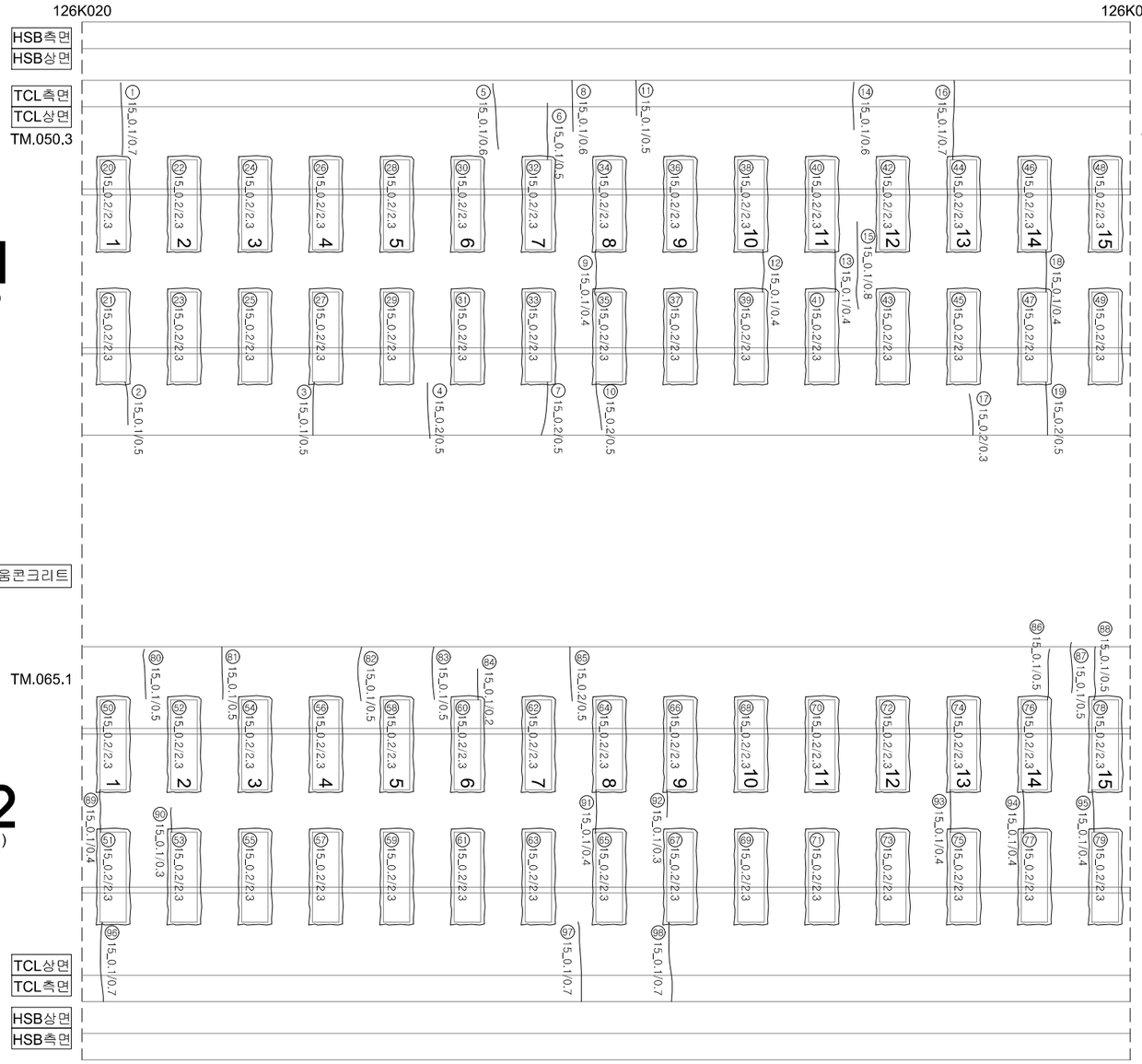
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.5	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.7	m	
3	균열	0.2	㎜	0.3	m		58	균열	0.1	㎜	0.5	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	균열	0.1	㎜	0.5	m	
5	균열	0.2	㎜	0.5	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.2	m		61	균열	0.1	㎜	0.5	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	균열	0.1	㎜	0.6	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	균열	0.1	㎜	0.5	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.3	m		65	균열	0.1	㎜	0.7	m	
11	균열	0.2	㎜	0.3	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	0.2	㎜	0.5	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.6	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	㎜	0.7	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	0.2	㎜	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	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								
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	㎜	0.4	m								

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

호남고속선 우산터널_토공노반_126(126.020~126.030km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_126(126.020~126.030)

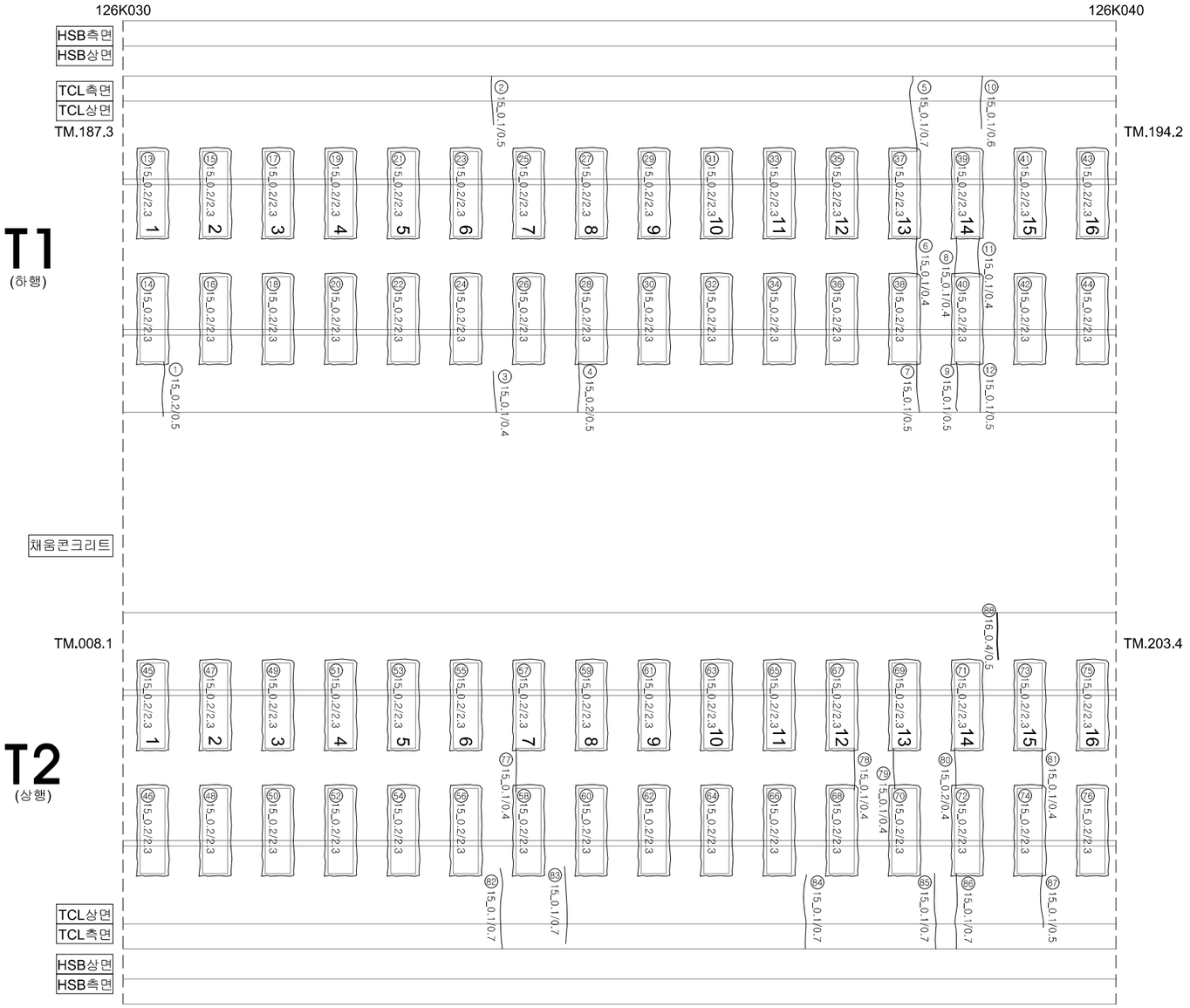


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.6	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.5	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.6	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	0.2	㎜	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	㎜	0.4	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	㎜	0.6	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.8	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	㎜	0.3	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	0.2	㎜	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	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	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.5	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.1	㎜	0.5	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.2	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.2	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.4	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.1	㎜	0.3	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	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.4	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	㎜	0.7	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.7	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	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								

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㎜이만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리

호남고속선 우산터널_토공노반_127(126.030~126.040km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_127(126.030~126.040)



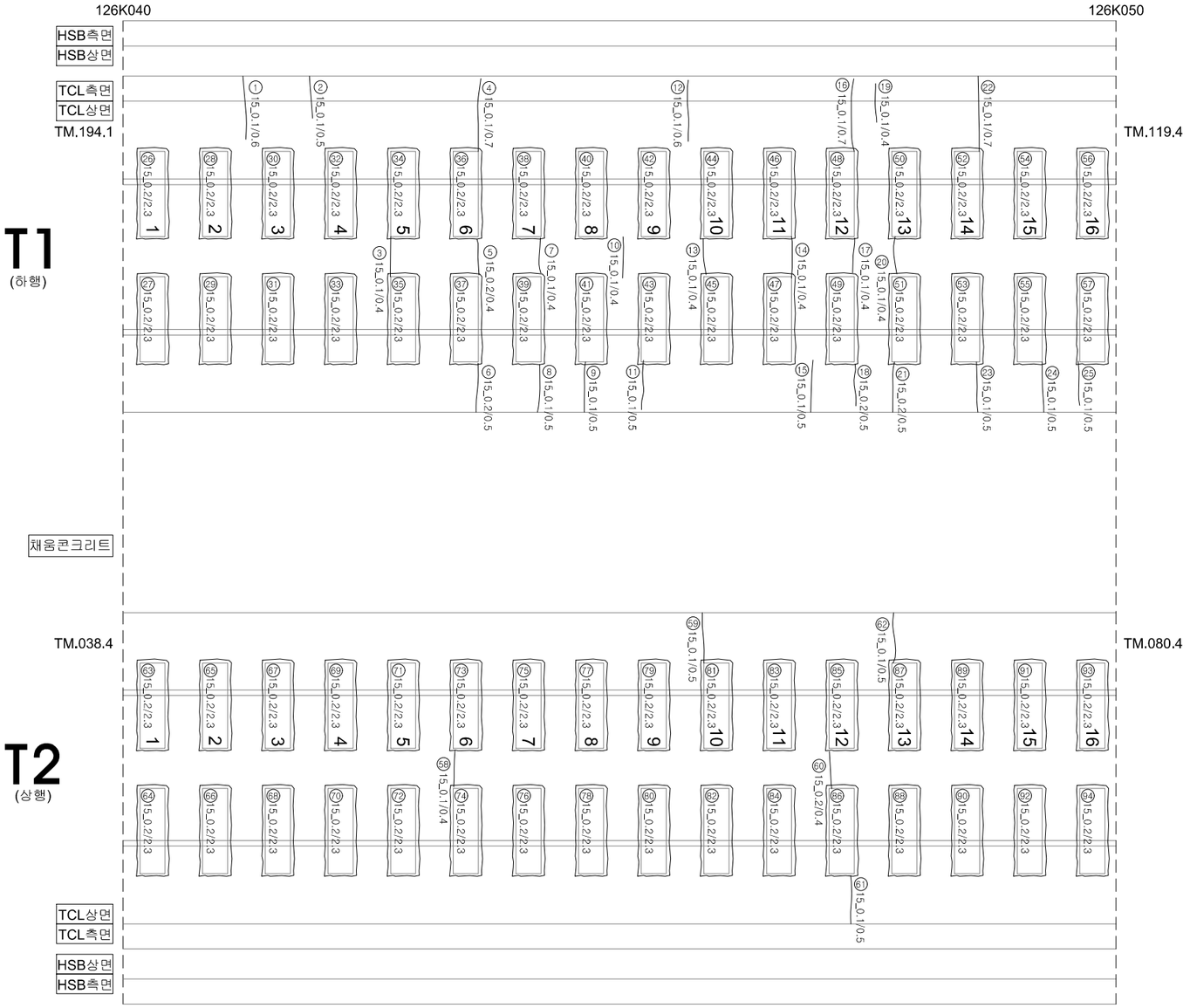
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	경계부 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	균열	0.1	㎜	0.6	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	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	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	0.2	㎜	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	0.1	㎜	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	㎜	0.5	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.4	㎜	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	결
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 우산터널_토공노반_128(126.040~126.050km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_128(126.040~126.050)



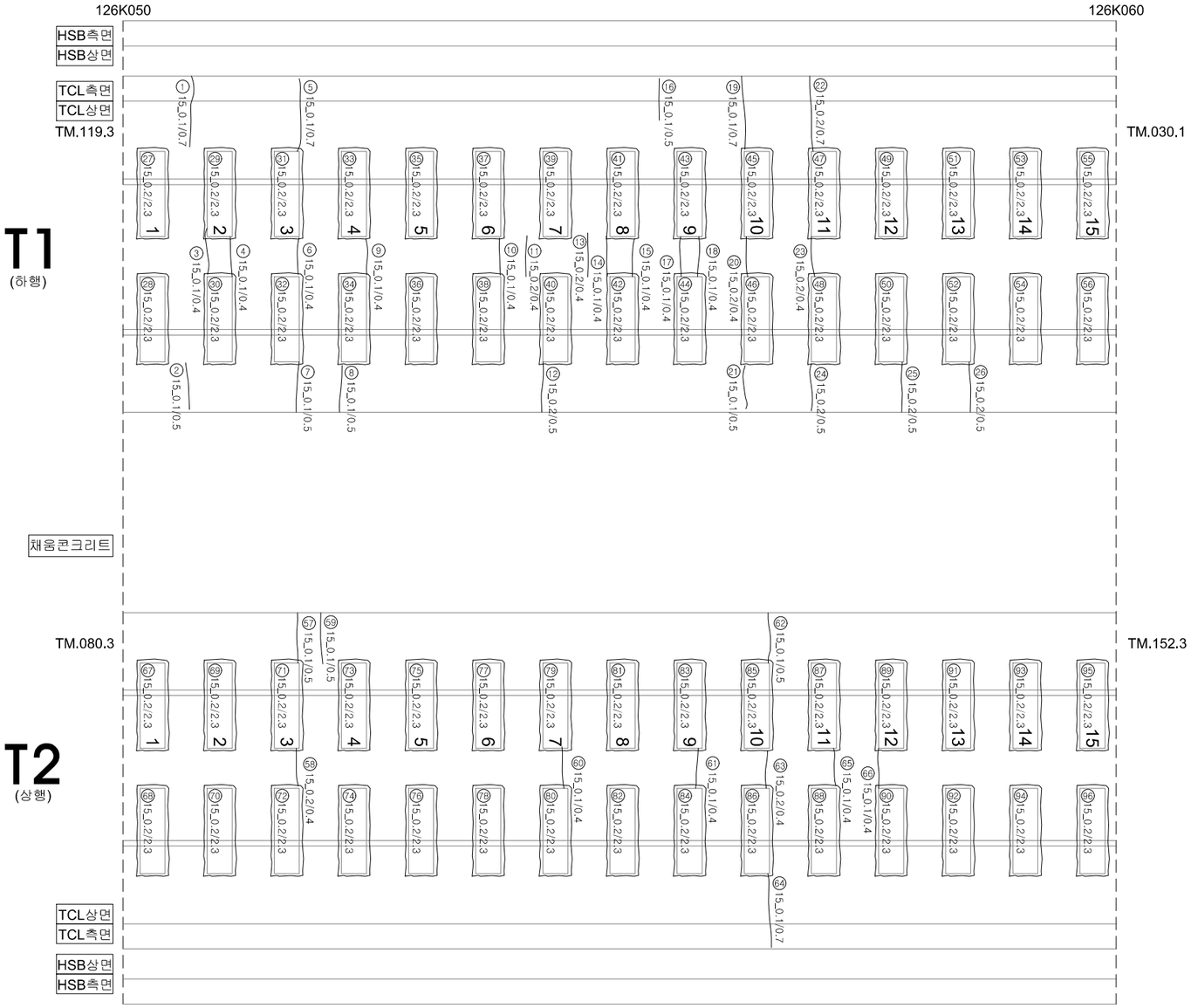
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.6	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	균열	0.1	㎜	0.5	m	
5	균열	0.2	㎜	0.4	m		60	균열	0.2	㎜	0.4	m	
6	균열	0.2	㎜	0.5	m		61	균열	0.1	㎜	0.5	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.5	m	
8	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	㎜	0.5	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	㎜	0.4	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	㎜	0.7	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	0.2	㎜	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	㎜	0.4	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	㎜	0.7	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	㎜	0.5	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	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								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

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

호남고속선 우산터널_토공노반_129(126.050~126.060km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_129(126.050~126.060)

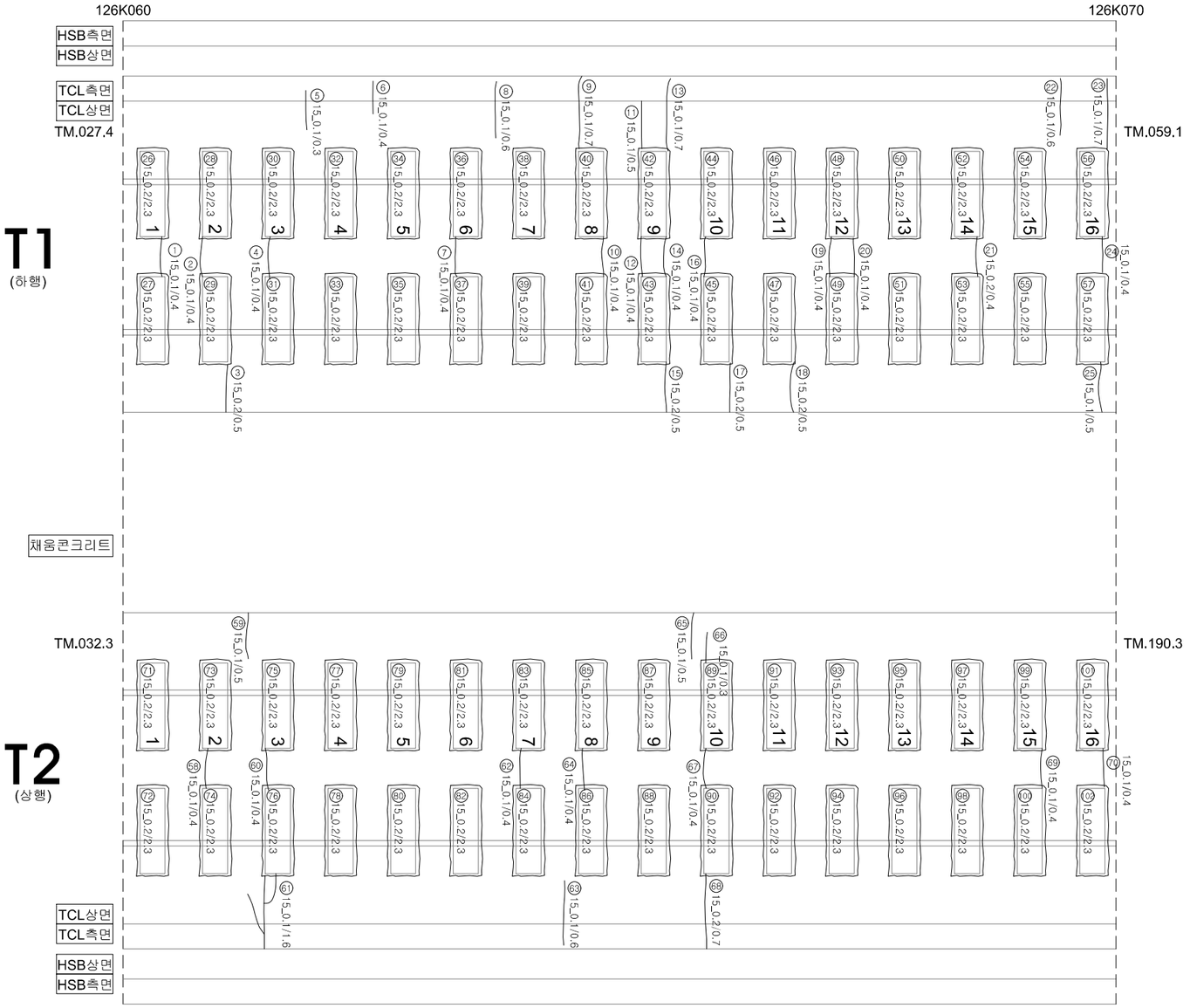


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	균열	0.1	㎜	0.5	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.2	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.5	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	균열	0.1	㎜	0.5	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	균열	0.2	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.7	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.2	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.2	㎜	0.5	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.5	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	0.2	㎜	0.4	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	0.2	㎜	0.7	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	0.2	㎜	0.5	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.2	㎜	0.5	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	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								
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 우산터널_토공노반_130(126.060~126.070km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_130(126.060~126.070)

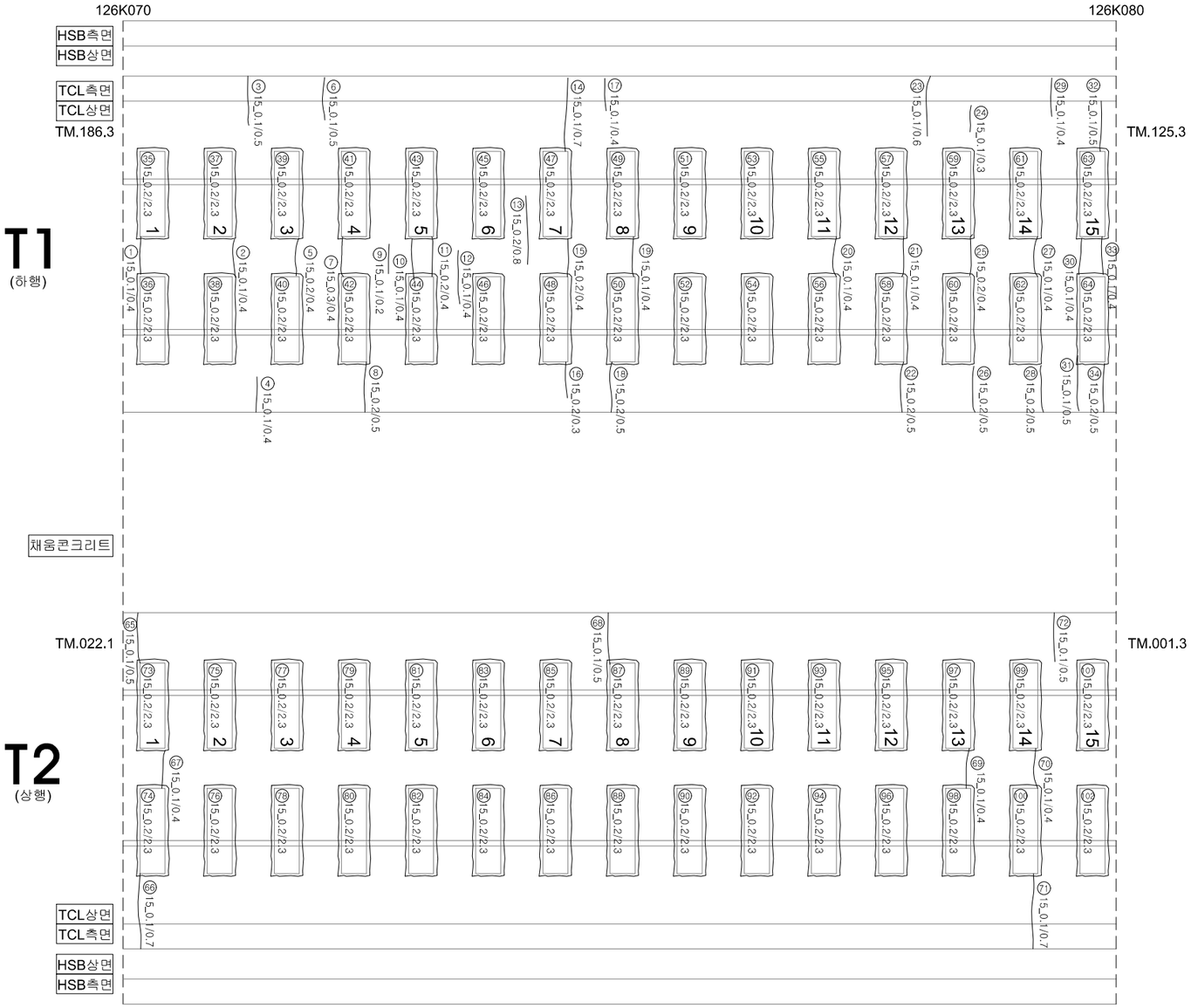


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.5	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	1.6	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.6	m		63	균열	0.1	㎜	0.6	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	㎜	0.5	m	
11	균열	0.1	㎜	0.5	m		66	균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.7	m		68	균열	0.2	㎜	0.7	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.2	㎜	0.5	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	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	0.2	㎜	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	㎜	0.4	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	㎜	0.6	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	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								
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㎜이만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 우산터널_토공노반_131(126.070~126.080km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_131(126.070~126.080)

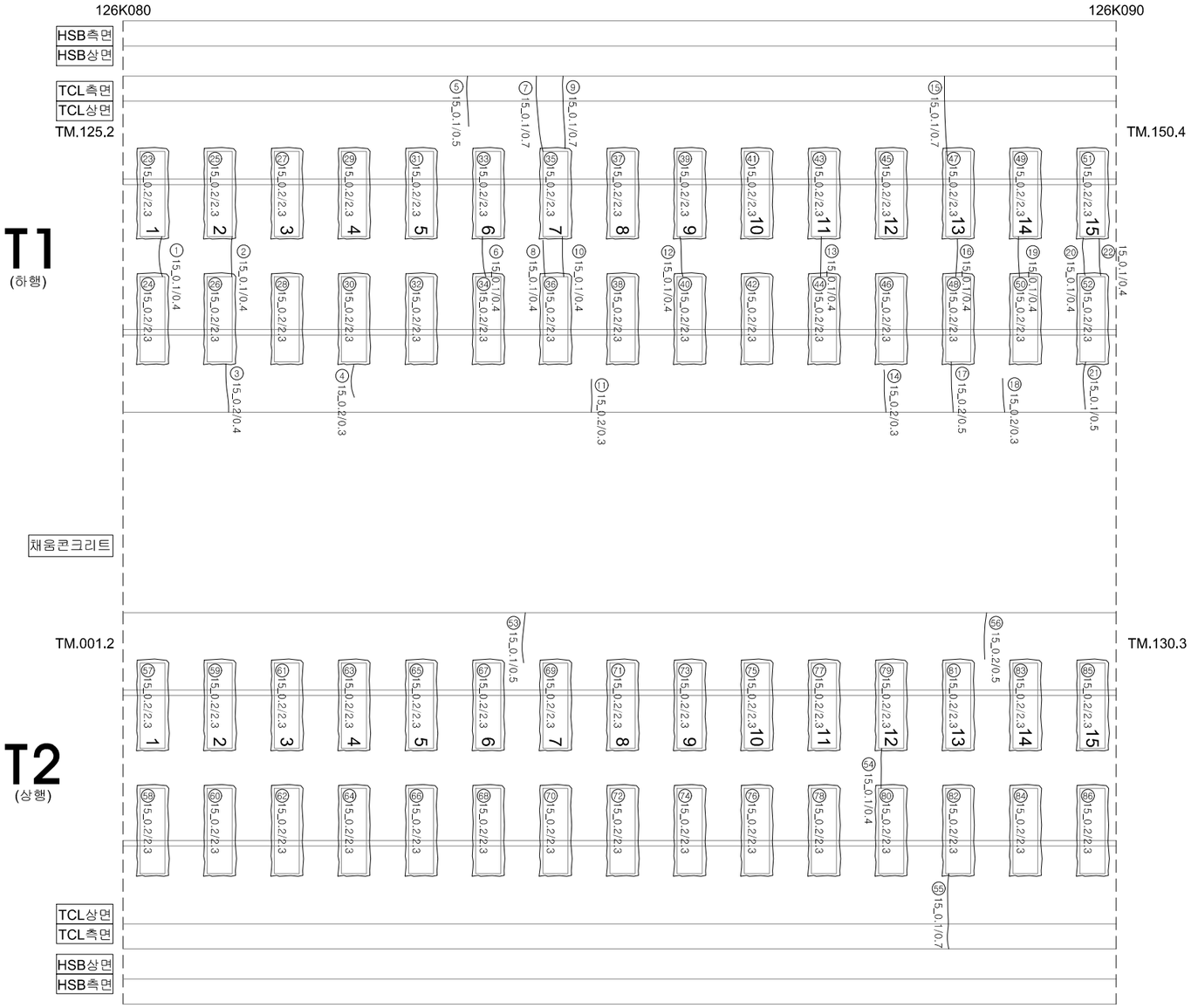


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.3	㎜	0.4	m		62	경계부 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	㎜	0.2	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	균열	0.1	㎜	0.5	m	
11	균열	0.2	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.7	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.2	㎜	0.8	m		68	균열	0.1	㎜	0.5	m	
14	균열	0.1	㎜	0.7	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.2	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.2	㎜	0.3	m		71	균열	0.1	㎜	0.7	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	균열	0.1	㎜	0.5	m	
18	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.4	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	0.2	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	㎜	0.5	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	0.2	㎜	0.5	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								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

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

호남고속선 우산터널_토공노반_132(126.080~126.090km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_132(126.080~126.090)

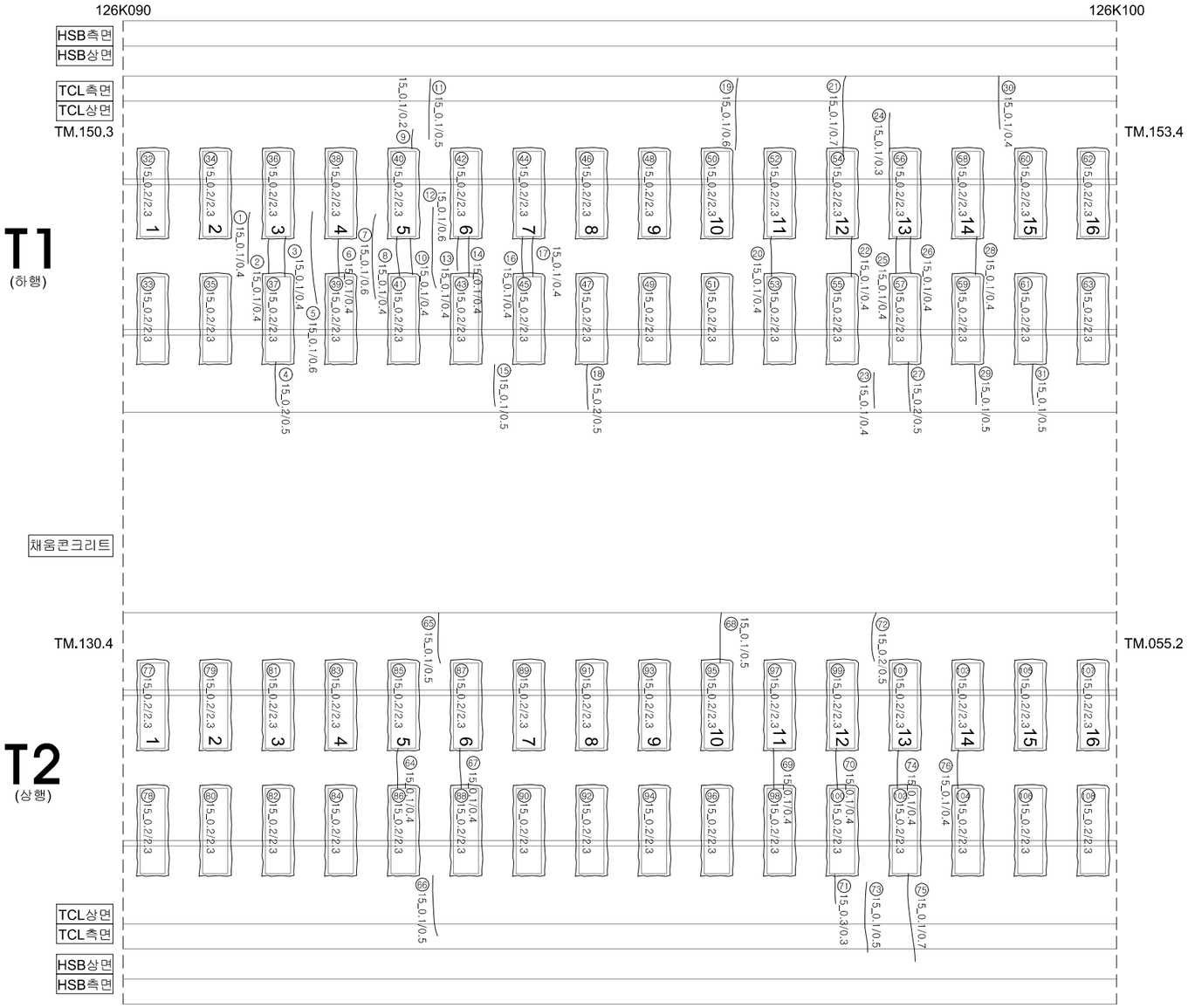


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.2	㎜	0.5	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	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	0.2	㎜	0.3	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.7	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	0.2	㎜	0.3	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	㎜	0.5	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	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								
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	균열	0.1	㎜	0.5	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	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,충분리		

호남고속선 우산터널_토공노반_133(126.090~126.100km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_133(126.090~126.100)

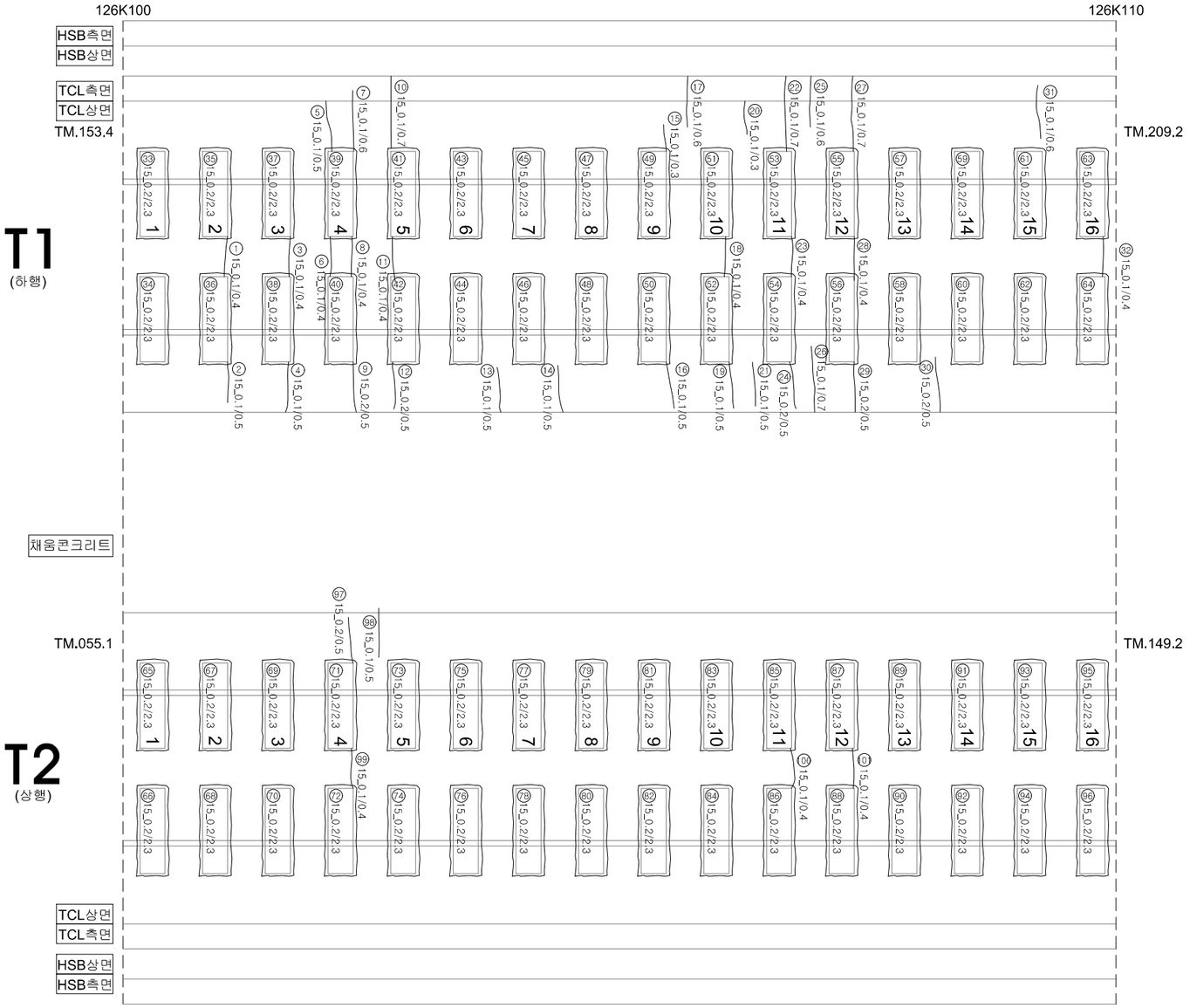


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.6	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.6	m		62	경계부 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	㎜	0.2	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	㎜	0.5	m		66	균열	0.1	㎜	0.5	m	
12	균열	0.1	㎜	0.6	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.5	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.5	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.3	㎜	0.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	균열	0.2	㎜	0.5	m	
18	균열	0.2	㎜	0.5	m		73	균열	0.1	㎜	0.5	m	
19	균열	0.1	㎜	0.6	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	균열	0.1	㎜	0.7	m	
21	균열	0.1	㎜	0.7	m		76	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.3	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	0.2	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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	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								
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 우산터널_토공노반_134(126.100~126.110km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_134(126.100~126.110)



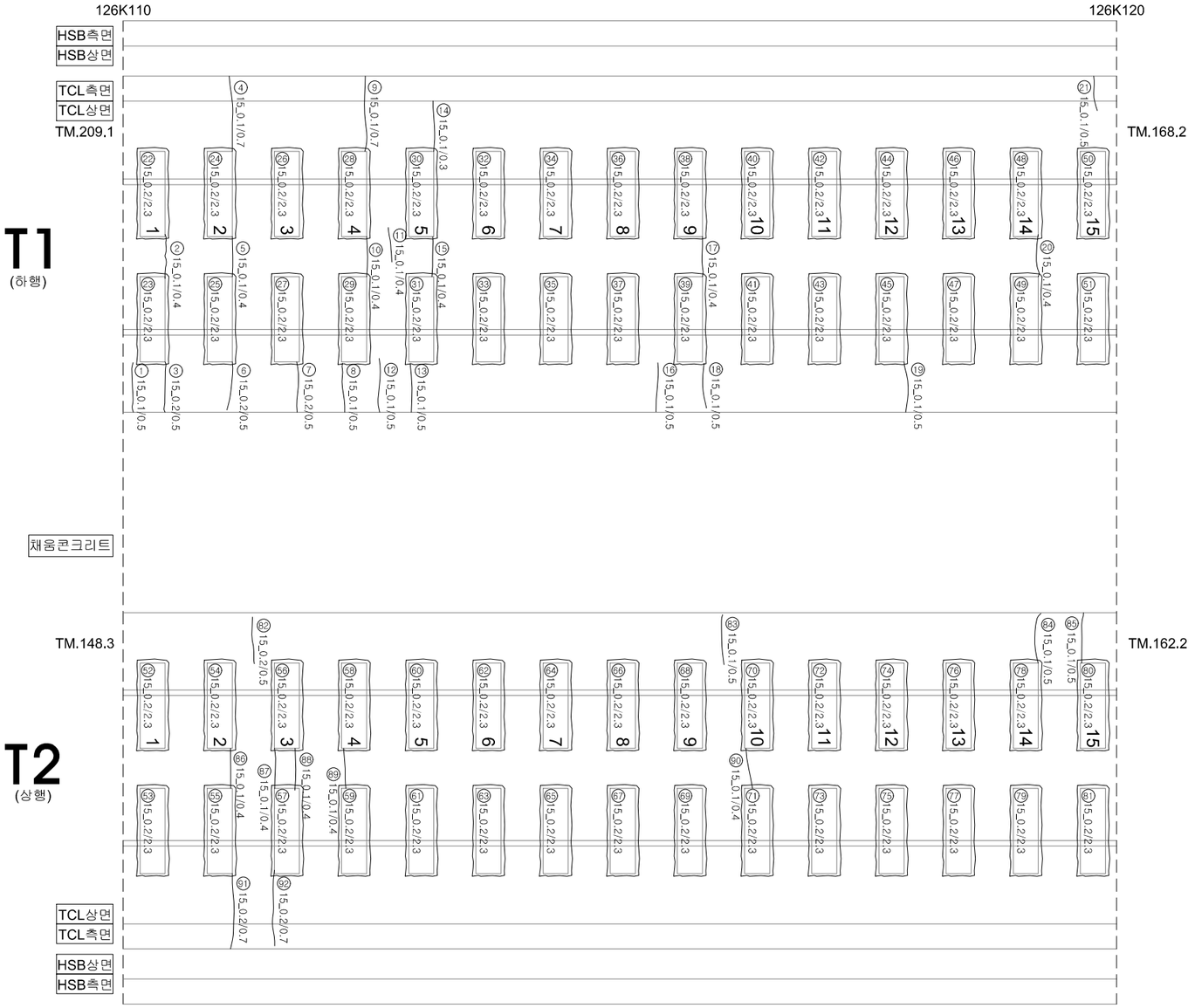
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.6	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.4	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	㎜	0.5	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	㎜	0.3	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	㎜	0.6	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	㎜	0.5	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	㎜	0.5	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	0.2	㎜	0.5	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.6	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	㎜	0.7	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	0.2	㎜	0.5	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	㎜	0.6	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	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	0.1	㎜	0.5	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								
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)	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 우산터널_토공노반_135(126.110~126.120km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_135(126.110~126.120)



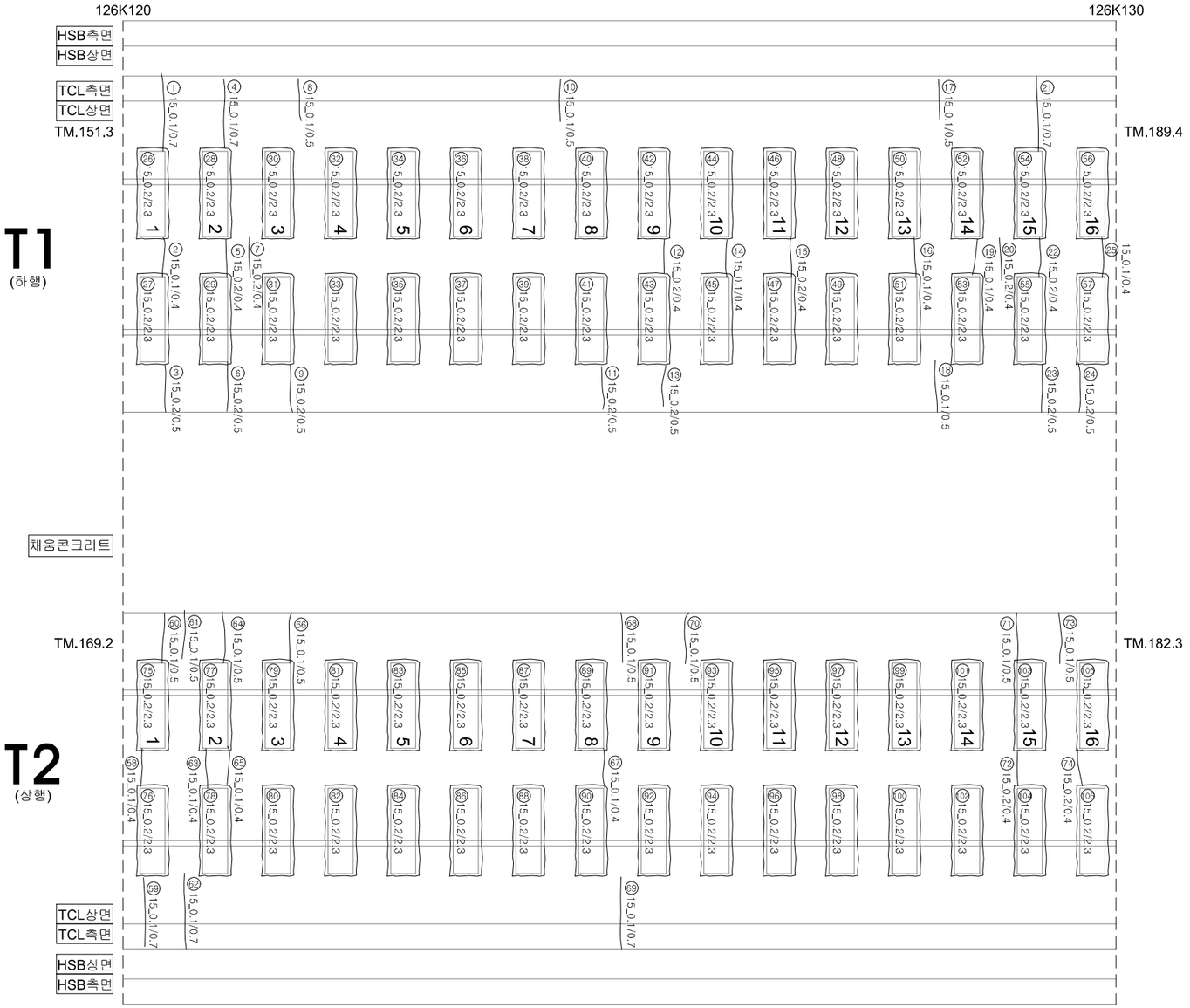
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.5	m		62	경계부 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	㎜	0.7	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	㎜	0.4	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	㎜	0.3	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	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.5	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	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	0.2	㎜	0.5	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.1	㎜	0.5	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	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	㎜	0.4	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	0.2	㎜	0.7	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.2	㎜	0.7	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

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 우산터널_토공노반_136(126.120~126.130km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_136(126.120~126.130)

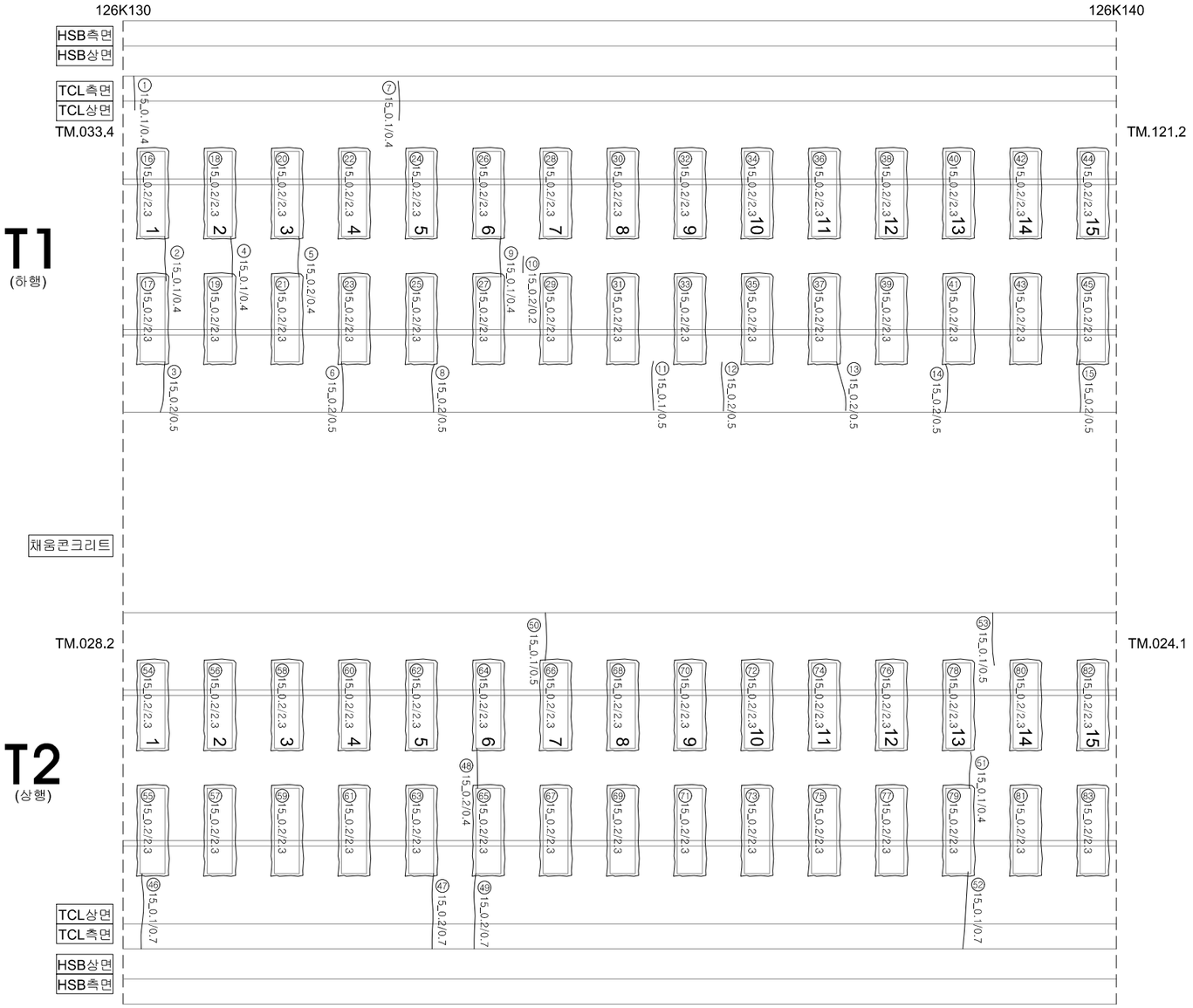


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	균열	0.1	㎜	0.7	m	
5	균열	0.2	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.5	m	
6	균열	0.2	㎜	0.5	m		61	균열	0.1	㎜	0.5	m	
7	균열	0.2	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.7	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.2	㎜	0.5	m		64	균열	0.1	㎜	0.5	m	
10	균열	0.1	㎜	0.5	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.2	㎜	0.5	m		66	균열	0.1	㎜	0.5	m	
12	균열	0.2	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.2	㎜	0.5	m		68	균열	0.1	㎜	0.5	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.7	m	
15	균열	0.2	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.5	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.1	㎜	0.5	m	
17	균열	0.1	㎜	0.5	m		72	균열	0.2	㎜	0.4	m	
18	균열	0.1	㎜	0.5	m		73	균열	0.1	㎜	0.5	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	균열	0.2	㎜	0.4	m	
20	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	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	균열	0.2	㎜	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	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								
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,충분리		

호남고속선 우산터널_토공노반_137(126.130~126.140km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_137(126.130~126.140)

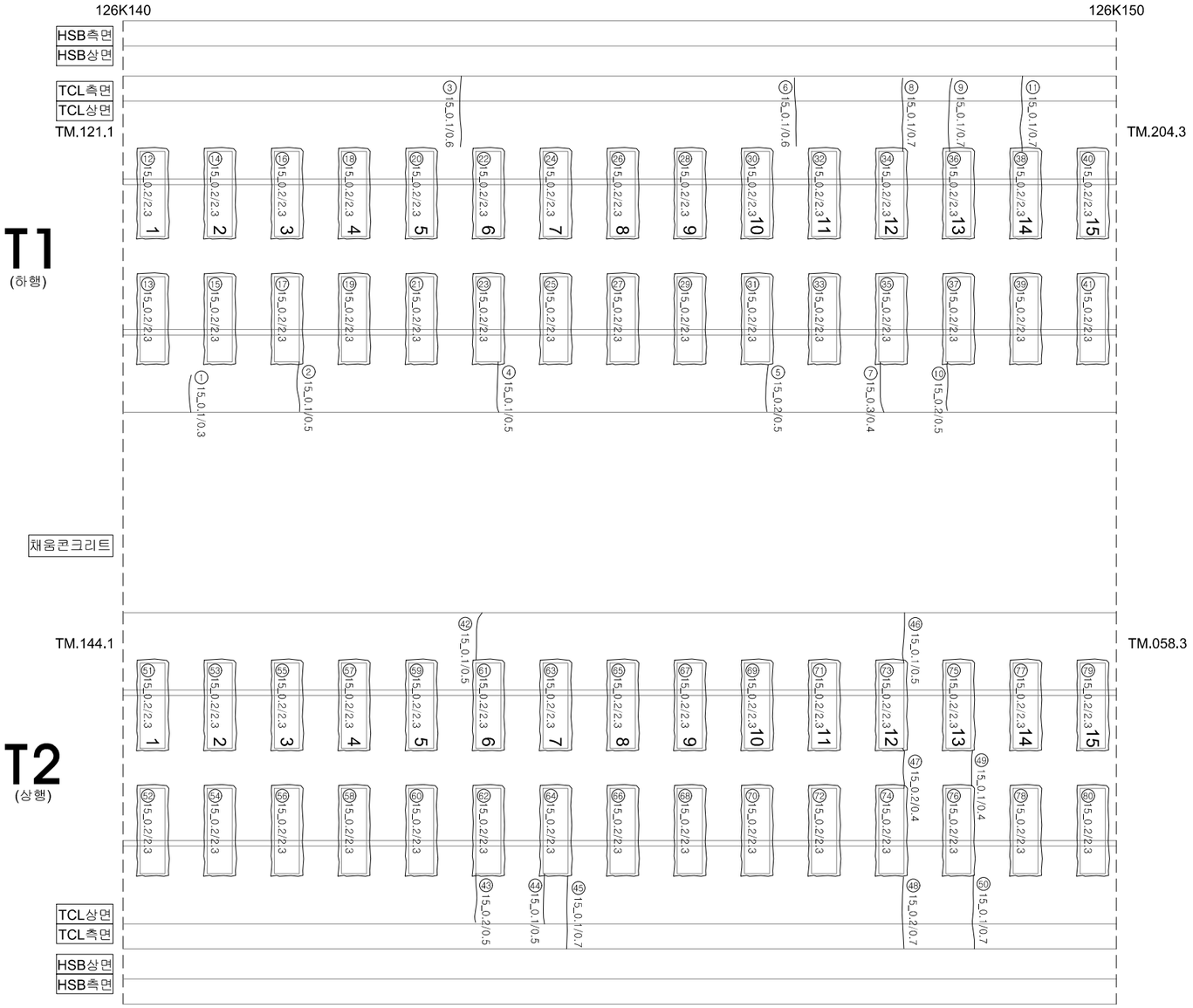


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 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	0.2	㎜	0.2	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	0.2	㎜	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	0.2	㎜	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	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								
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	0.1	㎜	0.7	m								
47	균열	0.2	㎜	0.7	m								
48	균열	0.2	㎜	0.4	m								
49	균열	0.2	㎜	0.7	m								
50	균열	0.1	㎜	0.5	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.7	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	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 우산터널_토공노반_138(126.140~126.150km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_138(126.140~126.150)

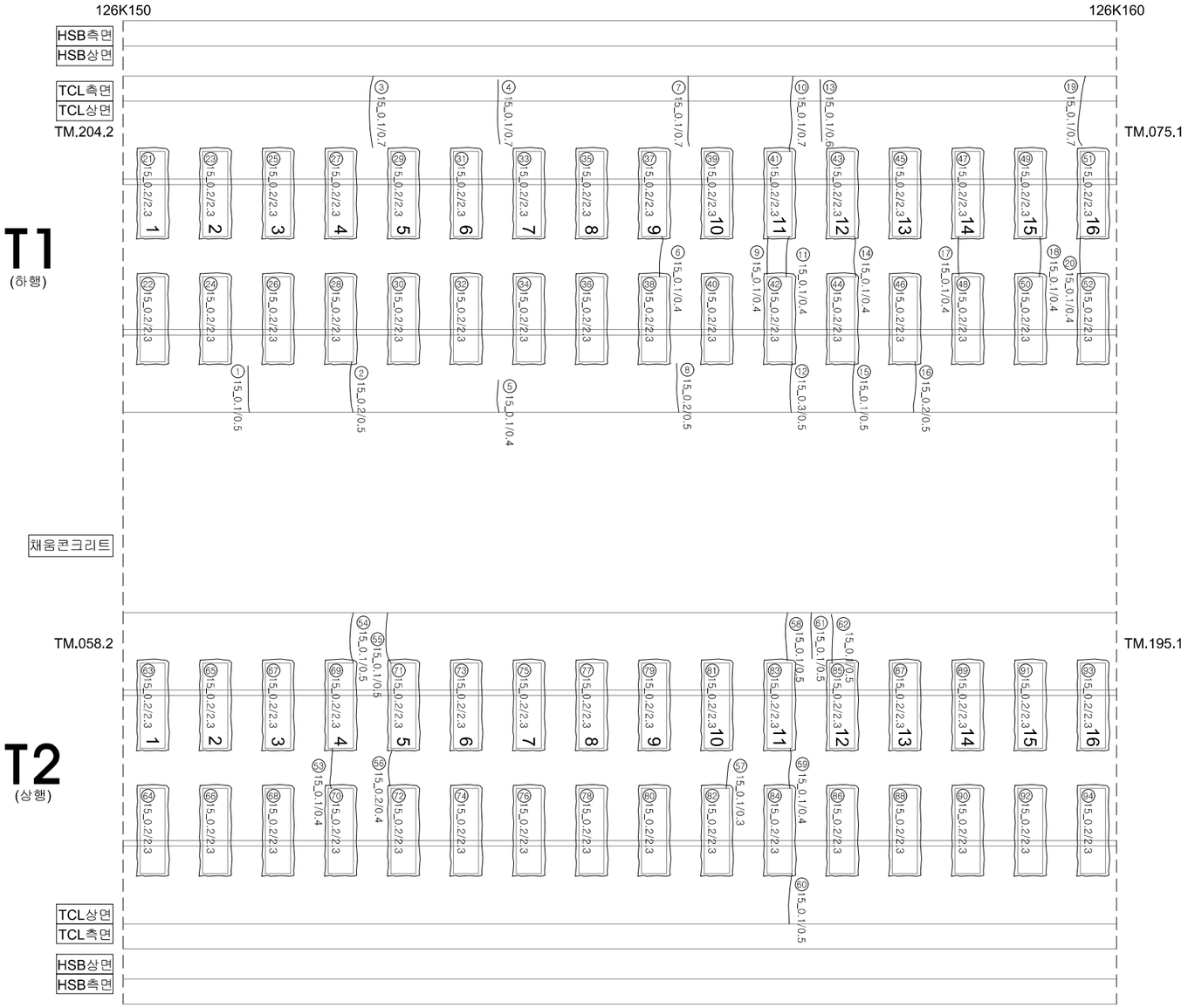


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.6	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.6	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.3	㎜	0.4	m		62	경계부 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	0.2	㎜	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	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								
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	㎜	0.5	m								
43	균열	0.2	㎜	0.5	m								
44	균열	0.1	㎜	0.5	m								
45	균열	0.1	㎜	0.7	m								
46	균열	0.1	㎜	0.5	m								
47	균열	0.2	㎜	0.4	m								
48	균열	0.2	㎜	0.7	m								
49	균열	0.1	㎜	0.4	m								
50	균열	0.1	㎜	0.7	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 우산터널_토공노반_139(126.150~126.160km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_139(126.150~126.160)

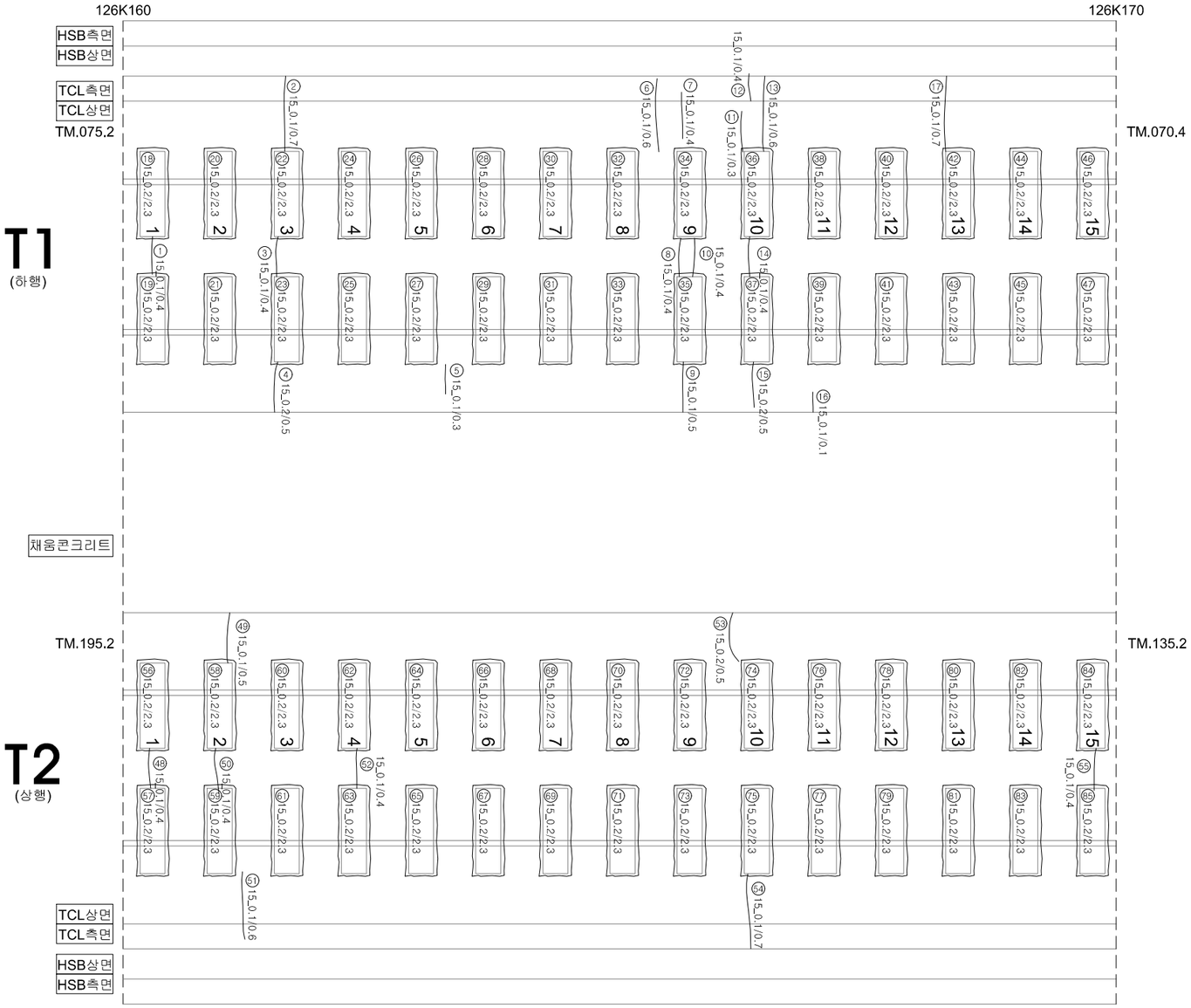


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	균열	0.2	㎜	0.4	m	
2	균열	0.2	㎜	0.5	m		57	균열	0.1	㎜	0.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	균열	0.1	㎜	0.5	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.5	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.5	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	균열	0.1	㎜	0.5	m	
8	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.7	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	㎜	0.6	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	0.2	㎜	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	㎜	0.4	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								
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	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.5	m								
55	균열	0.1	㎜	0.5	m								

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

호남고속선 우산터널_토공노반_140(126.160~126.170km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_140(126.160~126.170)

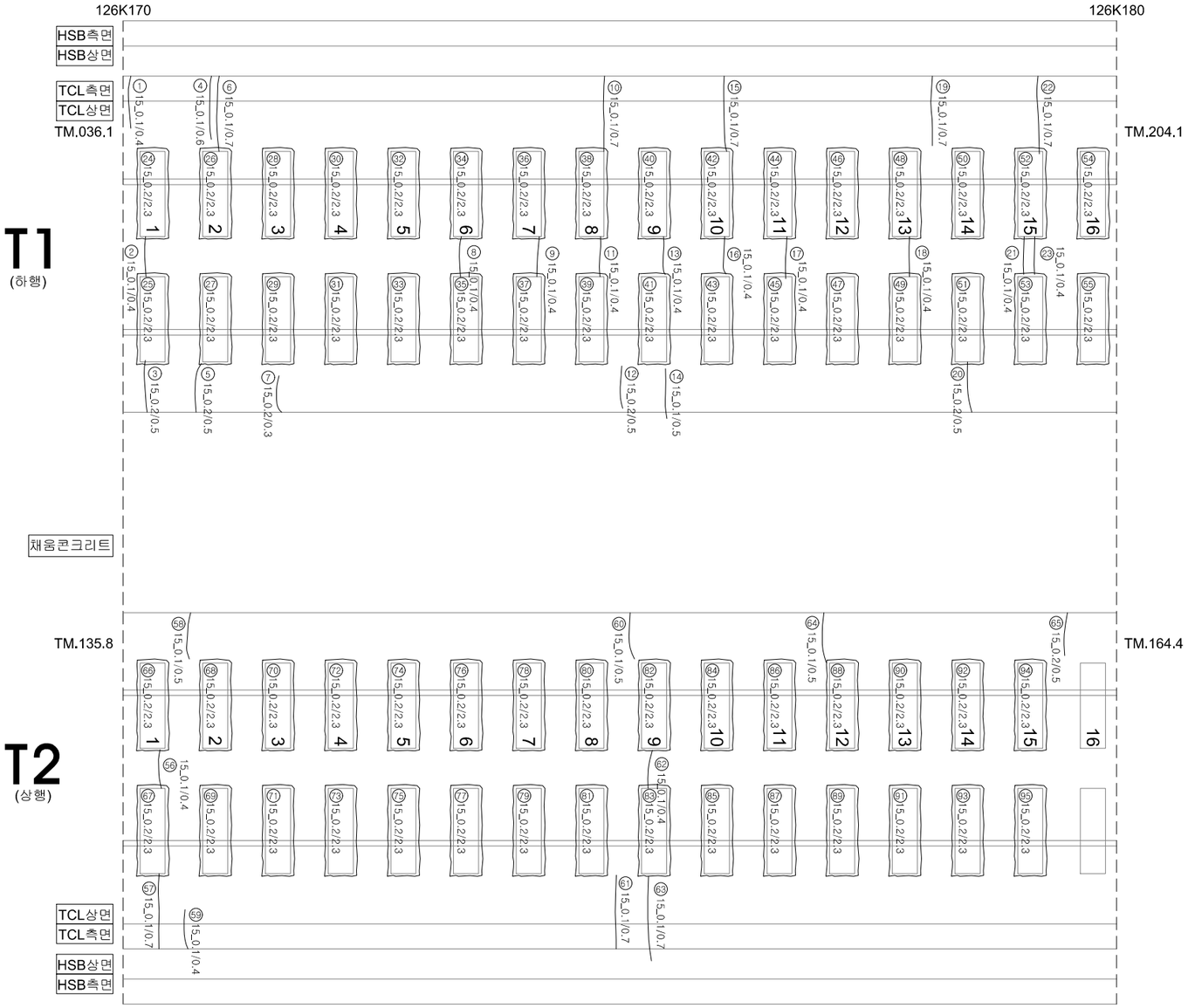


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.6	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 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	㎜	0.5	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	㎜	0.3	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	균열	0.1	㎜	0.6	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	㎜	0.1	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	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								
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	균열	0.1	㎜	0.4	m								
49	균열	0.1	㎜	0.5	m								
50	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.6	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.2	㎜	0.5	m								
54	균열	0.1	㎜	0.7	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,충분리	

호남고속선 우산터널_토공노반_141(126.170~126.180km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_141(126.170~126.180)

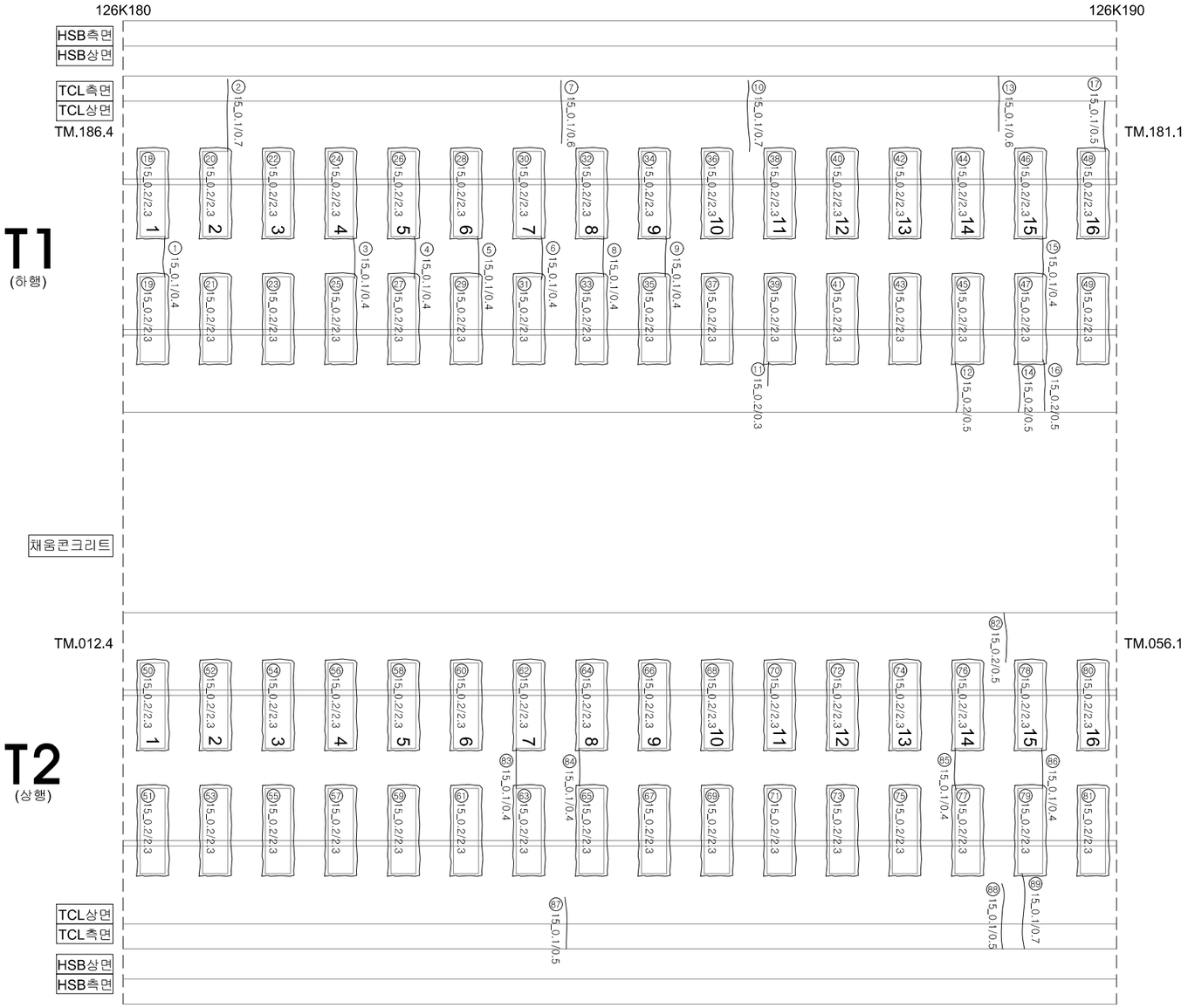


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.7	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	m		58	균열	0.1	㎜	0.5	m	
4	균열	0.1	㎜	0.6	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.2	㎜	0.5	m		60	균열	0.1	㎜	0.5	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	균열	0.1	㎜	0.7	m	
7	균열	0.2	㎜	0.3	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.7	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.5	m	
10	균열	0.1	㎜	0.7	m		65	균열	0.2	㎜	0.5	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	㎜	0.4	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	㎜	0.7	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	0.1	㎜	0.7	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	㎜	0.4	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	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								
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,충분리		

호남고속선 우산터널_토공노반_142(126.180~126.190km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_142(126.180~126.190)

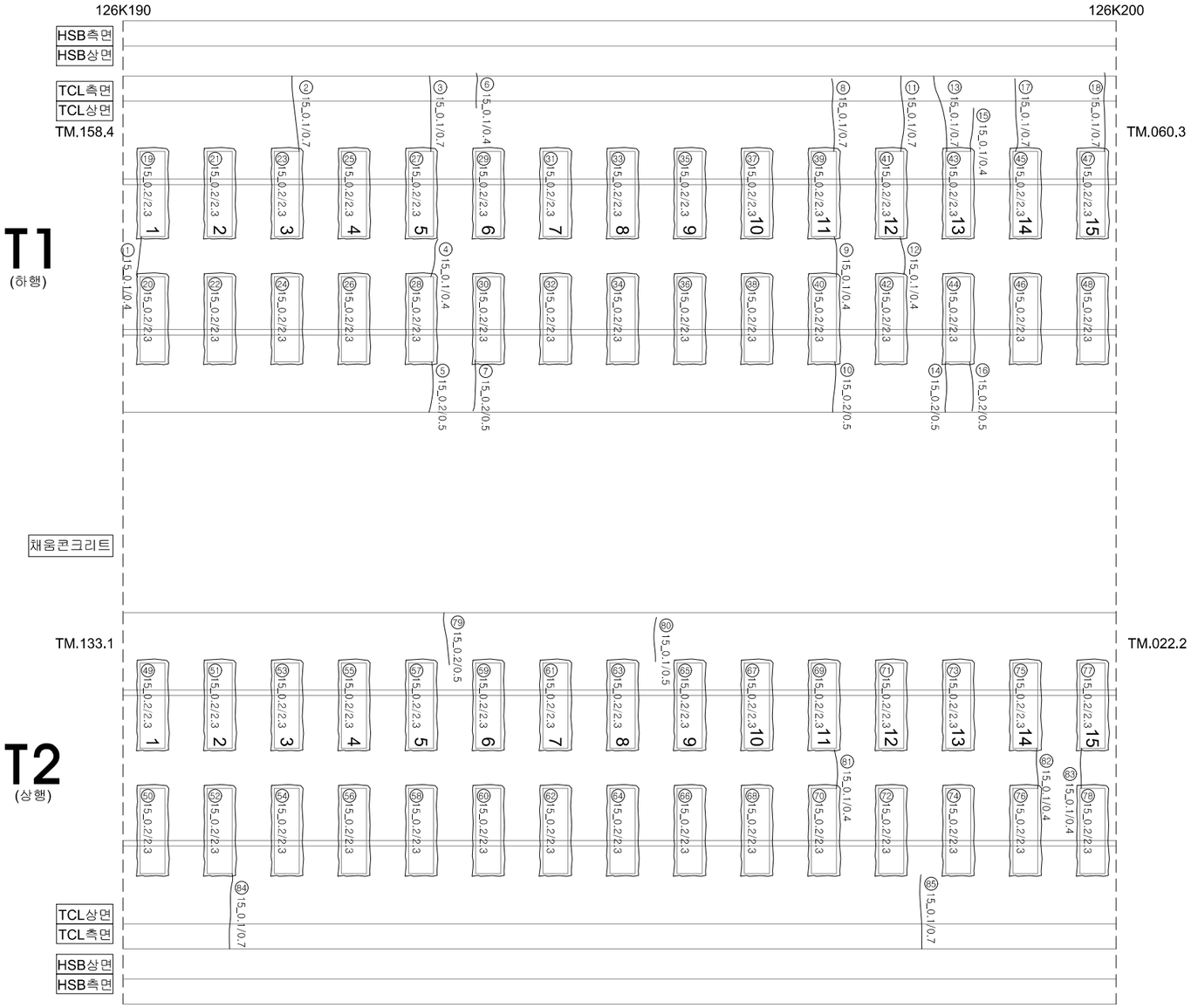


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.6	m		62	경계부 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	㎜	0.4	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	㎜	0.3	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	㎜	0.6	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	㎜	0.5	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	0.2	㎜	0.5	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	0.1	㎜	0.4	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.1	㎜	0.5	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	균열	0.1	㎜	0.7	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 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㎜이만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리		

호남고속선 우산터널_토공노반_143(126.190~126.200km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_143(126.190~126.200)

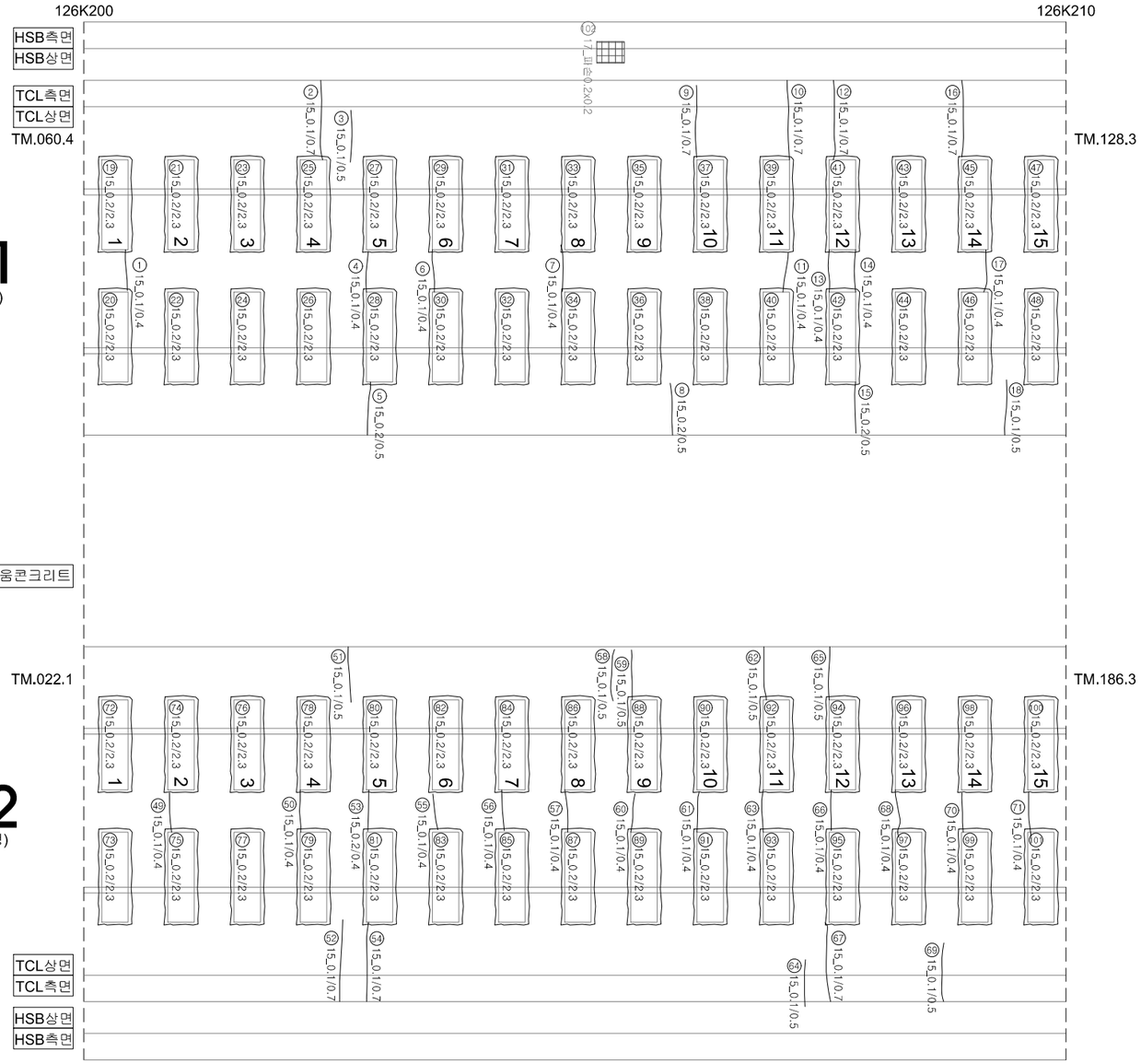


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.5	m		62	경계부 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	㎜	0.4	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	㎜	0.7	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	㎜	0.7	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	㎜	0.7	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	0.2	㎜	0.5	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	0.1	㎜	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	㎜	0.4	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								
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 우산터널_토공노반_144(126.200~126.210km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_144(126.200~126.210)



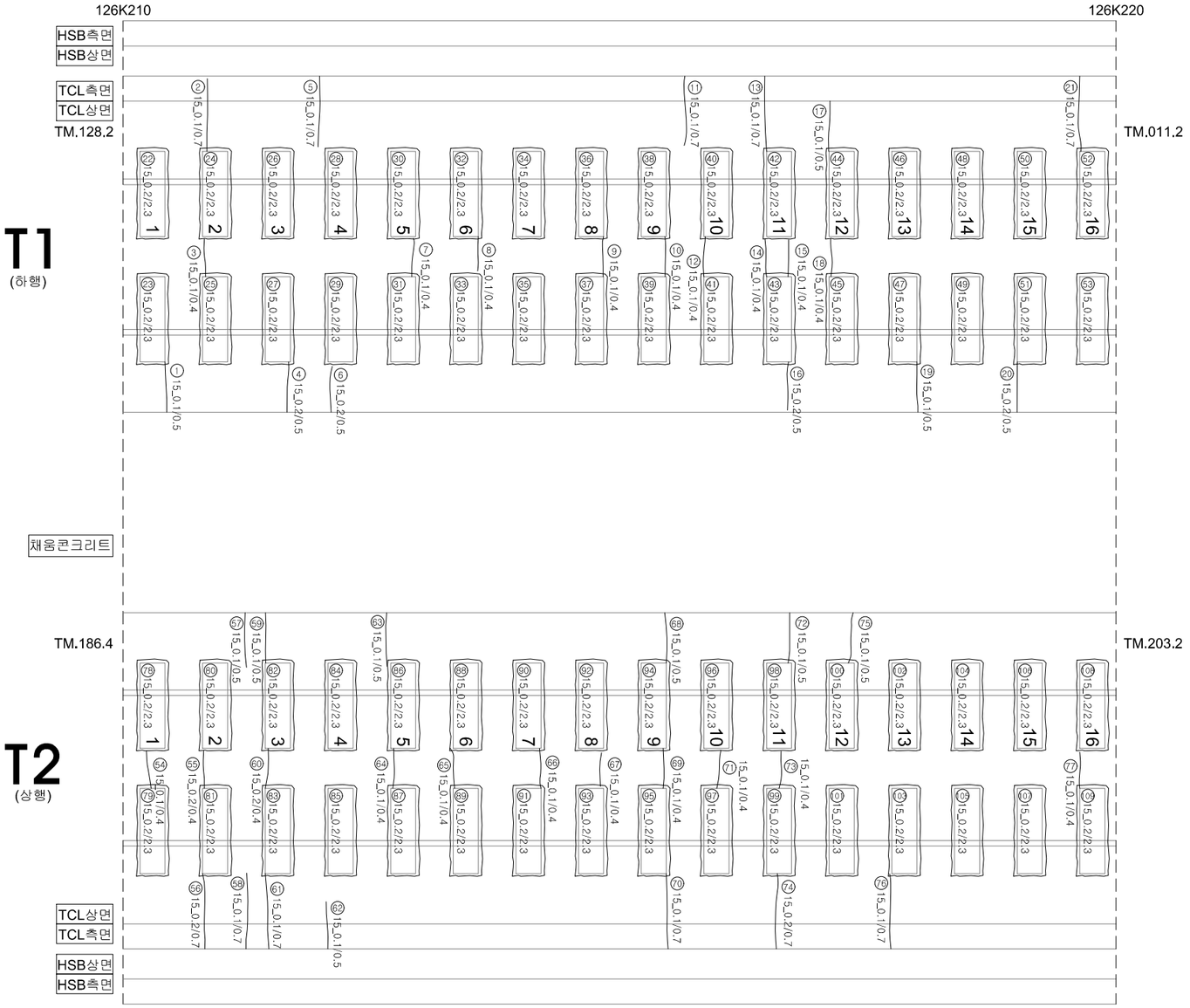
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.7	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.2	㎜	0.5	m		60	균열	0.1	㎜	0.5	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.5	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.2	㎜	0.5	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.7	m		64	균열	0.1	㎜	0.5	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	㎜	0.5	m	
12	균열	0.1	㎜	0.7	m		67	균열	0.1	㎜	0.5	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.7	m	
15	균열	0.2	㎜	0.5	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.1	㎜	0.7	m		71	균열	0.1	㎜	0.5	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	균열	0.1	㎜	0.4	m	
18	균열	0.1	㎜	0.5	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	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	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	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	균열	0.1	㎜	0.4	m		106	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
52	균열	0.1	㎜	0.4	m		107	파손	0.2	m	0.2	m	
53	균열	0.1	㎜	0.5	m								
54	균열	0.1	㎜	0.7	m								
55	균열	0.2	㎜	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 우산터널_토공노반_145(126.210~126.220km, L=10m)

외관조사망도 번호

G60_우산터널_토공노반_145(126.210~126.220)

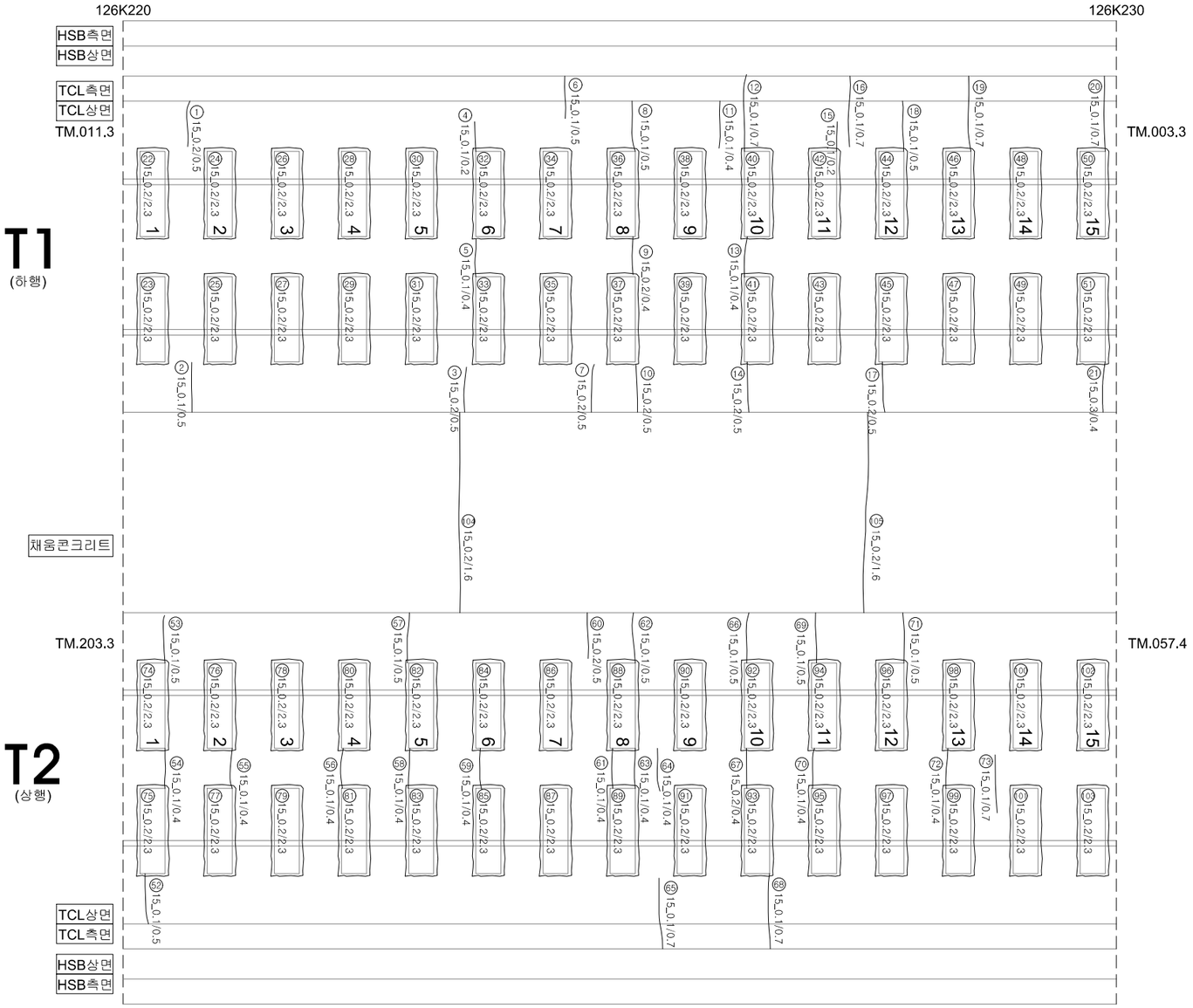


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	균열	0.2	㎜	0.7	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	균열	0.1	㎜	0.5	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.7	m	
4	균열	0.2	㎜	0.5	m		59	균열	0.1	㎜	0.5	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	균열	0.2	㎜	0.4	m	
6	균열	0.2	㎜	0.5	m		61	균열	0.1	㎜	0.7	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.5	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.5	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.7	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	㎜	0.7	m		68	균열	0.1	㎜	0.5	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.7	m	
16	균열	0.2	㎜	0.5	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.5	m		72	균열	0.1	㎜	0.5	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	m	
19	균열	0.1	㎜	0.5	m		74	균열	0.2	㎜	0.7	m	
20	균열	0.2	㎜	0.5	m		75	균열	0.1	㎜	0.5	m	
21	균열	0.1	㎜	0.7	m		76	균열	0.1	㎜	0.7	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	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
54	균열	0.1	㎜	0.4	m		109	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
55	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 우산터널_토공노반_146(126.220~126.230km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_146(126.220~126.230)

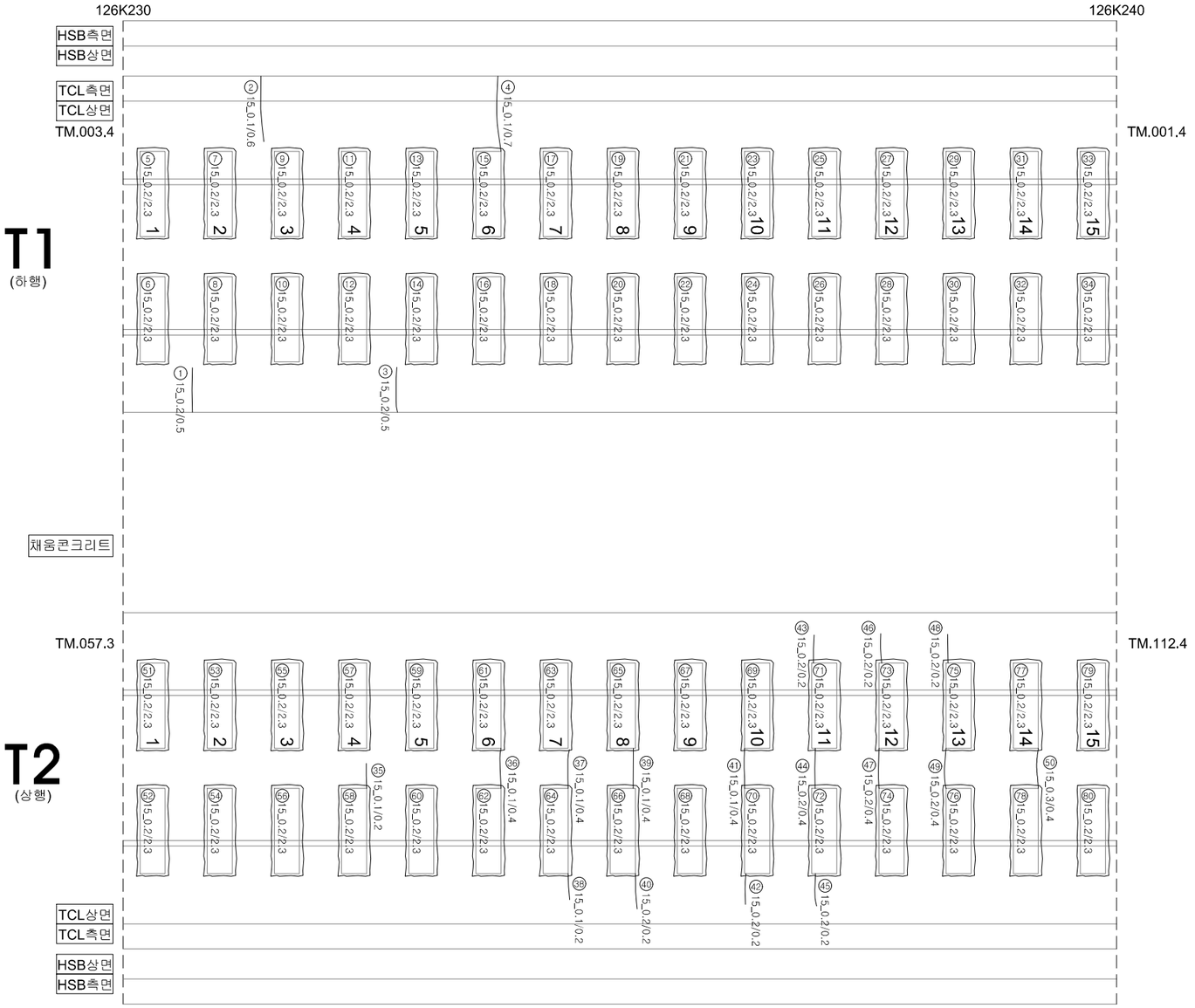


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.5	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	균열	0.1	㎜	0.5	m	
3	균열	0.2	㎜	0.5	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.2	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.2	㎜	0.5	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.2	㎜	0.5	m		62	균열	0.1	㎜	0.5	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.2	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.2	㎜	0.5	m		65	균열	0.1	㎜	0.7	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.5	m	
12	균열	0.1	㎜	0.7	m		67	균열	0.2	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.7	m	
14	균열	0.2	㎜	0.5	m		69	균열	0.1	㎜	0.5	m	
15	균열	0.1	㎜	0.2	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.1	㎜	0.7	m		71	균열	0.1	㎜	0.5	m	
17	균열	0.2	㎜	0.5	m		72	균열	0.1	㎜	0.4	m	
18	균열	0.1	㎜	0.5	m		73	균열	0.1	㎜	0.7	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	0.3	㎜	0.4	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	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	0.2	㎜	1.6	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.2	㎜	1.6	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	균열	0.1	㎜	0.5	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	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 우산터널_토공노반_147(126.230~126.240km, L=10m)

외관조사망도 번호
G60_우산터널_토공노반_147(126.230~126.240)



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	㎜	0.6	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	㎜	0.7	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	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								
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	㎜	0.2	m								
36	균열	0.1	㎜	0.4	m								
37	균열	0.1	㎜	0.4	m								
38	균열	0.1	㎜	0.2	m								
39	균열	0.1	㎜	0.4	m								
40	균열	0.2	㎜	0.2	m								
41	균열	0.1	㎜	0.4	m								
42	균열	0.2	㎜	0.2	m								
43	균열	0.2	㎜	0.2	m								
44	균열	0.2	㎜	0.4	m								
45	균열	0.2	㎜	0.2	m								
46	균열	0.2	㎜	0.2	m								
47	균열	0.2	㎜	0.4	m								
48	균열	0.2	㎜	0.2	m								
49	균열	0.2	㎜	0.4	m								
50	균열	0.3	㎜	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	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		