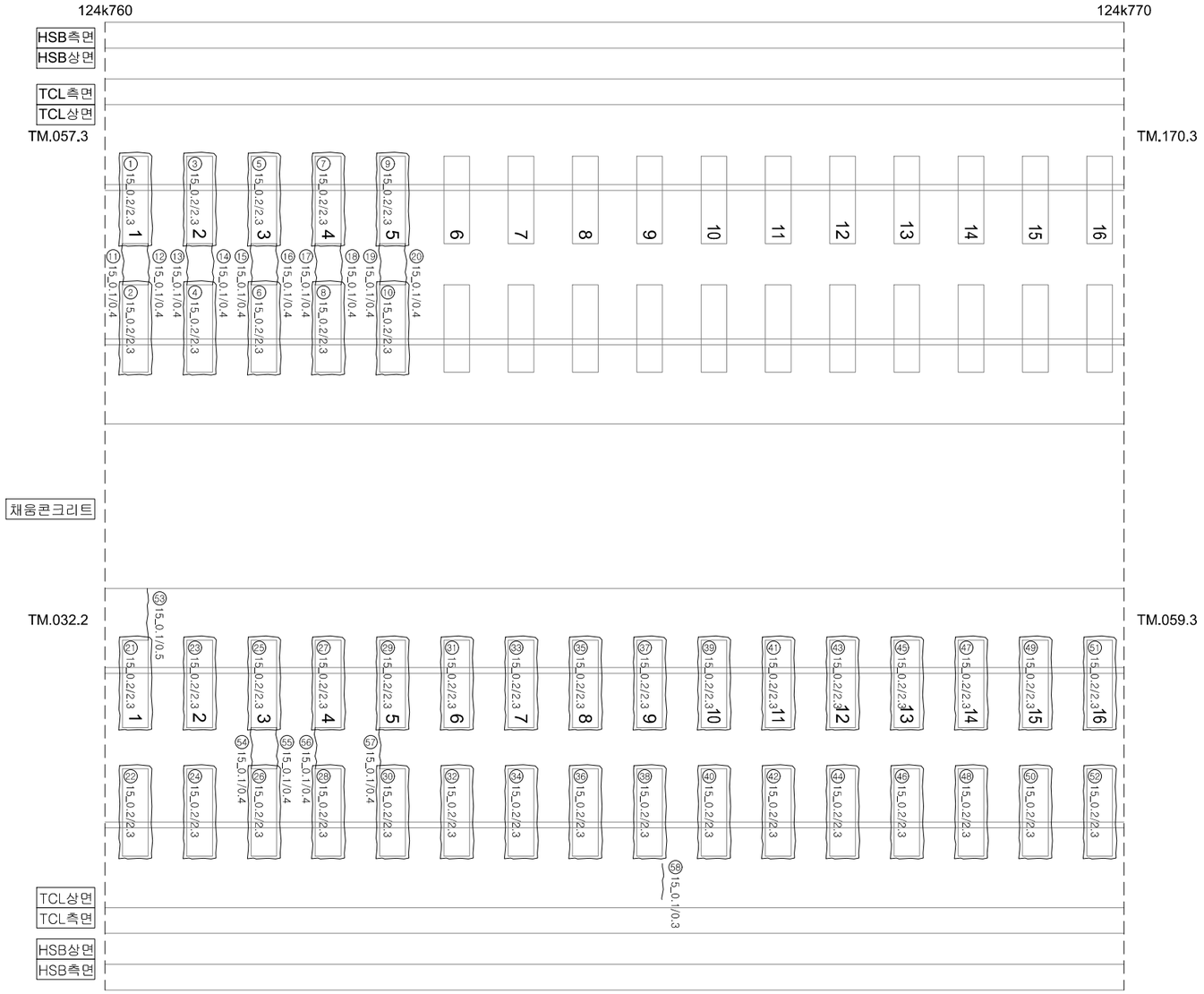
27. U18_우산터널

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

호남고속선 우산터널_1(124.760~124.770km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_1(124.760~124.770)

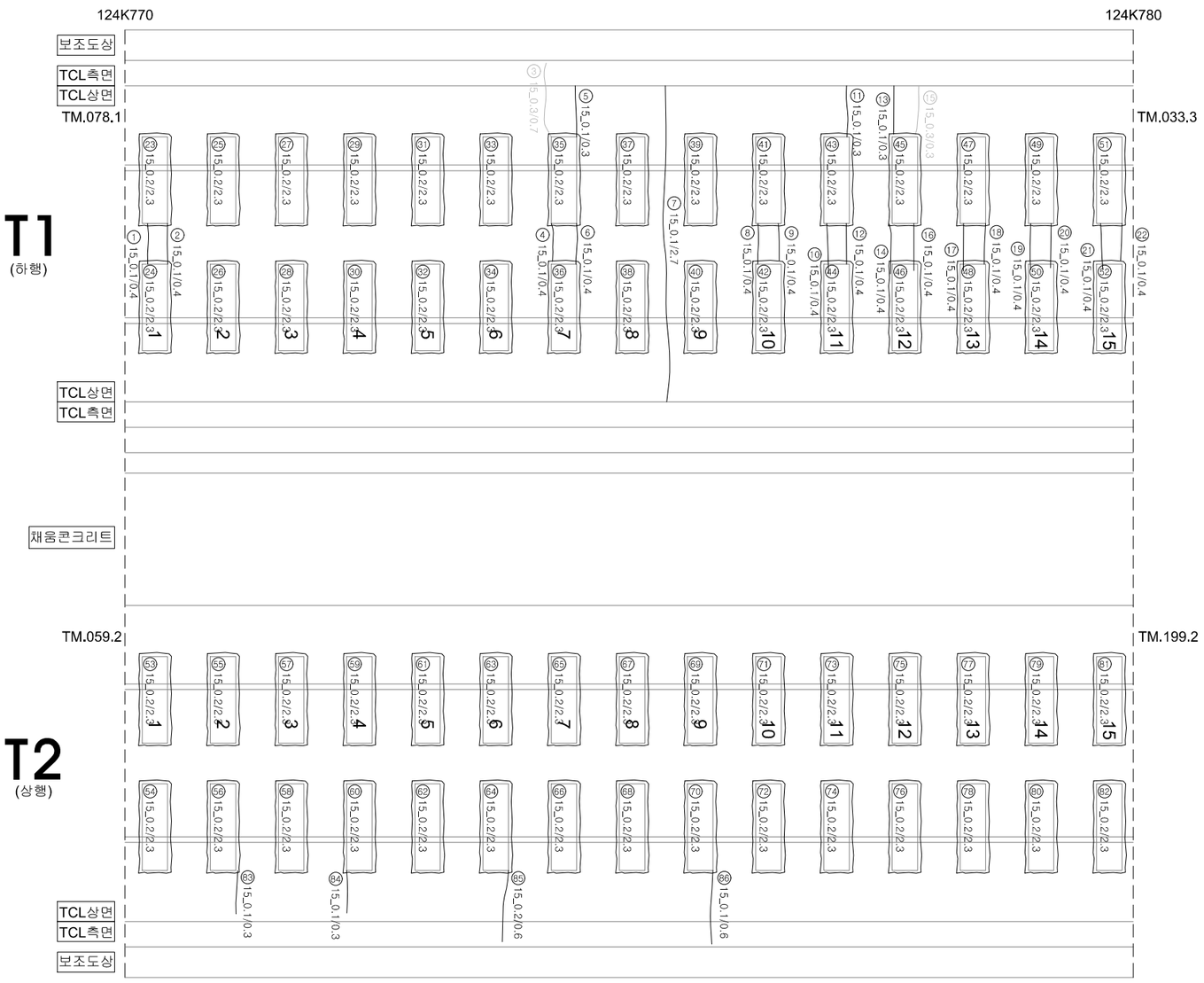


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
11	균열	0.1	㎜	0.4	m								
12	균열	0.1	㎜	0.4	m								
13	균열	0.1	㎜	0.4	m								
14	균열	0.1	㎜	0.4	m								
15	균열	0.1	㎜	0.4	m								
16	균열	0.1	㎜	0.4	m								
17	균열	0.1	㎜	0.4	m								
18	균열	0.1	㎜	0.4	m								
19	균열	0.1	㎜	0.4	m								
20	균열	0.1	㎜	0.4	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	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	㎜	0.4	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_2(124.770~124.780km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_2(124.770~124.780)

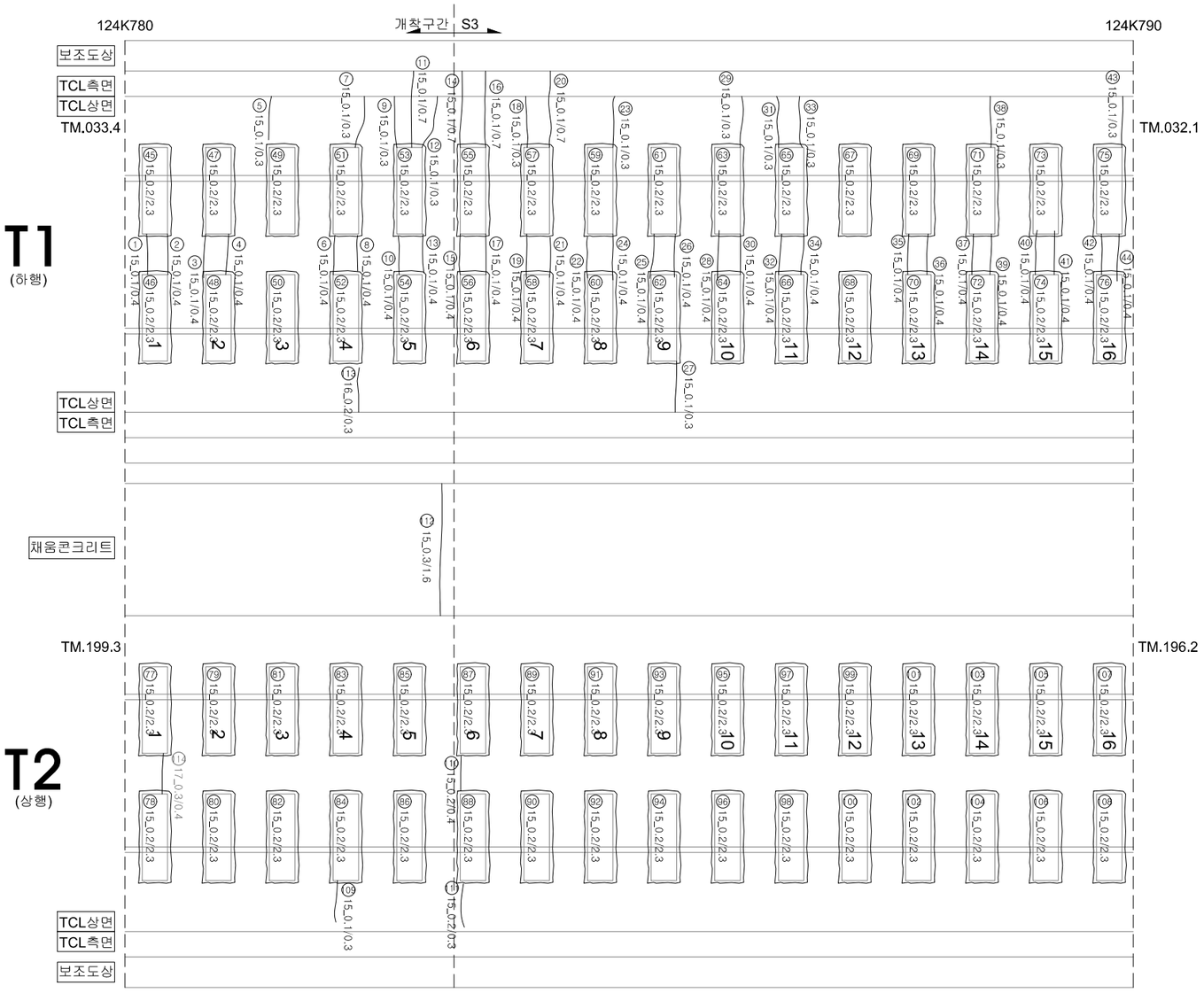


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	2.7	m		62	경계부 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	㎜	0.4	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	㎜	0.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.2	㎜	0.6	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.1	㎜	0.6	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	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_3(124.780~124.790km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_3(124.780~124.790)



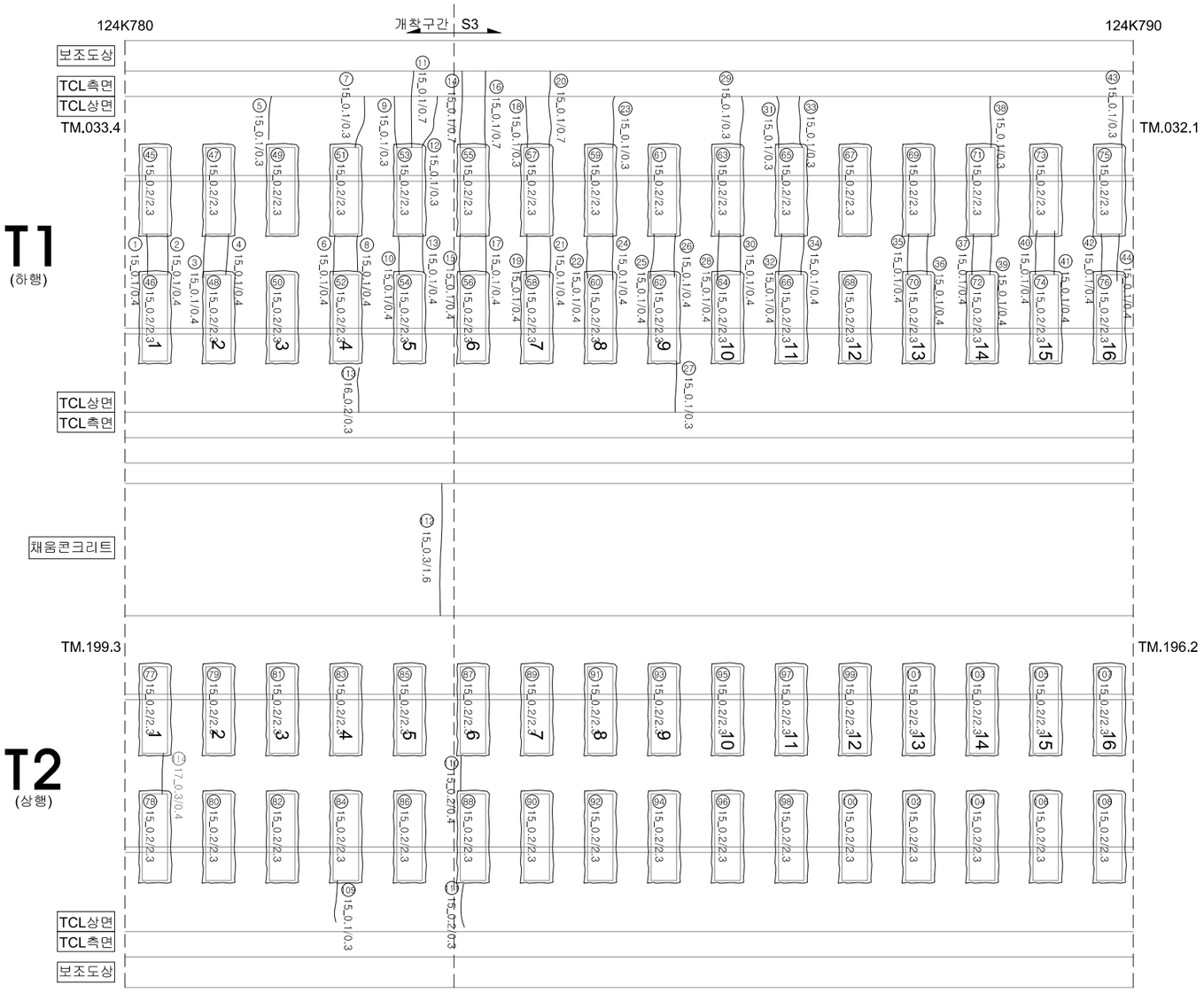
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	경계부 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	㎜	0.3	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	㎜	0.7	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.7	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	㎜	0.3	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	㎜	0.7	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	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.4	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.4	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.4	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.4	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.4	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	균열	0.1	㎜	0.4	m		97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	균열	0.1	㎜	0.3	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	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	0.1	㎜	0.3	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	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_3(124.780~124.790km, L=10m)

외관조사망도 번호

U18_우산터널_3(124.780~124.790)

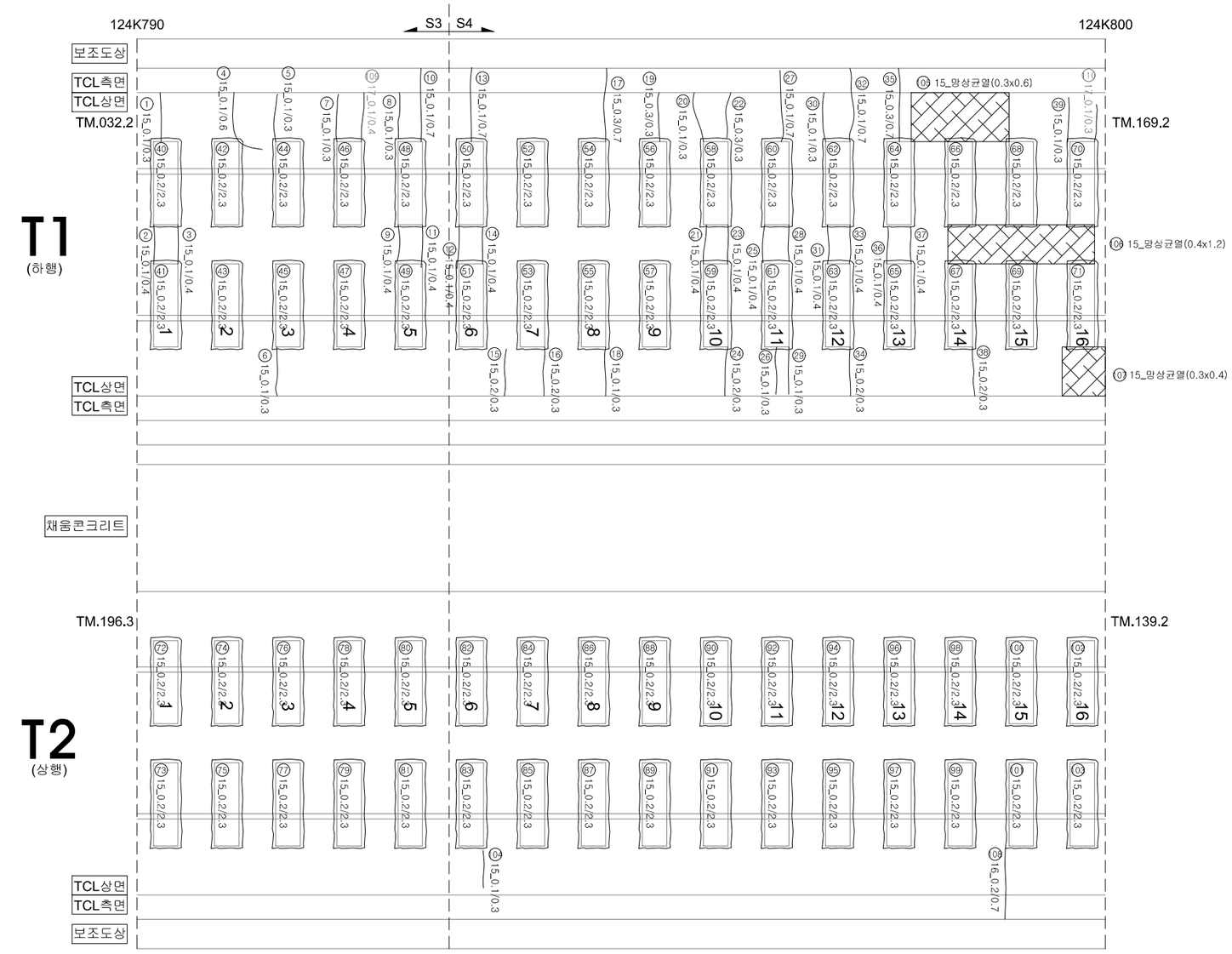


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.2	㎜	0.3	m								
112	균열	0.3	㎜	1.6	m								
113	균열	0.2	㎜	0.3	m								
114	균열	0.3	㎜	0.4	m								

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

호남고속선 우산터널_4(124.790~124.800km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_4(124.790~124.800)

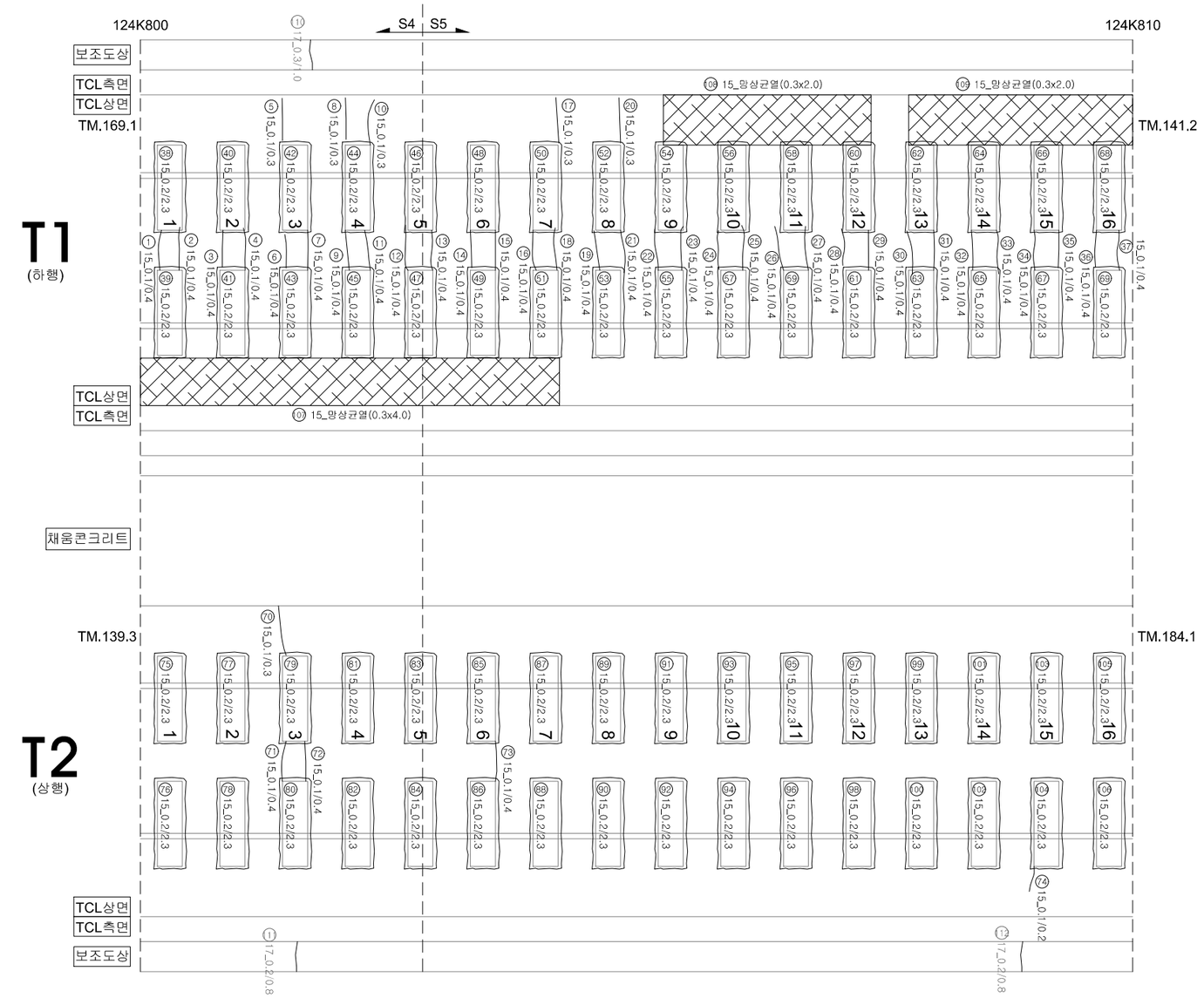


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.6	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	경계부 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	㎜	0.4	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	㎜	0.7	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.2	㎜	0.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.2	㎜	0.3	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.3	㎜	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	0.3	㎜	0.3	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	㎜	0.4	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.3	㎜	0.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.2	㎜	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	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.3	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	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.3	㎜	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	0.1	㎜	0.4	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	균열	0.2	㎜	0.3	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	균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	망상균열	0.3	m	0.6	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	망상균열	0.4	m	1.2	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	망상균열	0.3	m	0.4	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.2	㎜	0.7	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	㎜	0.3	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_5(124.800~124.810km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_5(124.800~124.810)



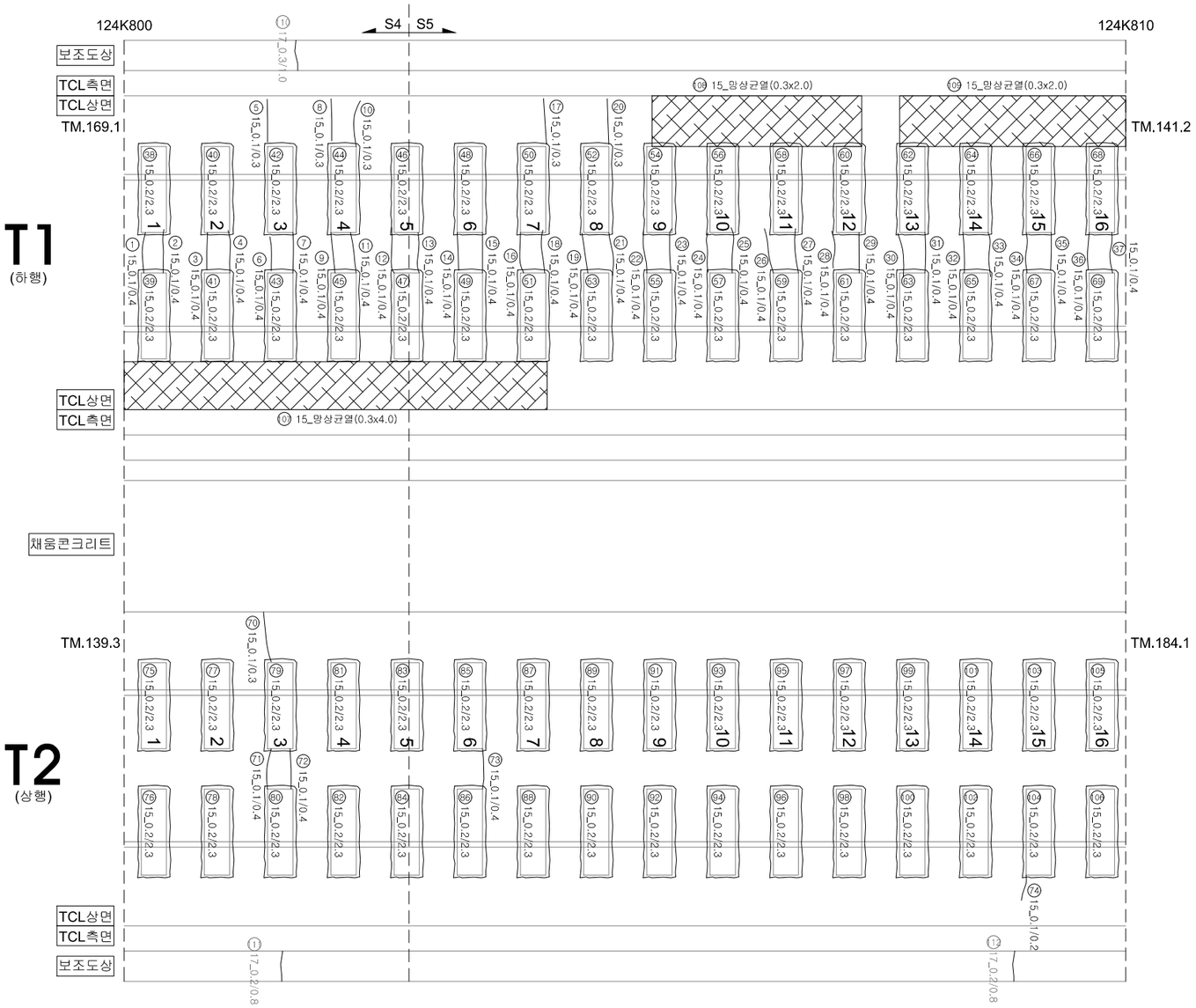
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	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	균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.2	m	
20	균열	0.1	㎜	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	㎜	0.4	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.4	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	0.1	㎜	0.4	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	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	망상균열	0.3	m	4.0	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	망상균열	0.3	m	2.0	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	망상균열	0.3	m	2.0	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	균열	0.3	㎜	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㎜미만 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (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_5(124.800~124.810km, L=10m)

외관조사망도 번호

U18_우산터널_5(124.800~124.810)

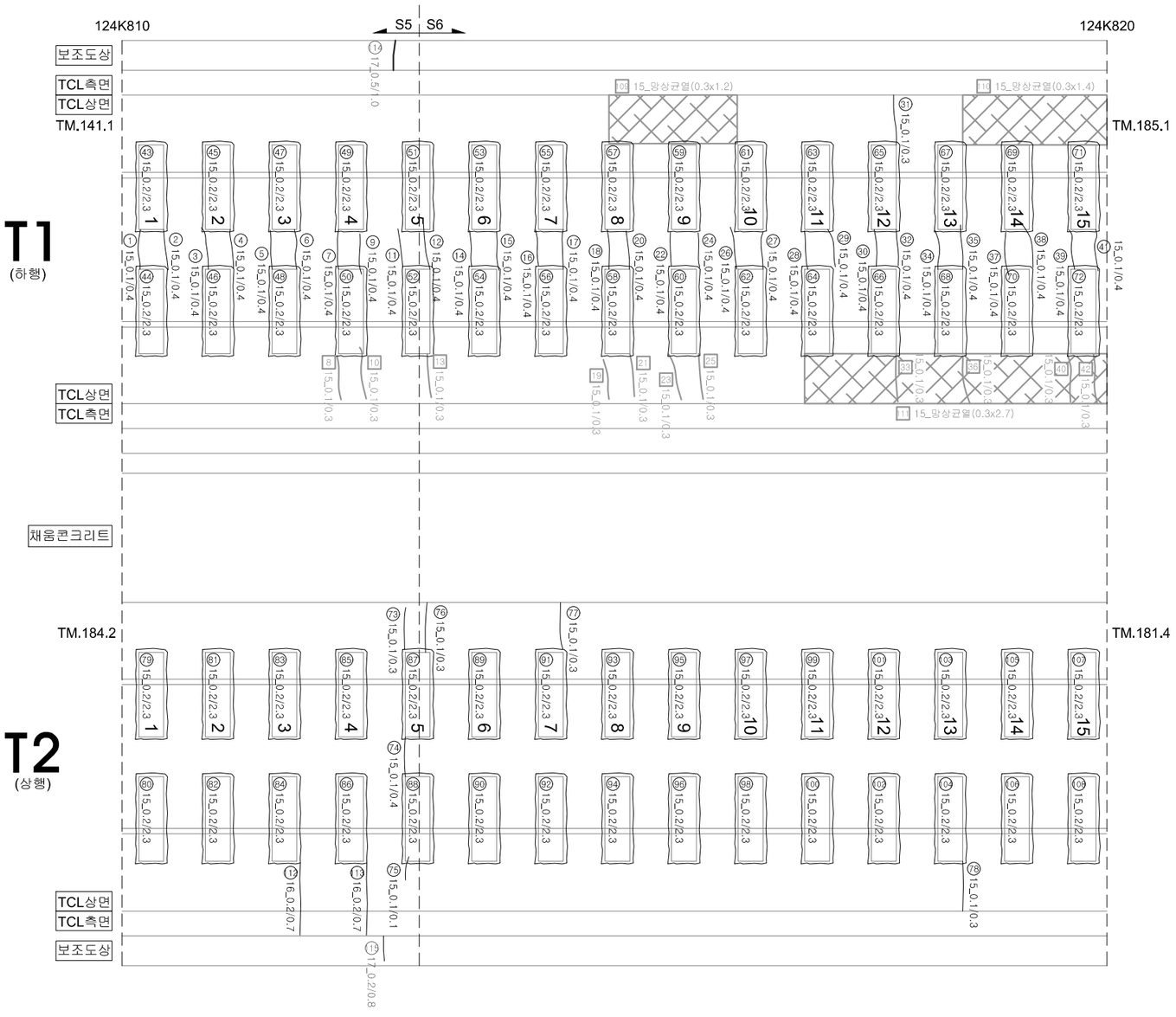


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.2	㎜	0.8	m								
112	균열	0.2	㎜	0.8	m								

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

호남고속선 우산터널_6(124.810~124.820km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_6(124.810~124.820)



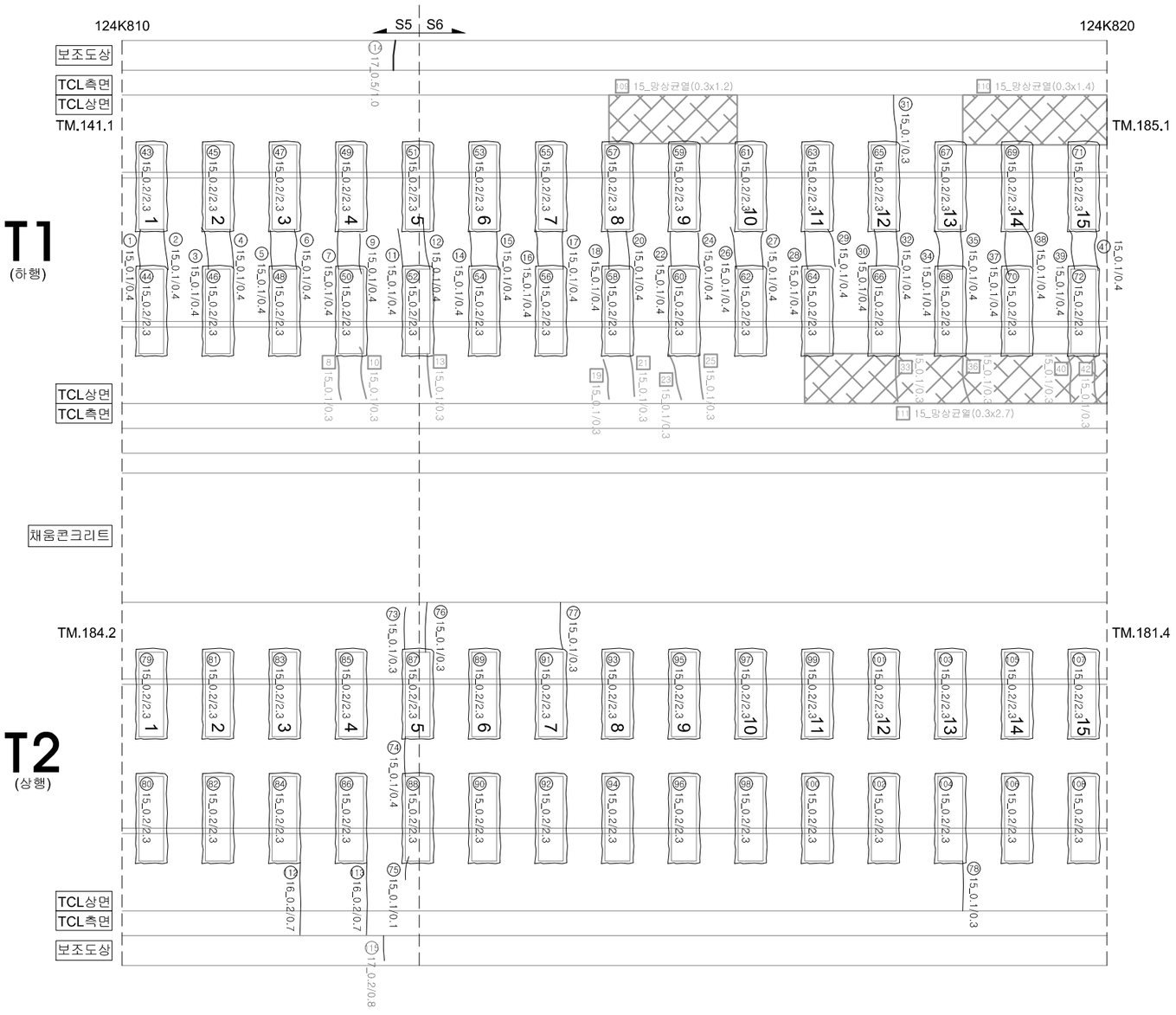
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	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	17보수	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	㎜	0.3	m	17보수	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	균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	균열	0.1	㎜	0.1	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	76	균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	78	균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	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	㎜	0.4	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	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m	17보수	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	0.1	㎜	0.3	m	17보수	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	㎜	0.4	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.4	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	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	망상균열	0.3	m	1.2	m	17보수
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	망상균열	0.3	m	1.4	m	17보수

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_6(124.810~124.820km, L=10m)

외관조사망도 번호

U18_우산터널_6(124.810~124.820)

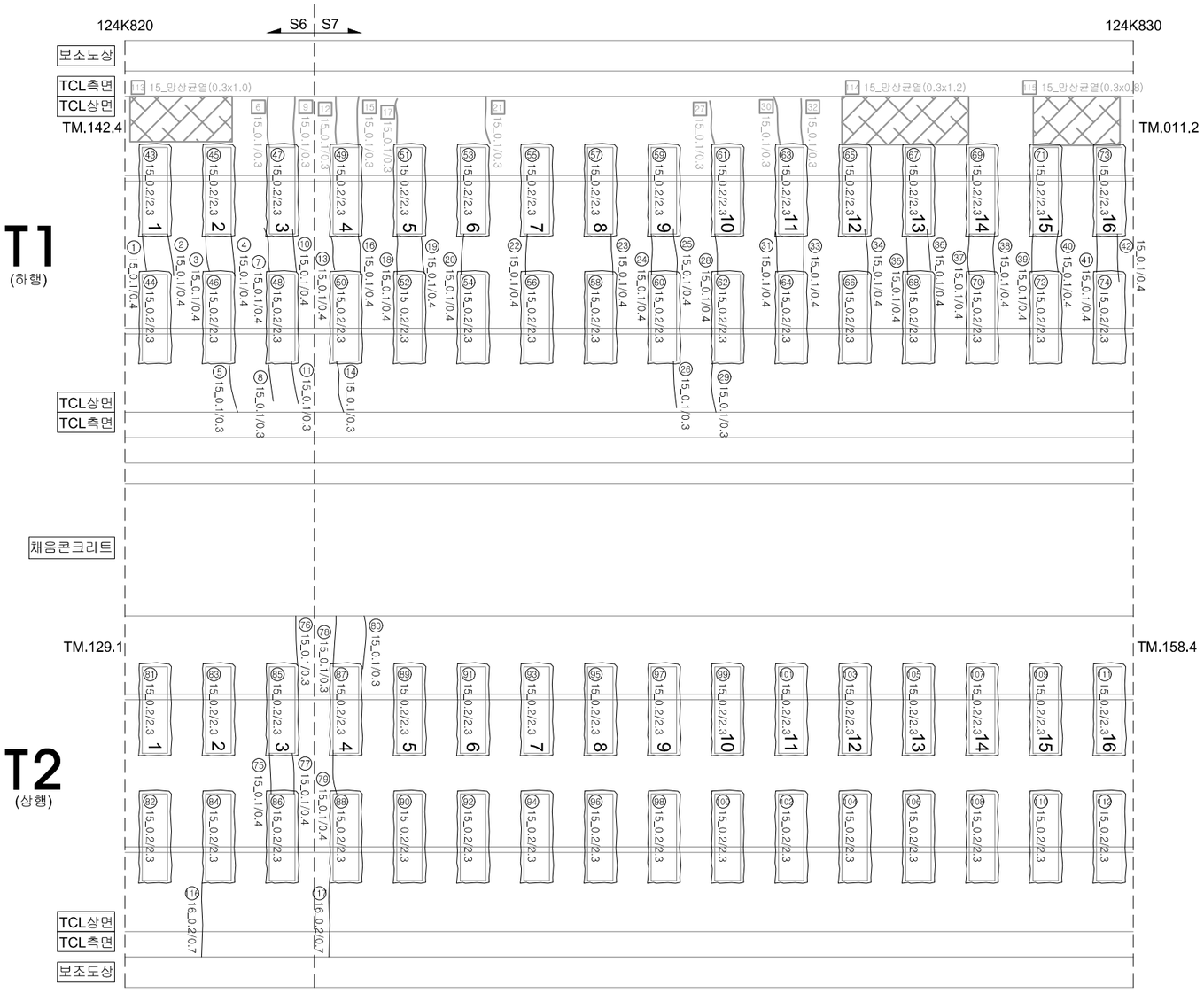


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	망상균열	0.3	m	2.7	m	17보수							
112	균열	0.2	㎜	0.7	m								
113	균열	0.2	㎜	0.7	m								
114	균열	0.5	㎜	1.0	m								
115	균열	0.2	㎜	0.8	m								

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

호남고속선 우산터널_7(124.820~124.830km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_7(124.820~124.830)

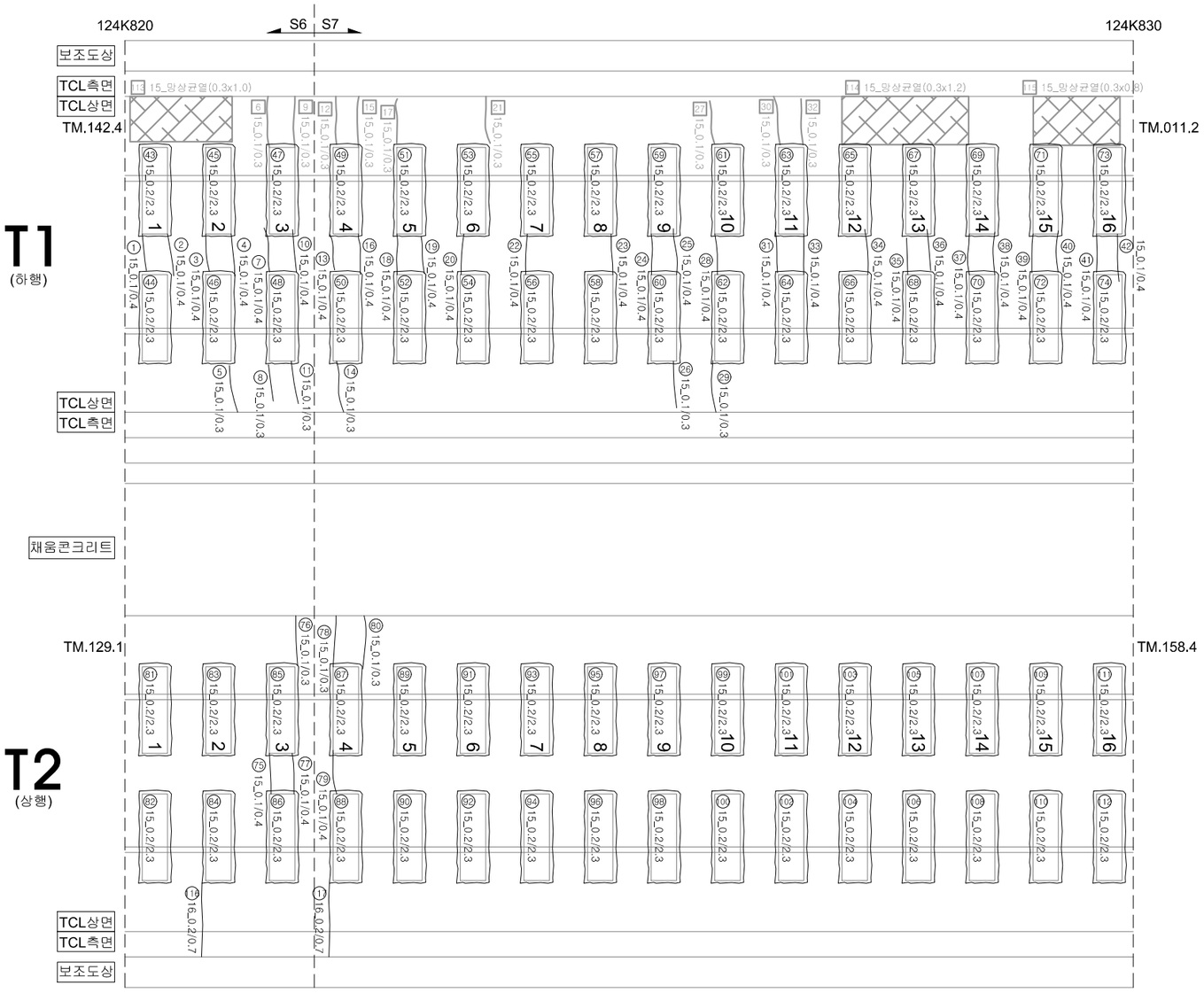


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	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	㎜	0.3	m	17보수	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	㎜	0.3	m	17보수	67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	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	균열	0.1	㎜	0.4	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	76	균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	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	㎜	0.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	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	㎜	0.3	m	17보수	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	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_7(124.820~124.830km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_7(124.820~124.830)

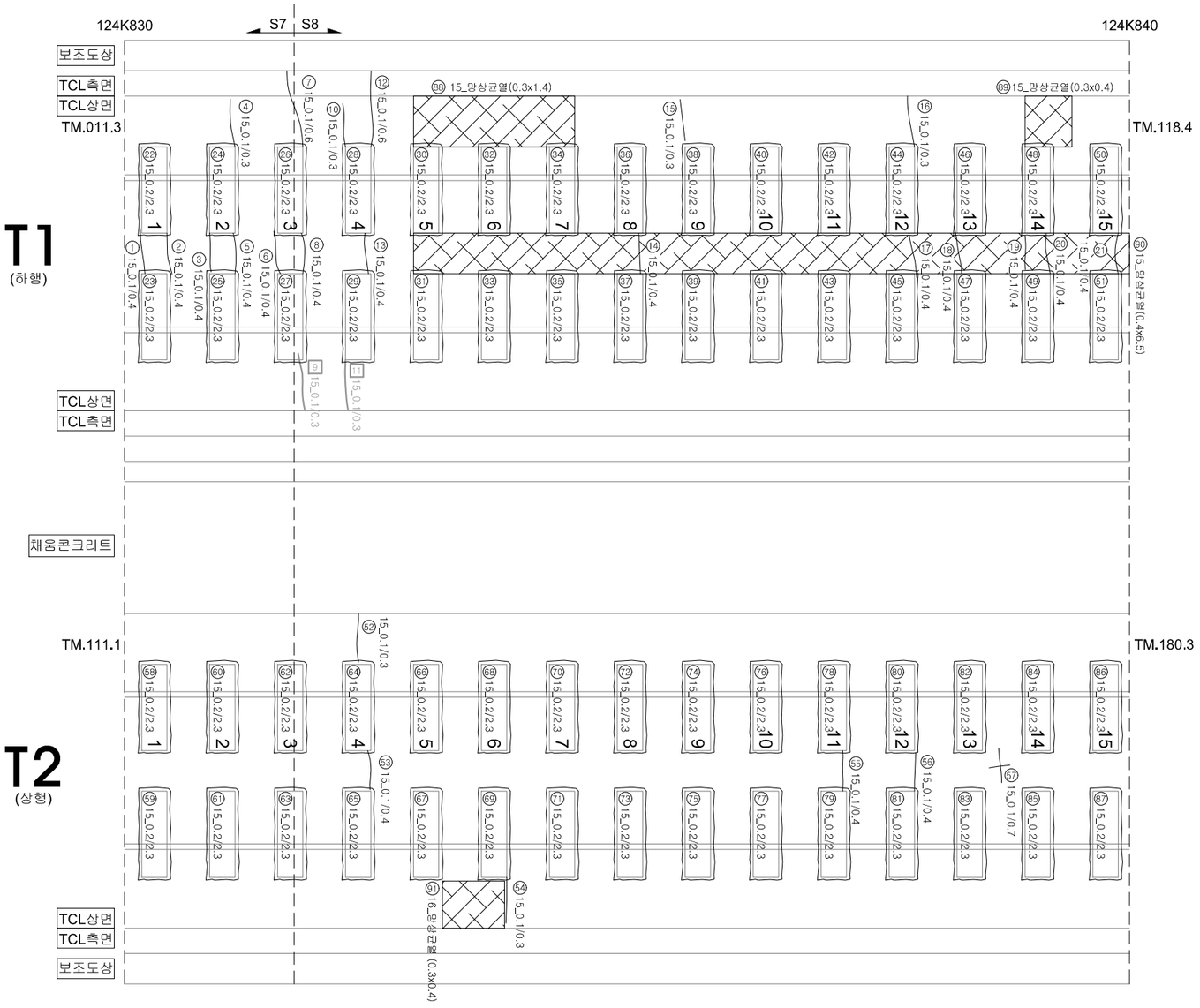


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
113	망상균열	0.3	m	1.0	m	17보수							
114	망상균열	0.3	m	1.2	m	17보수							
115	망상균열	0.3	m	0.8	m	17보수							
116	균열	0.2	㎜	0.7	m								
117	균열	0.2	㎜	0.7	m								

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

호남고속선 우산터널_8(124.830~124.840km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_8(124.830~124.840)

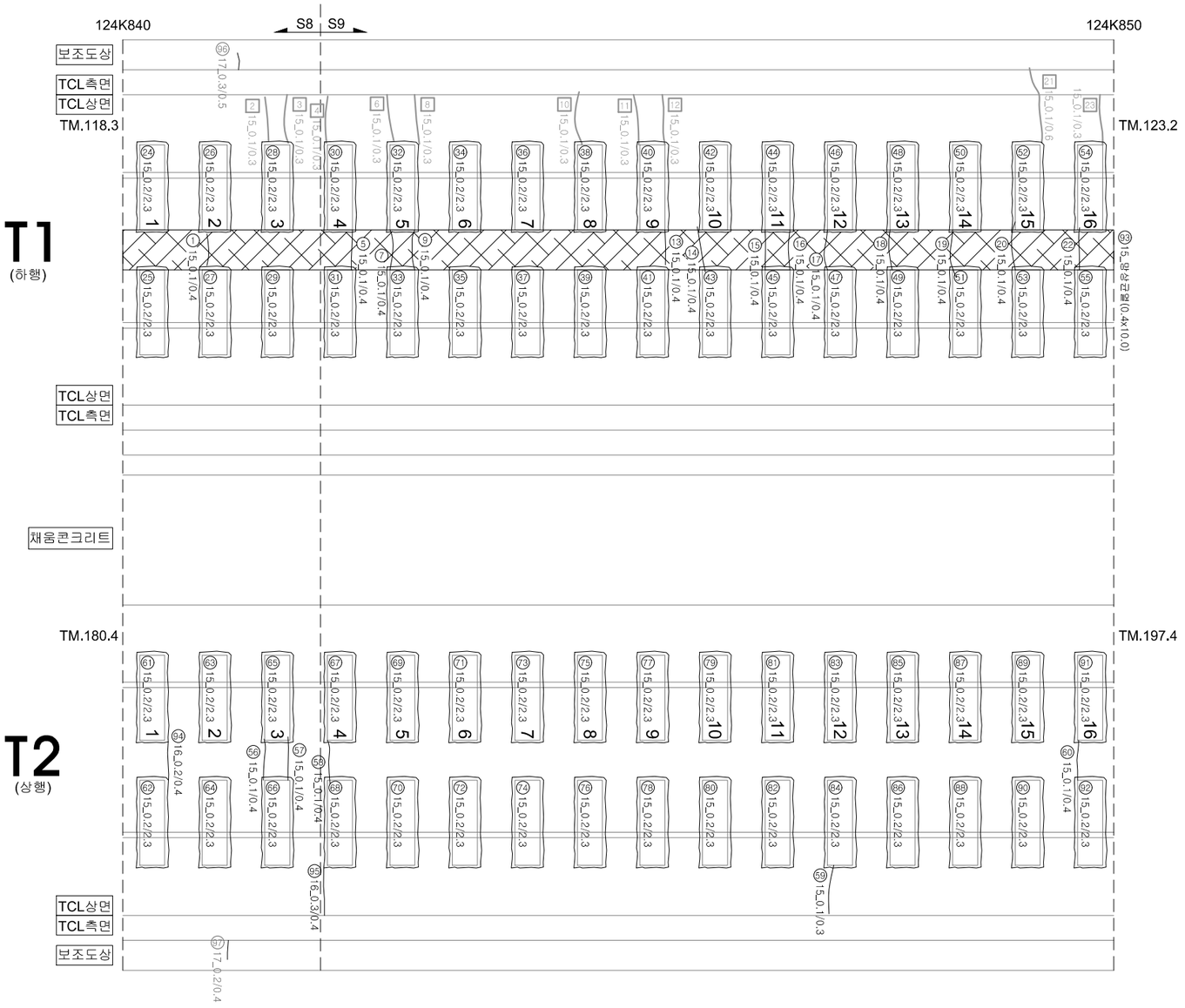


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.1	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.6	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	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	㎜	0.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.3	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	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	망상균열	0.3	m	1.4	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	망상균열	0.3	m	0.4	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	망상균열	0.4	m	6.5	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	망상균열	0.3	m	0.4	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	균열	0.1	㎜	0.3	m								
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.3	m								
55	균열	0.1	㎜	0.4	m								

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

호남고속선 우산터널_9(124.840~124.850km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_9(124.840~124.850)

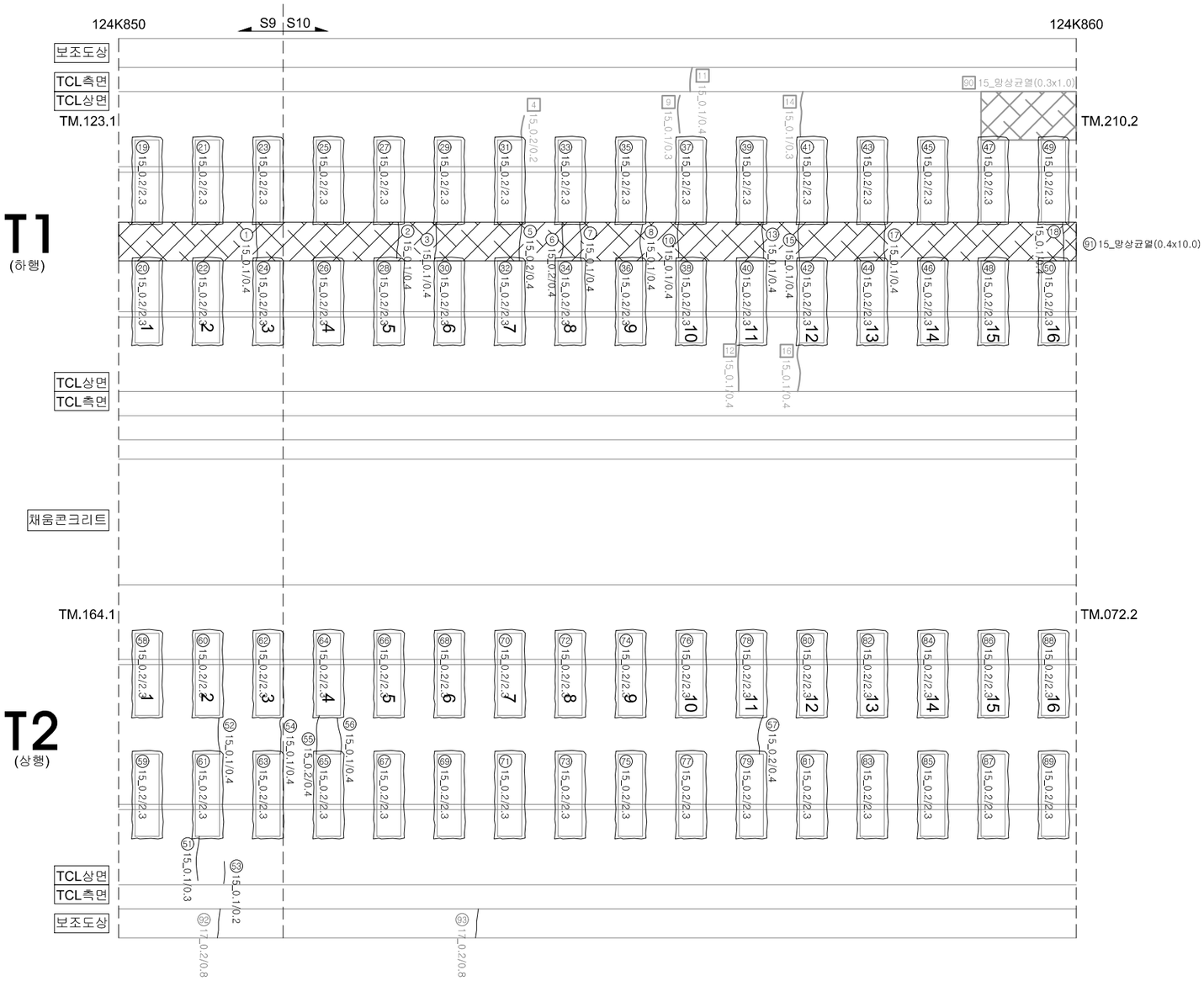


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	59	균열	0.1	㎜	0.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	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	17보수	65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	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	㎜	0.6	m	17보수	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	17보수	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	망상균열	0.4	m	10.0	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.2	㎜	0.4	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.3	㎜	0.4	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.3	㎜	0.5	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.2	㎜	0.4	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_10(124.850~124.860km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_10(124.850~124.860)

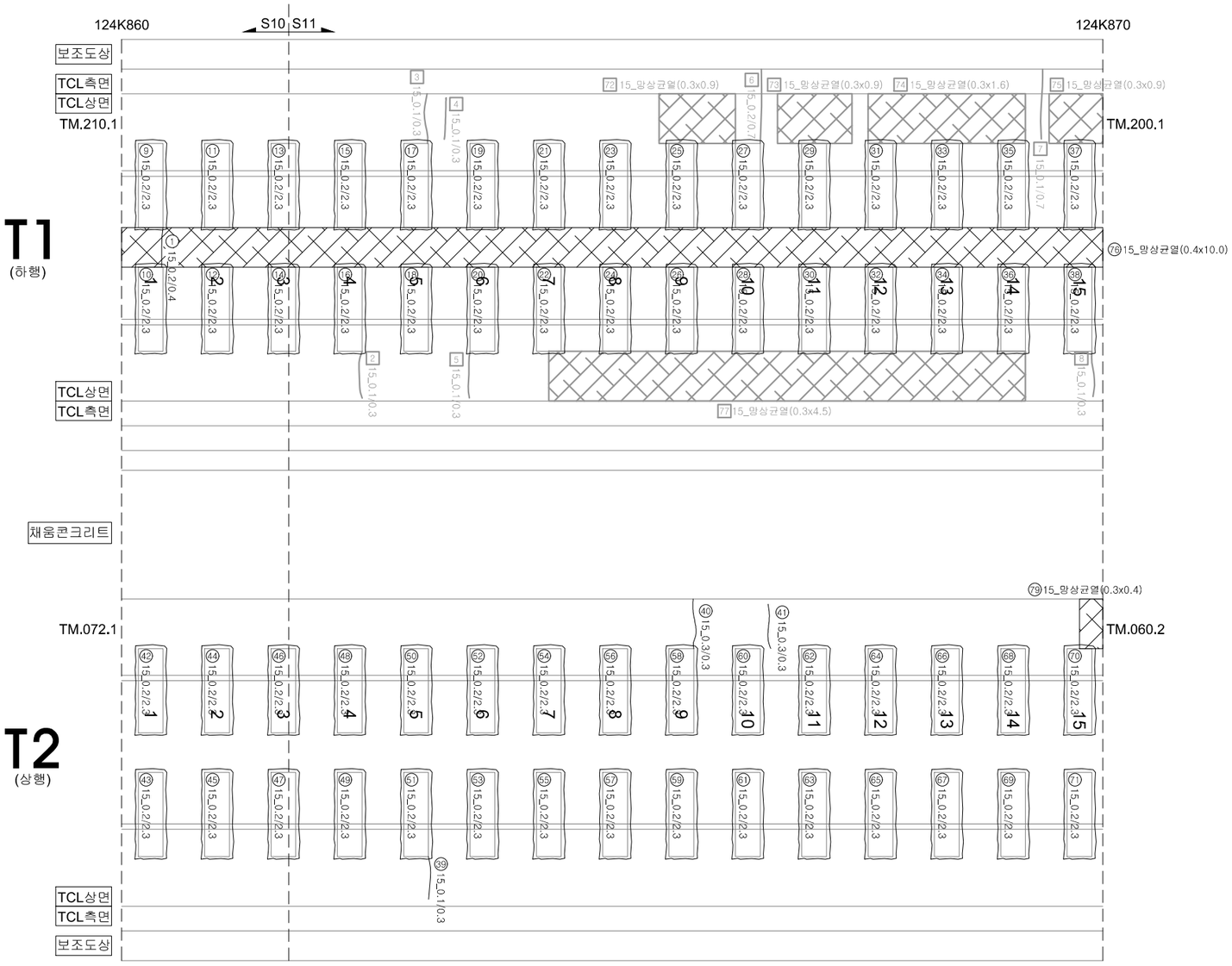


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.2	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.2	m	17보수	59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	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	17보수	66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수	67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	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	17보수	71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	망상균열	0.3	m	1.0	m	17보수
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	망상균열	0.4	m	10.0	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.2	㎜	0.8	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.2	㎜	0.8	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	균열	0.1	㎜	0.3	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.1	㎜	0.2	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.2	㎜	0.4	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_11(124.860~124.870km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_11(124.860~124.870)

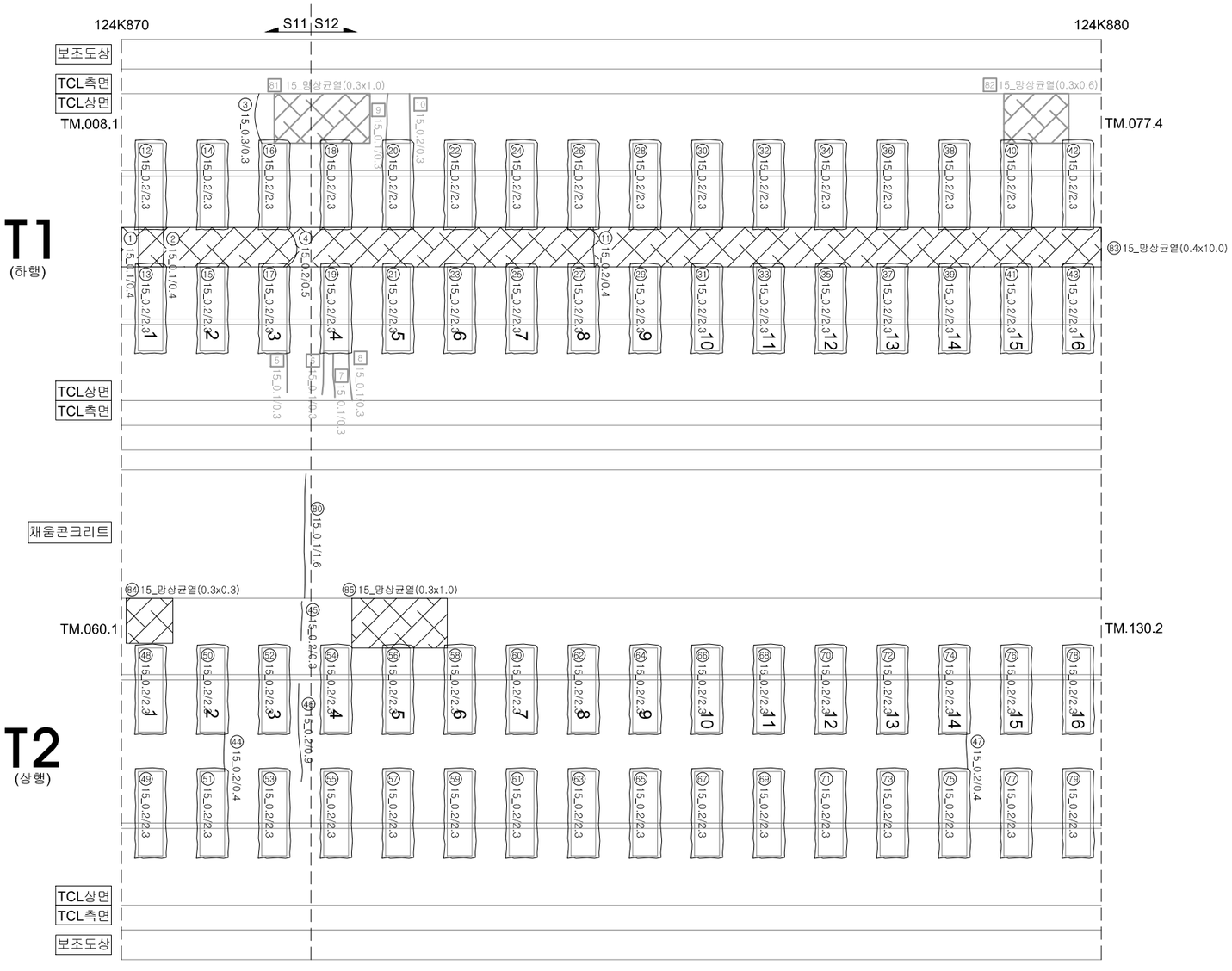


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.7	m	17보수	61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m	17보수	62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	망상균열	0.3	m	0.9	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	망상균열	0.3	m	0.9	m	17보수
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	망상균열	0.3	m	1.6	m	17보수
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	망상균열	0.3	m	0.9	m	17보수
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	망상균열	0.4	m	10.0	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	망상균열	0.3	m	4.5	m	17보수
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	망상균열	0.3	m	0.4	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	망상균열	0.3	m	0.4	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	균열	0.1	㎜	0.3	m								
40	균열	0.3	㎜	0.3	m								
41	균열	0.3	㎜	0.3	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_12(124.870~124.880km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_12(124.870~124.880)

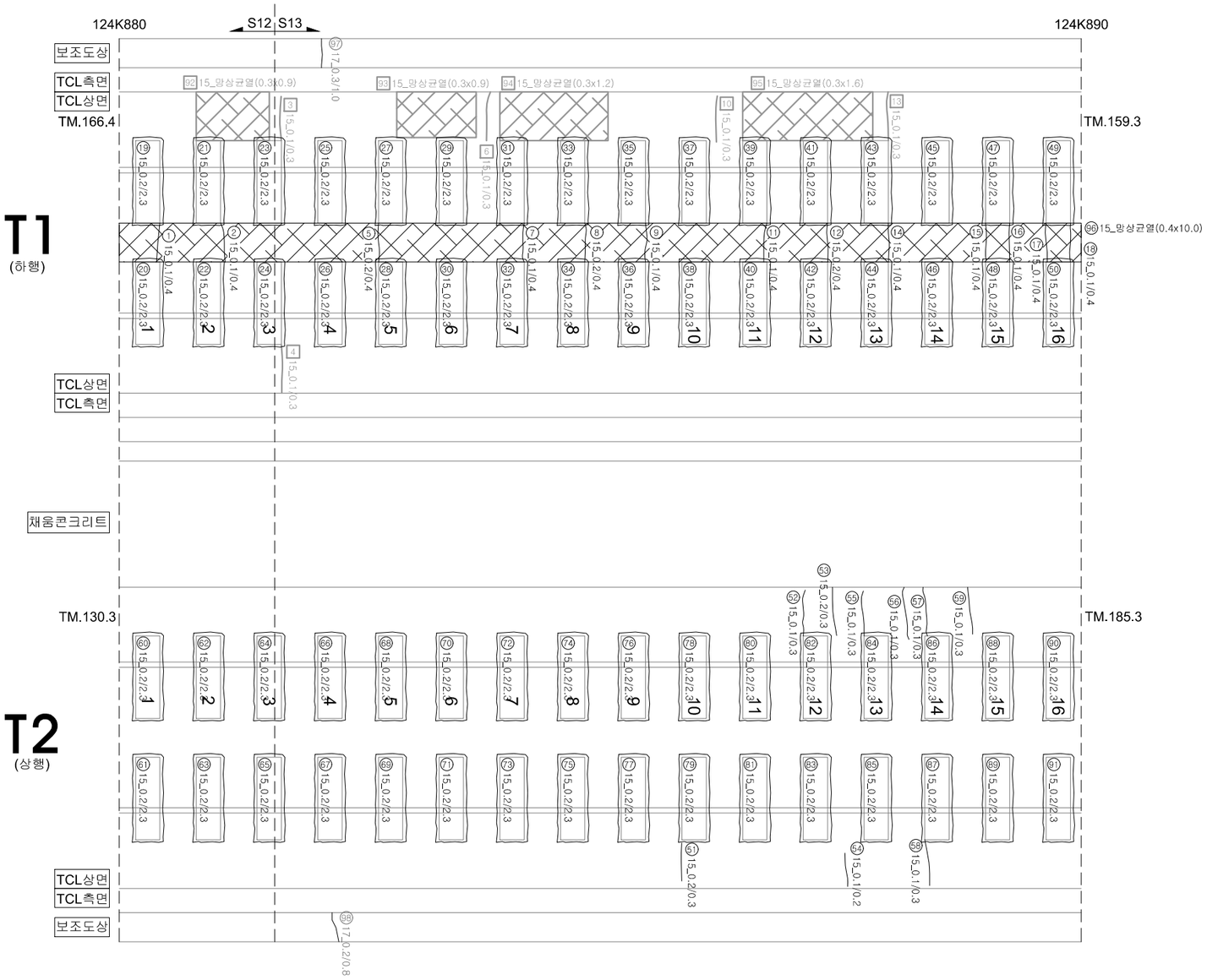


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.3	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.2	㎜	0.3	m	17보수	65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.2	㎜	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	균열	0.1	㎜	1.6	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	망상균열	0.3	m	1.0	m	17보수
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	망상균열	0.3	m	0.6	m	17보수
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	망상균열	0.4	m	10.0	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	망상균열	0.3	m	0.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	망상균열	0.3	m	1.0	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	0.2	㎜	0.4	m								
45	균열	0.2	㎜	0.3	m								
46	균열	0.2	㎜	0.9	m								
47	균열	0.2	㎜	0.4	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_13(124.880~124.890km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_13(124.880~124.890)

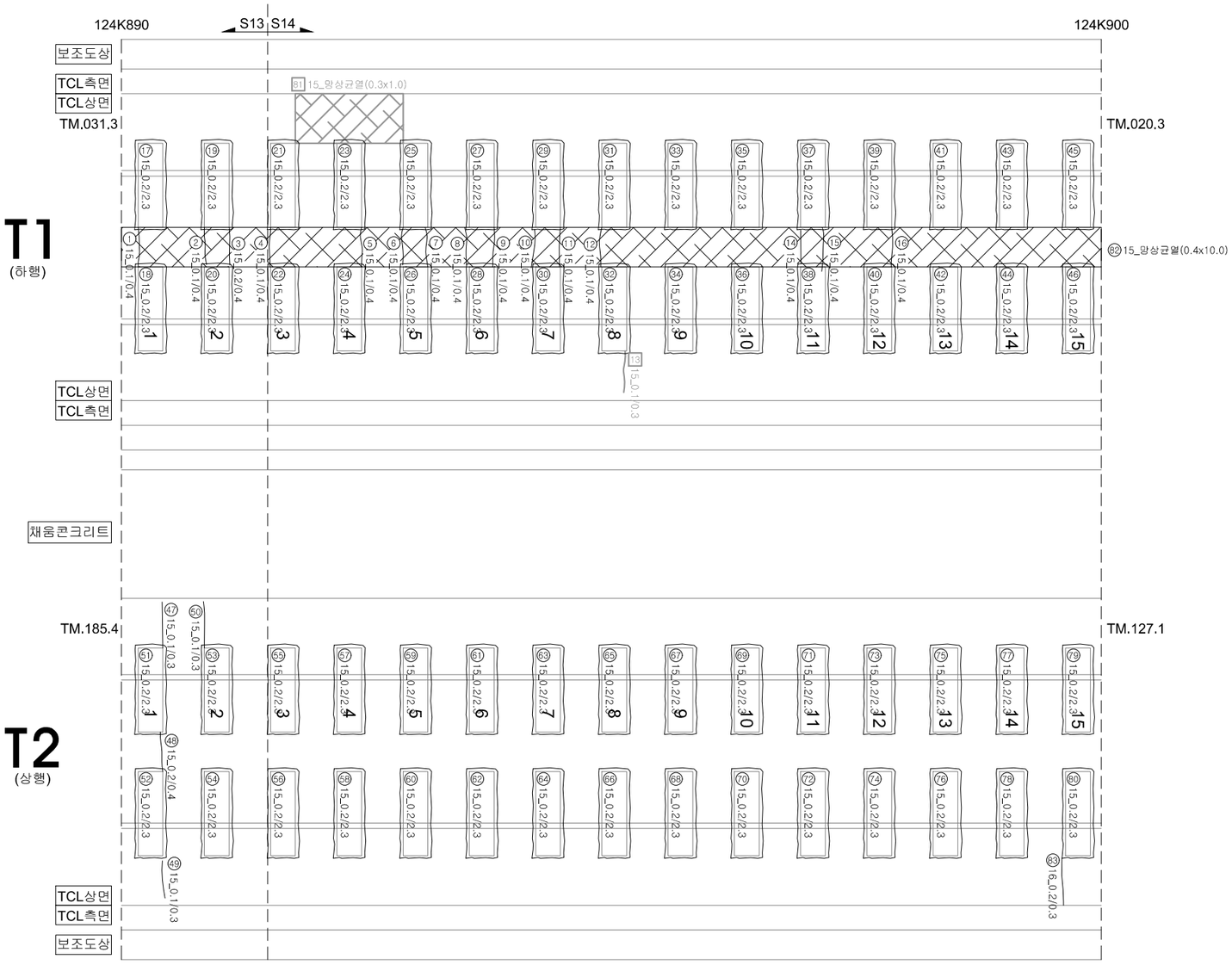


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	58	균열	0.1	㎜	0.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	59	균열	0.1	㎜	0.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	0.4	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	㎜	0.3	m	17보수	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	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	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	망상균열	0.3	m	0.9	m	17보수
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	망상균열	0.3	m	0.9	m	17보수
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	망상균열	0.3	m	1.2	m	17보수
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	망상균열	0.3	m	1.6	m	17보수
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	망상균열	0.4	m	10.0	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.3	㎜	1.0	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.2	㎜	0.8	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	균열	0.2	㎜	0.3	m								
52	균열	0.1	㎜	0.3	m								
53	균열	0.2	㎜	0.3	m								
54	균열	0.1	㎜	0.2	m								
55	균열	0.1	㎜	0.3	m								

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

호남고속선 우산터널_14(124.890~124.900km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_14(124.890~124.900)

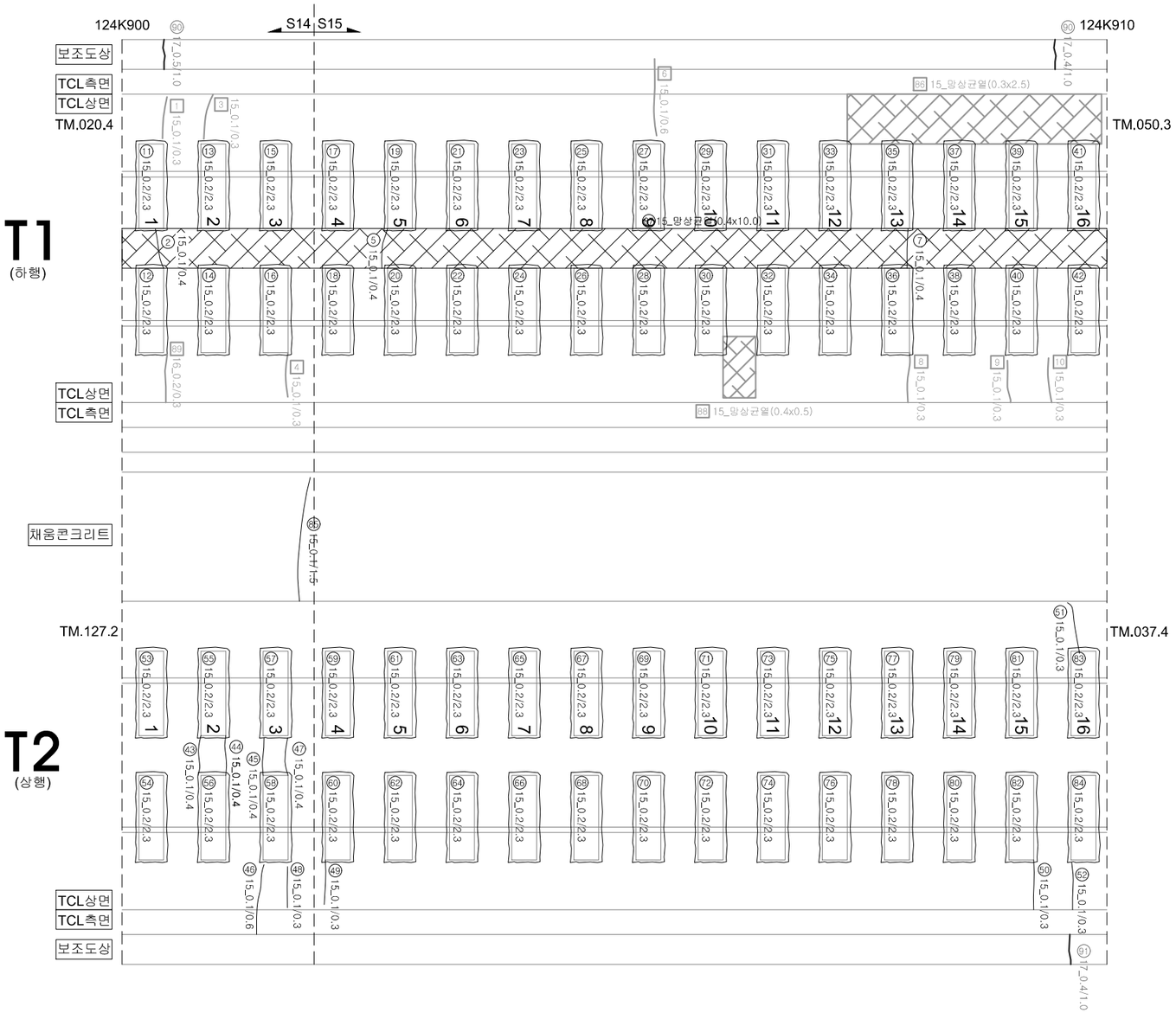


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.3	m	17보수	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	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	망상균열	0.3	m	1.0	m	17보수
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	망상균열	0.4	m	10.0	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.2	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	균열	0.1	㎜	0.3	m								
48	균열	0.2	㎜	0.4	m								
49	균열	0.1	㎜	0.3	m								
50	균열	0.1	㎜	0.3	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_15(124.900~124.910km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_15(124.900~124.910)

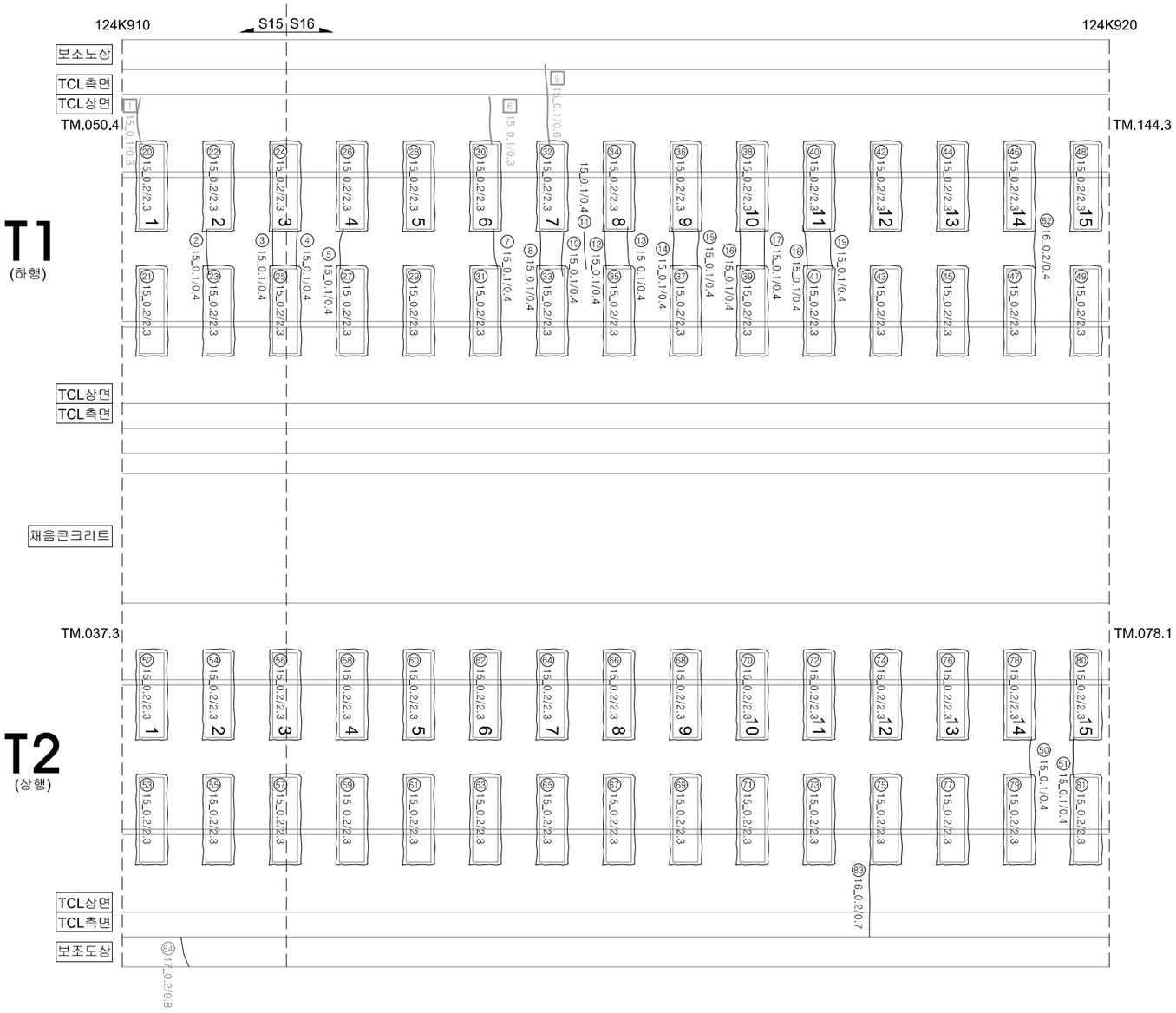


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	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	균열	0.1	㎜	1.5	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	망상균열	0.3	m	2.5	m	17보수
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	망상균열	0.4	m	10.0	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	망상균열	0.4	m	0.5	m	17보수
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.2	㎜	0.3	m	17보수
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.5	㎜	1.0	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.4	㎜	1.0	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.4	㎜	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	균열	0.1	㎜	0.4	m								
44	균열	0.1	㎜	0.4	m								
45	균열	0.1	㎜	0.4	m								
46	균열	0.1	㎜	0.6	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	m								
48	균열	0.1	㎜	0.3	m								
49	균열	0.1	㎜	0.3	m								
50	균열	0.1	㎜	0.3	m								
51	균열	0.1	㎜	0.3	m								
52	균열	0.1	㎜	0.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (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_16(124.910~124.920km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_16(124.910~124.920)

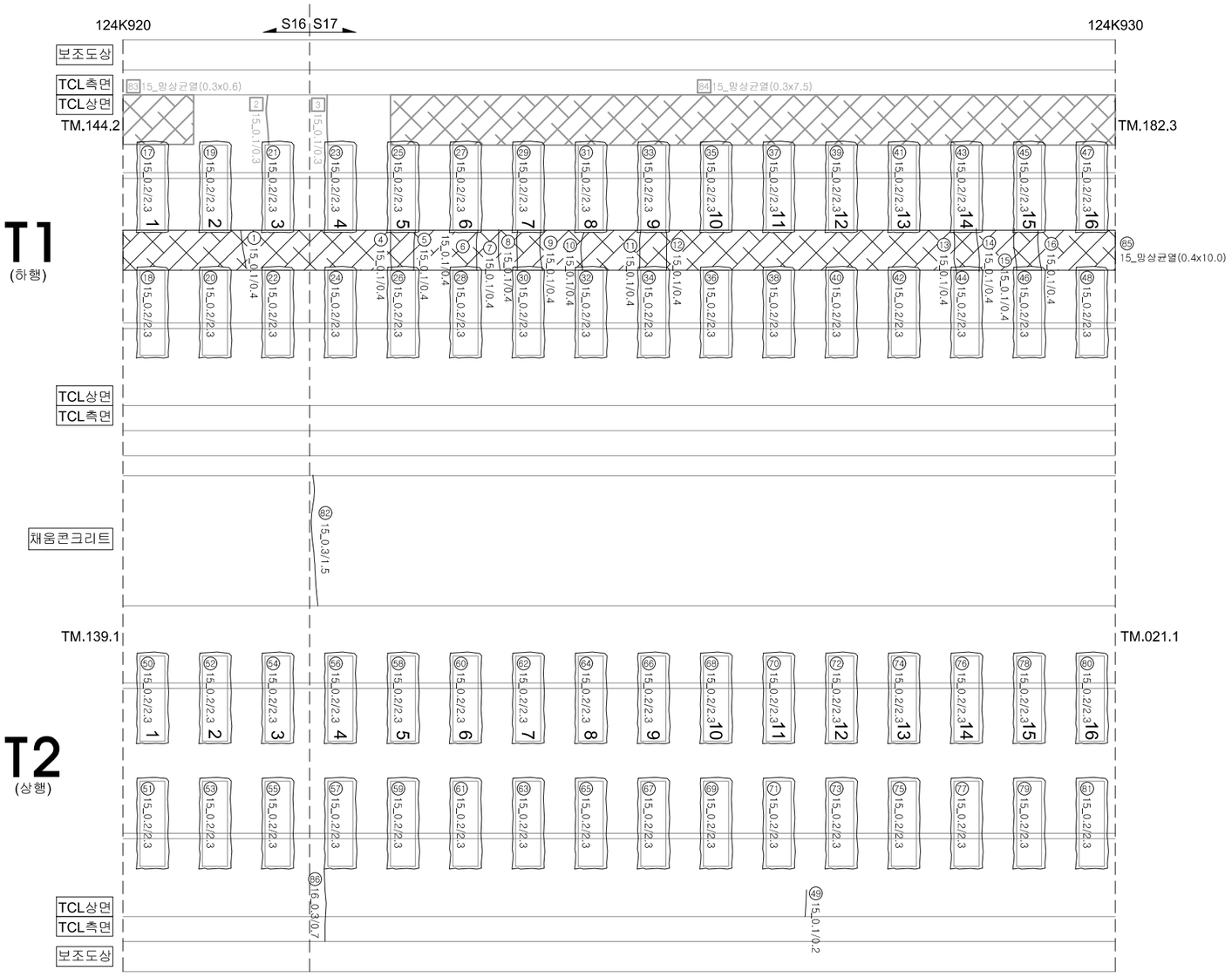


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.6	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	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	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	㎜	0.4	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.2	㎜	0.7	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.2	㎜	0.8	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	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

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

호남고속선 우산터널_17(124.920~124.930km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_17(124.920~124.930)

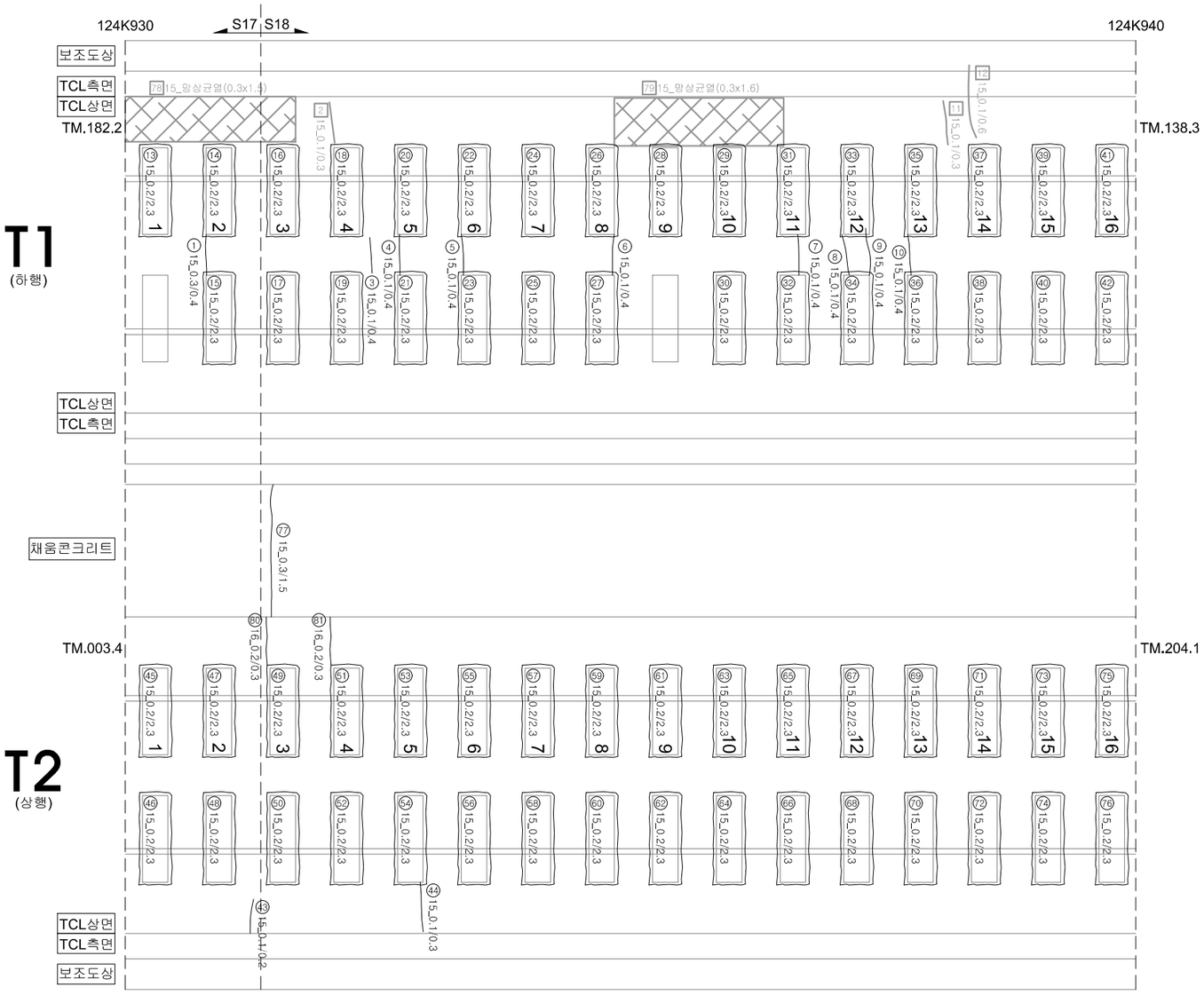


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.3	㎜	1.5	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	망상균열	0.3	m	0.6	m	17보수
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	망상균열	0.3	m	7.5	m	17보수
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	망상균열	0.4	m	10.0	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.3	㎜	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	균열	0.1	㎜	0.2	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_18(124.930~124.940km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_18(124.930~124.940)

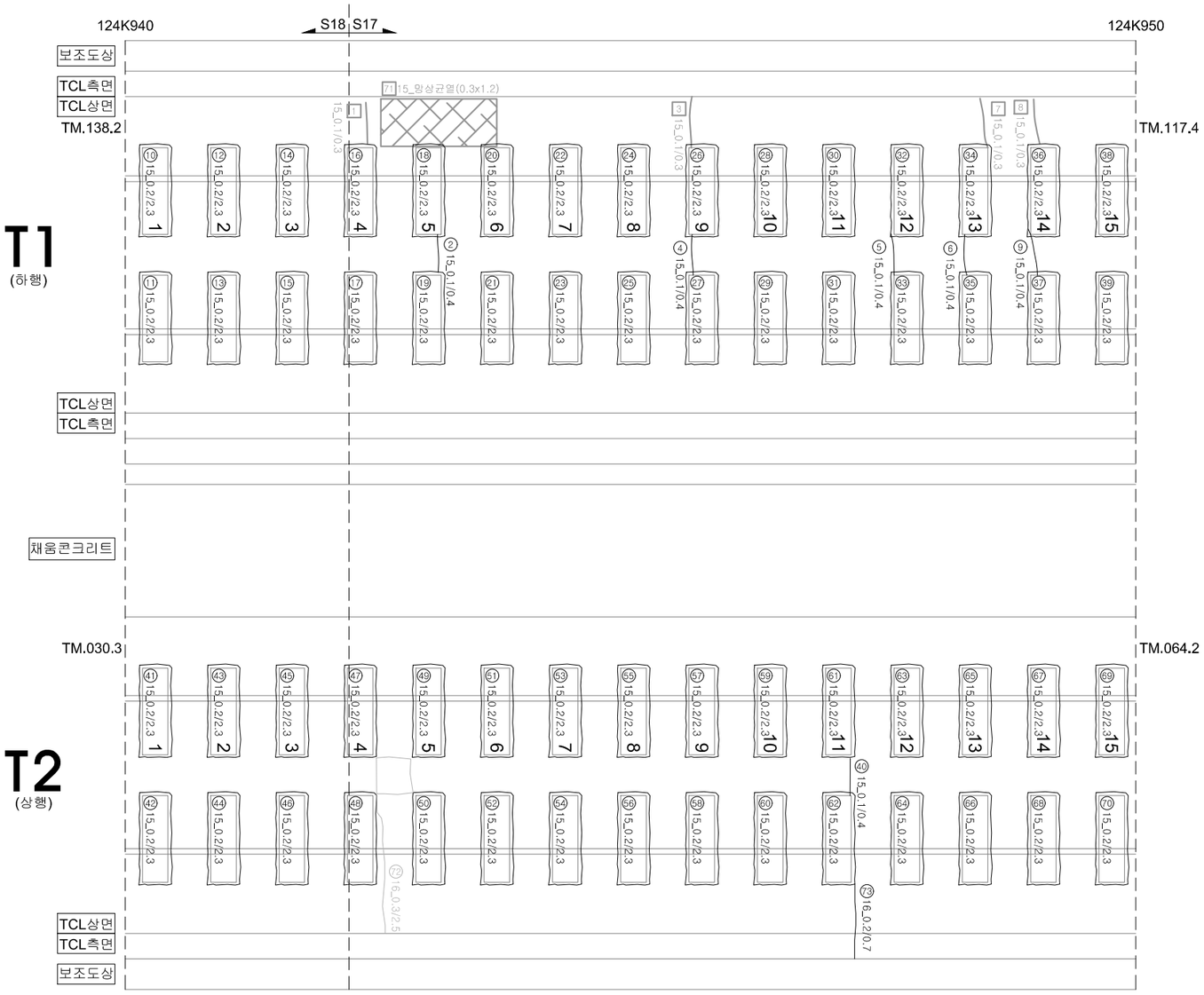


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.3	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.3	m	17보수	66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	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	0.3	㎜	1.5	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	망상균열	0.3	m	1.5	m	17보수
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	망상균열	0.3	m	1.6	m	17보수
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	균열	0.2	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.2	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	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	㎜	0.2	m								
44	균열	0.1	㎜	0.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.1	㎜	0.2	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_19(124.940~124.950km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_19(124.940~124.950)

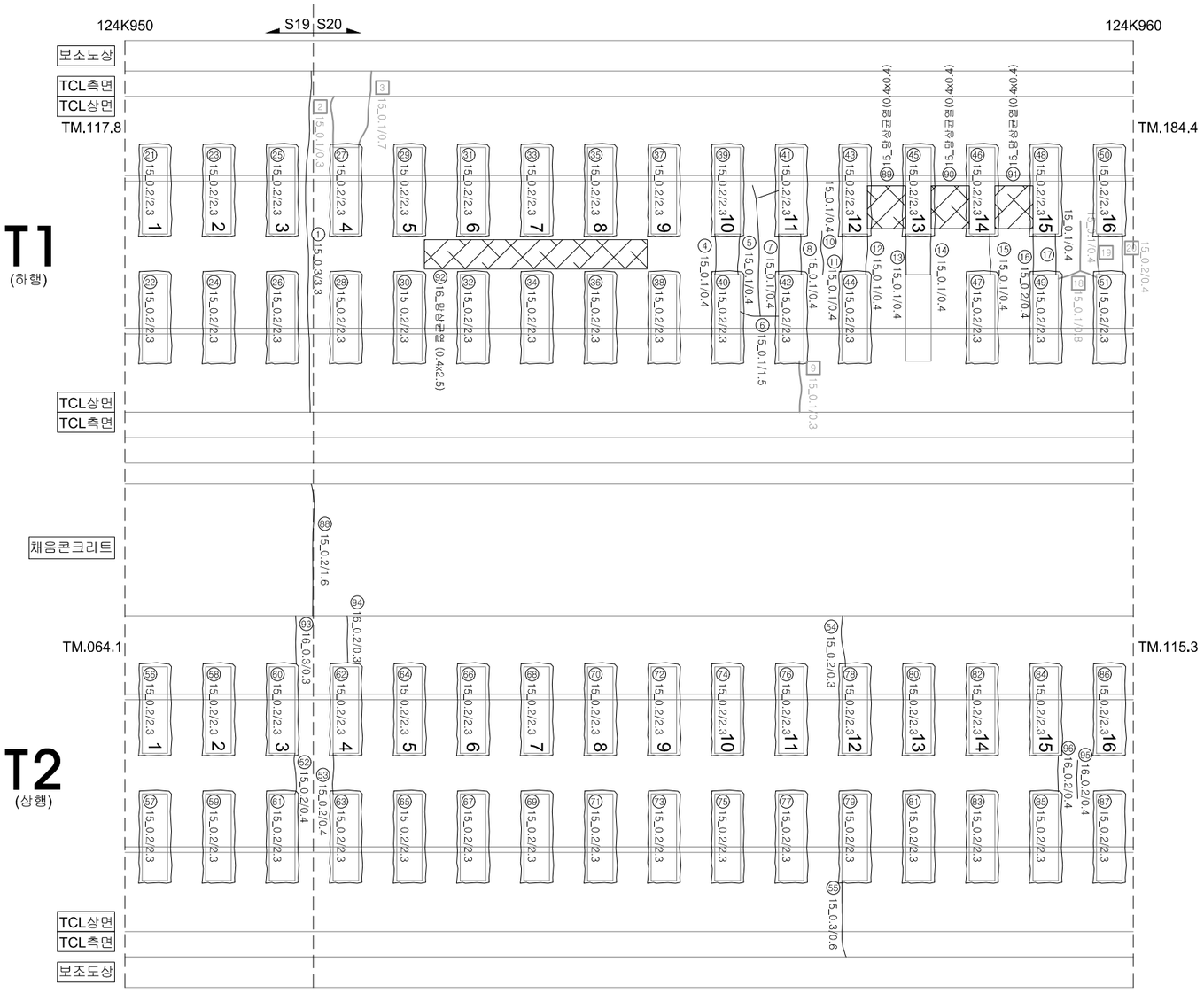


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	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	망상균열	0.3	m	1.2	m	17보수
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	균열	0.3	㎜	2.5	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	균열	0.2	㎜	0.7	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

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

호남고속선 우산터널_20(124.950~124.960km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_20(124.950~124.960)

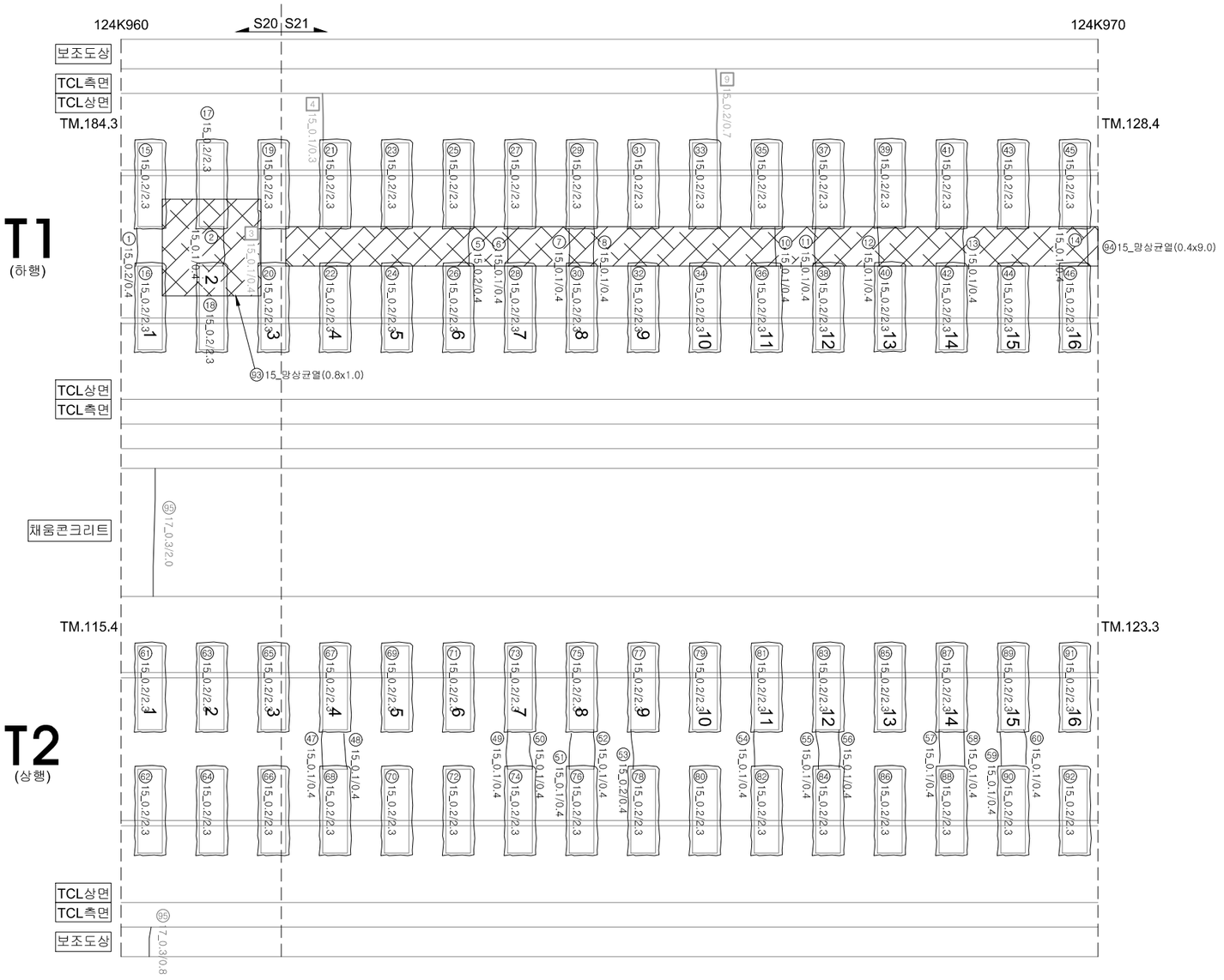


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.3	㎜	3.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m	17보수	58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	1.5	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.3	m	17보수	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	0.2	㎜	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	㎜	0.8	m	17보수	73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수	74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.2	㎜	0.4	m	17보수	75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.2	㎜	1.6	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	망상균열	0.4	m	0.4	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	망상균열	0.4	m	0.4	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	망상균열	0.4	m	0.4	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	망상균열	0.4	m	2.5	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.3	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.2	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.2	㎜	0.4	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.2	㎜	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	균열	0.2	㎜	0.4	m								
53	균열	0.2	㎜	0.4	m								
54	균열	0.2	㎜	0.3	m								
55	균열	0.3	㎜	0.6	m								

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

호남고속선 우산터널_21(124.960~124.970km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_21(124.960~124.970)

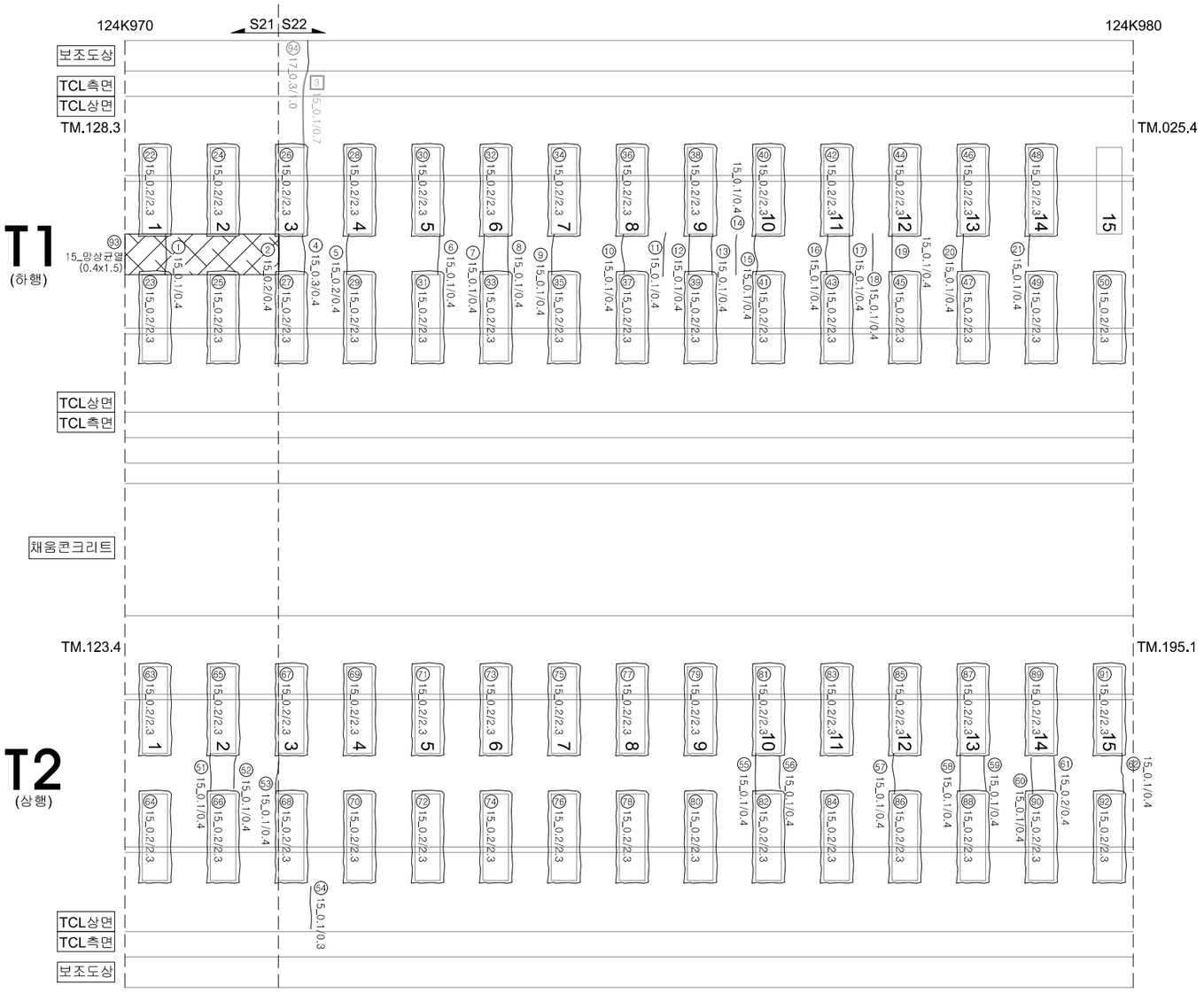


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수	58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.2	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.2	㎜	0.7	m	17보수	64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	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	망상균열	0.8	m	1.0	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	망상균열	0.4	m	9.0	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.3	㎜	2.0	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.3	㎜	0.8	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	㎜	0.4	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	0.2	㎜	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 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	
						0.5/2.0 (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_22(124.970~124.980km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_22(124.970~124.980)

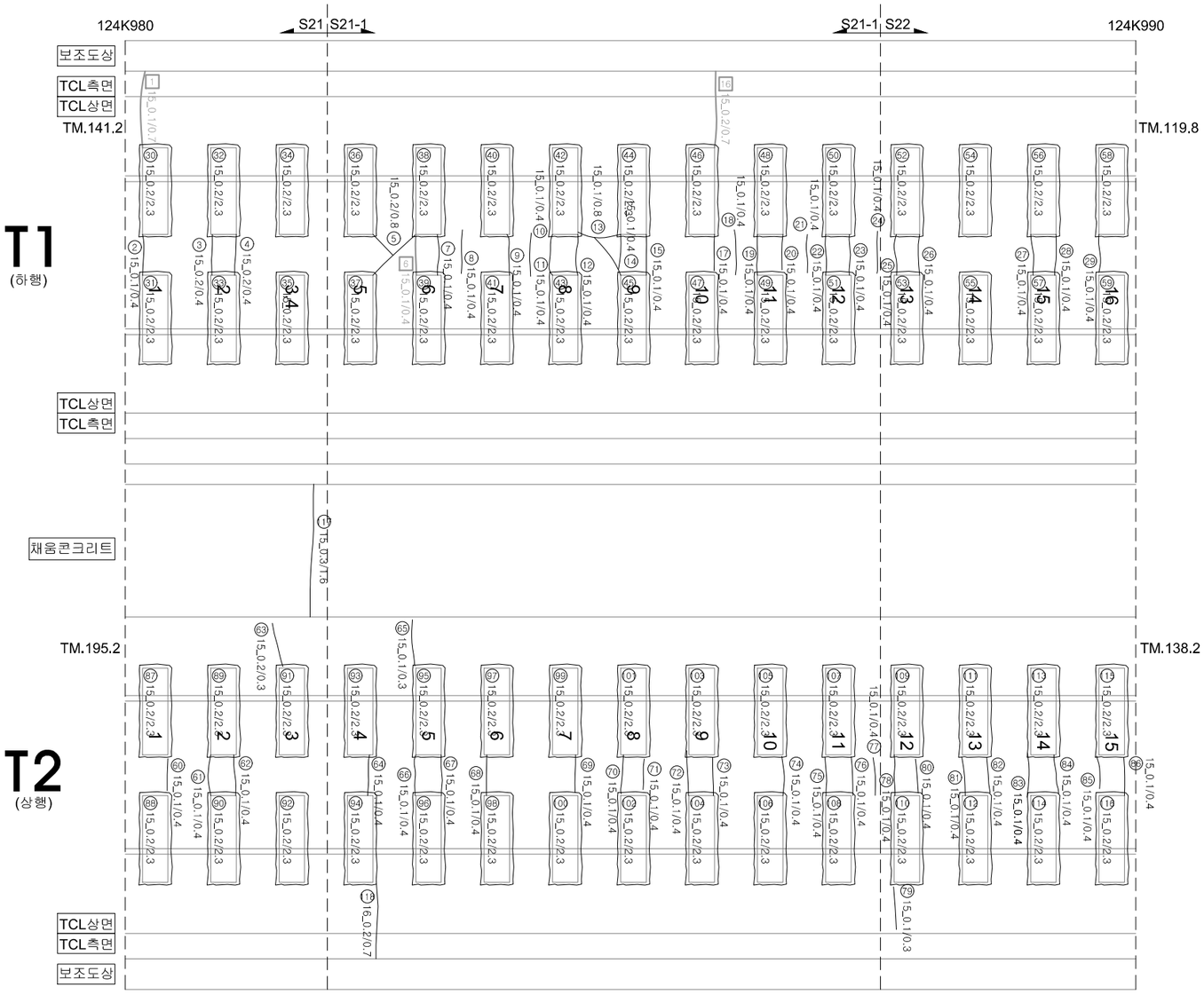


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.2	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m	17보수	58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.3	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.2	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.2	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	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	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	망상균열	0.4	m	1.5	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.3	㎜	1.0	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	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.3	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_23(124.980~124.990km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_23(124.980~124.990)

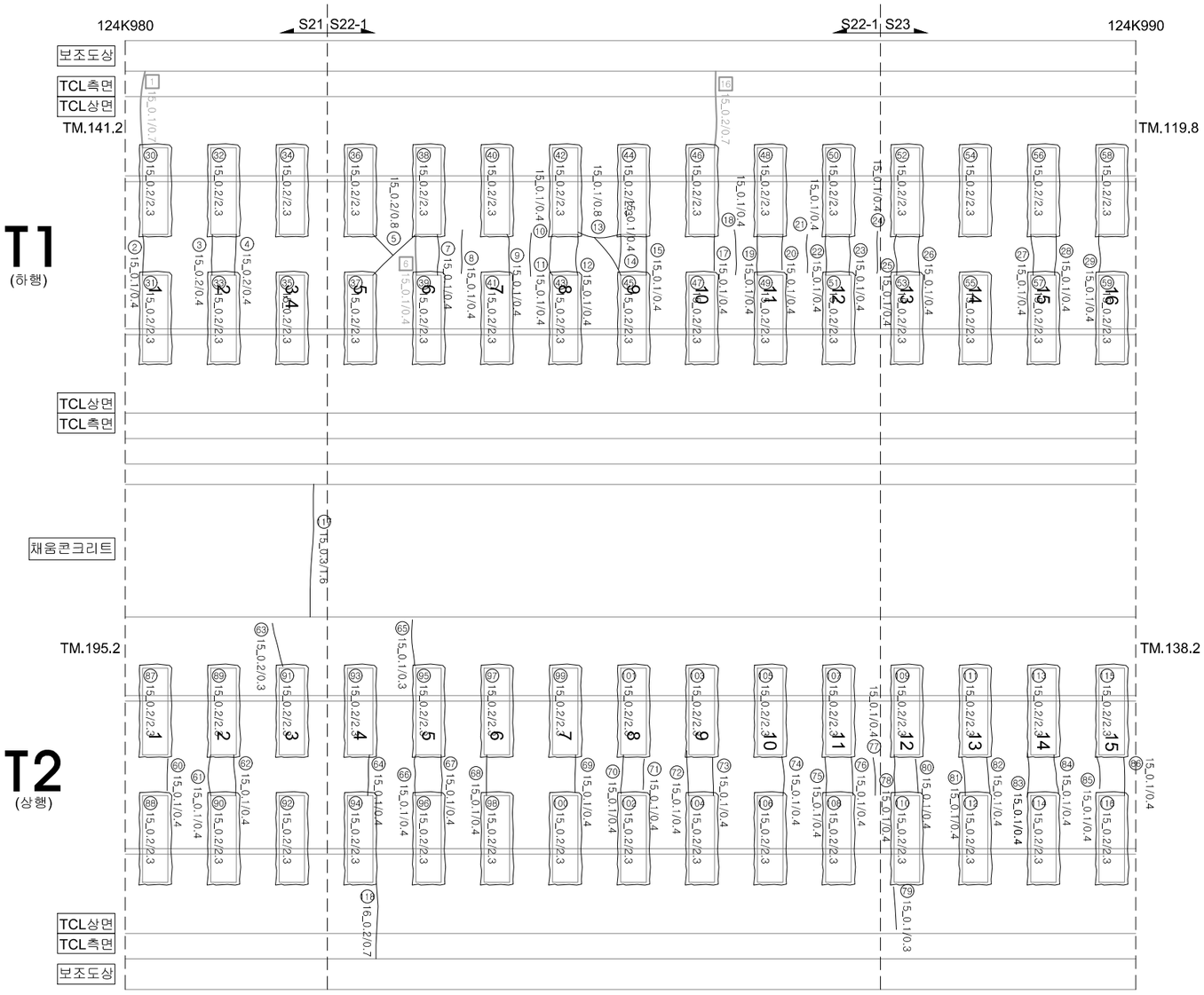


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m	17보수	56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.8	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수	61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.2	㎜	0.3	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	㎜	0.3	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	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.8	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.2	㎜	0.7	m	17보수	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	㎜	0.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	균열	0.1	㎜	0.4	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	균열	0.1	㎜	0.4	m	
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	균열	0.1	㎜	0.4	m	
28	균열	0.1	㎜	0.4	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	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	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,층분리	

호남고속선 우산터널_23(124.980~124.990km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_23(124.980~124.990)

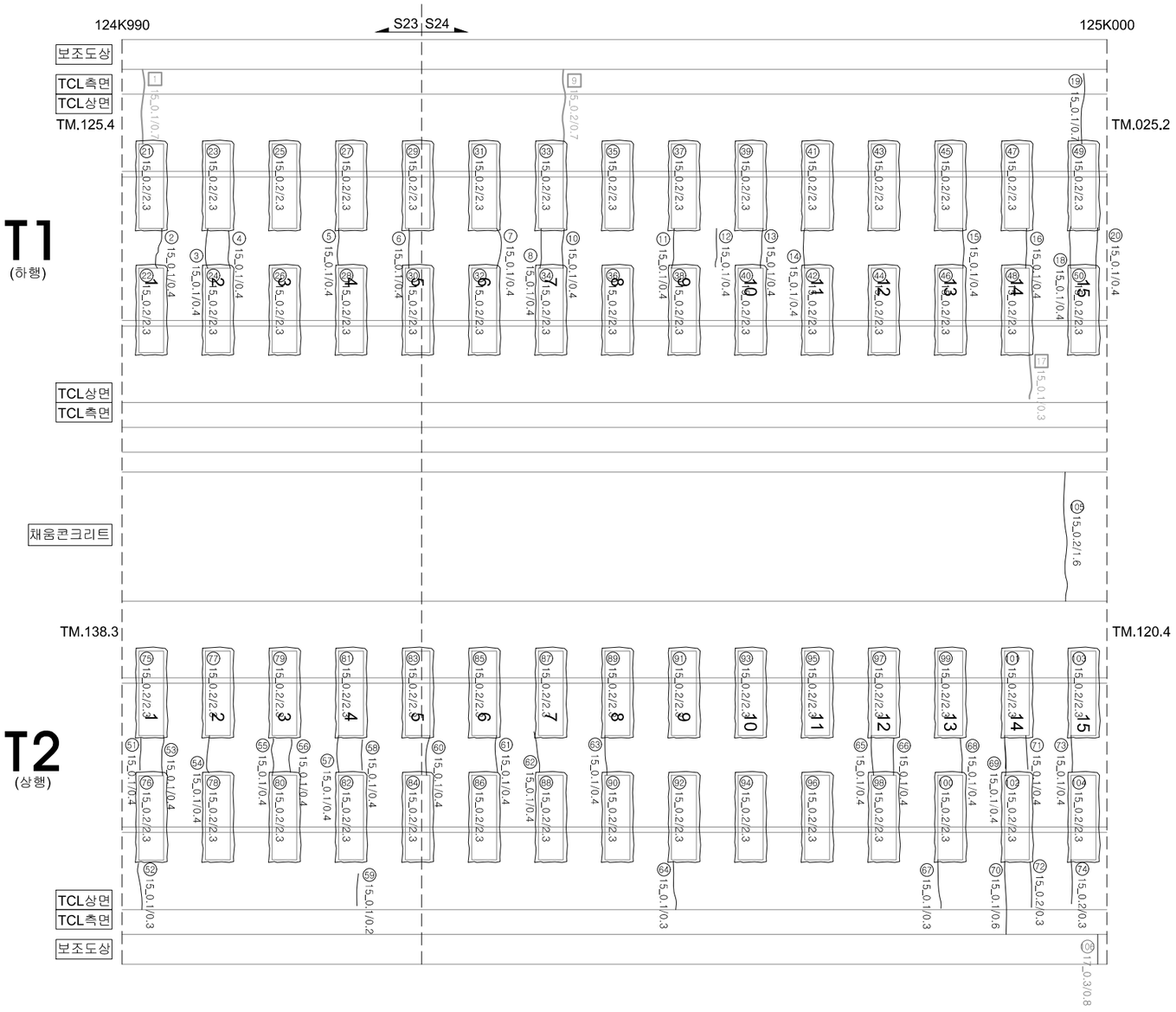


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
113	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
114	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
115	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
116	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
117	균열	0.3	㎜	1.6	m								
118	균열	0.2	㎜	0.7	m								

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_24(124.990~125.000km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_24(124.990~125.000)

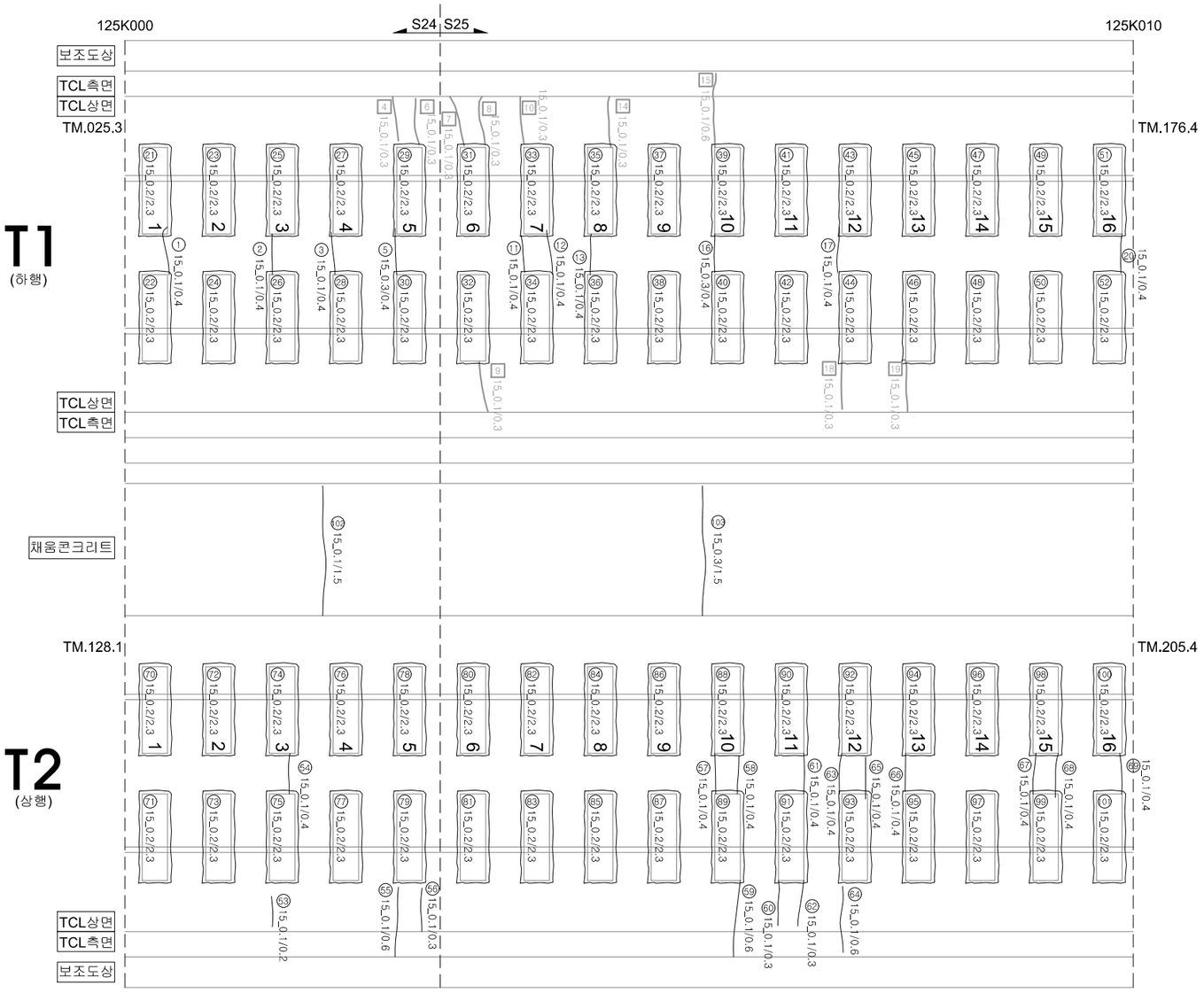


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m	17보수	56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.2	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.2	㎜	0.7	m	17보수	64	균열	0.1	㎜	0.3	m	
10	균열	0.1	㎜	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	㎜	0.3	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	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.6	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	72	균열	0.2	㎜	0.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	m	
19	균열	0.1	㎜	0.7	m		74	균열	0.2	㎜	0.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	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	㎜	1.6	m	
51	균열	0.1	㎜	0.4	m		106	균열	0.3	㎜	0.8	m	
52	균열	0.1	㎜	0.3	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	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_25(125.000~125.010km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_25(125.000~125.010)

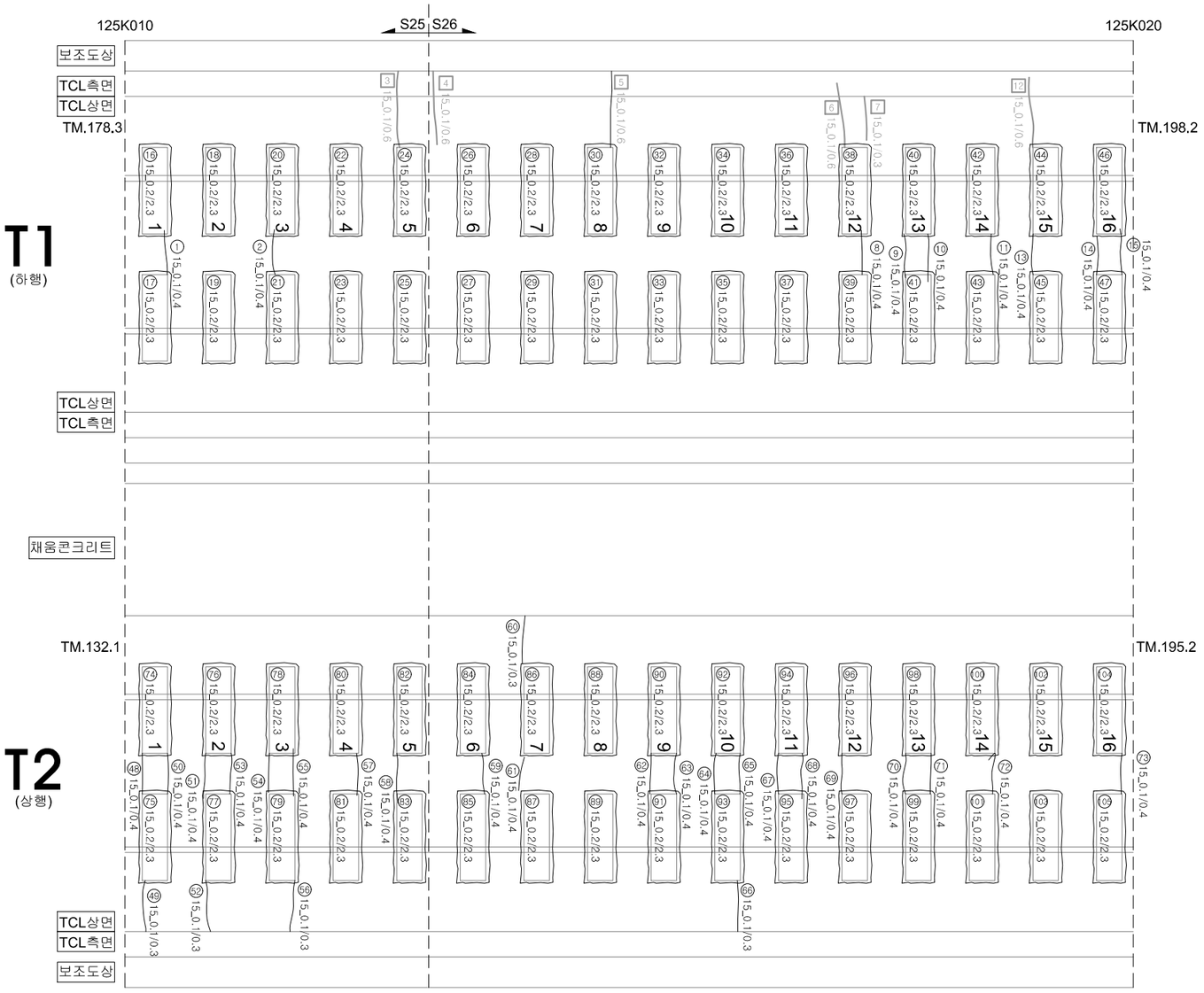


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	균열	0.1	㎜	0.6	m	
5	균열	0.3	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	균열	0.1	㎜	0.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.3	m		64	균열	0.1	㎜	0.6	m	
10	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.3	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.6	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.3	㎜	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	㎜	0.3	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	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	균열	0.1	㎜	1.5	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	균열	0.3	㎜	1.5	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	㎜	0.2	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	0.6	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜미만 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (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_26(125.010~125.020km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_26(125.010~125.020)

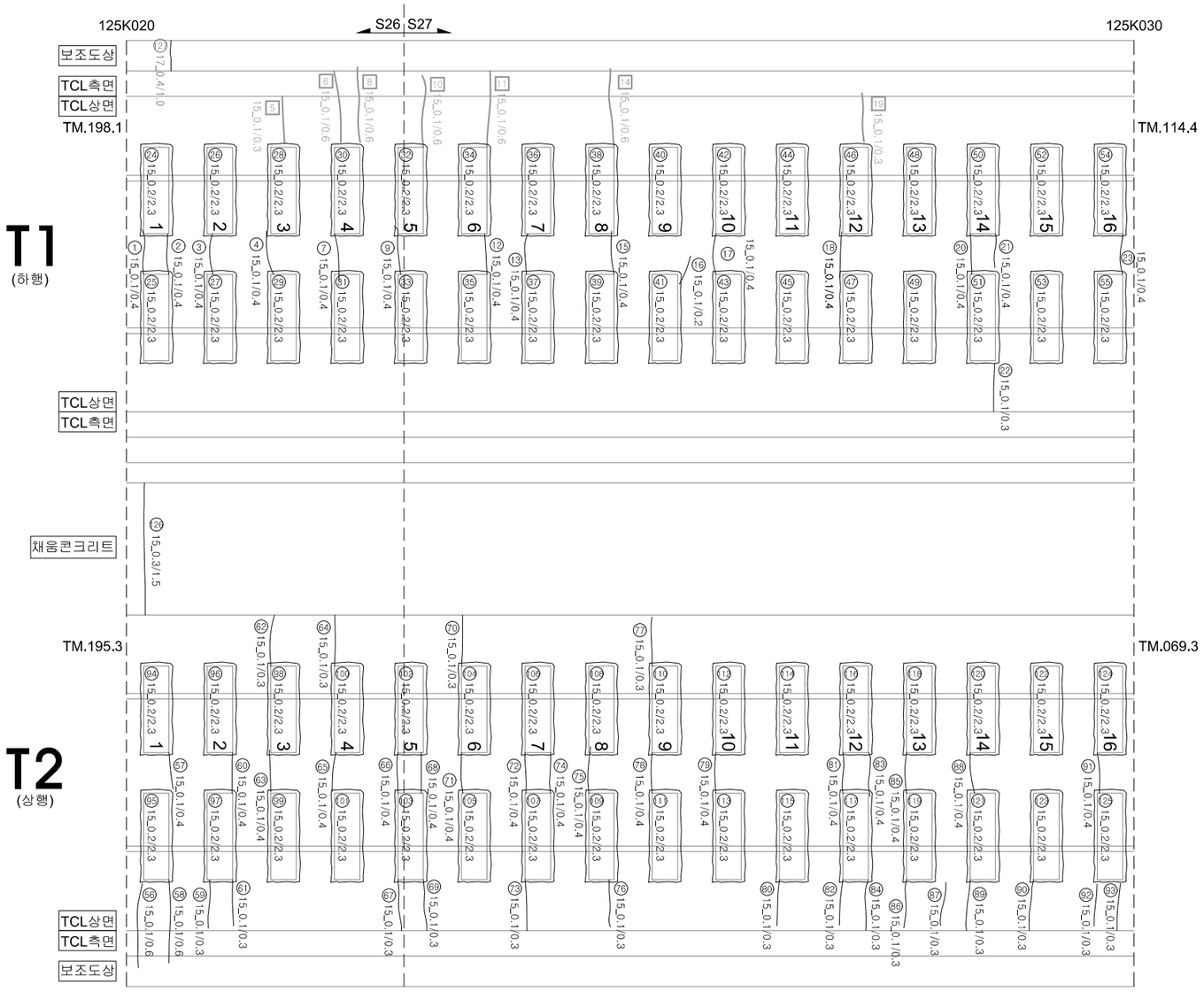


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	60	균열	0.1	㎜	0.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	62	균열	0.1	㎜	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	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	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		72	균열	0.1	㎜	0.4	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	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	균열	0.1	㎜	0.4	m		103	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
49	균열	0.1	㎜	0.3	m		104	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
50	균열	0.1	㎜	0.4	m		105	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.3	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	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_27(125.020~125.030km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_27(125.020~125.030)

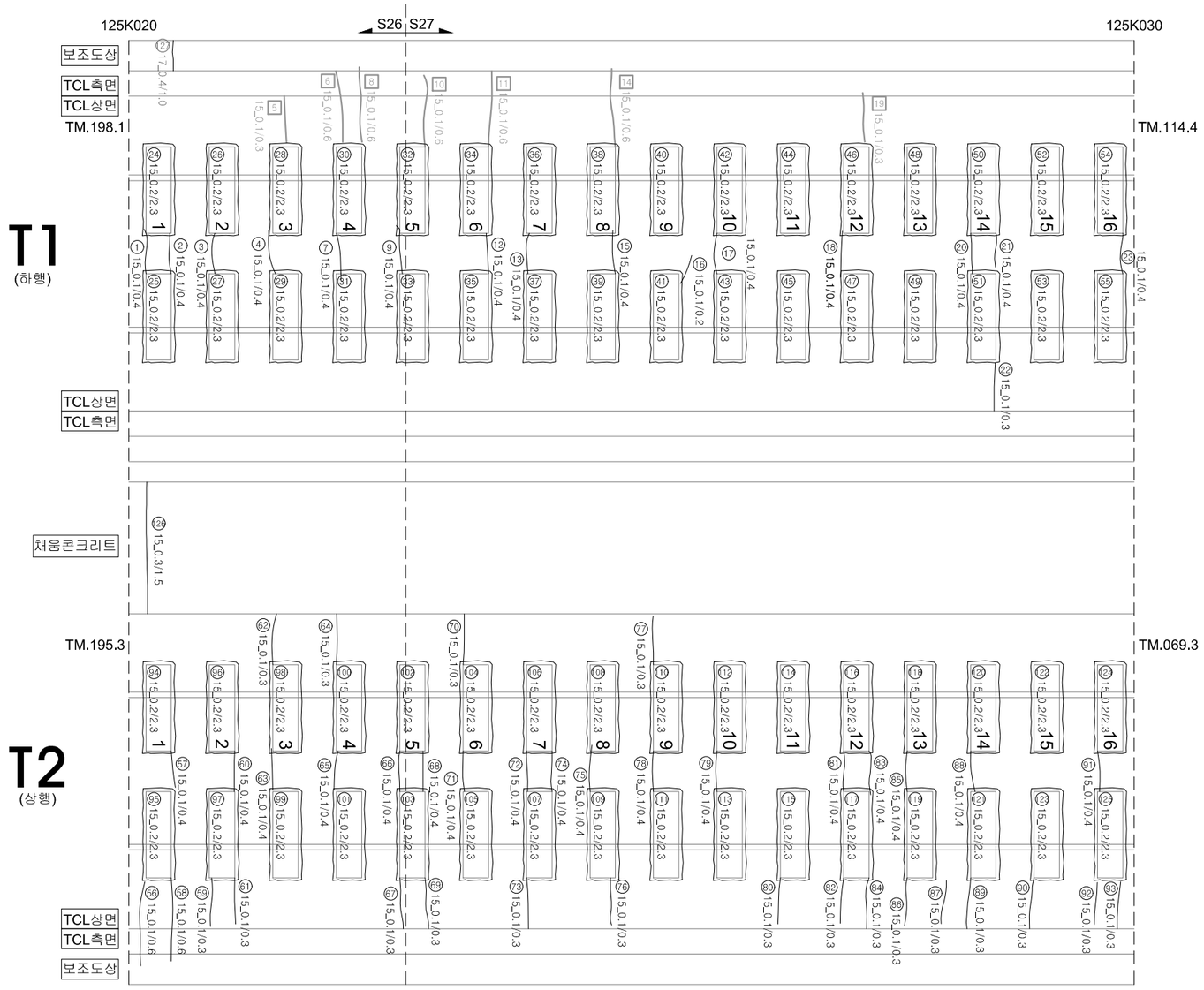


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.6	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.6	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	61	균열	0.1	㎜	0.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	69	균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.2	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	㎜	0.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	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	㎜	0.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.3	m		77	균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.1	㎜	0.4	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.3	m	
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	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.1	㎜	0.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.1	㎜	0.4	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	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_27(125.020~125.030km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_27(125.020~125.030)

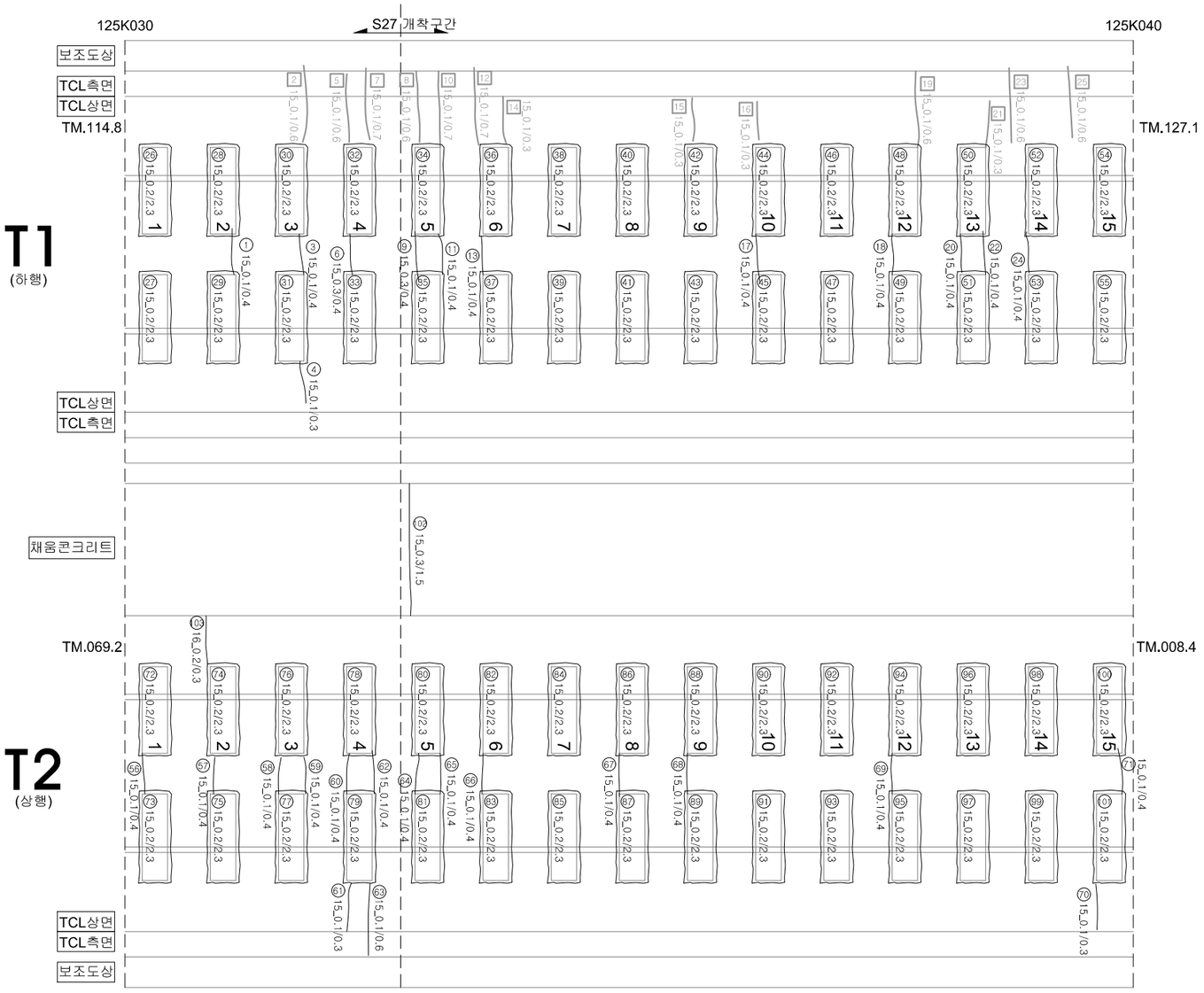


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
113	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
114	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
115	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
116	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
117	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
118	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
119	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	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	균열	0.3	㎜	1.5	m								
127	균열	0.4	㎜	1.0	m								

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

호남고속선 우산터널_28(125.030~125.040km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_28(125.030~125.040)

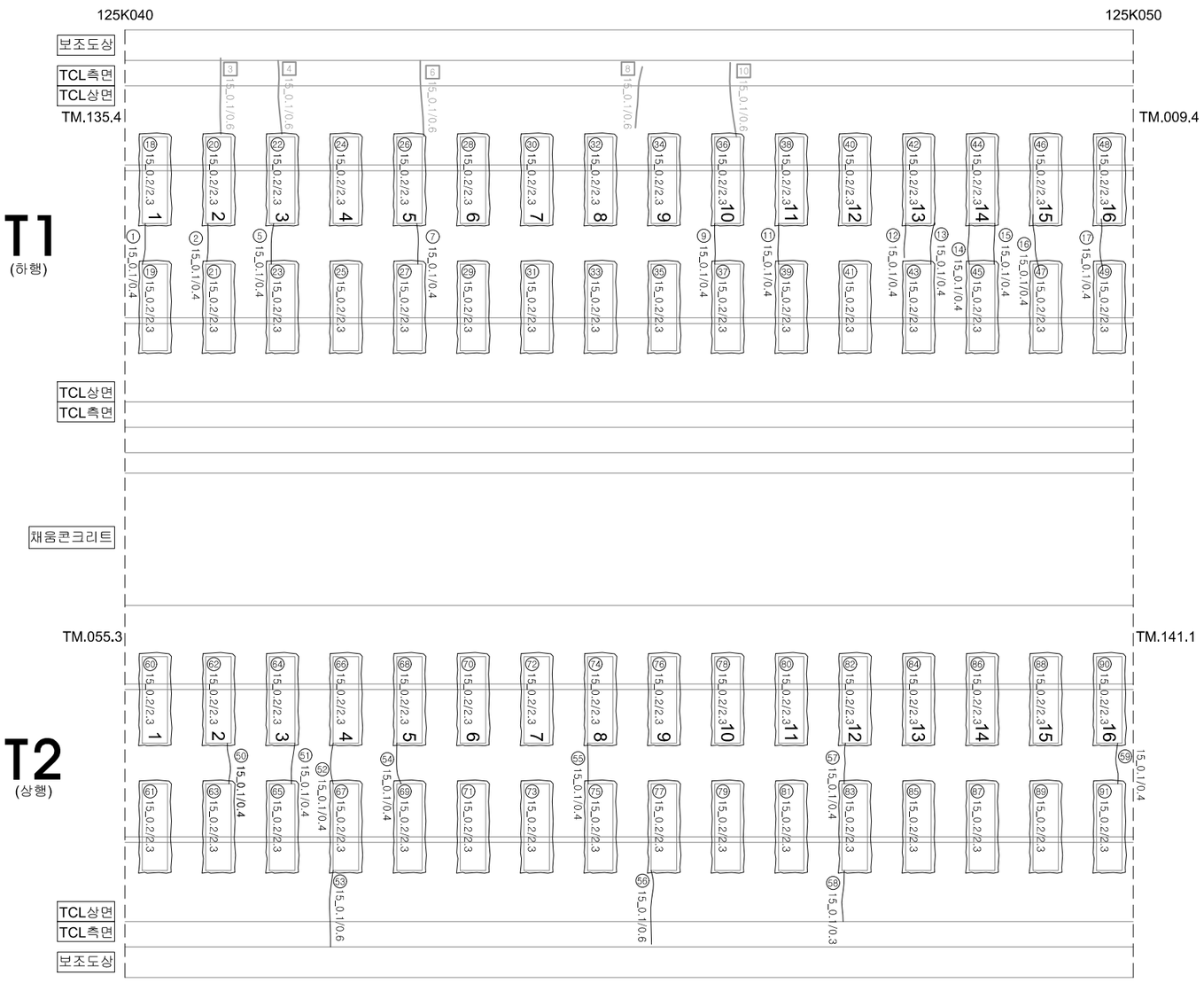


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.3	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	63	균열	0.1	㎜	0.6	m	
9	균열	0.3	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	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	㎜	0.6	m	17보수	67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	70	균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	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	17보수	73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.6	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	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	㎜	0.6	m	17보수	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	㎜	0.6	m	17보수	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	균열	0.3	㎜	1.5	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	균열	0.2	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

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

호남고속선 우산터널_29(125.040~125.050km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_29(125.040~125.050)

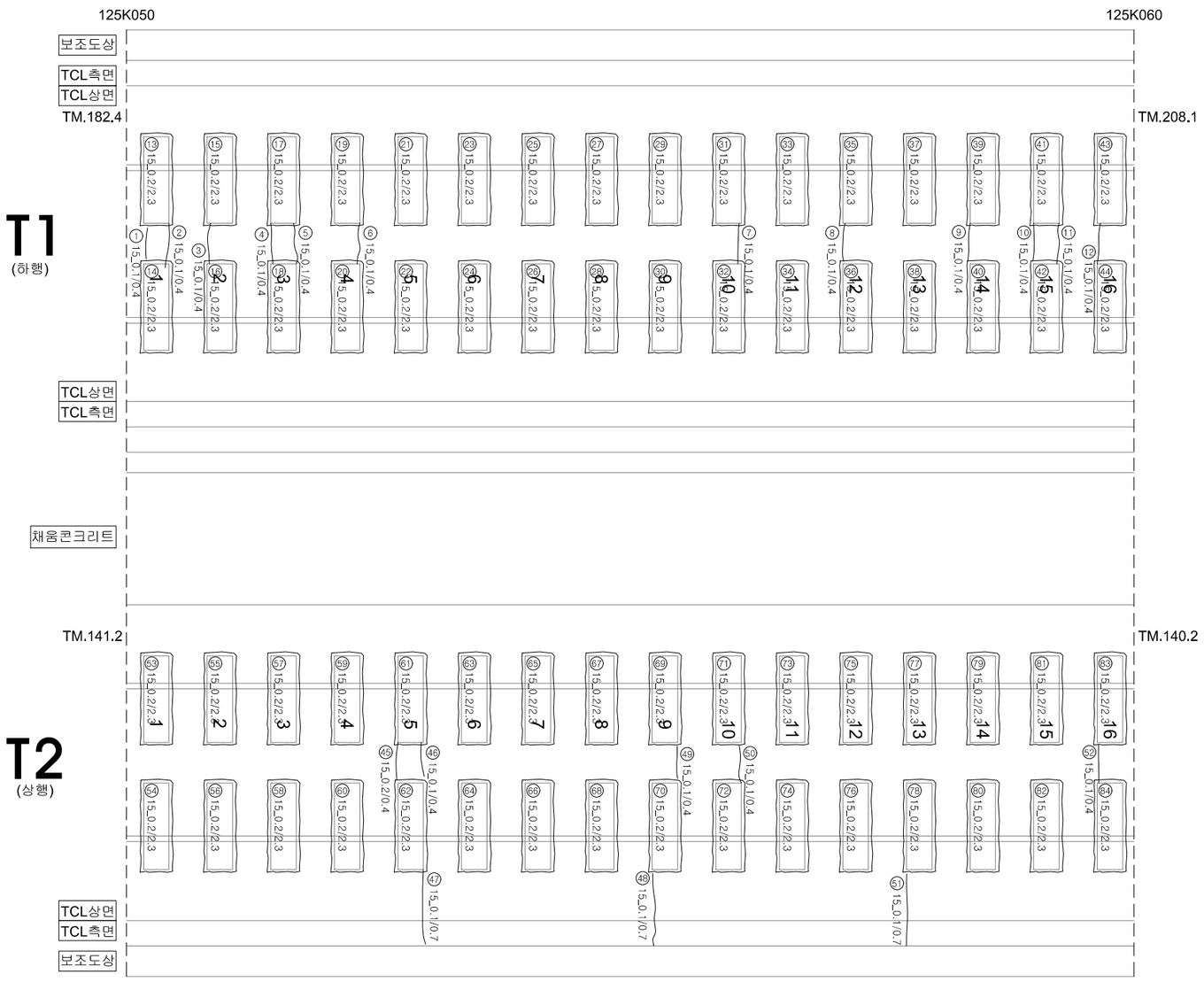


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.6	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	58	균열	0.1	㎜	0.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	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	17보수	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	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								
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	㎜	0.4	m								
53	균열	0.1	㎜	0.6	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	0.4	m								

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

호남고속선 우산터널_30(125.050~125.060km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_30(125.050~125.060)

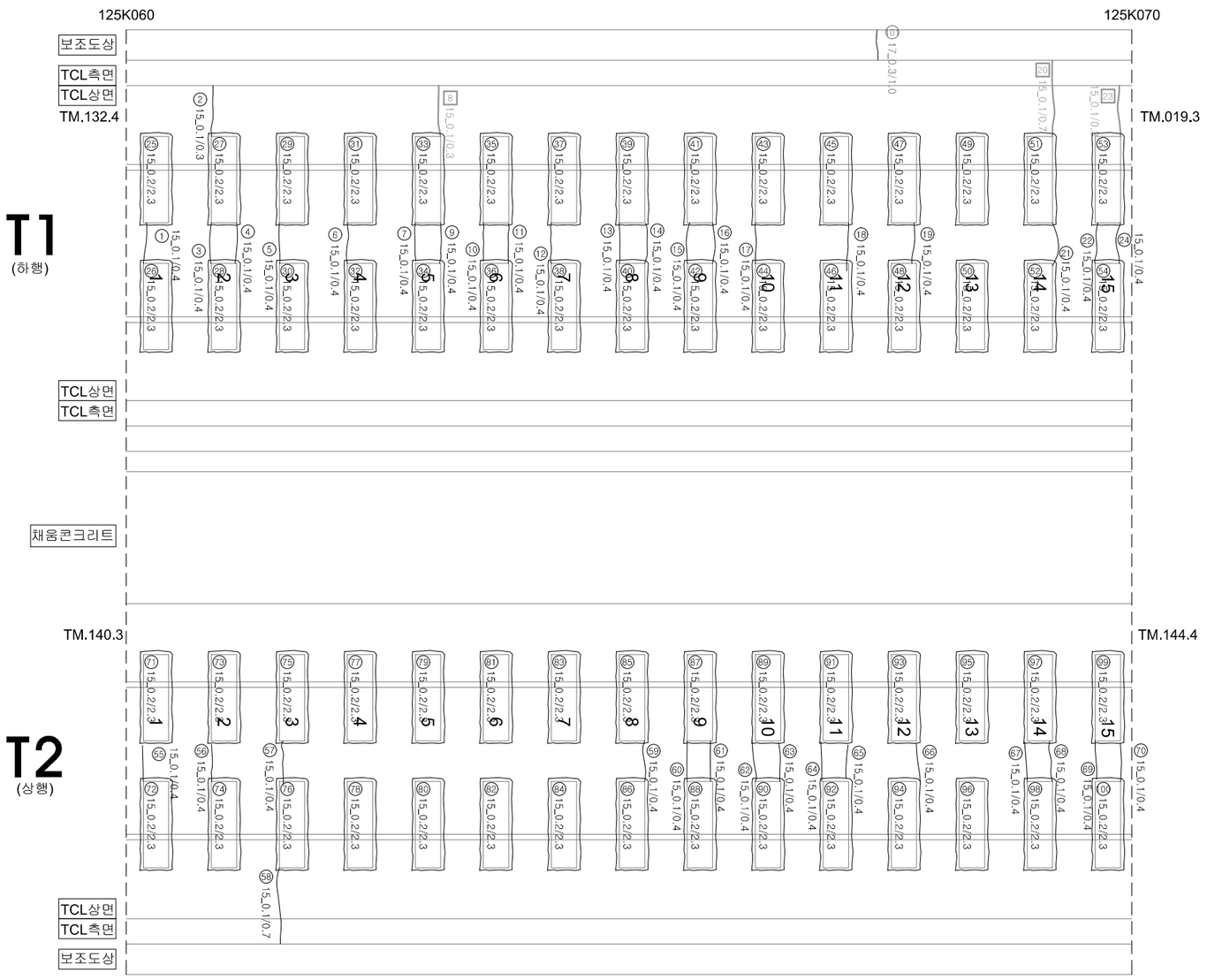


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부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

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

호남고속선 우산터널_31(125.060~125.070km, L=10m)

외관조사망도 번호
U18_우산터널_31(125.060~125.070)



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	㎜	0.3	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.7	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	㎜	0.3	m	17보수	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	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	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	㎜	0.7	m	17보수	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	17보수	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	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	균열	0.3	㎜	1.0	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								

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