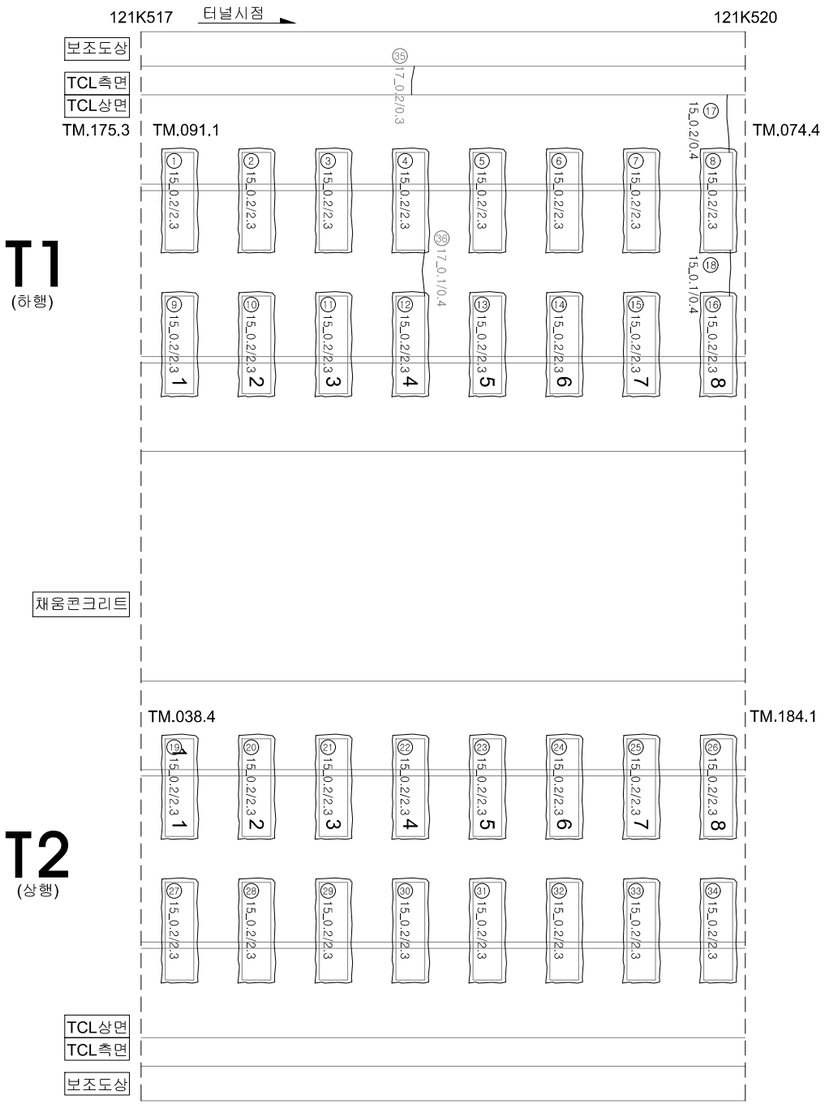
21. U17_회룡터널

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

호남고속선 회룡터널_1(121.517~121.520km, L=3m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_1(121.517~121.520)

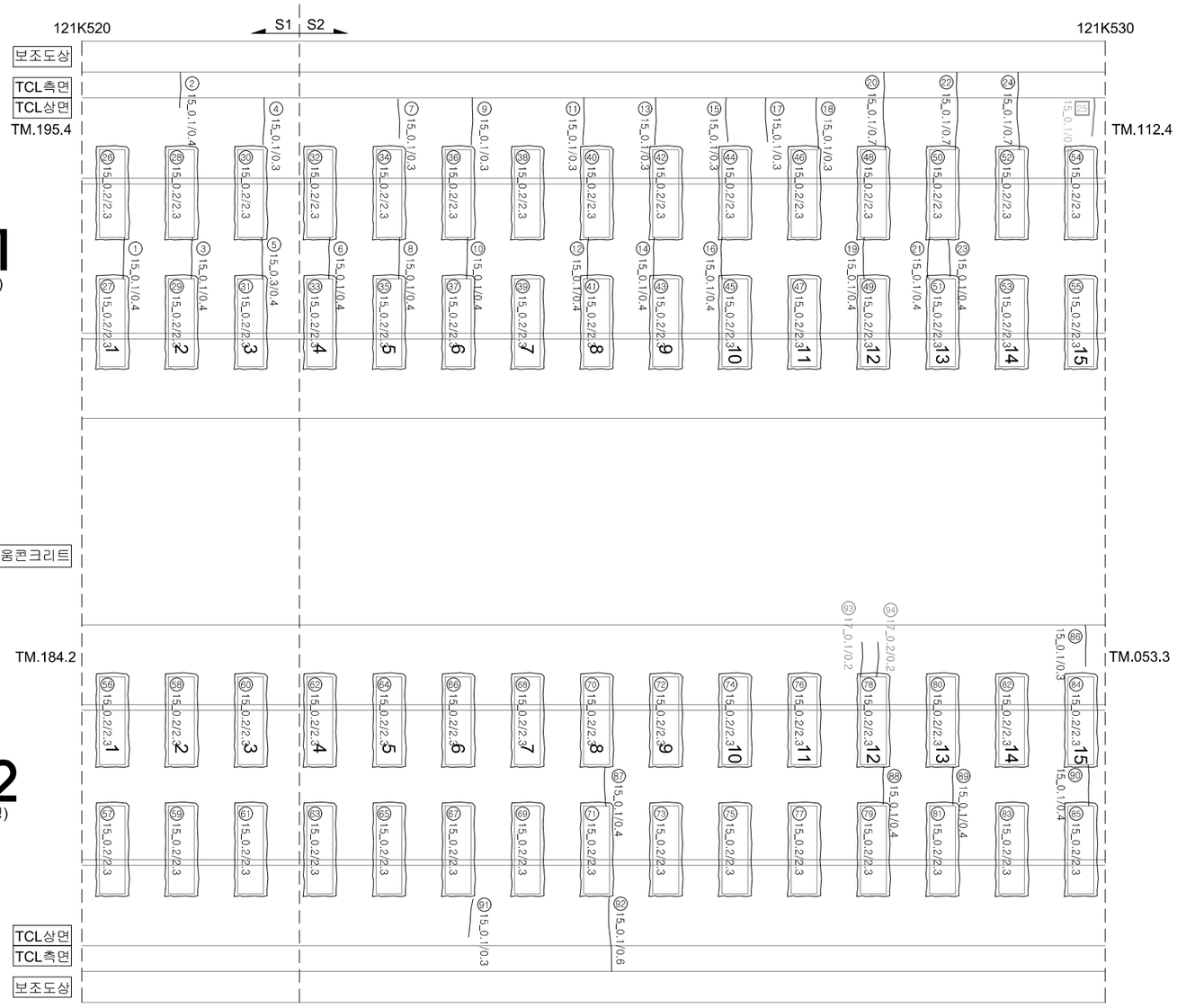


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
2	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
3	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
4	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
13	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
17	균열	0.2	㎜	0.5	m								
18	균열	0.1	㎜	0.4	m								
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
35	균열	0.2	㎜	0.3	m								
36	균열	0.1	㎜	0.4	m								

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

호남고속선 회룡터널_2(121.520~121.530km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_2(121.520~121.530)

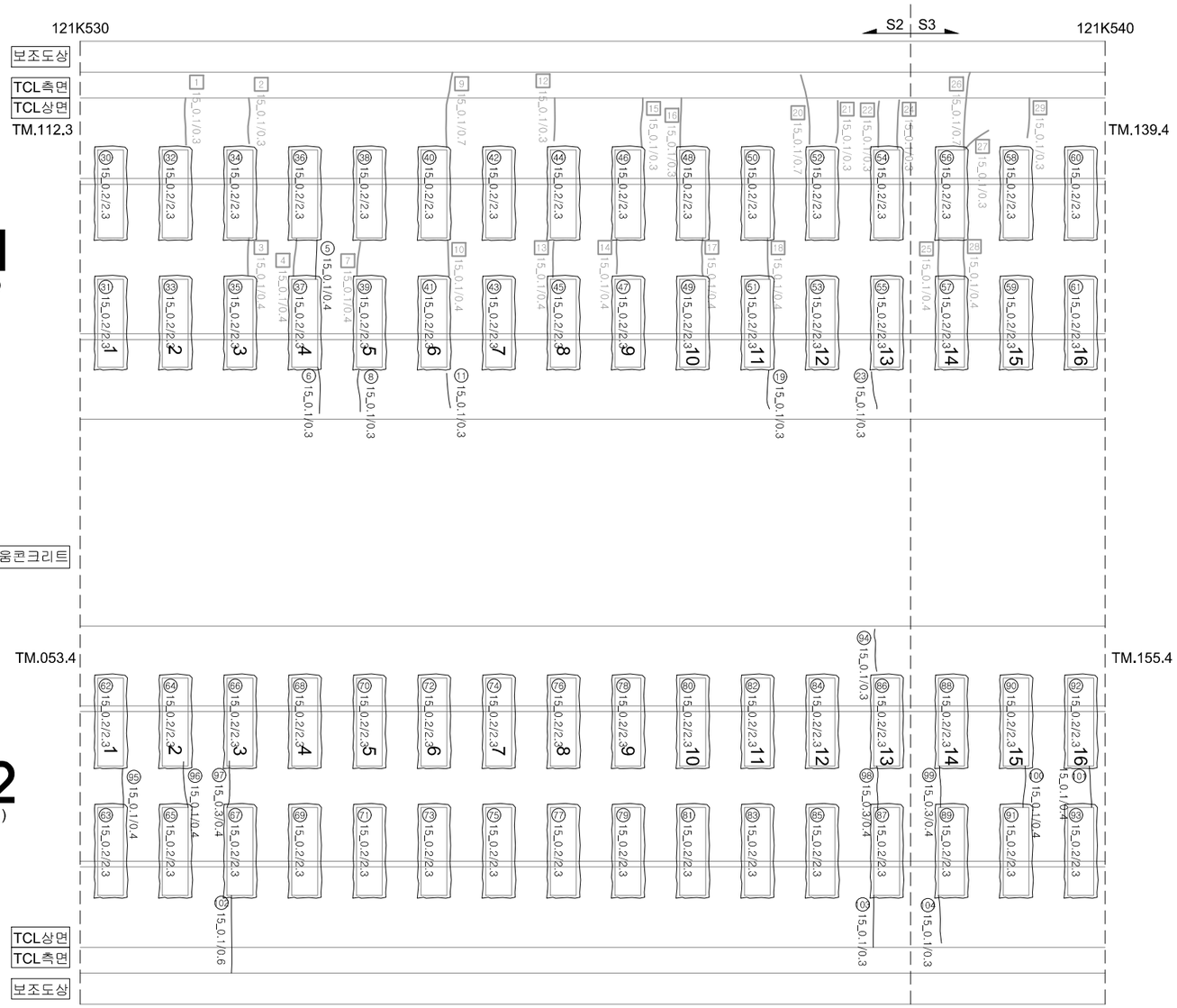


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.3	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.3	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	㎜	0.3	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	㎜	0.7	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.7	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.3	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	균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.1	㎜	0.4	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.1	㎜	0.4	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.1	㎜	0.4	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.1	㎜	0.4	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.6	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.2	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.2	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
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 회룡터널_3(121.530~121.540km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_3(121.530~121.540)

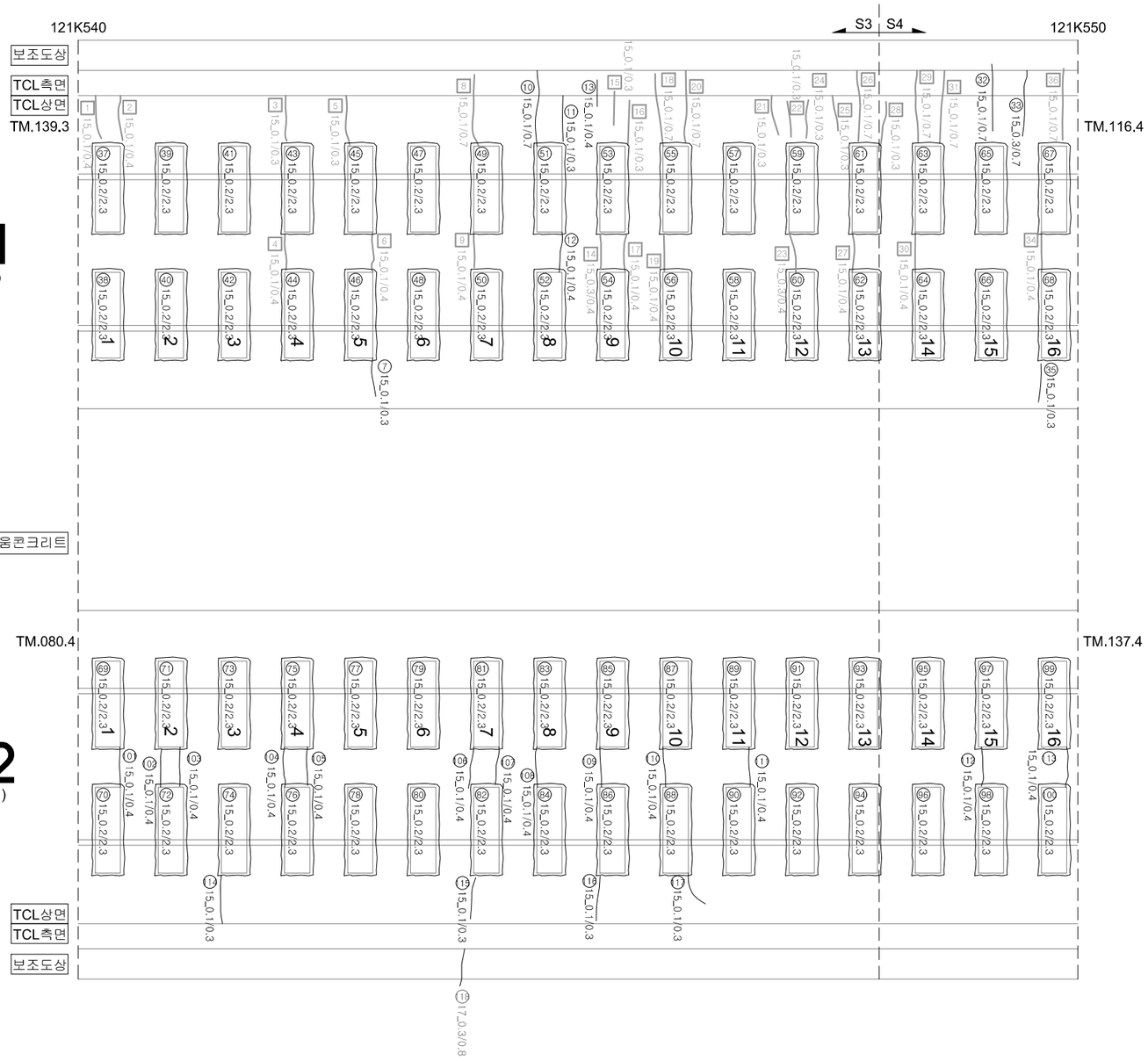


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수	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	㎜	0.7	m	16보수	64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	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	16보수	67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	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	㎜	0.7	m	16보수	75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	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	㎜	0.3	m	16보수	79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.7	m	16보수	81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	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	균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.4	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.4	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.3	㎜	0.4	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.3	㎜	0.4	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.3	㎜	0.4	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	균열	0.1	㎜	0.4	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	균열	0.1	㎜	0.4	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	균열	0.1	㎜	0.6	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	균열	0.1	㎜	0.3	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.3	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 회룡터널_4(121.540~121.550km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_4(121.540~121.550)



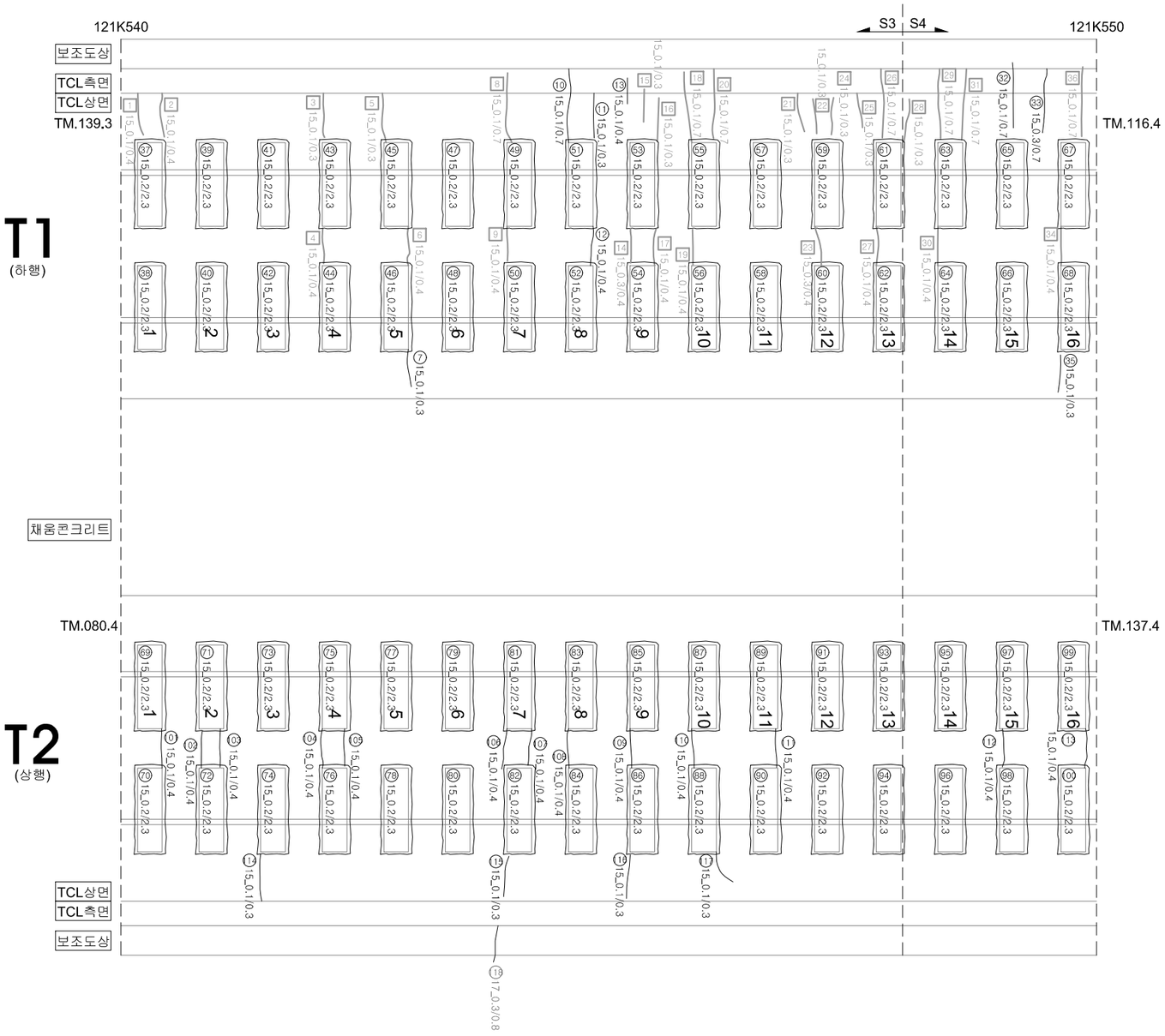
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수	57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	m	16보수	63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	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	㎜	0.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.3	㎜	0.4	m	17보수	69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.7	m	17보수	73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.7	m	16보수	75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.3	㎜	0.4	m	17보수	78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.7	m	16보수	81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.7	m	17보수	84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.7	m	16보수	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	0.3	㎜	0.7	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.7	m	16보수	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	0.1	㎜	0.4	m	16보수
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.4	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.1	㎜	0.4	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.4	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.1	㎜	0.4	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	균열	0.1	㎜	0.4	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	균열	0.1	㎜	0.4	m	

시행사	용역명	용역사	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 회룡터널_4(121.540~121.550km, L=10m)

외관조사망도 번호

U17_회룡터널_4(121.540~121.550)

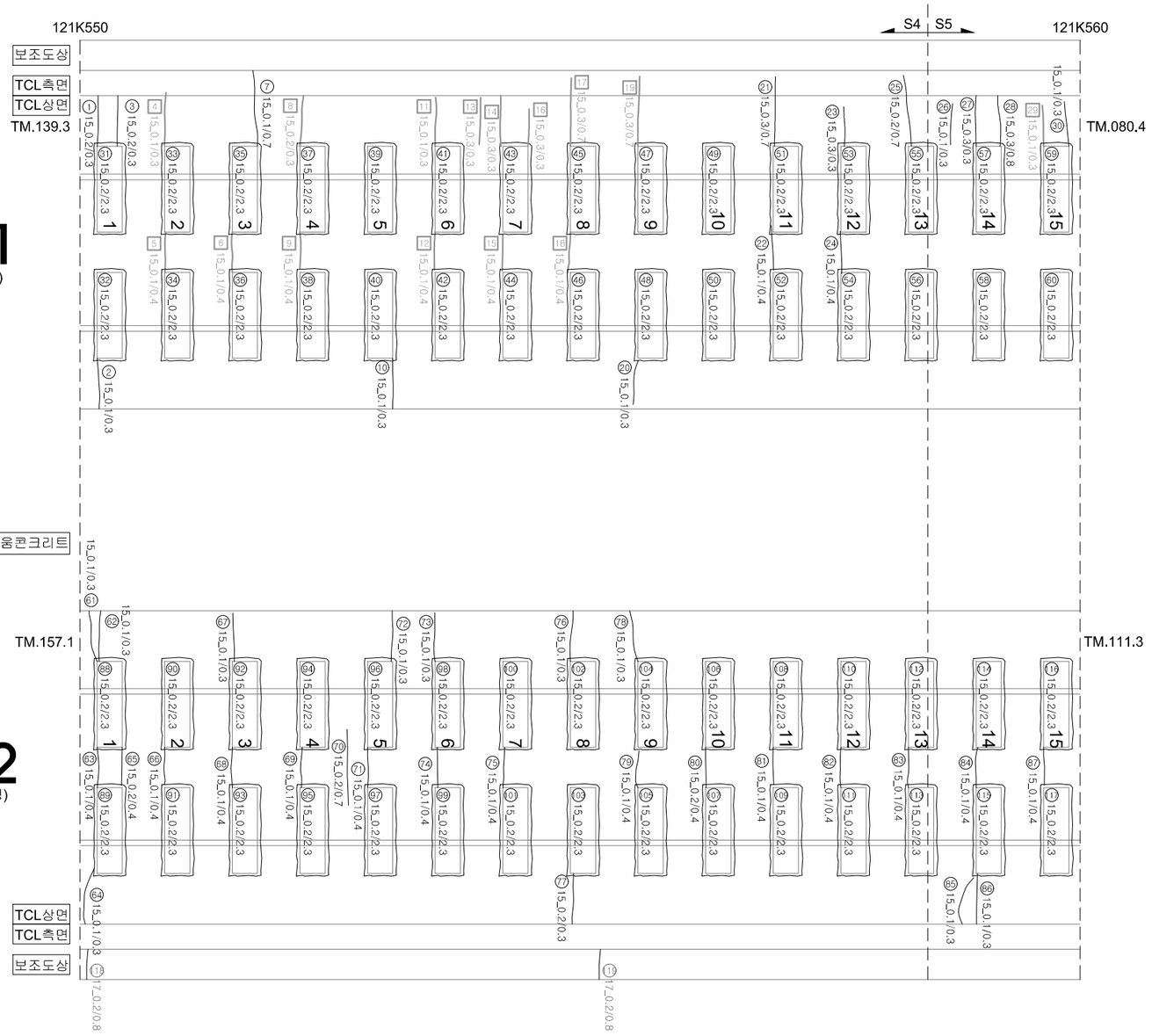


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.1	㎜	0.4	m								
113	균열	0.1	㎜	0.4	m								
114	균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수							
116	균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	균열	0.3	㎜	0.8	m								

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 회룡터널_5(121.550~121.560km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_5(121.550~121.560)



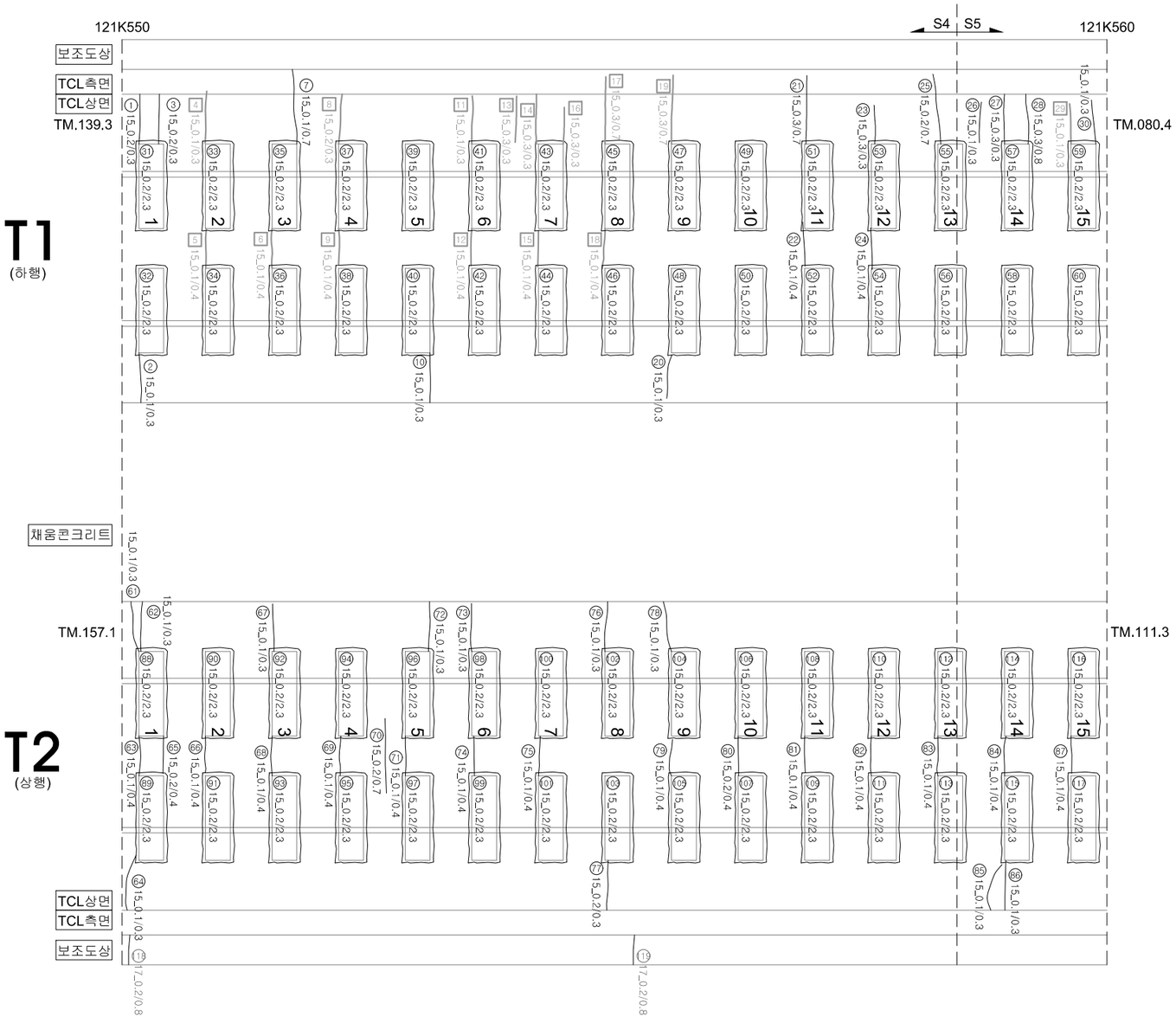
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	61	균열	0.1	㎜	0.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	균열	0.1	㎜	0.3	m	
8	균열	0.2	㎜	0.3	m	16보수	63	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수
9	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	64	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수
10	균열	0.1	㎜	0.3	m		65	균열	0.2	㎜	0.4	m	16보수
11	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	67	균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	균열	0.3	㎜	0.3	m	16보수	68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.3	㎜	0.3	m	16보수	69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	70	균열	0.2	㎜	0.7	m	
16	균열	0.3	㎜	0.3	m	16보수	71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.3	㎜	0.7	m	16보수	72	균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	73	균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	균열	0.3	㎜	0.7	m	16보수	74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	균열	0.1	㎜	0.3	m		75	균열	0.1	㎜	0.4	m	
21	균열	0.3	㎜	0.7	m		76	균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	균열	0.2	㎜	0.3	m	16보수
23	균열	0.3	㎜	0.3	m		78	균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	균열	0.2	㎜	0.7	m		80	균열	0.2	㎜	0.4	m	
26	균열	0.1	㎜	0.3	m		81	균열	0.1	㎜	0.4	m	
27	균열	0.3	㎜	0.3	m		82	균열	0.1	㎜	0.4	m	
28	균열	0.3	㎜	0.8	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	균열	0.1	㎜	0.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수
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	㎜	0.4	m	16보수
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 회룡터널_5(121.550~121.560km, L=10m)

외관조사망도 번호

U17_회룡터널_5(121.550~121.560)



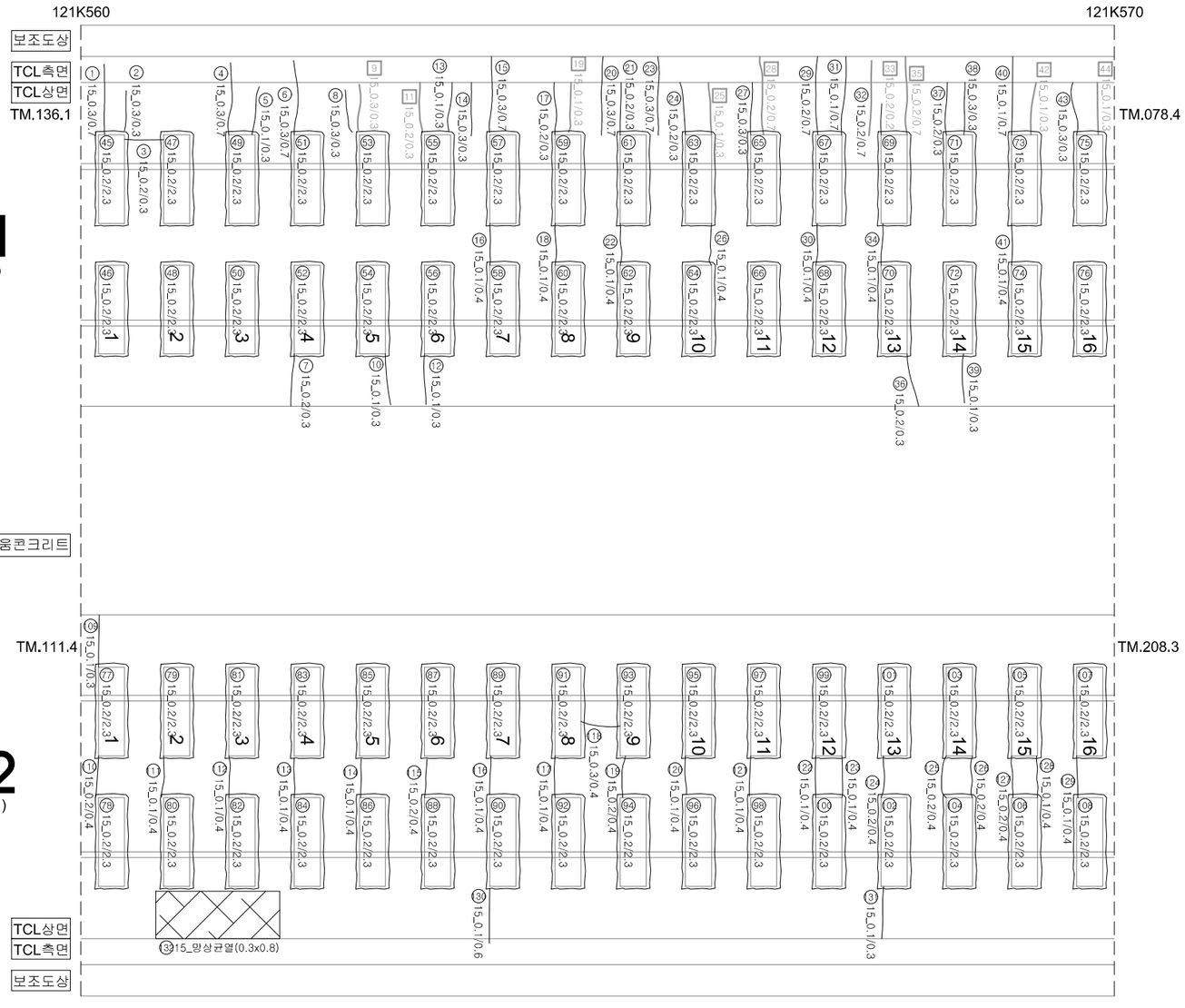
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
113	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
114	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
115	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
116	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
117	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
118	균열	0.2	㎜	0.8	m								
119	균열	0.2	㎜	0.8	m								

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 회룡터널_6(121.560~121.570km, L=10m)

외관조사망도 번호

U17_회룡터널_6(121.560~121.570)



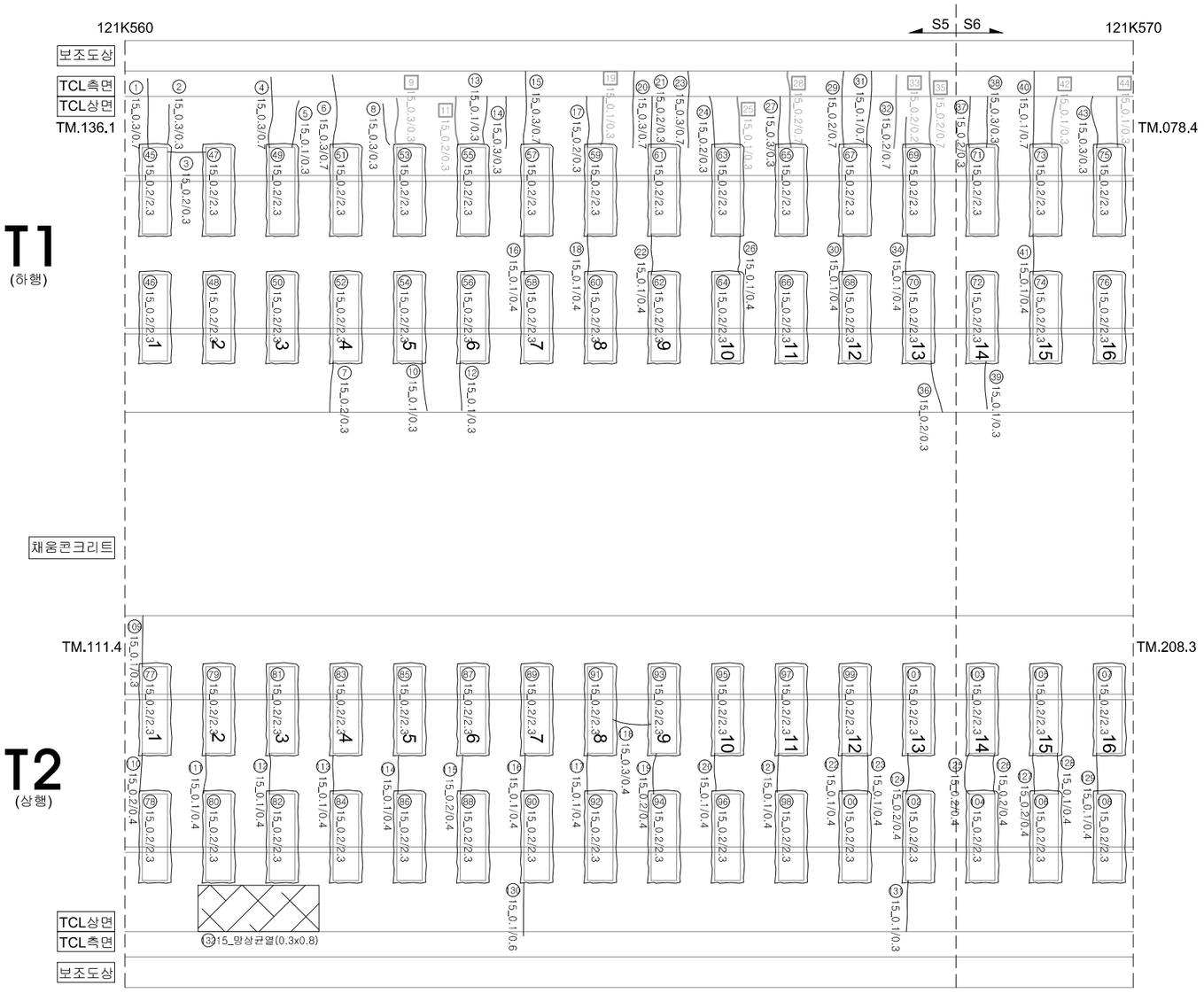
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.3	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.3	㎜	0.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.3	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.3	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.3	㎜	0.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.3	㎜	0.3	m	16보수	64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.2	㎜	0.3	m	16보수	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	㎜	0.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.3	㎜	0.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.3	㎜	0.7	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.2	㎜	0.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.3	㎜	0.7	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.2	㎜	0.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.3	㎜	0.7	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	㎜	0.3	m	16보수	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	0.3	㎜	0.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.2	㎜	0.7	m	17보수	83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.2	㎜	0.7	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.7	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.2	㎜	0.7	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.2	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	0.2	㎜	0.7	m	16보수	90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.2	㎜	0.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.2	㎜	0.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	균열	0.3	㎜	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	균열	0.1	㎜	0.7	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.4	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	균열	0.3	㎜	0.3	m		98	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
44	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	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,충분리	

호남고속선 회룡터널_6(121.560~121.570km, L=10m)

외관조사망도 번호

U17_회룡터널_6(121.560~121.570)

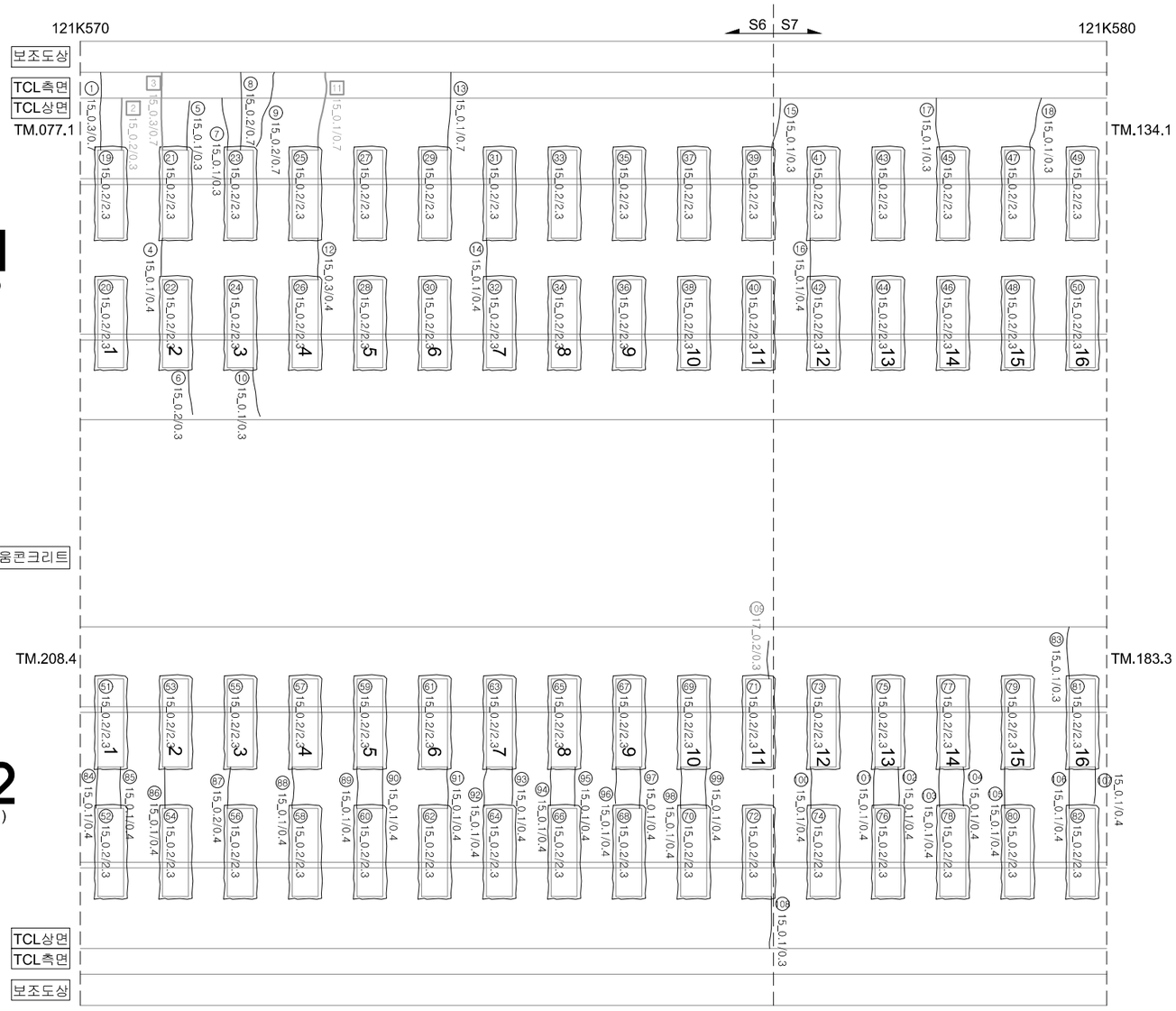


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.1	㎜	0.4	m								
113	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수							
114	균열	0.1	㎜	0.4	m								
115	균열	0.2	㎜	0.4	m								
116	균열	0.1	㎜	0.4	m								
117	균열	0.1	㎜	0.4	m								
118	균열	0.3	㎜	0.4	m								
119	균열	0.2	㎜	0.4	m								
120	균열	0.1	㎜	0.4	m								
121	균열	0.1	㎜	0.4	m								
122	균열	0.1	㎜	0.4	m								
123	균열	0.1	㎜	0.4	m								
124	균열	0.2	㎜	0.4	m								
125	균열	0.2	㎜	0.4	m	16보수							
126	균열	0.2	㎜	0.4	m								
127	균열	0.2	㎜	0.4	m								
128	균열	0.1	㎜	0.4	m								
129	균열	0.1	㎜	0.4	m								
130	균열	0.1	㎜	0.6	m								
131	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수							
132	망상균열	0.3	m	0.8	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 회룡터널_7(121.570~121.580km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_7(121.570~121.580)

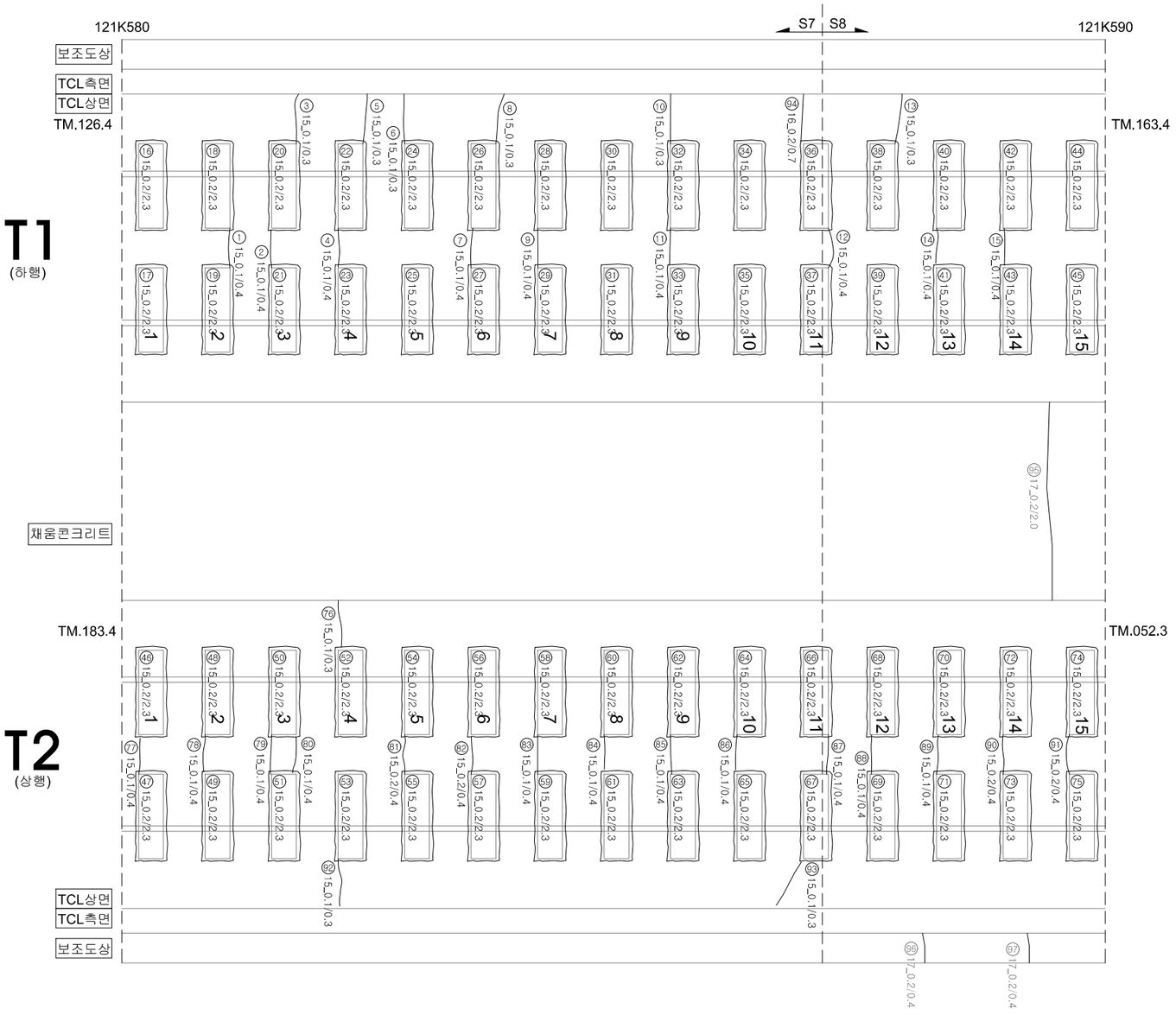


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.3	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.3	m	17보수	57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.3	㎜	0.7	m	16보수	58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	0.7	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.2	㎜	0.7	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.7	m	17보수	66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.3	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.7	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.3	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	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	균열	0.1	㎜	0.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.1	㎜	0.4	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.2	㎜	0.4	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.1	㎜	0.4	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.1	㎜	0.4	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.1	㎜	0.4	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.4	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.4	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.4	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.4	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.4	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.4	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.1	㎜	0.4	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.1	㎜	0.4	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	균열	0.1	㎜	0.4	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	균열	0.1	㎜	0.4	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	균열	0.1	㎜	0.4	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.4	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.1	㎜	0.4	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.4	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.1	㎜	0.3	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	균열	0.1	㎜	0.3	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

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 회룡터널_8(121.580~121.590km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_8(121.580~121.590)

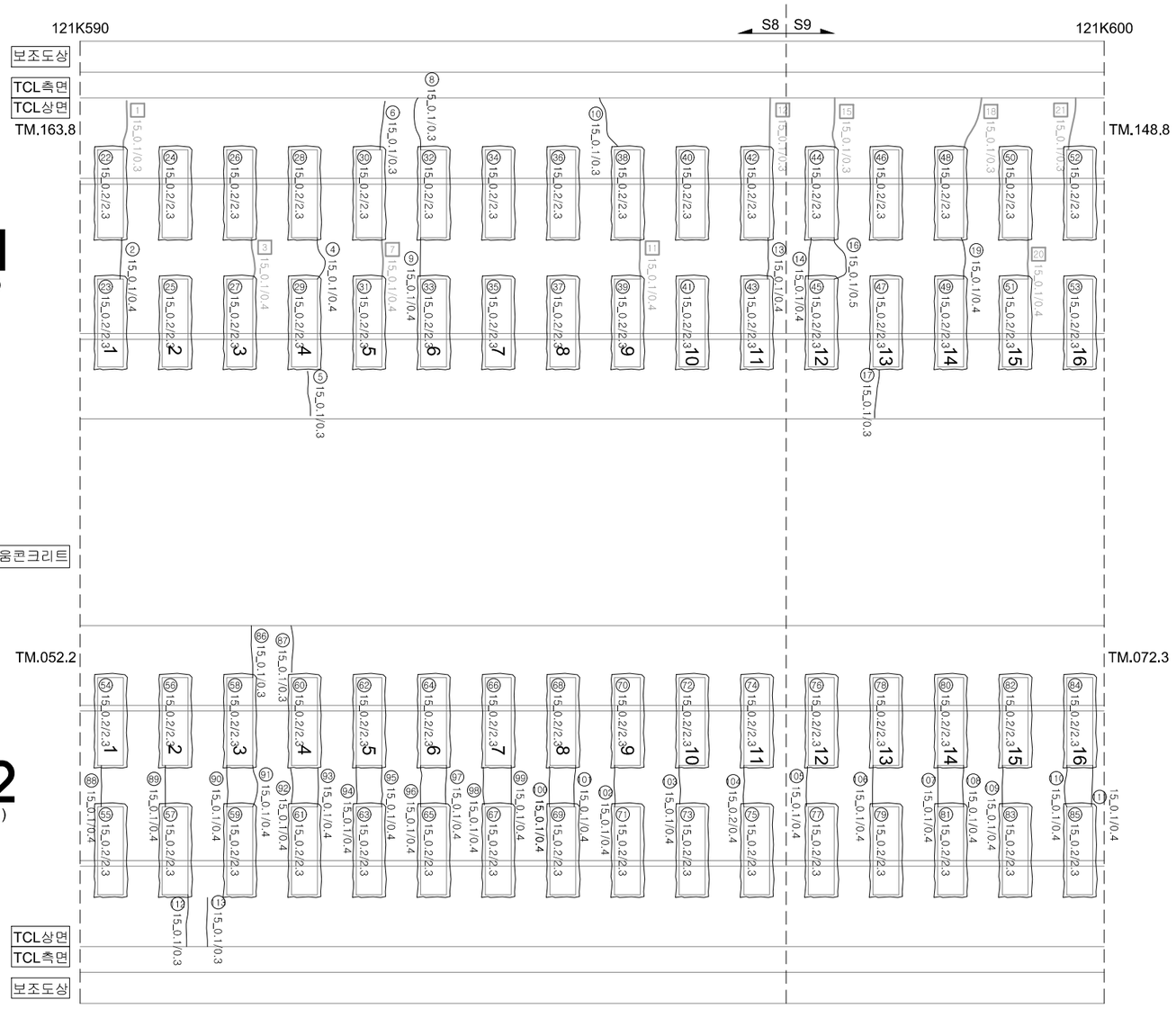


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 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	㎜	0.3	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	㎜	0.4	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	균열	0.1	㎜	0.4	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	균열	0.1	㎜	0.4	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	균열	0.1	㎜	0.4	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.2	㎜	0.4	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.2	㎜	0.4	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.1	㎜	0.4	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.1	㎜	0.4	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.1	㎜	0.4	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.1	㎜	0.4	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.2	㎜	0.4	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.2	㎜	0.4	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	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	균열	0.2	㎜	0.7	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.2	㎜	2.0	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.2	㎜	0.4	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 회룡터널_9(121.590~121.600km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_9(121.590~121.600)



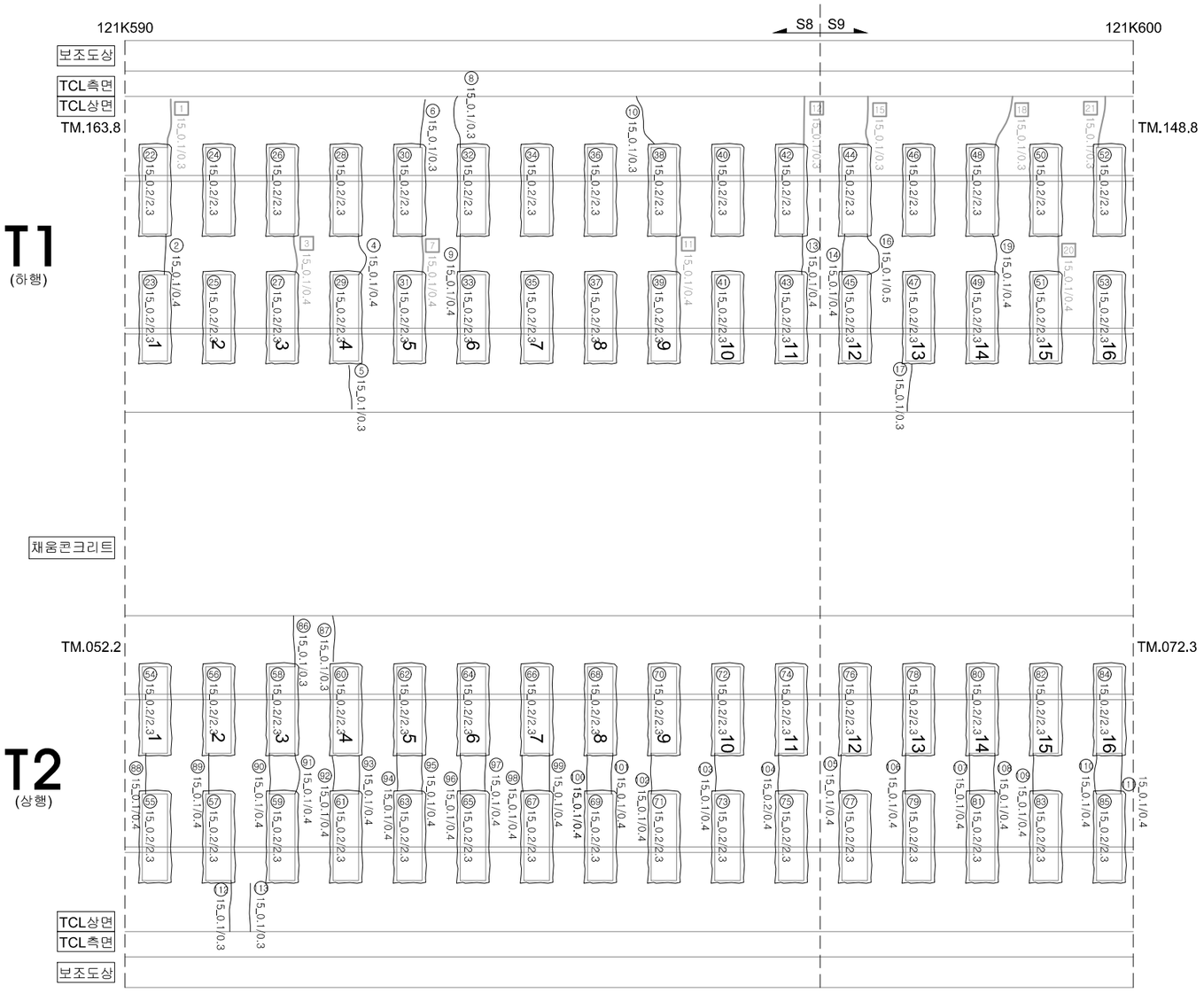
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	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	16보수	66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	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	16보수	70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.5	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	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	16보수	75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.1	㎜	0.3	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	16보수
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.1	㎜	0.4	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.1	㎜	0.4	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.4	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.4	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.4	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.4	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.4	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.4	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.1	㎜	0.4	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.1	㎜	0.4	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	균열	0.1	㎜	0.4	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	균열	0.1	㎜	0.4	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	균열	0.1	㎜	0.4	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.2	㎜	0.4	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.4	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.1	㎜	0.4	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	균열	0.1	㎜	0.4	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	균열	0.1	㎜	0.4	m	

시행사	용역명	용역사	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 회룡터널_9(121.590~121.600km, L=10m)

외관조사망도 번호

U17_회룡터널_9(121.590~121.600)

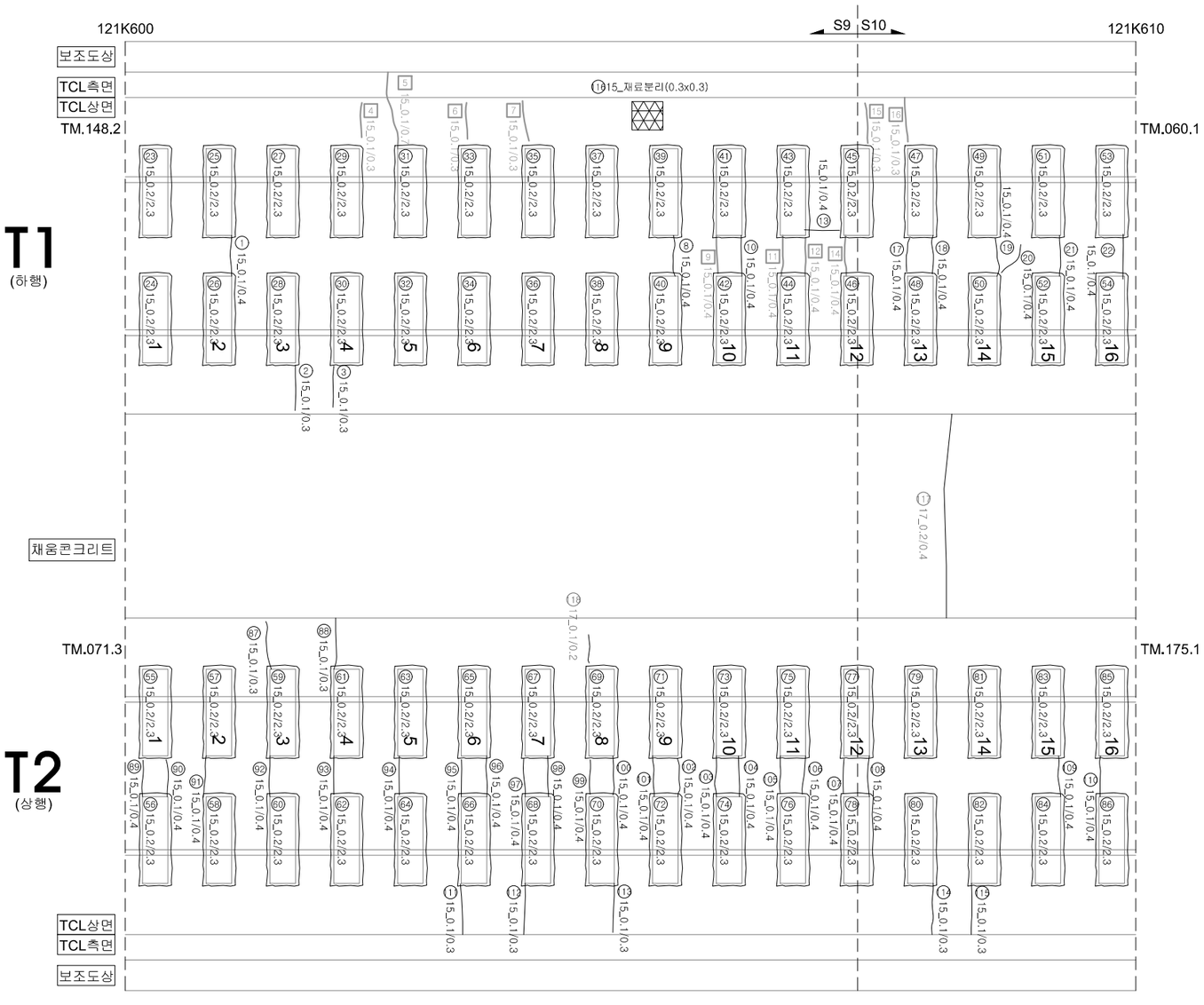


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	균열	0.1	㎜	0.3	m								

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

호남고속선 회룡터널_10(121.600~121.610km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_10(121.600~121.610)



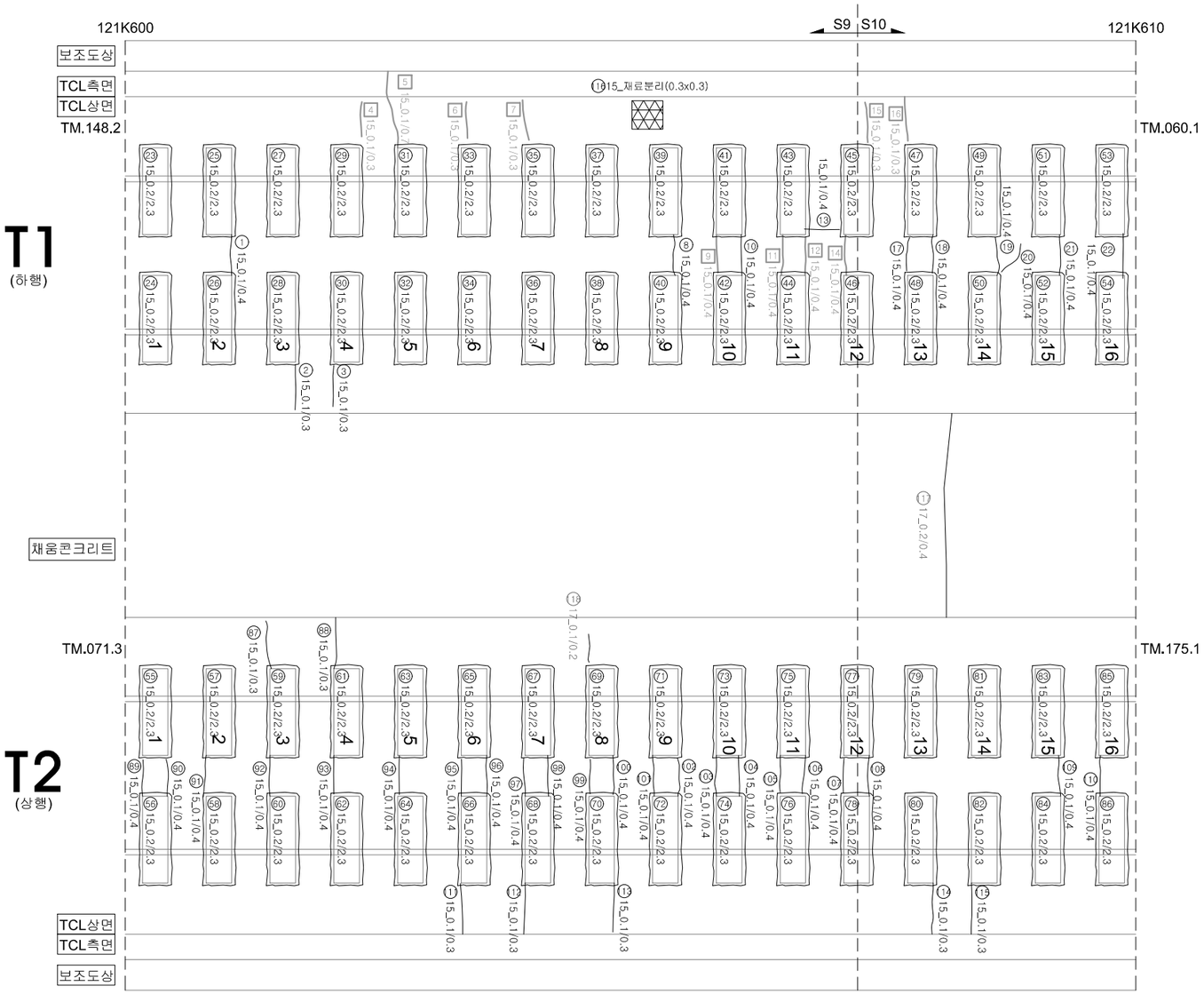
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m	17보수	60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	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	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	㎜	0.4	m	16보수	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	㎜	0.3	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	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.1	㎜	0.4	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.1	㎜	0.4	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.4	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.4	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.4	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.4	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.4	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.4	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.1	㎜	0.4	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.1	㎜	0.4	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	균열	0.1	㎜	0.4	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	균열	0.1	㎜	0.4	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	균열	0.1	㎜	0.4	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.4	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.1	㎜	0.4	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.4	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.1	㎜	0.4	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	균열	0.1	㎜	0.4	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	균열	0.1	㎜	0.4	m	

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

호남고속선 회룡터널_10(121.600~121.610km, L=10m)

외관조사망도 번호

U17_회룡터널_10(121.600~121.610)

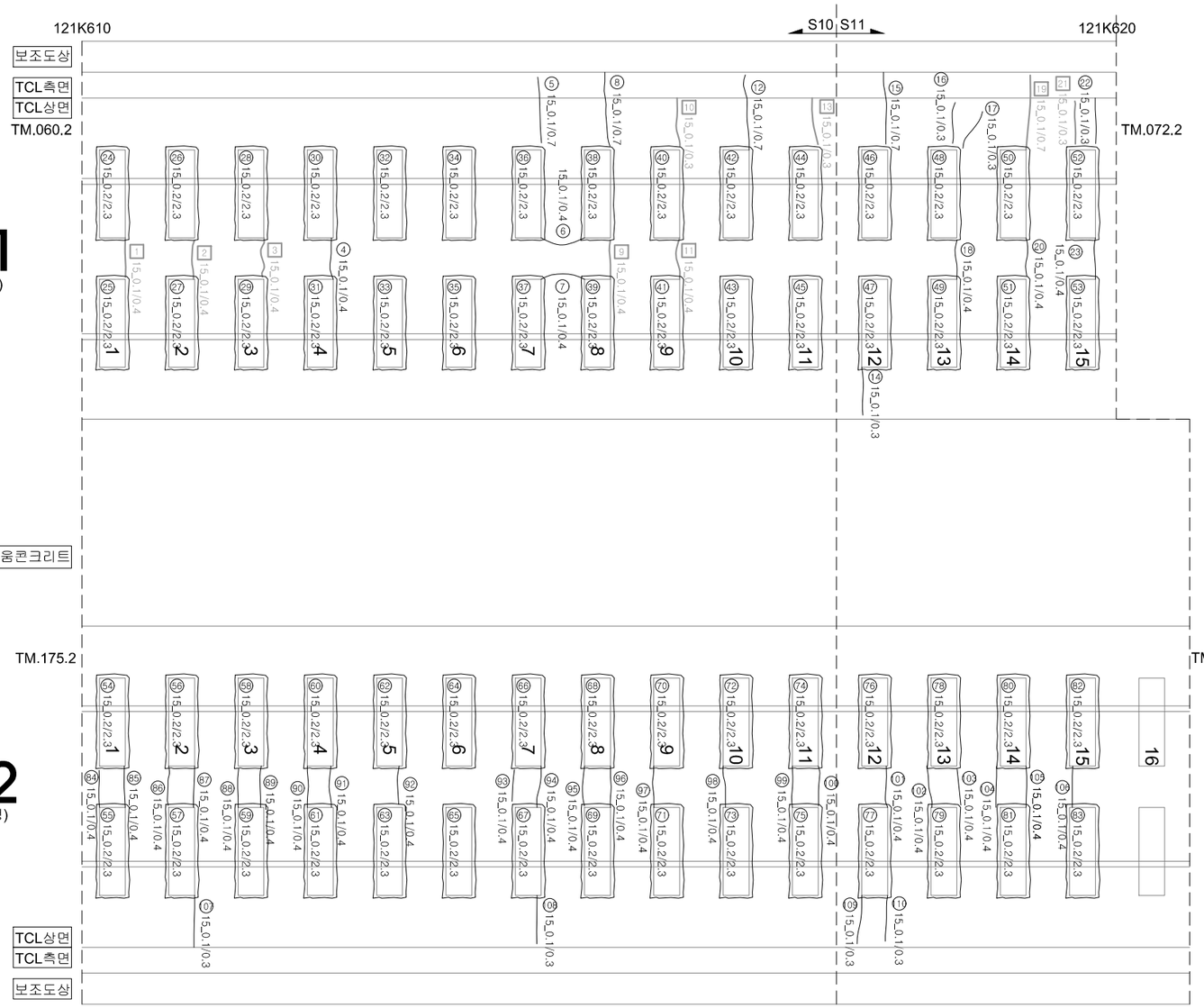


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수							
113	균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수							
115	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수							
116	재료분리	0.3	m	0.3	m								
117	균열	0.3	㎜	0.3	m								
118	균열	0.3	㎜	0.3	m								

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

호남고속선 회룡터널_11(121.610~121.620km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_11(121.610~121.620)

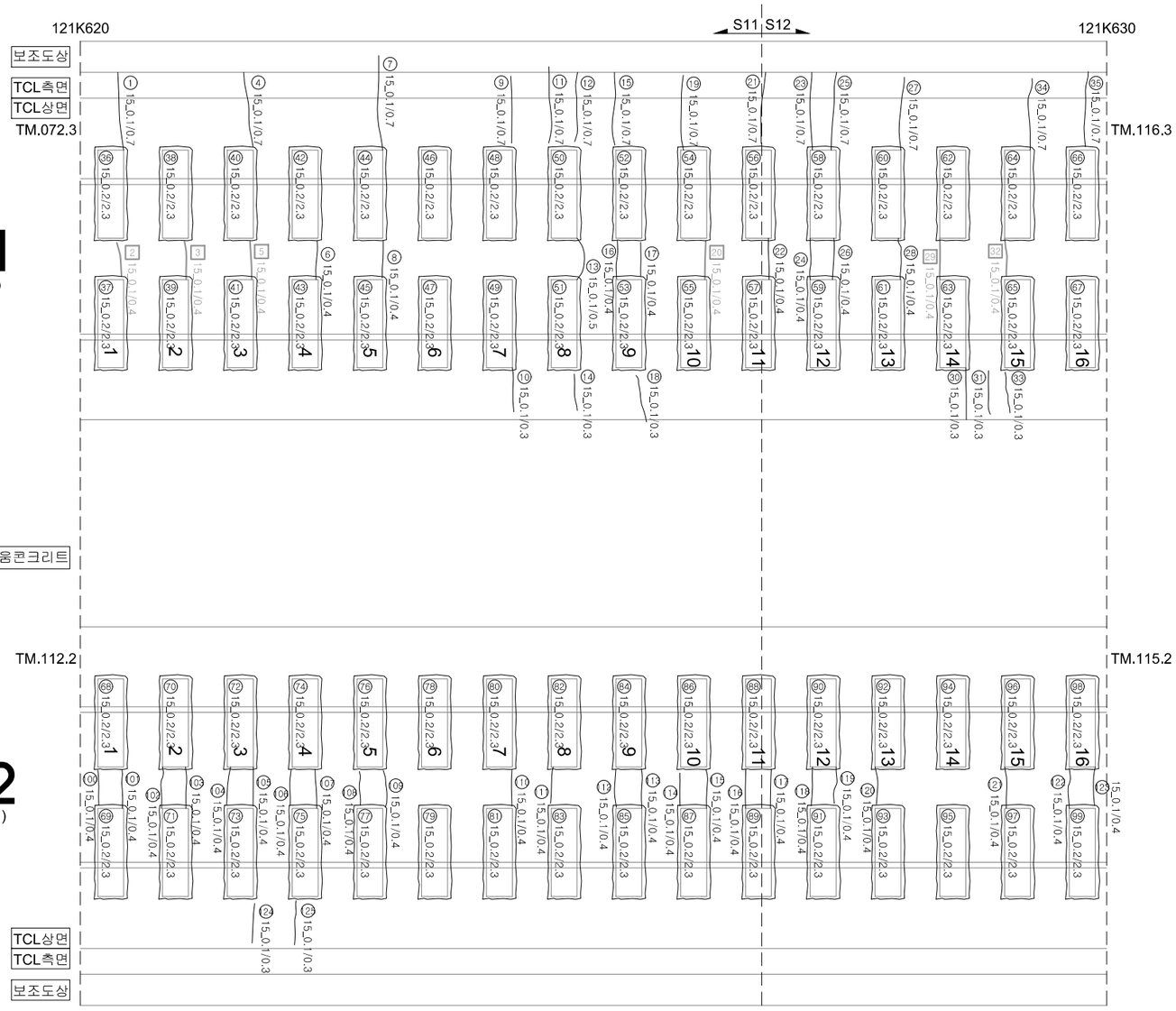


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수	58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.7	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	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	㎜	0.7	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	㎜	0.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.7	m	16보수	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	16보수	76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.1	㎜	0.4	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.1	㎜	0.4	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.4	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.4	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.4	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.4	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.4	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.1	㎜	0.4	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.1	㎜	0.4	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	균열	0.1	㎜	0.4	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	균열	0.1	㎜	0.4	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	균열	0.1	㎜	0.4	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.4	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.1	㎜	0.4	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.1	㎜	0.3	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	0.1	㎜	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 회룡터널_12(121.620~121.630km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_12(121.620~121.630)

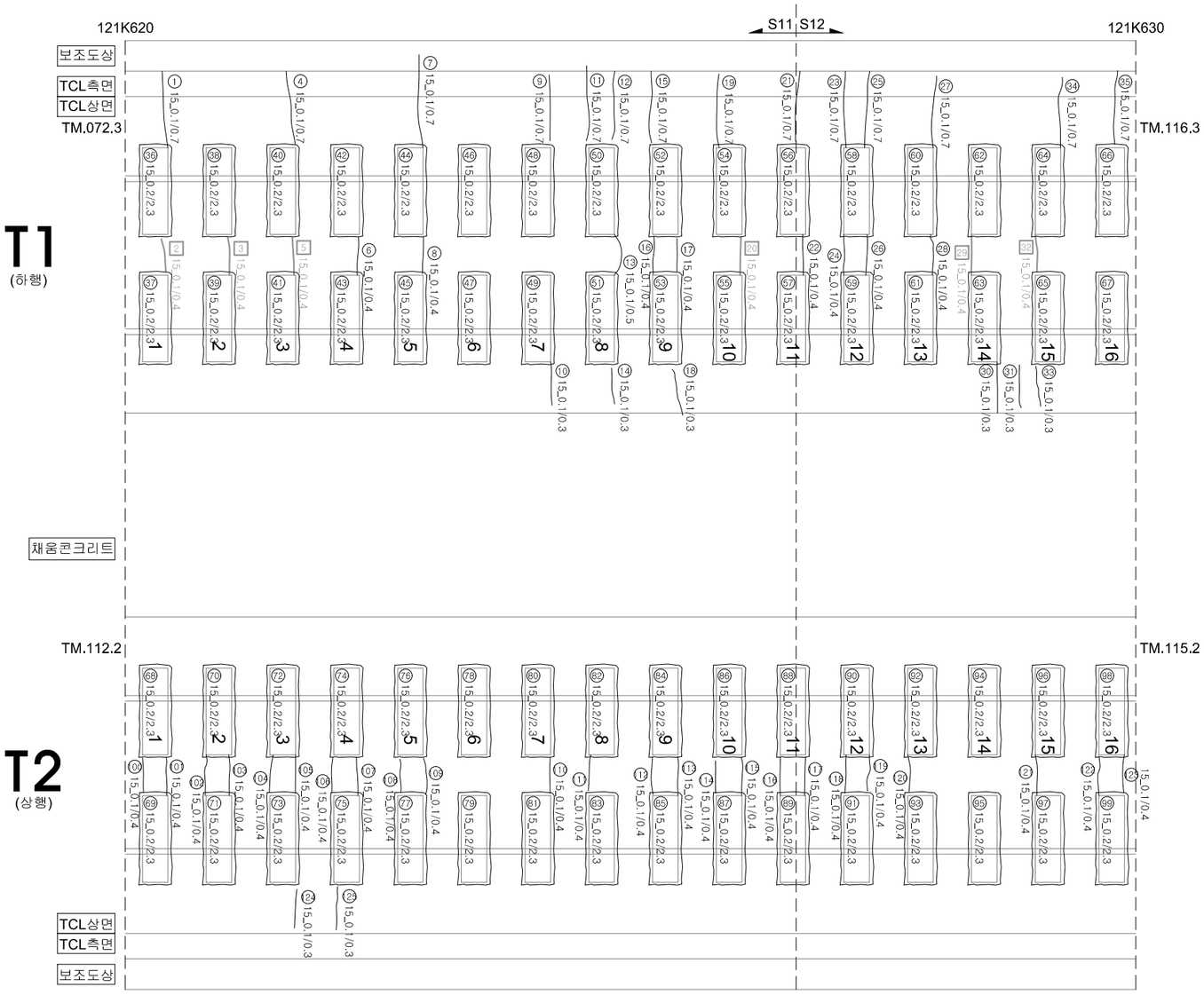


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.7	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.7	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.7	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.5	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.7	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	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	㎜	0.7	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수	75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.7	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.7	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.7	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.1	㎜	0.7	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.4	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	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	㎜	0.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.4	m	16보수	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	㎜	0.7	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.7	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	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	균열	0.1	㎜	0.4	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	균열	0.1	㎜	0.4	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	균열	0.1	㎜	0.4	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.4	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.1	㎜	0.4	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.4	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.1	㎜	0.4	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	균열	0.1	㎜	0.4	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	균열	0.1	㎜	0.4	m	

시행사	용역명	용역사	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 회룡터널_12(121.620~121.630km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_12(121.620~121.630)

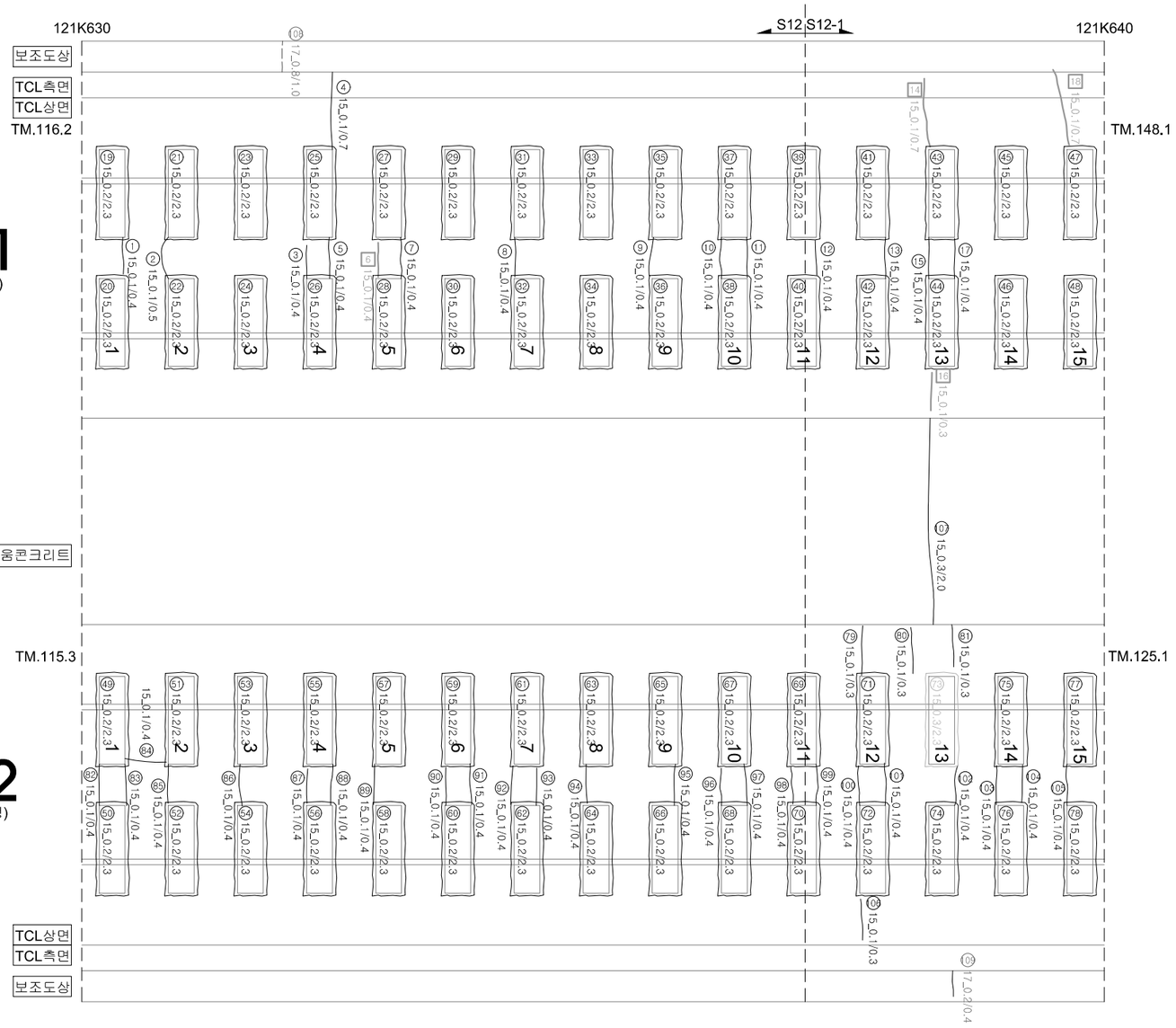


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.1	㎜	0.4	m								
113	균열	0.1	㎜	0.4	m								
114	균열	0.1	㎜	0.4	m								
115	균열	0.1	㎜	0.4	m								
116	균열	0.1	㎜	0.4	m								
117	균열	0.1	㎜	0.4	m								
118	균열	0.1	㎜	0.4	m								
119	균열	0.1	㎜	0.4	m								
120	균열	0.1	㎜	0.4	m								
121	균열	0.1	㎜	0.4	m								
122	균열	0.1	㎜	0.4	m								
123	균열	0.1	㎜	0.4	m								
124	균열	0.1	㎜	0.3	m								
125	균열	0.1	㎜	0.3	m								

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

호남고속선 회룡터널_13(121.630~121.640km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_13(121.630~121.640)

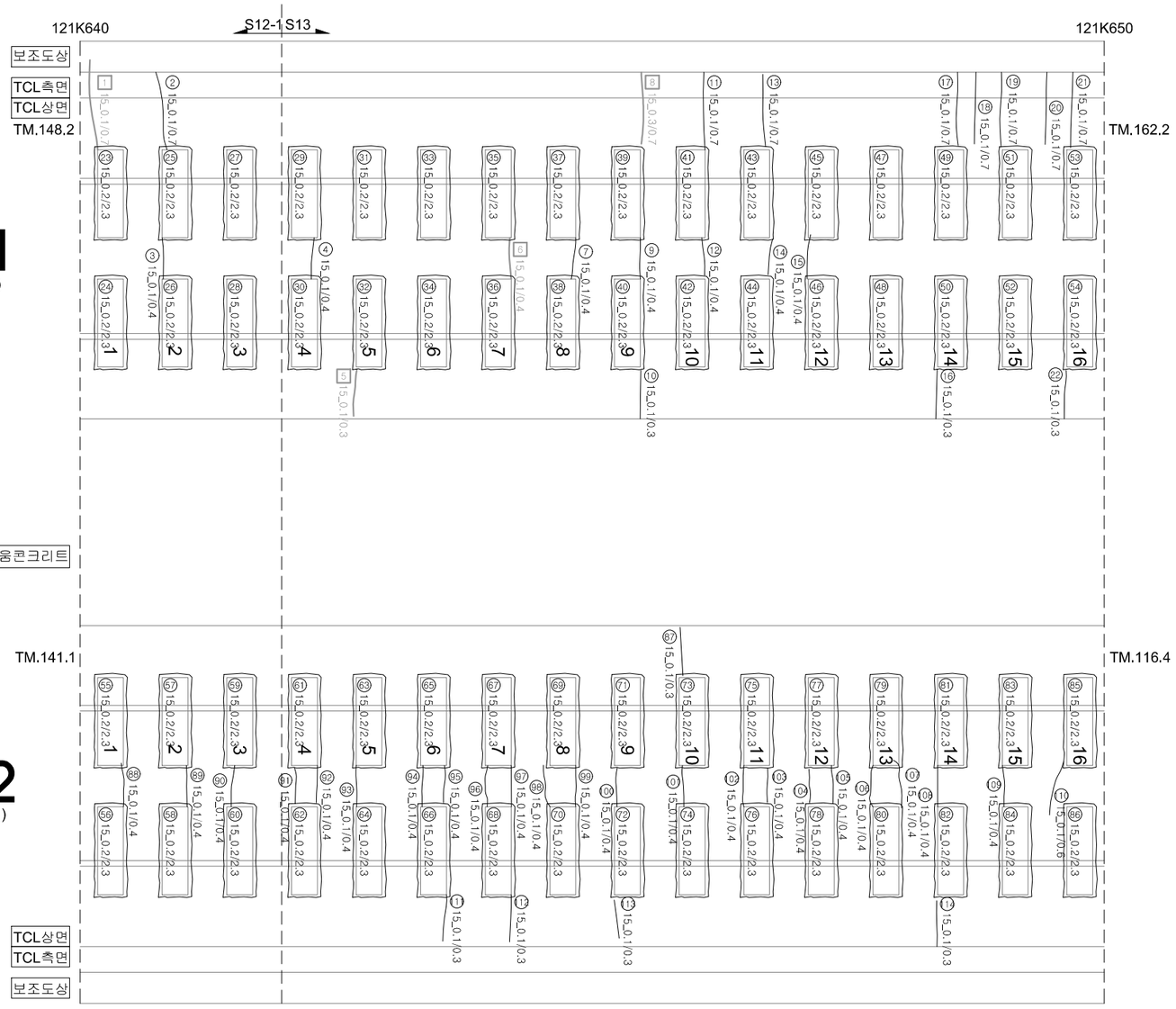


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수	61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.7	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	㎜	0.3	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	㎜	0.7	m	17보수	73	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.1	㎜	0.4	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.1	㎜	0.4	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.1	㎜	0.4	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.1	㎜	0.4	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.1	㎜	0.4	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.1	㎜	0.4	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.4	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.4	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.4	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.4	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.4	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.4	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.1	㎜	0.4	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.1	㎜	0.4	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	균열	0.1	㎜	0.4	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	균열	0.1	㎜	0.4	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	균열	0.1	㎜	0.4	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.4	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.1	㎜	0.4	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.3	㎜	2.0	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.8	㎜	1.0	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	균열	0.2	㎜	0.4	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 회룡터널_14(121.640~121.650km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_14(121.640~121.650)

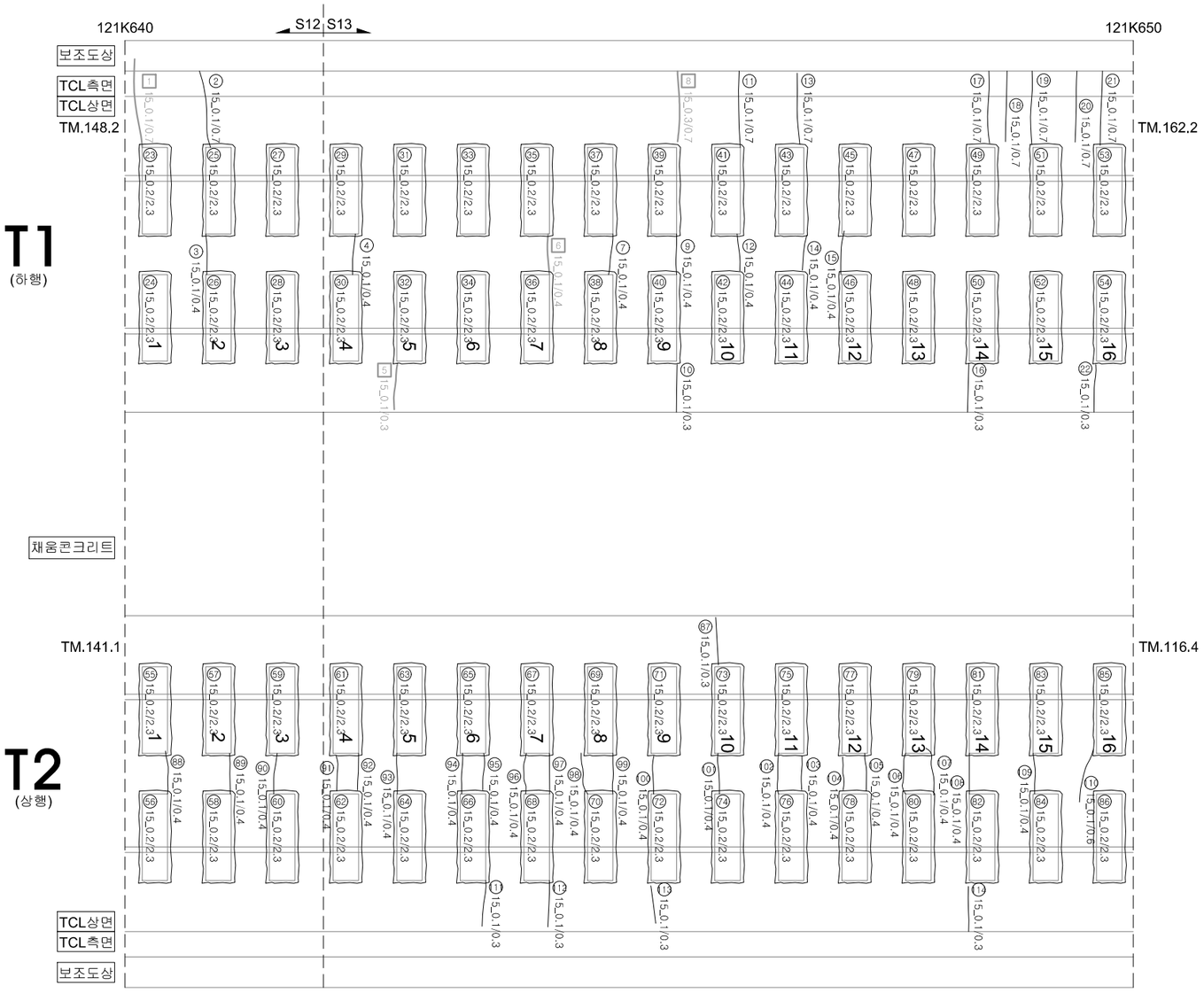


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수	61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.3	㎜	0.7	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		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.7	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.7	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.7	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.7	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.7	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.7	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.7	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.1	㎜	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	㎜	0.4	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.1	㎜	0.4	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.4	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.4	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.4	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.4	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.4	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.4	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.1	㎜	0.4	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.1	㎜	0.4	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	균열	0.1	㎜	0.4	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	균열	0.1	㎜	0.4	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	균열	0.1	㎜	0.4	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.4	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.1	㎜	0.4	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.4	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.1	㎜	0.4	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	균열	0.1	㎜	0.4	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	균열	0.1	㎜	0.6	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 회룡터널_14(121.640~121.650km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_14(121.640~121.650)

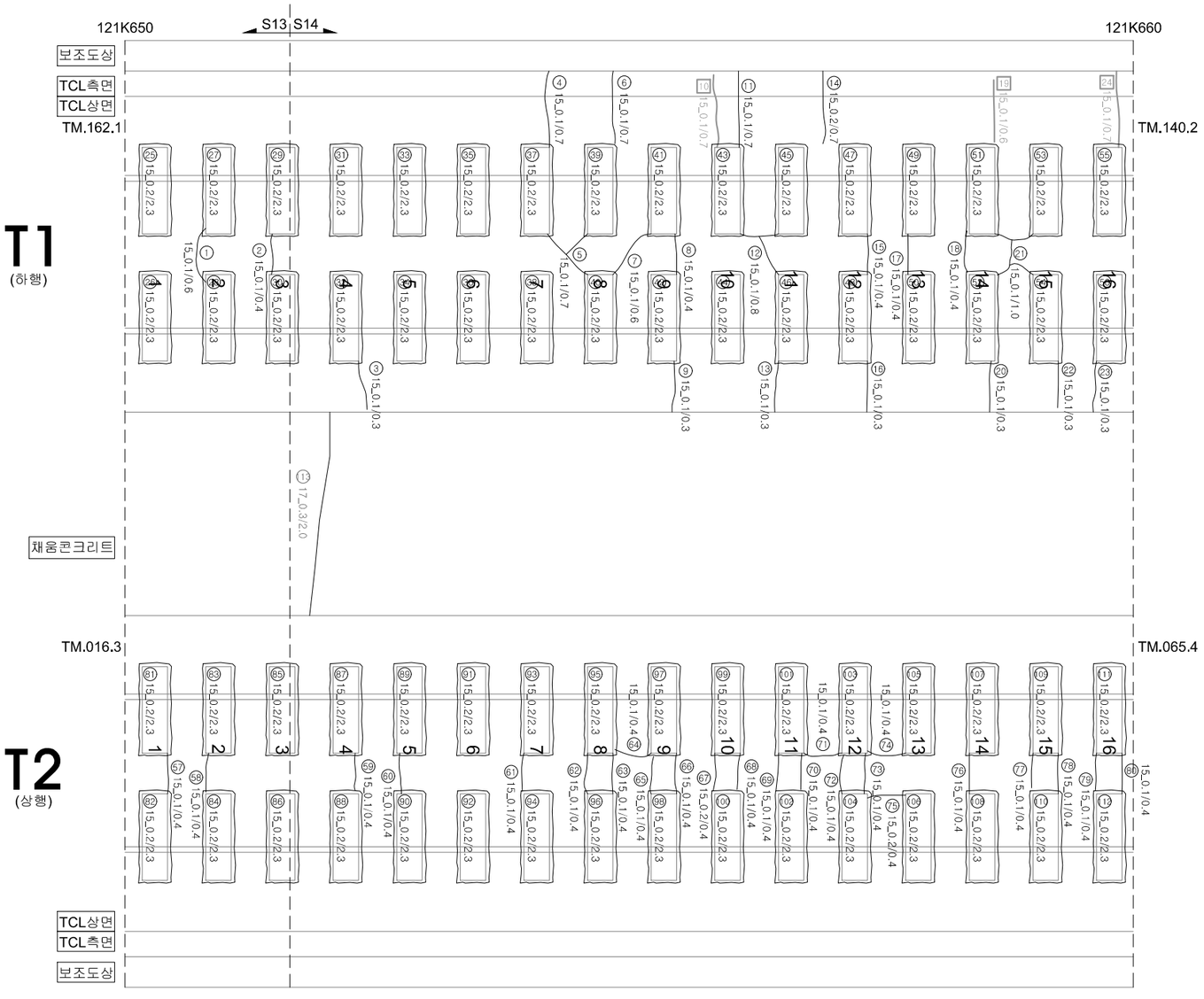


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.3	m								
112	균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	균열	0.1	㎜	0.3	m								
114	균열	0.1	㎜	0.3	m								

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

호남고속선 회룡터널_15(121.650~121.660km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_15(121.650~121.660)

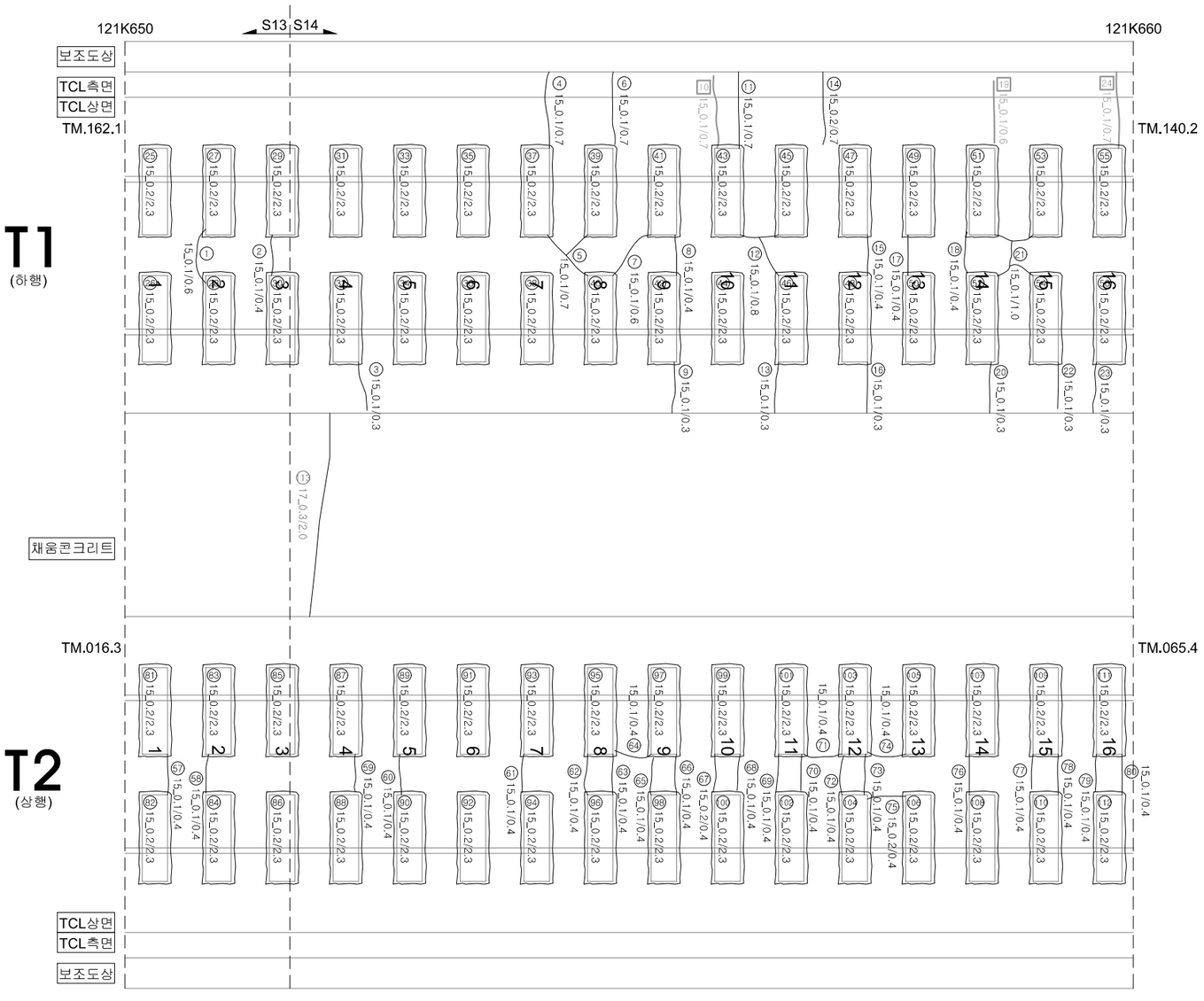


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.6	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.6	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.3	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.7	m	17보수	65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.7	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.8	m		67	균열	0.2	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.3	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.2	㎜	0.7	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.1	㎜	0.3	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	균열	0.1	㎜	0.4	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	m	
19	균열	0.1	㎜	0.6	m	17보수	74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	균열	0.1	㎜	0.3	m		75	균열	0.2	㎜	0.4	m	
21	균열	0.1	㎜	1.0	m		76	균열	0.1	㎜	0.4	m	
22	균열	0.1	㎜	0.3	m		77	균열	0.1	㎜	0.4	m	
23	균열	0.1	㎜	0.3	m		78	균열	0.1	㎜	0.4	m	
24	균열	0.1	㎜	0.7	m	17보수	79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	균열	0.1	㎜	0.4	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	

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

호남고속선 회룡터널_15(121.650~121.660km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_15(121.650~121.660)

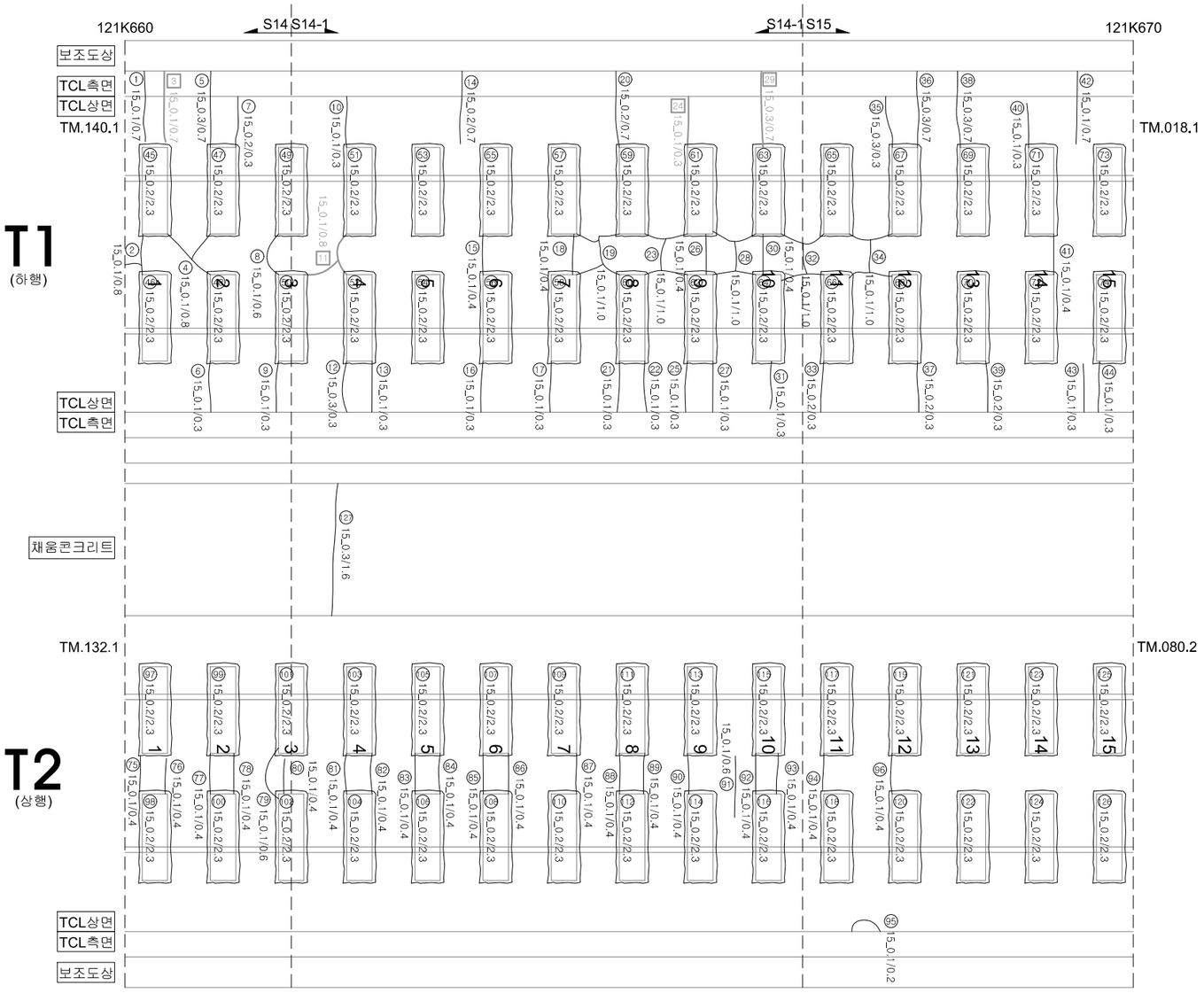


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
113	균열	0.3	㎜	2.0	m								

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,충분리	

호남고속선 회룡터널_16(121.660~121.670km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_16(121.660~121.670)

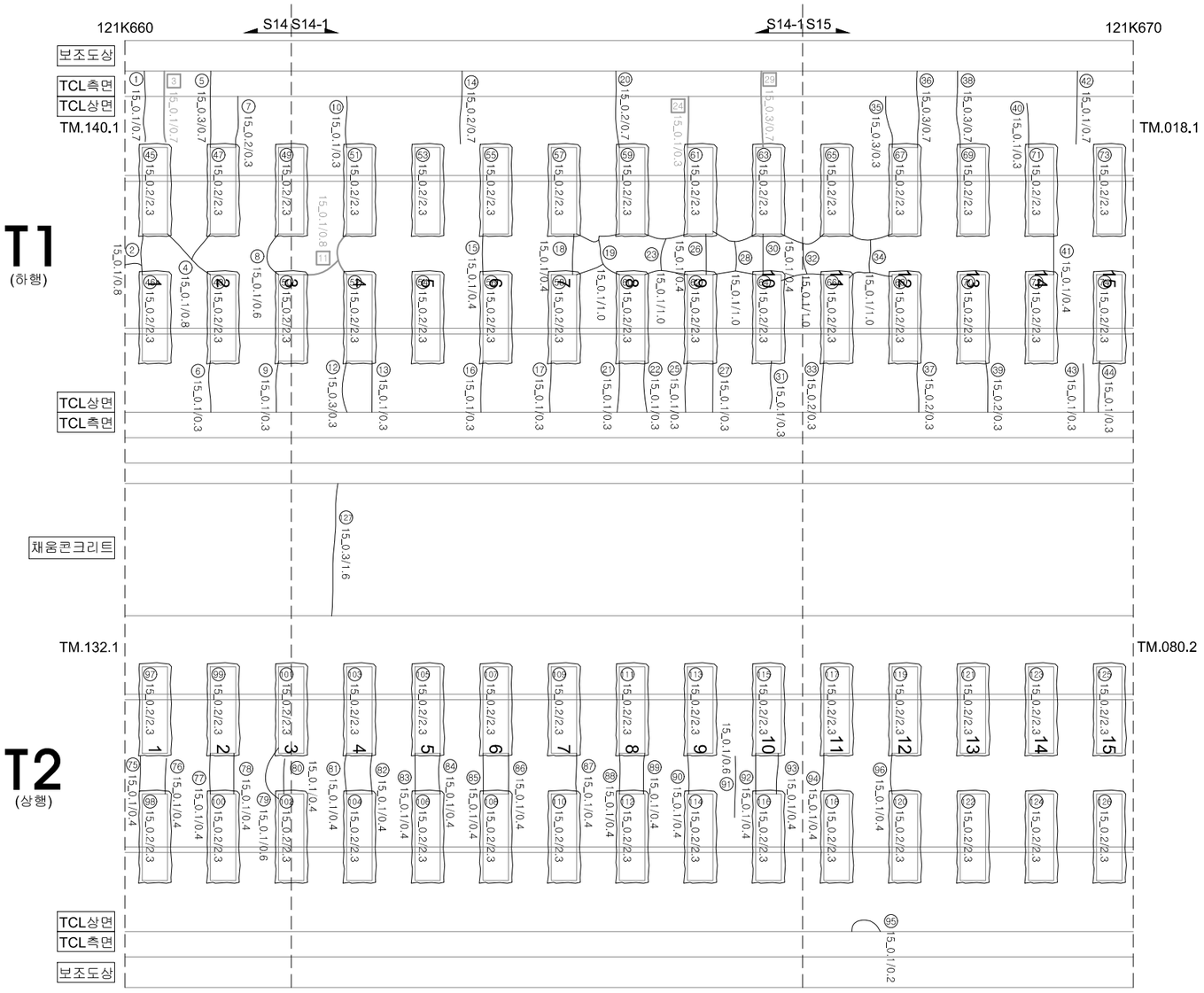


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.8	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m	17보수	58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.8	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.3	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.6	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.8	m	17보수	66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.3	㎜	0.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.2	㎜	0.7	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	㎜	0.3	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	1.0	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.2	㎜	0.7	m		75	균열	0.1	㎜	0.4	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m		76	균열	0.1	㎜	0.4	m	
22	균열	0.1	㎜	0.3	m		77	균열	0.1	㎜	0.4	m	
23	균열	0.1	㎜	1.0	m		78	균열	0.1	㎜	0.4	m	
24	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	79	균열	0.1	㎜	0.6	m	
25	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m		82	균열	0.1	㎜	0.4	m	
28	균열	0.1	㎜	1.0	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	균열	0.3	㎜	0.7	m	17보수	84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	균열	0.1	㎜	0.3	m		86	균열	0.1	㎜	0.4	m	
32	균열	0.1	㎜	1.0	m		87	균열	0.1	㎜	0.4	m	
33	균열	0.2	㎜	0.3	m		88	균열	0.1	㎜	0.4	m	
34	균열	0.1	㎜	1.0	m		89	균열	0.1	㎜	0.4	m	
35	균열	0.3	㎜	0.3	m		90	균열	0.1	㎜	0.4	m	
36	균열	0.3	㎜	0.7	m		91	균열	0.1	㎜	0.6	m	
37	균열	0.2	㎜	0.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	균열	0.3	㎜	0.7	m		93	균열	0.1	㎜	0.4	m	
39	균열	0.2	㎜	0.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.4	m	
40	균열	0.1	㎜	0.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.2	m	
41	균열	0.1	㎜	0.4	m		96	균열	0.1	㎜	0.4	m	
42	균열	0.1	㎜	0.7	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	㎜	0.3	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 회룡터널_16(121.660~121.670km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_16(121.660~121.670)

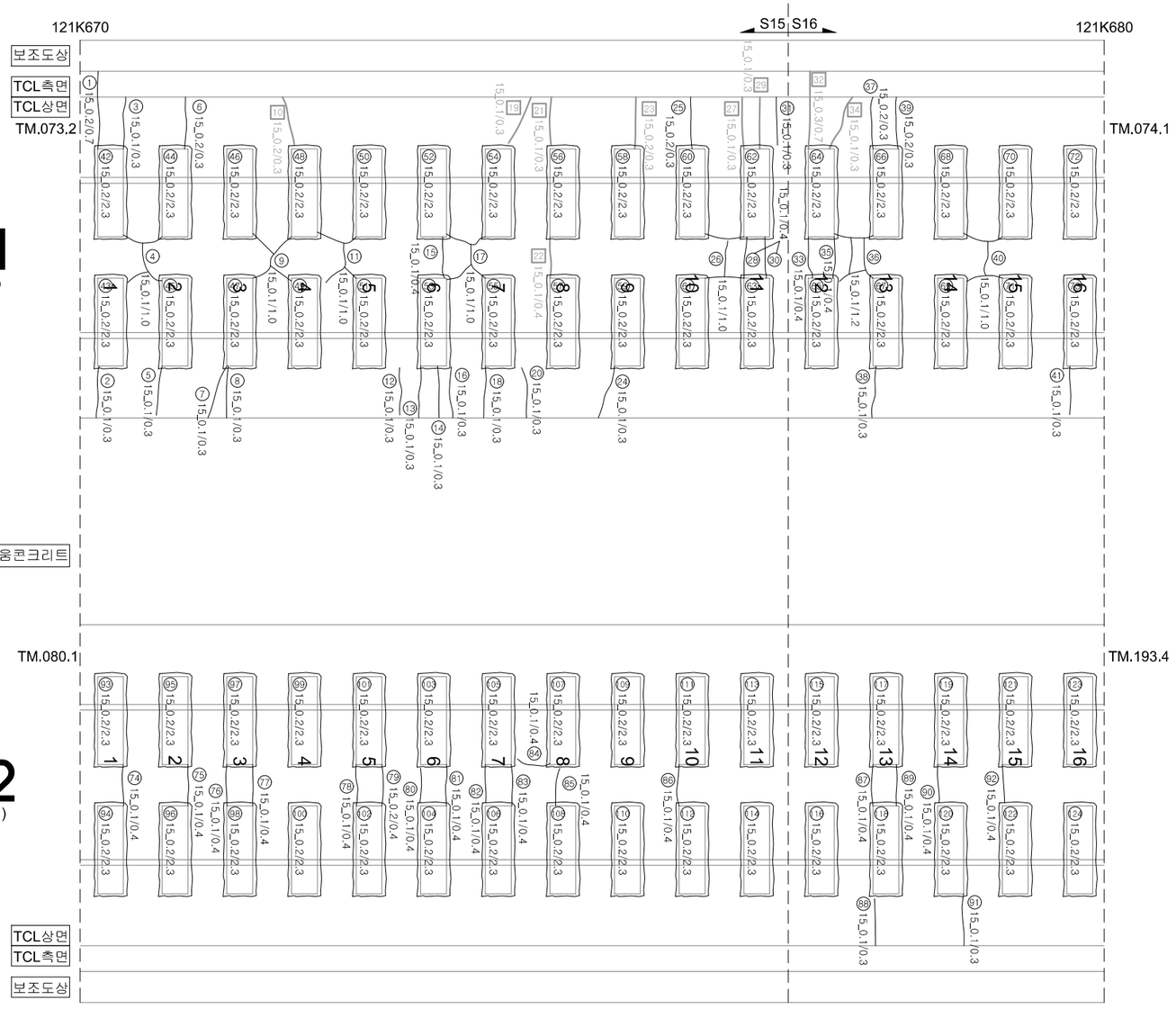


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
113	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
114	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
115	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
116	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
117	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
118	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
119	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
120	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
121	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
122	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
123	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
124	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
125	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
126	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
127	균열	0.3	㎜	1.6	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 회룡터널_17(121.670~121.680km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_17(121.670~121.680)

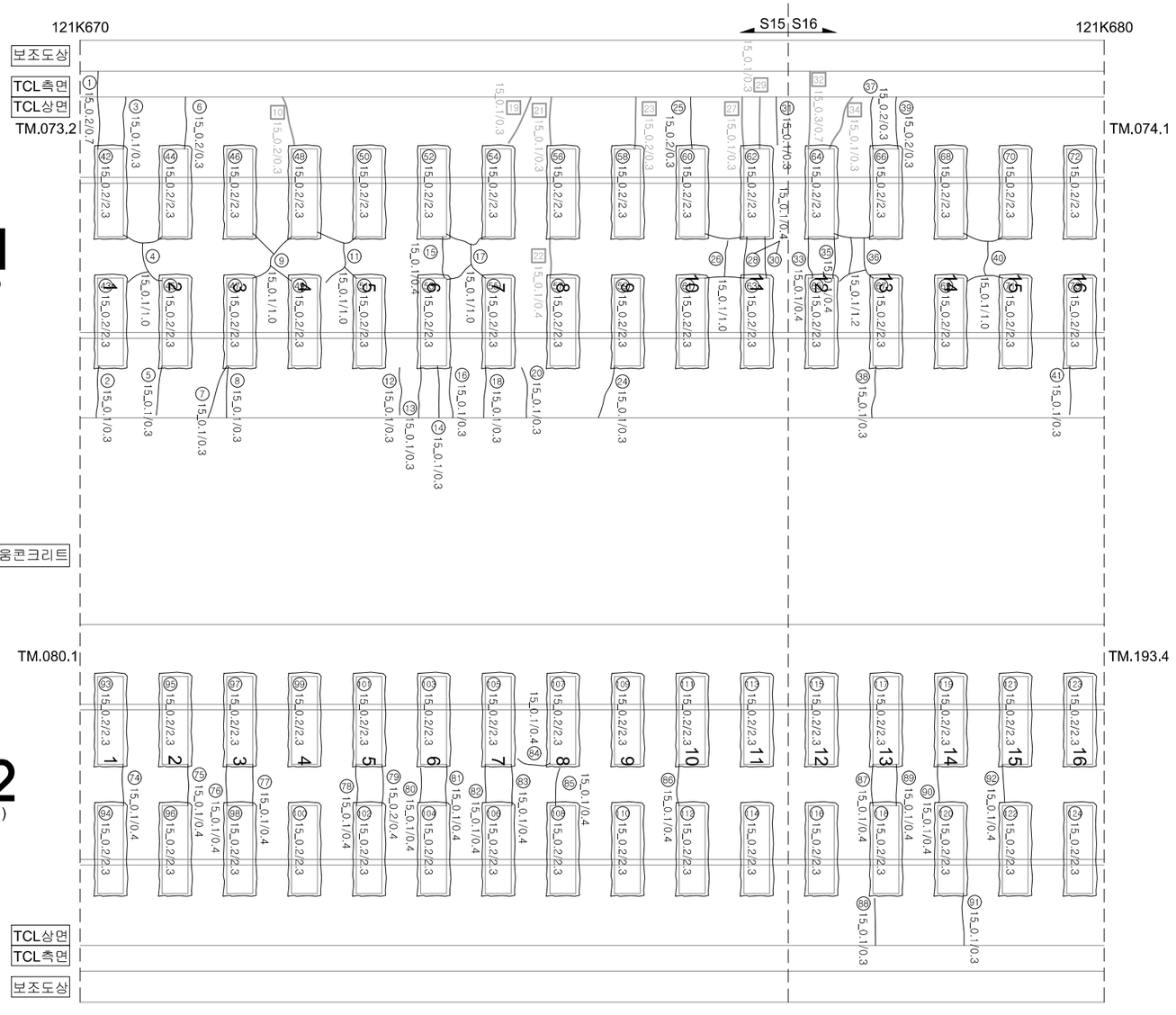


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	1.0	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	경계부 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	㎜	1.0	m		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	0.1	㎜	1.0	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	㎜	0.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.3	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	1.0	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	17보수	74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	균열	0.1	㎜	0.3	m		75	균열	0.1	㎜	0.4	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	76	균열	0.1	㎜	0.4	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수	77	균열	0.1	㎜	0.4	m	
23	균열	0.2	㎜	0.3	m	16보수	78	균열	0.1	㎜	0.4	m	
24	균열	0.1	㎜	0.3	m		79	균열	0.2	㎜	0.4	m	
25	균열	0.2	㎜	0.3	m		80	균열	0.1	㎜	0.4	m	
26	균열	0.1	㎜	1.0	m		81	균열	0.1	㎜	0.4	m	
27	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	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	㎜	0.3	m	16보수	84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	균열	0.1	㎜	0.3	m		86	균열	0.1	㎜	0.4	m	
32	균열	0.3	㎜	0.7	m	16보수	87	균열	0.1	㎜	0.4	m	
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.3	m	17보수	89	균열	0.1	㎜	0.4	m	
35	균열	0.1	㎜	0.4	m		90	균열	0.1	㎜	0.4	m	
36	균열	0.1	㎜	1.2	m		91	균열	0.1	㎜	0.3	m	
37	균열	0.2	㎜	0.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	균열	0.1	㎜	0.3	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	균열	0.2	㎜	0.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	균열	0.1	㎜	1.0	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.3	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	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 회룡터널_17(121.670~121.680km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_17(121.670~121.680)

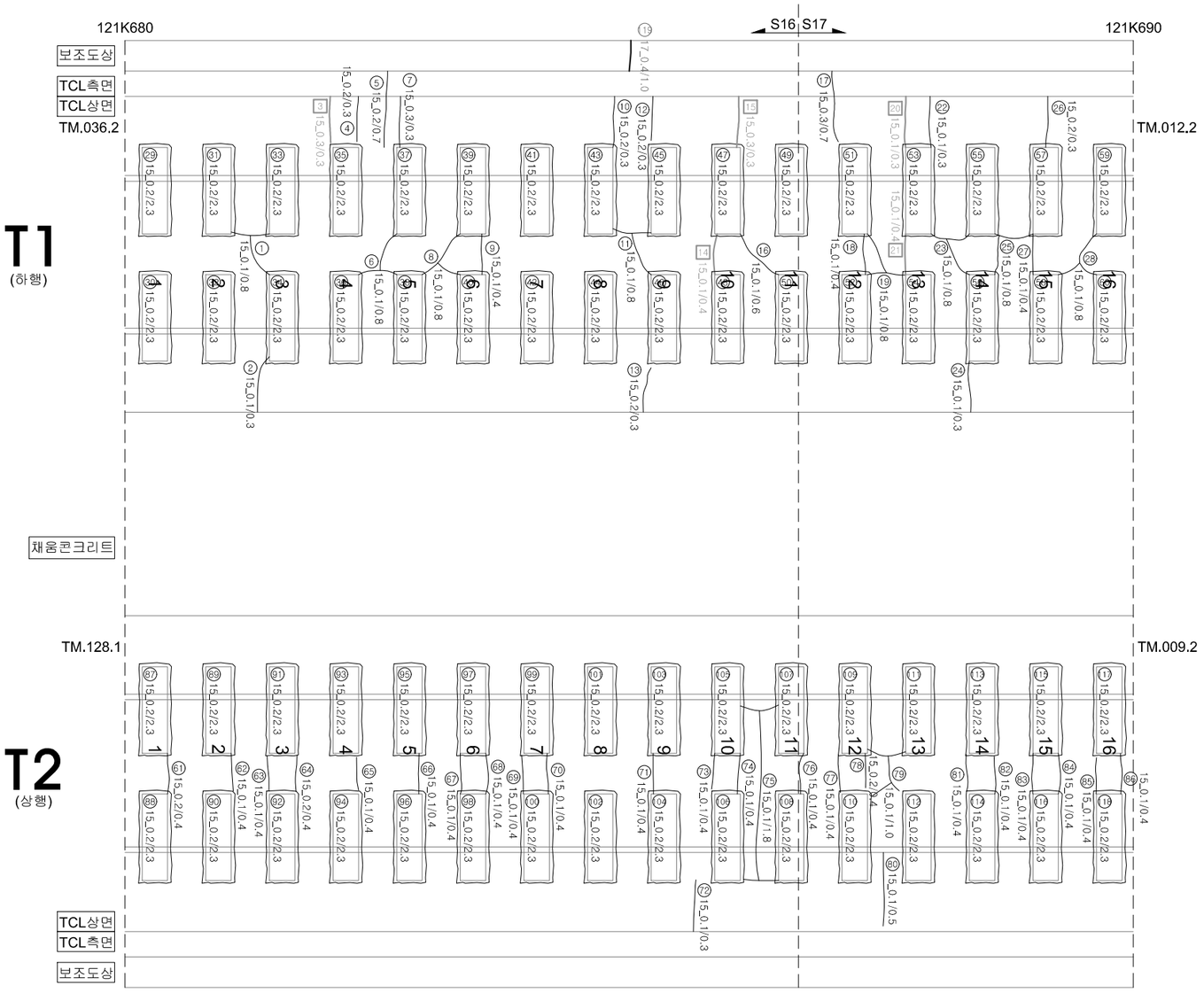


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
113	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
114	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
115	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
116	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
117	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
118	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
119	경계부 균열	0.2	㎜	2.3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

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 회룡터널_18(121.680~121.690km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_18(121.680~121.690)



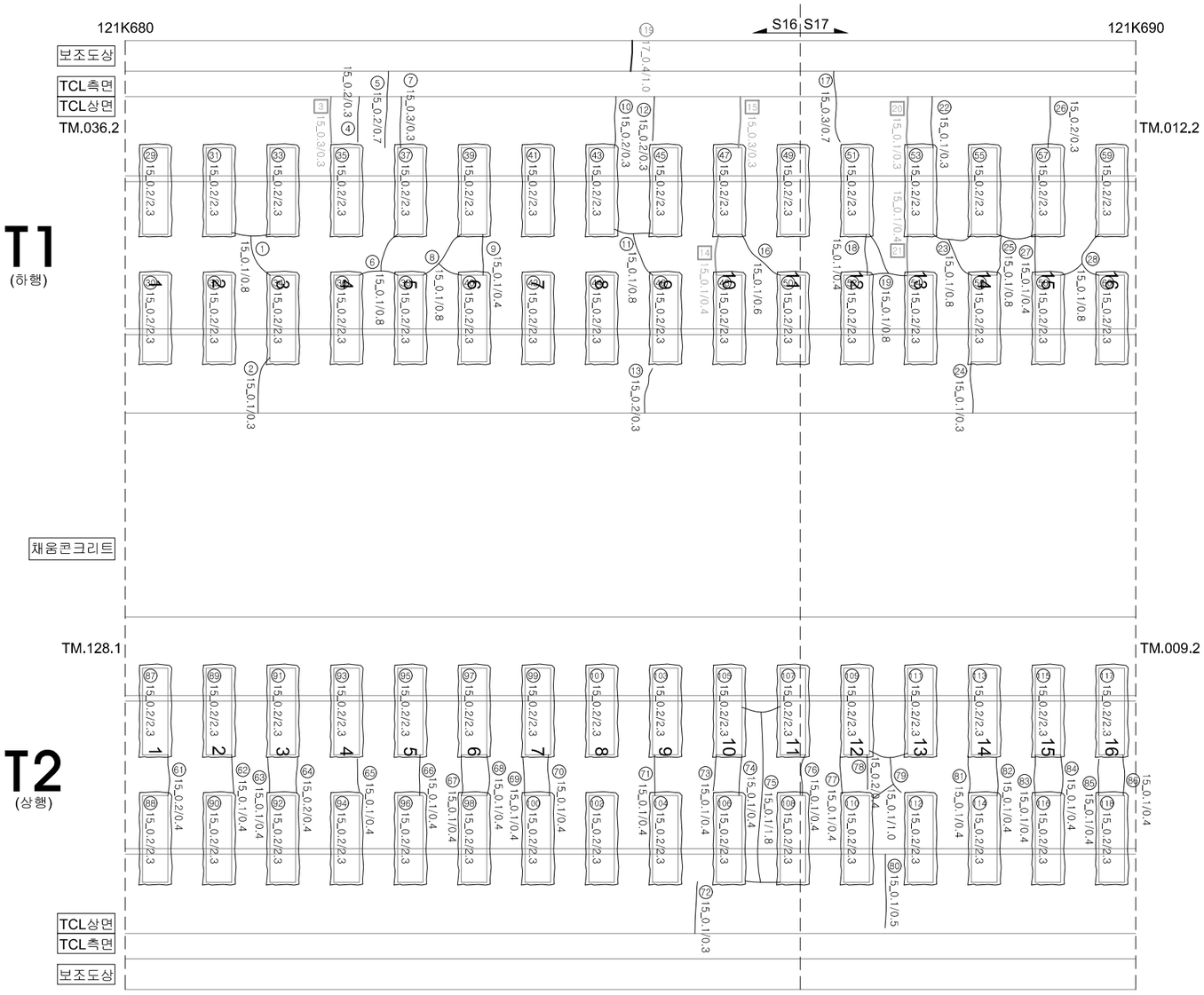
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.8	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.3	㎜	0.3	m	16보수	58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.8	m		61	균열	0.2	㎜	0.4	m	
7	균열	0.3	㎜	0.3	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.8	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.2	㎜	0.4	m	
10	균열	0.2	㎜	0.3	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.8	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.2	㎜	0.3	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.2	㎜	0.3	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수	69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.3	㎜	0.3	m	16보수	70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.1	㎜	0.6	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.3	㎜	0.7	m		72	균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	m	
19	균열	0.1	㎜	0.8	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	균열	0.1	㎜	0.3	m	16보수	75	균열	0.1	㎜	1.8	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m	17보수	76	균열	0.1	㎜	0.4	m	
22	균열	0.1	㎜	0.3	m		77	균열	0.1	㎜	0.4	m	
23	균열	0.1	㎜	0.8	m		78	균열	0.2	㎜	0.4	m	
24	균열	0.1	㎜	0.3	m		79	균열	0.1	㎜	1.0	m	
25	균열	0.1	㎜	0.8	m		80	균열	0.1	㎜	0.5	m	
26	균열	0.2	㎜	0.3	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	㎜	0.8	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.1	㎜	0.4	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	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 회룡터널_18(121.680~121.690km, L=10m)

외관조사망도 번호

U17_회룡터널_18(121.680~121.690)

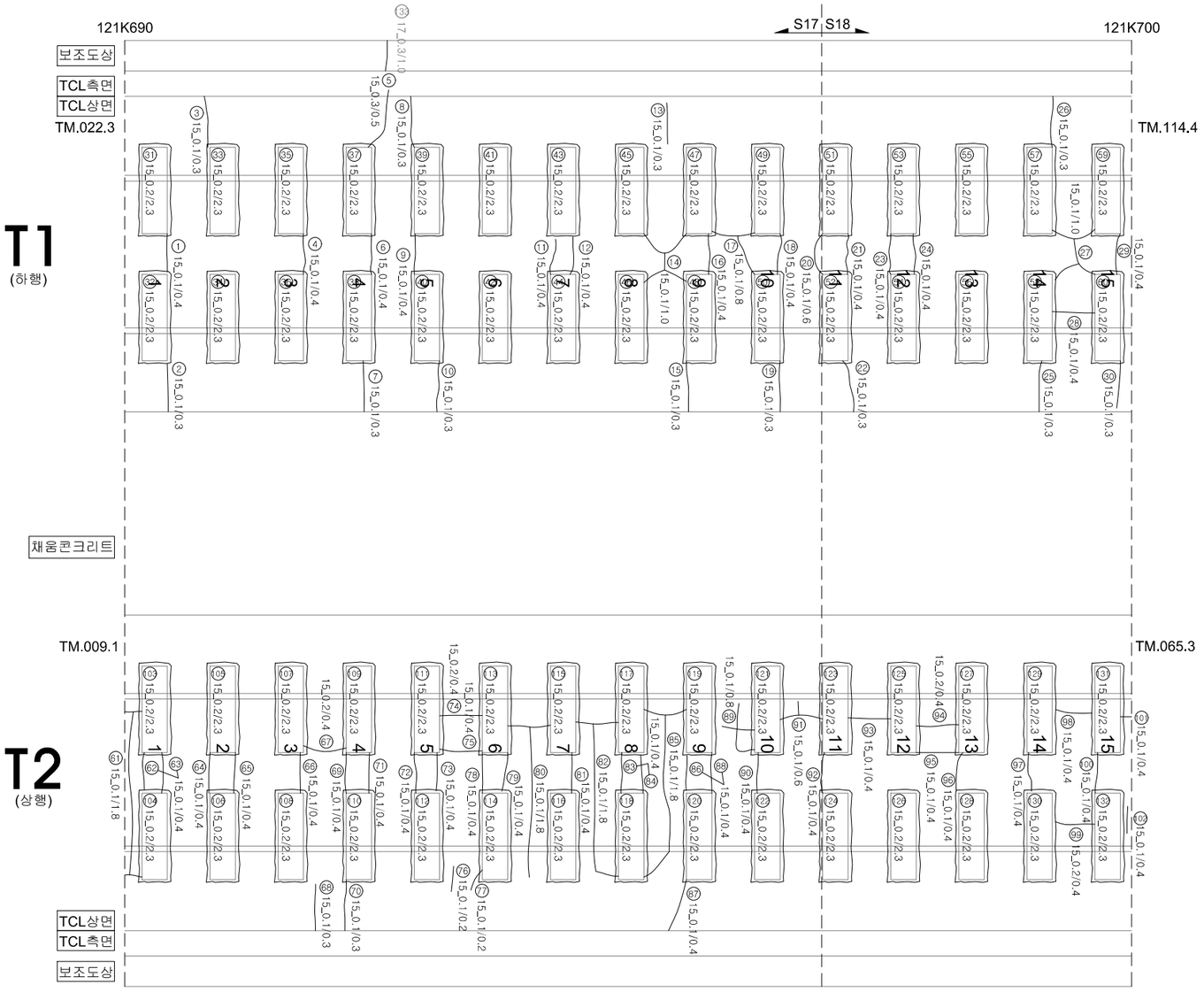


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
113	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
114	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
115	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
116	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
117	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
118	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
119	균열	0.4	㎜	1.0	m								

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

호남고속선 회룡터널_19(121.690~121.700km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_19(121.690~121.700)

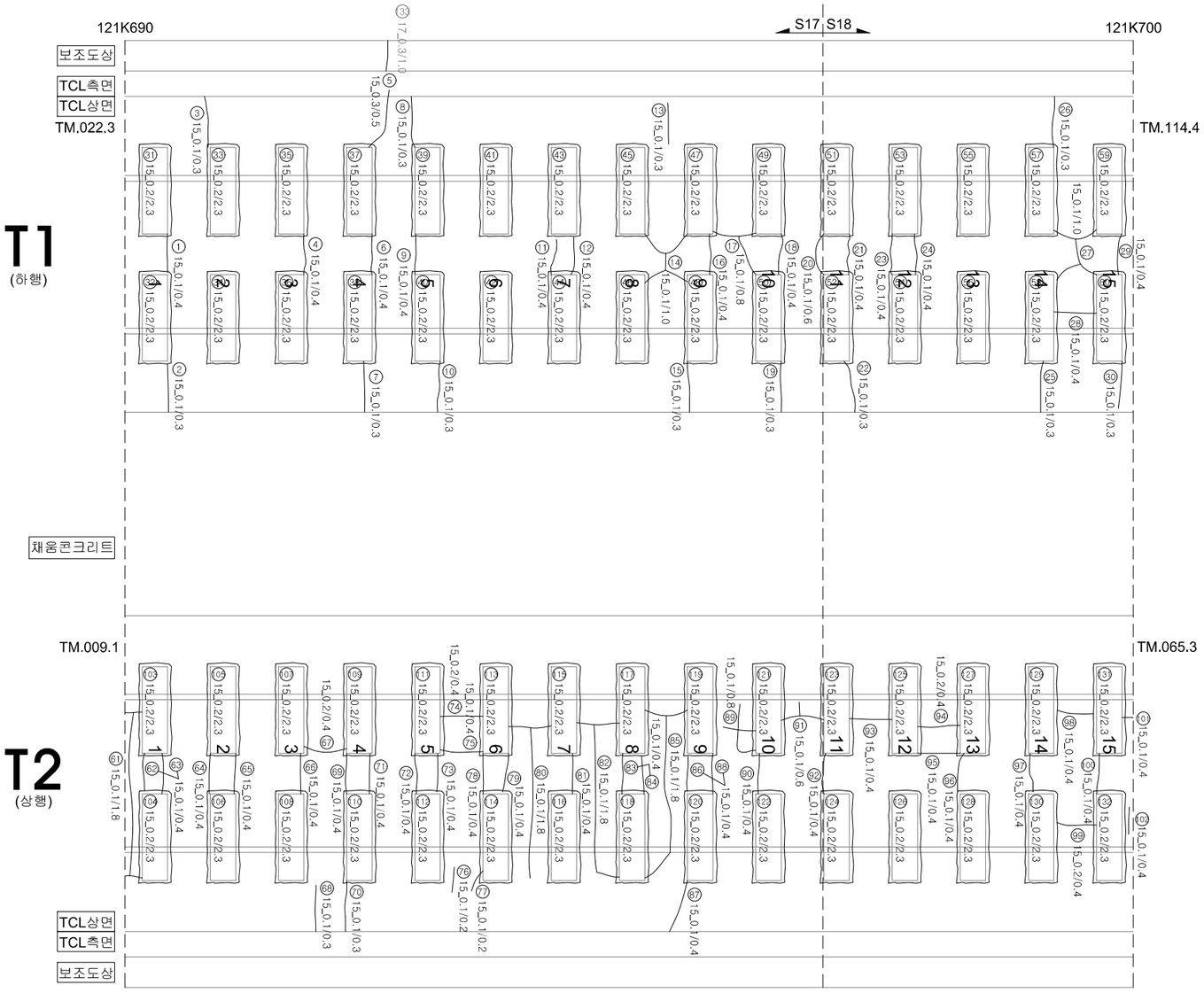


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.3	㎜	0.5	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	1.8	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	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	0.2	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.3	m		68	균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	균열	0.1	㎜	1.0	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.8	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	㎜	0.3	m		74	균열	0.2	㎜	0.4	m	
20	균열	0.1	㎜	0.6	m		75	균열	0.1	㎜	0.4	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	균열	0.1	㎜	0.2	m	
22	균열	0.1	㎜	0.3	m		77	균열	0.1	㎜	0.2	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	균열	0.1	㎜	0.4	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	균열	0.1	㎜	0.3	m		80	균열	0.1	㎜	1.8	m	
26	균열	0.1	㎜	0.3	m		81	균열	0.1	㎜	0.4	m	
27	균열	0.1	㎜	1.0	m		82	균열	0.1	㎜	1.8	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	균열	0.1	㎜	0.3	m		85	균열	0.1	㎜	1.8	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.1	㎜	0.4	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.1	㎜	0.4	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.1	㎜	0.4	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.1	㎜	0.8	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.1	㎜	0.4	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.6	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.4	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.2	㎜	0.4	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.4	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.4	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.4	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.1	㎜	0.4	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.2	㎜	0.4	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	균열	0.1	㎜	0.4	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	균열	0.1	㎜	0.4	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	균열	0.1	㎜	0.4	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	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 회룡터널_19(121.690~121.700km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_19(121.690~121.700)

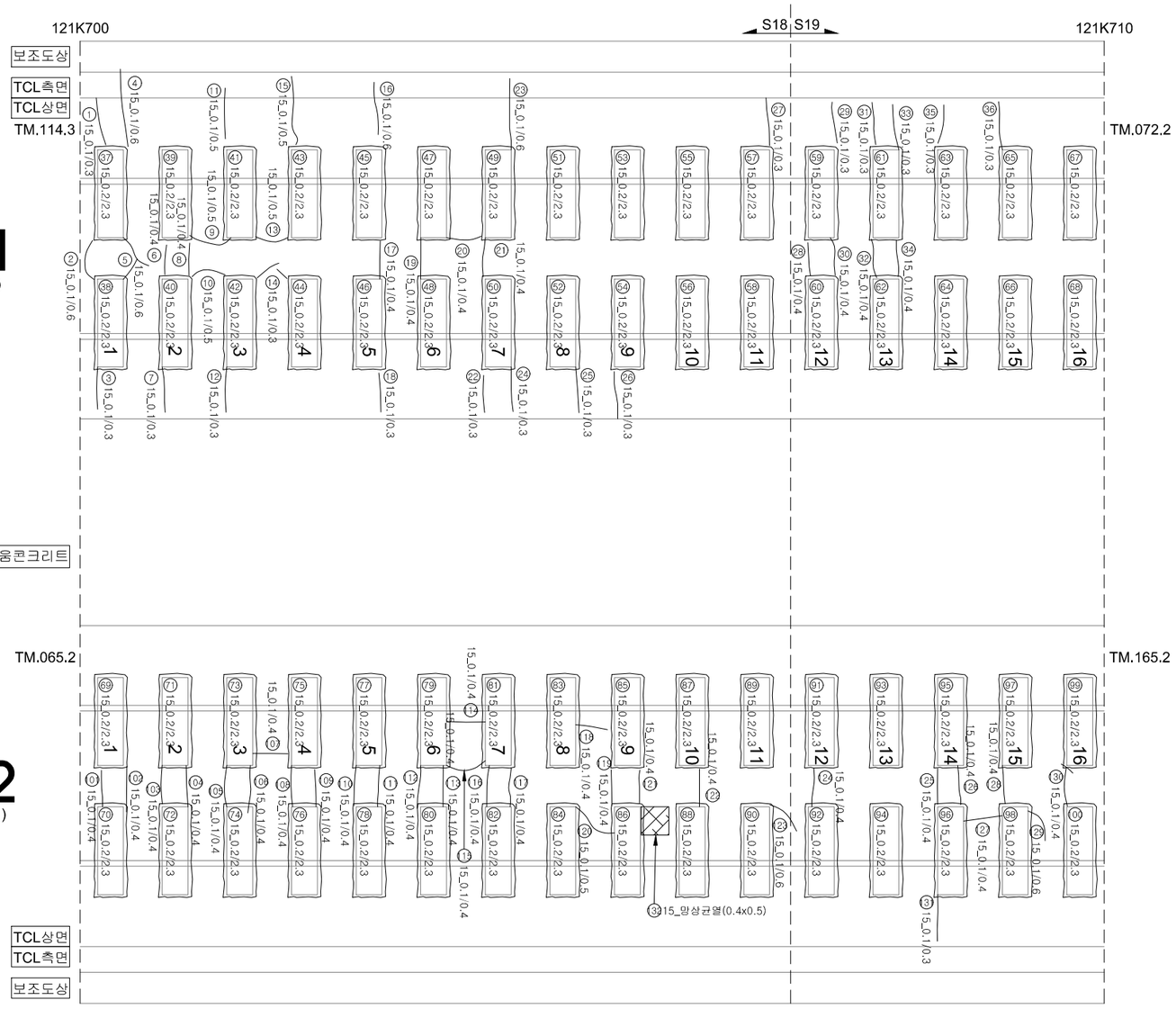


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
113	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
114	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
115	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
116	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
117	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
118	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
119	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
120	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
121	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
122	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
123	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
124	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
125	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
126	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
127	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
128	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
129	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
130	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
131	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
132	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
133	균열	0.3	㎜	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 회룡터널_20(121.700~121.710km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_20(121.700~121.710)



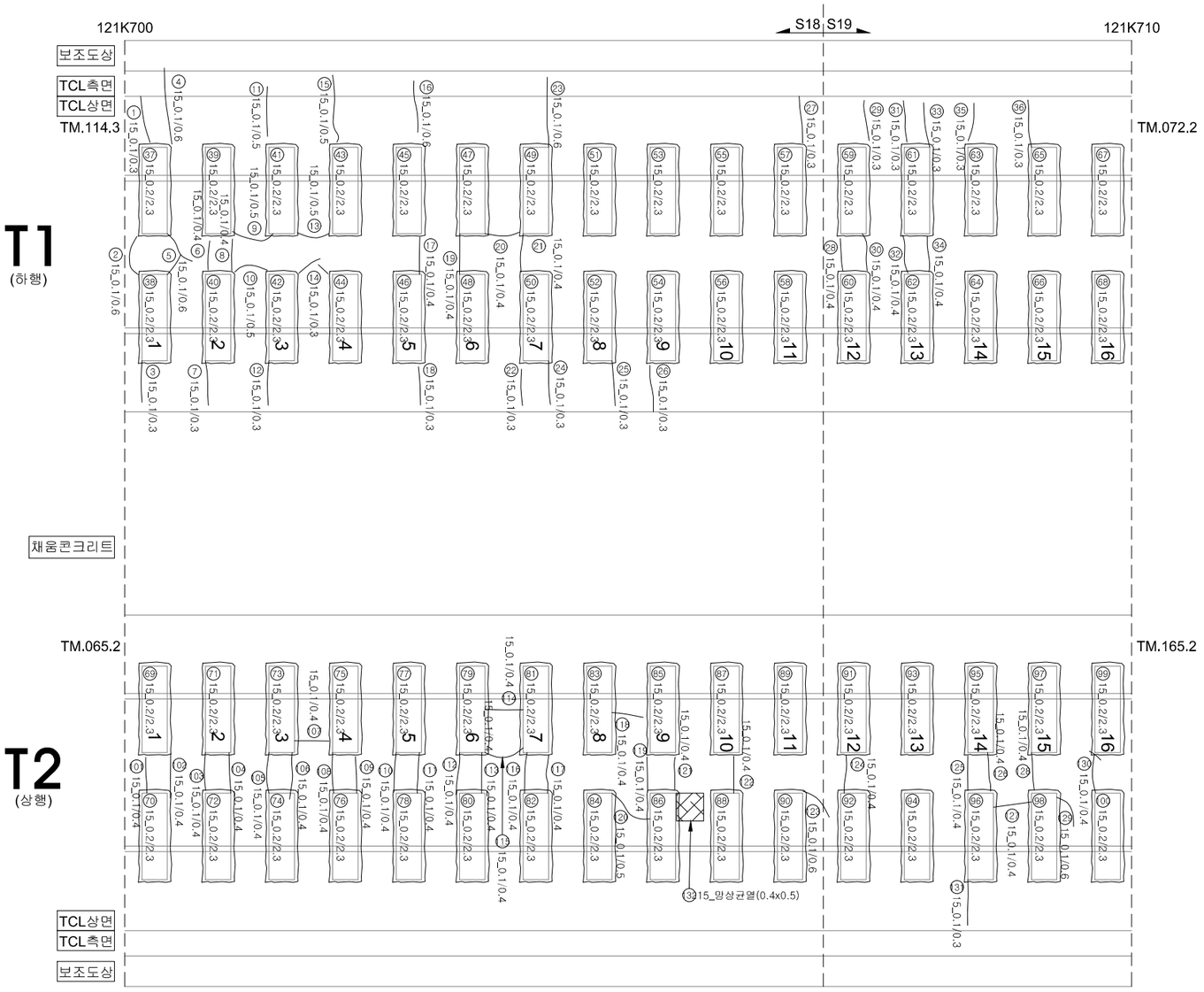
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.6	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.6	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.6	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.5	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.5	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.5	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.5	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.5	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.6	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.3	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.6	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	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	0.1	㎜	0.4	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	균열	0.1	㎜	0.4	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.4	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.1	㎜	0.4	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.4	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.1	㎜	0.4	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	균열	0.1	㎜	0.4	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	균열	0.1	㎜	0.4	m	

시행사	용역명	용역사	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 회룡터널_20(121.700~121.710km, L=10m)

외관조사망도 번호

U17_회룡터널_20(121.700~121.710)

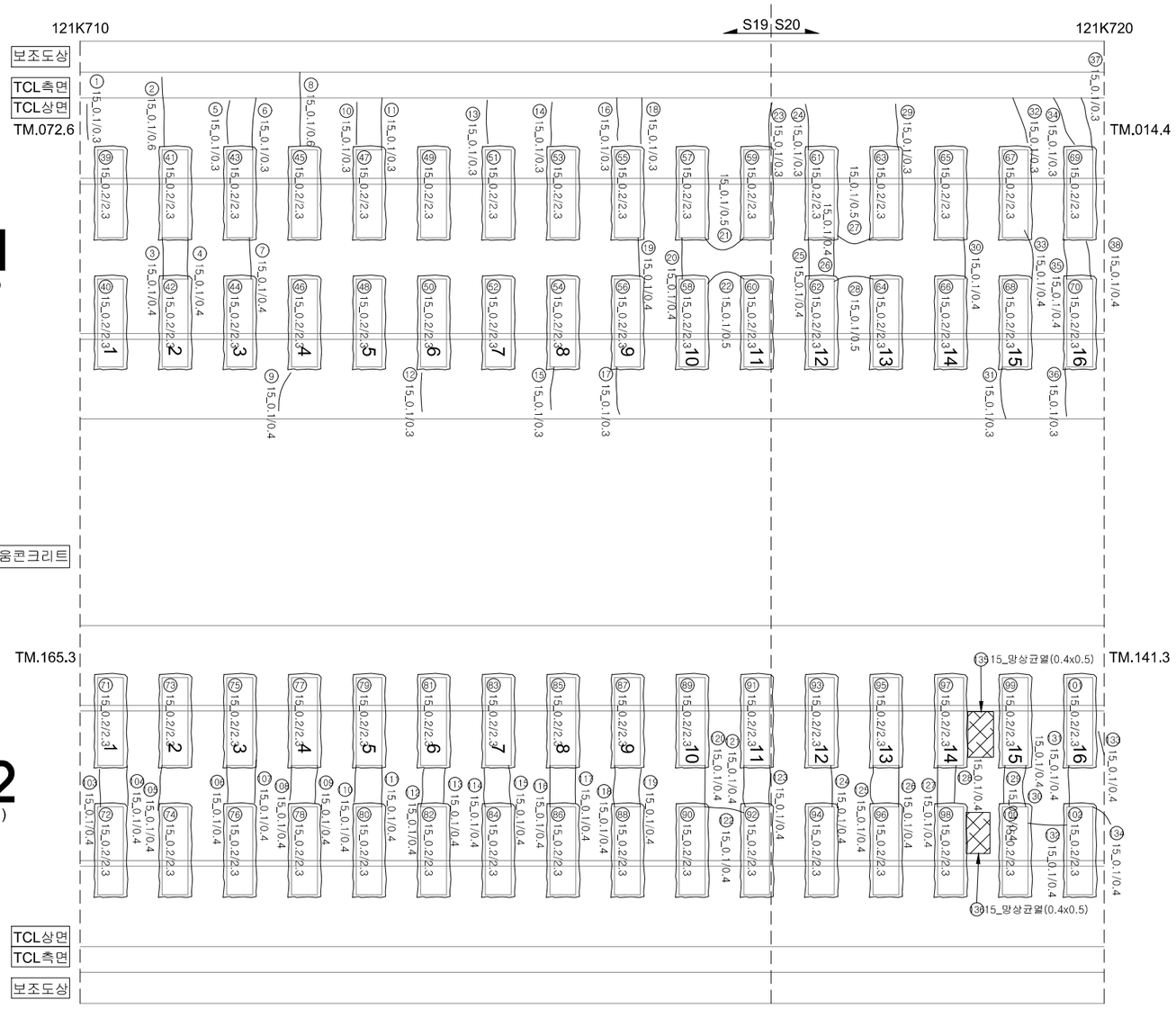


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.1	㎜	0.4	m								
113	균열	0.1	㎜	0.4	m								
114	균열	0.1	㎜	0.4	m								
115	균열	0.1	㎜	0.4	m								
116	균열	0.1	㎜	0.4	m								
117	균열	0.1	㎜	0.4	m								
118	균열	0.1	㎜	0.4	m								
119	균열	0.1	㎜	0.4	m								
120	균열	0.1	㎜	0.5	m								
121	균열	0.1	㎜	0.4	m								
122	균열	0.1	㎜	0.4	m								
123	균열	0.1	㎜	0.6	m								
124	균열	0.1	㎜	0.4	m								
125	균열	0.1	㎜	0.4	m								
126	균열	0.1	㎜	0.4	m								
127	균열	0.1	㎜	0.4	m								
128	균열	0.1	㎜	0.4	m								
129	균열	0.1	㎜	0.6	m								
130	균열	0.1	㎜	0.4	m								
131	균열	0.1	㎜	0.3	m								
132	망상균열	0.4	m	0.5	m								

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

호남고속선 회룡터널_21(121.710~121.720km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_21(121.710~121.720)

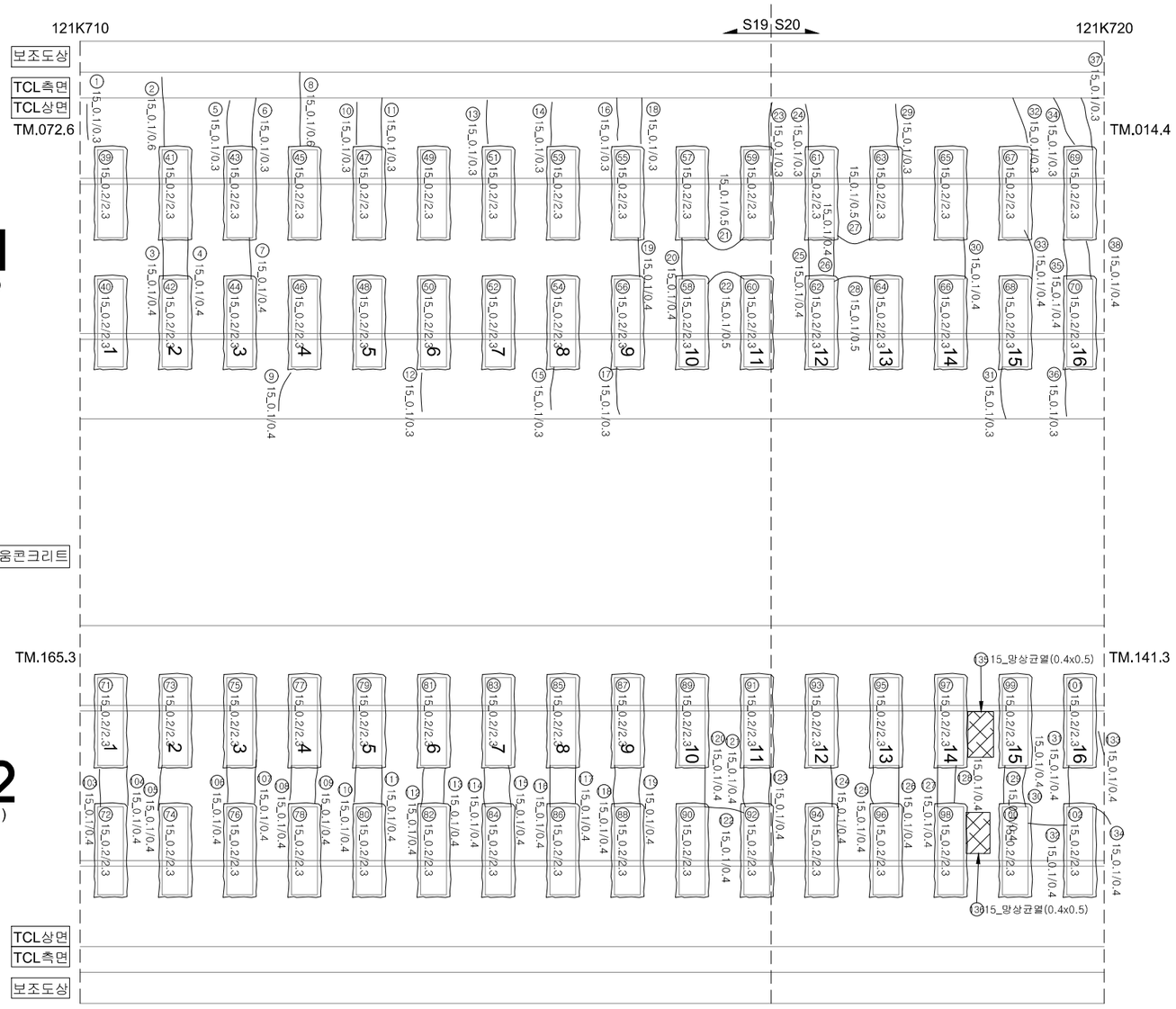


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.6	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부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

시행사	용역명	용역사	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 회룡터널_21(121.710~121.720km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_21(121.710~121.720)

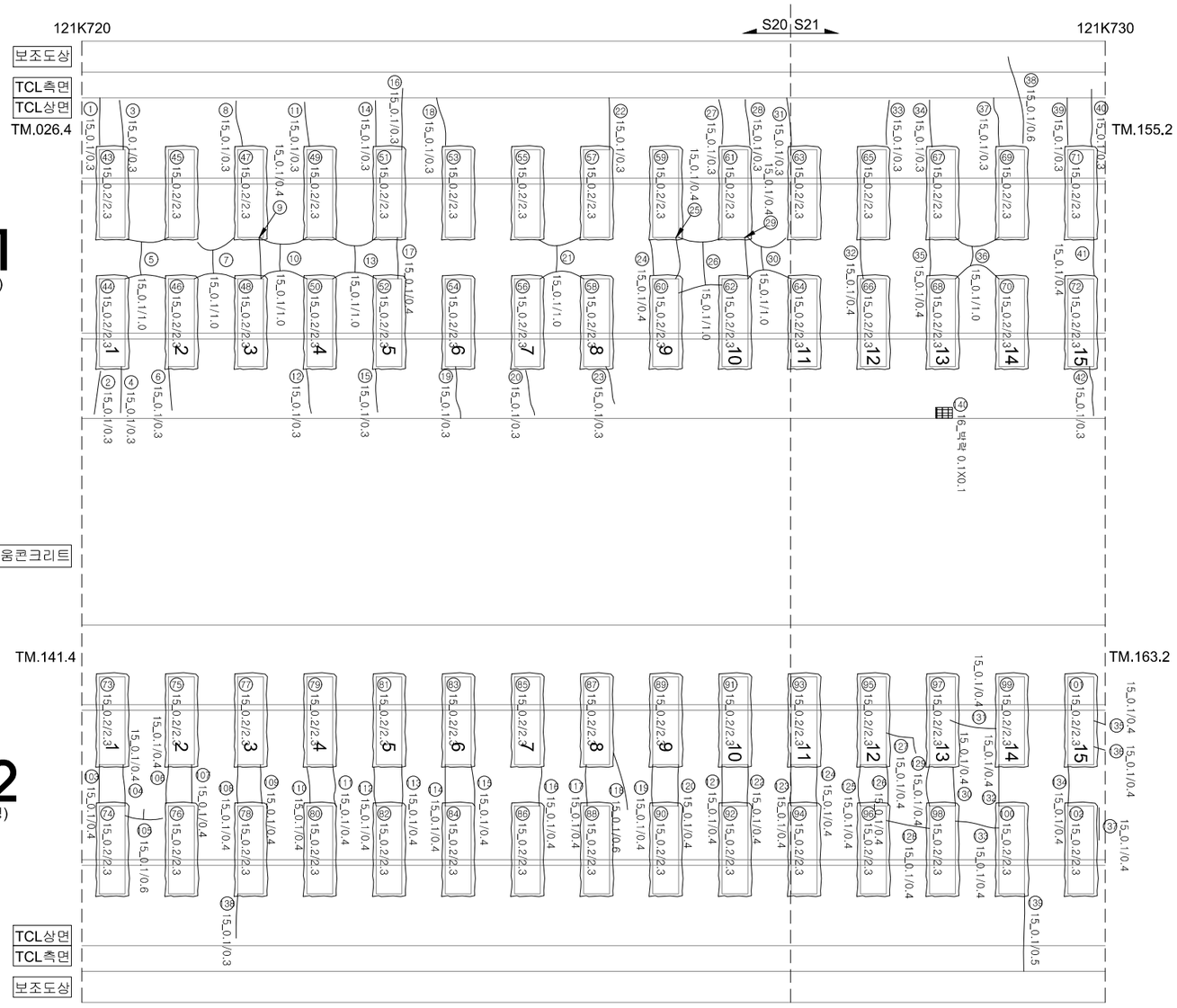


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.1	㎜	0.4	m								
113	균열	0.1	㎜	0.4	m								
114	균열	0.1	㎜	0.4	m								
115	균열	0.1	㎜	0.4	m								
116	균열	0.1	㎜	0.4	m								
117	균열	0.1	㎜	0.4	m								
118	균열	0.1	㎜	0.4	m								
119	균열	0.1	㎜	0.4	m								
120	균열	0.1	㎜	0.4	m							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

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

호남고속선 회룡터널_22(121.720~121.730km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_22(121.720~121.730)

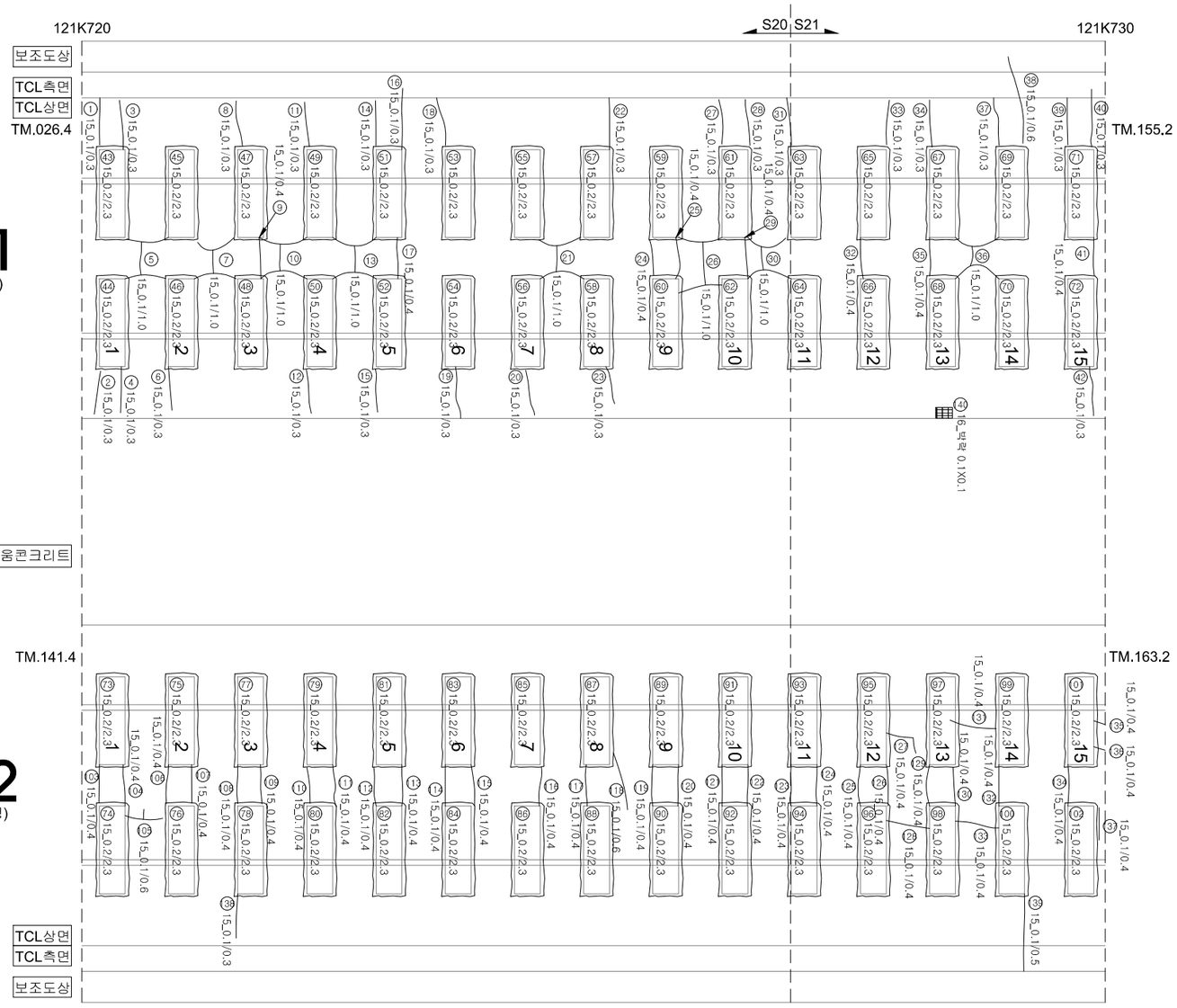


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	1.0	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	1.0	m		62	경계부 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	㎜	1.0	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		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	1.0	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	1.0	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	1.0	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	㎜	0.3	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	㎜	1.0	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	㎜	0.3	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	㎜	1.0	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.6	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	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	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	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.4	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.1	㎜	0.6	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.4	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.1	㎜	0.4	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	균열	0.1	㎜	0.4	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	균열	0.1	㎜	0.4	m	

시행사	용역명	용역사	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 회룡터널_22(121.720~121.730km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_22(121.720~121.730)

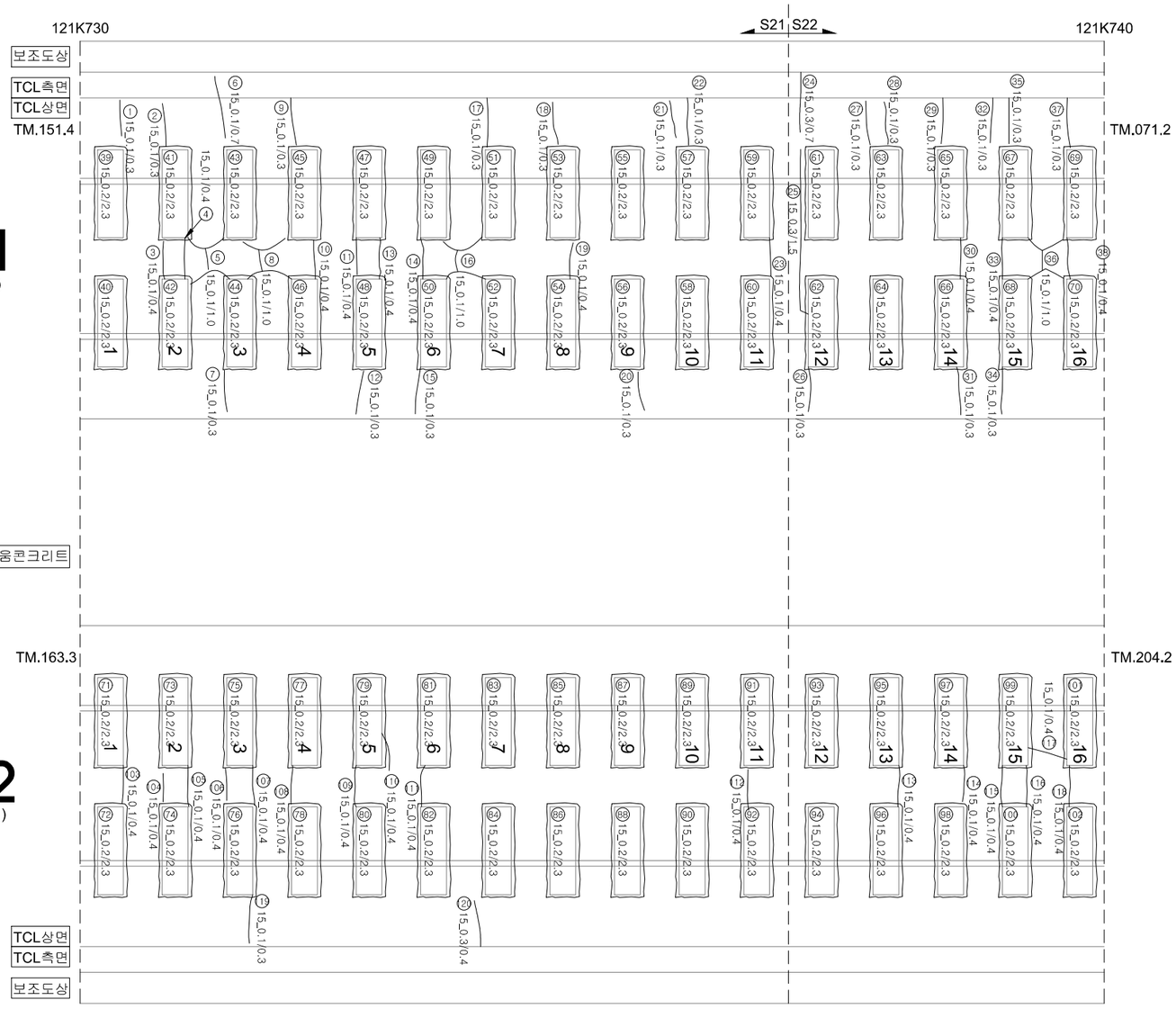


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.1	㎜	0.4	m								
113	균열	0.1	㎜	0.4	m								
114	균열	0.1	㎜	0.4	m								
115	균열	0.1	㎜	0.4	m								
116	균열	0.1	㎜	0.4	m								
117	균열	0.1	㎜	0.4	m								
118	균열	0.1	㎜	0.6	m								
119	균열	0.1	㎜	0.4	m								
120	균열	0.1	㎜	0.4	m								
121	균열	0.1	㎜	0.4	m								
122	균열	0.1	㎜	0.4	m								
123	균열	0.1	㎜	0.4	m								
124	균열	0.1	㎜	0.4	m								
125	균열	0.1	㎜	0.4	m								
126	균열	0.1	㎜	0.4	m								
127	균열	0.1	㎜	0.4	m								
128	균열	0.1	㎜	0.4	m								
129	균열	0.1	㎜	0.4	m								
130	균열	0.1	㎜	0.4	m								
131	균열	0.1	㎜	0.4	m								
132	균열	0.1	㎜	0.4	m								
133	균열	0.1	㎜	0.4	m								
134	균열	0.1	㎜	0.4	m								
135	균열	0.1	㎜	0.4	m								
136	균열	0.1	㎜	0.4	m								
137	균열	0.1	㎜	0.4	m								
138	균열	0.1	㎜	0.3	m								
139	균열	0.1	㎜	0.5	m								
140	박락	0.1	m	0.1	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 회룡터널_23(121.730~121.740km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_23(121.730~121.740)

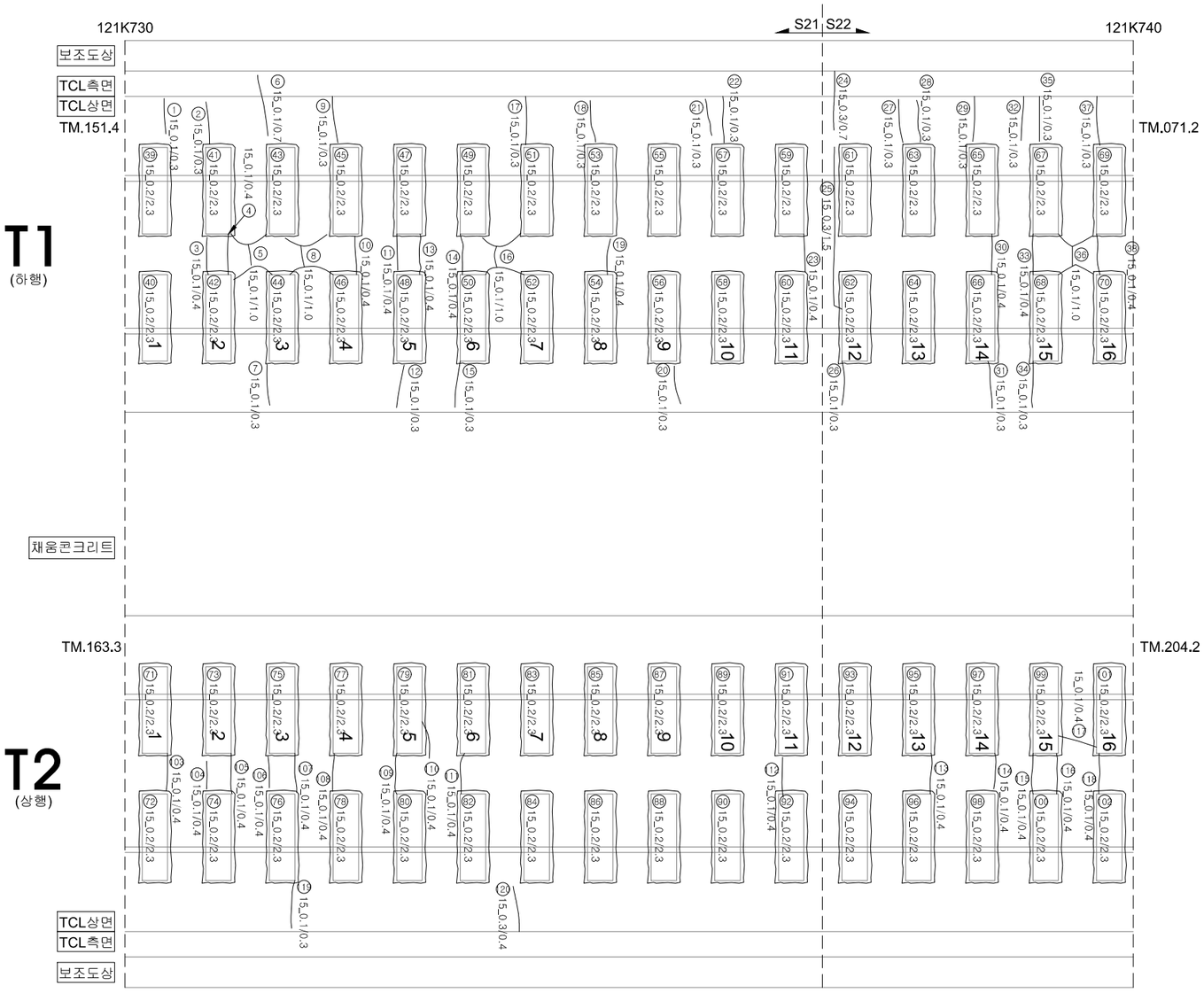


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	1.0	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	1.0	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	㎜	0.4	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	㎜	0.4	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	㎜	1.0	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.3	㎜	0.7	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.3	㎜	1.5	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	㎜	0.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.1	㎜	1.0	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.4	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.4	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.1	㎜	0.4	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.4	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.1	㎜	0.4	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	균열	0.1	㎜	0.4	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	균열	0.1	㎜	0.4	m	

시행사	용역명	용역사	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 회룡터널_23(121.730~121.740km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_23(121.730~121.740)

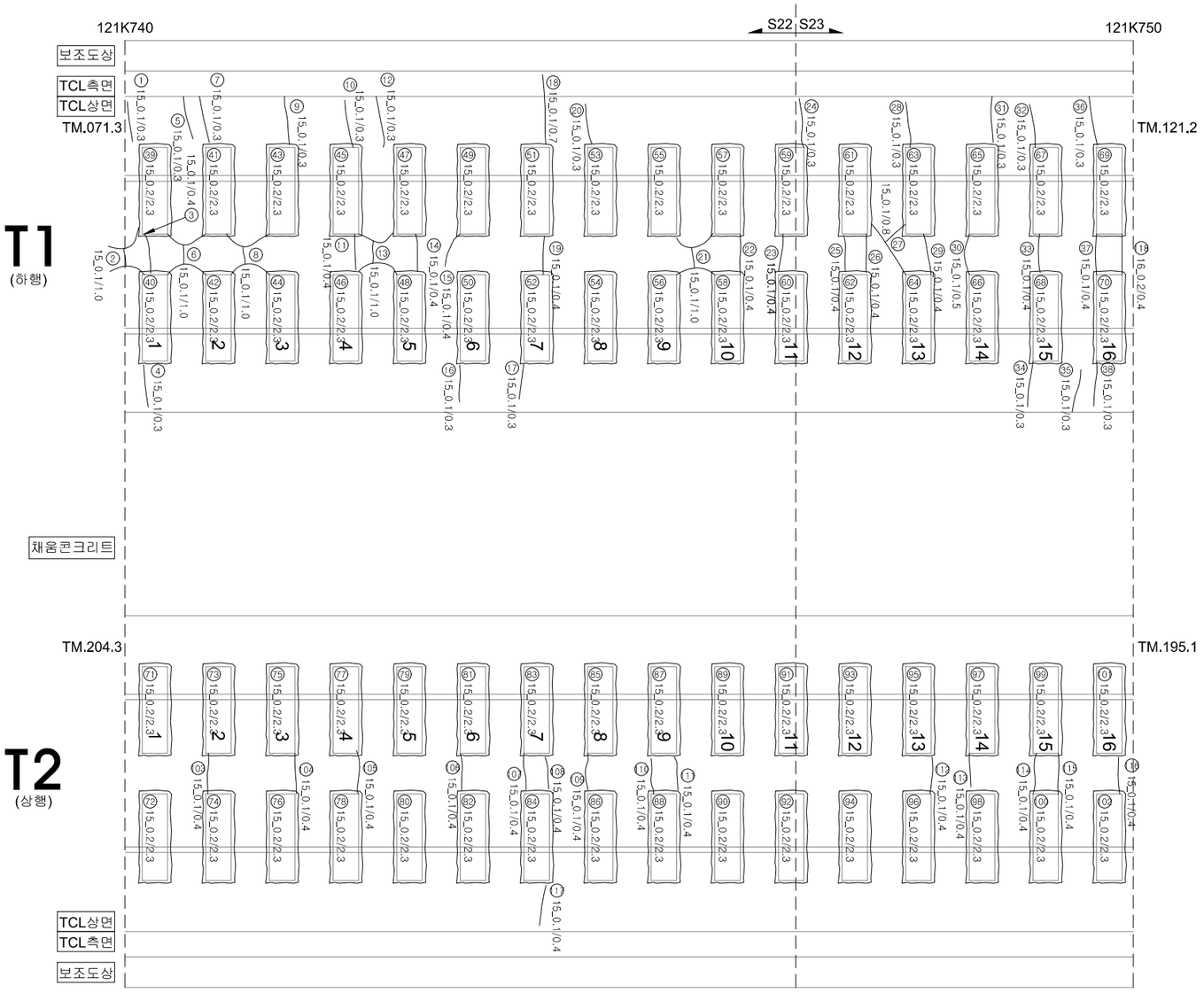


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.1	㎜	0.4	m								
113	균열	0.1	㎜	0.4	m								
114	균열	0.1	㎜	0.4	m								
115	균열	0.1	㎜	0.4	m								
116	균열	0.1	㎜	0.4	m								
117	균열	0.1	㎜	0.4	m								
118	균열	0.1	㎜	0.4	m								
119	균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	균열	0.3	㎜	0.4	m								

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 회룡터널_24(121.740~121.750km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_24(121.740~121.750)

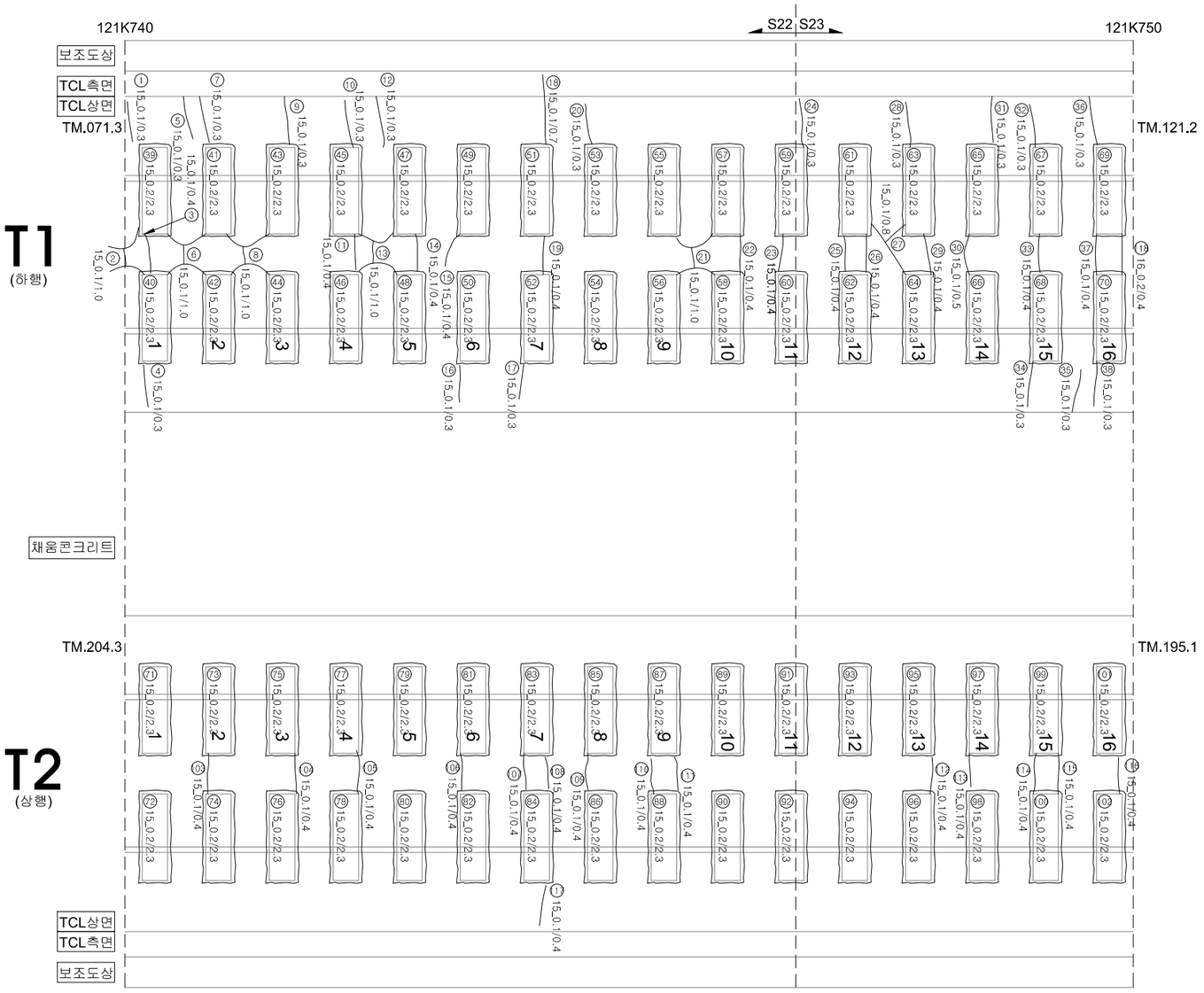


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	1.0	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	1.0	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	1.0	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	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	1.0	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	㎜	0.3	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.7	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	1.0	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	㎜	0.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.1	㎜	0.8	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.5	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	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	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	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.4	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.1	㎜	0.4	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.4	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.1	㎜	0.4	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	균열	0.1	㎜	0.4	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	균열	0.1	㎜	0.4	m	

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

호남고속선 회룡터널_24(121.740~121.750km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_24(121.740~121.750)

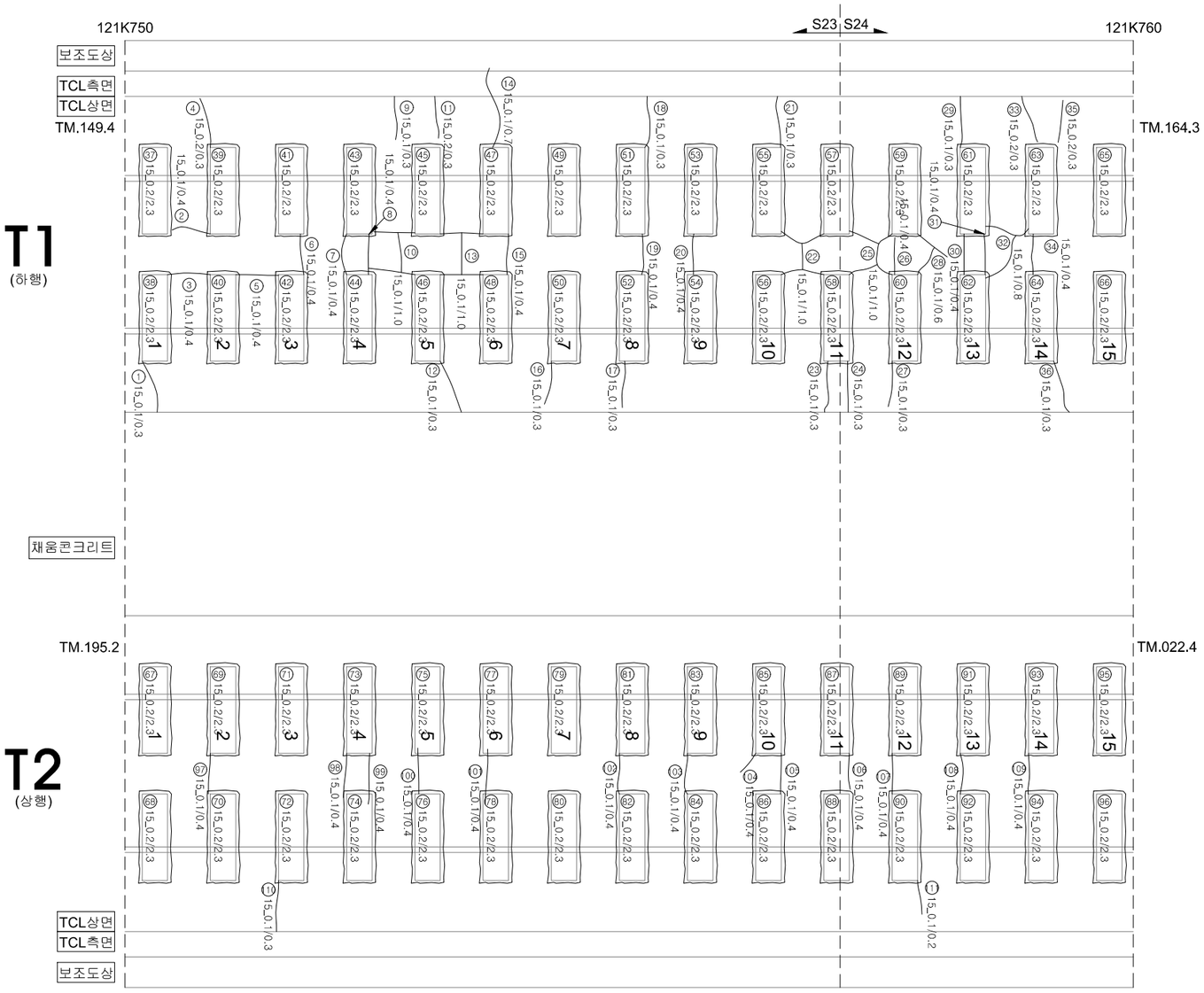


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.1	㎜	0.4	m								
113	균열	0.1	㎜	0.4	m								
114	균열	0.1	㎜	0.4	m								
115	균열	0.1	㎜	0.4	m								
116	균열	0.1	㎜	0.4	m								
117	균열	0.1	㎜	0.4	m								
118	균열	0.2	㎜	0.4	m								

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 회룡터널_25(121.750~121.760km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_25(121.750~121.760)



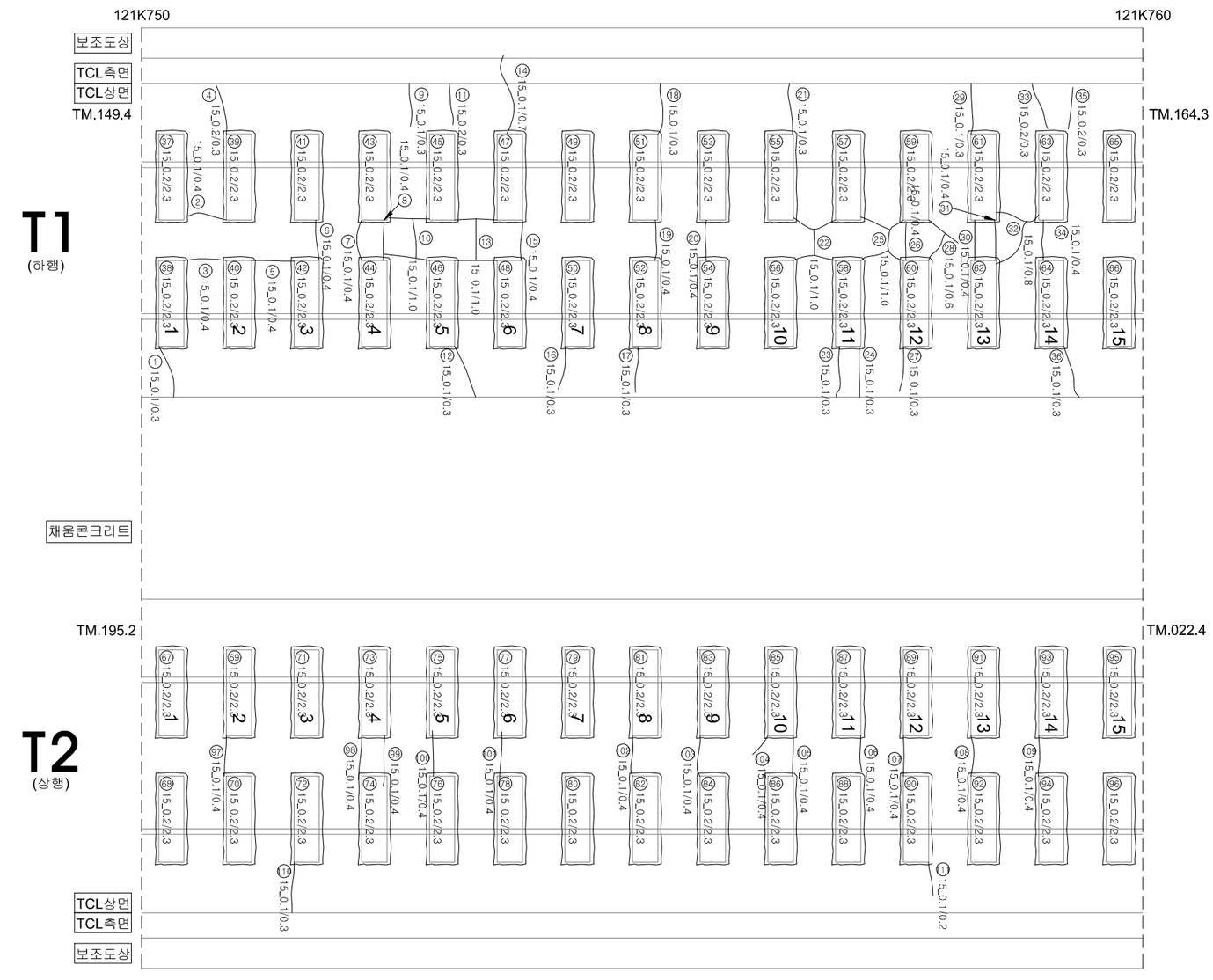
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 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		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	1.0	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.2	㎜	0.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	1.0	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	㎜	0.3	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.3	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	1.0	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	㎜	0.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	1.0	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	㎜	0.6	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	㎜	0.4	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.8	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.4	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	균열	0.2	㎜	0.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.4	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.1	㎜	0.4	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.1	㎜	0.4	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	균열	0.1	㎜	0.4	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	균열	0.1	㎜	0.4	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	균열	0.1	㎜	0.4	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.4	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.1	㎜	0.4	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.4	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.1	㎜	0.4	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	균열	0.1	㎜	0.4	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	균열	0.1	㎜	0.3	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 회룡터널_25(121.750~121.760km, L=10m)

외관조사망도 번호

U17_회룡터널_25(121.750~121.760)

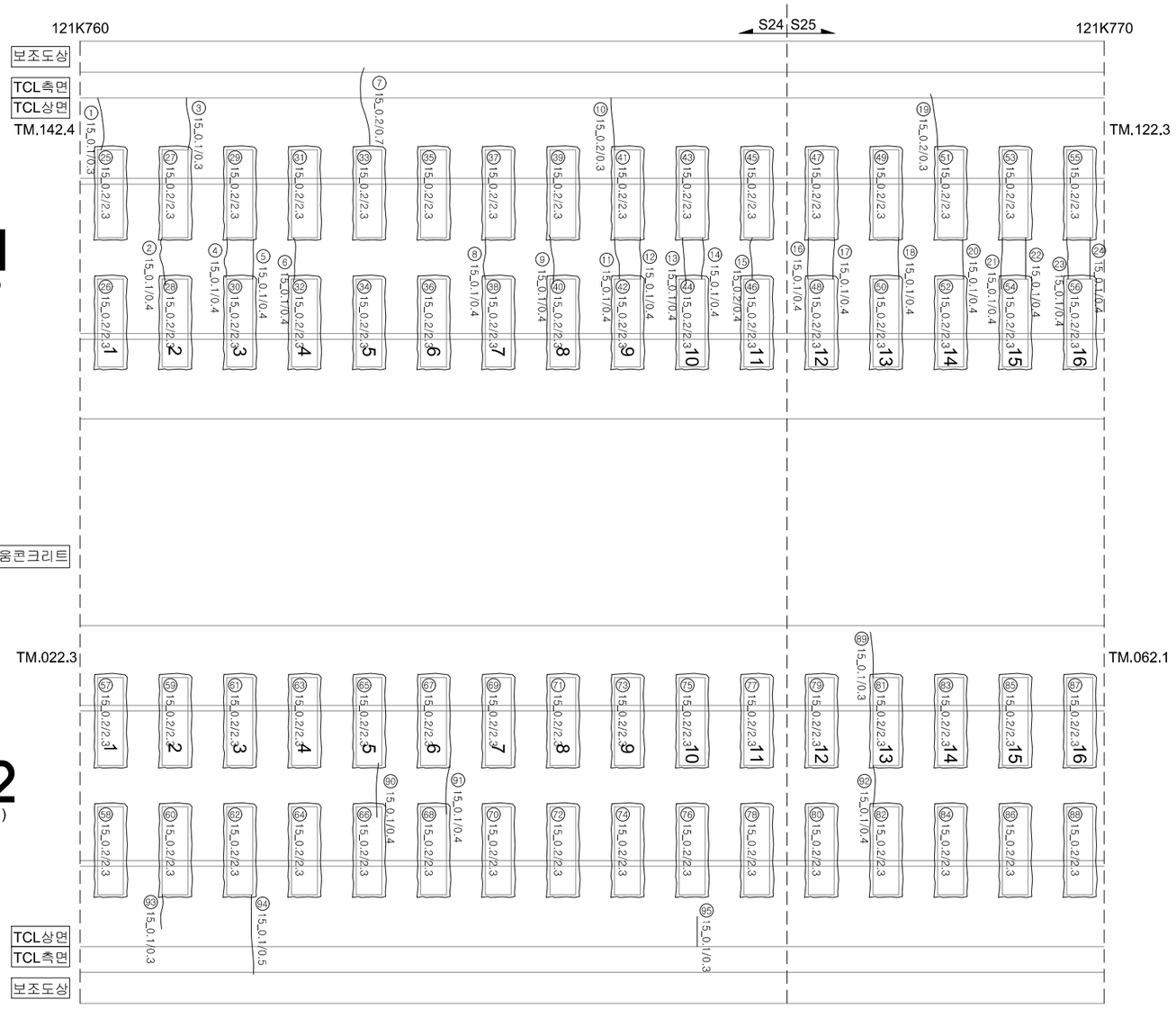


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.2	m								

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

호남고속선 회룡터널_26(121.760~121.770km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_26(121.760~121.770)

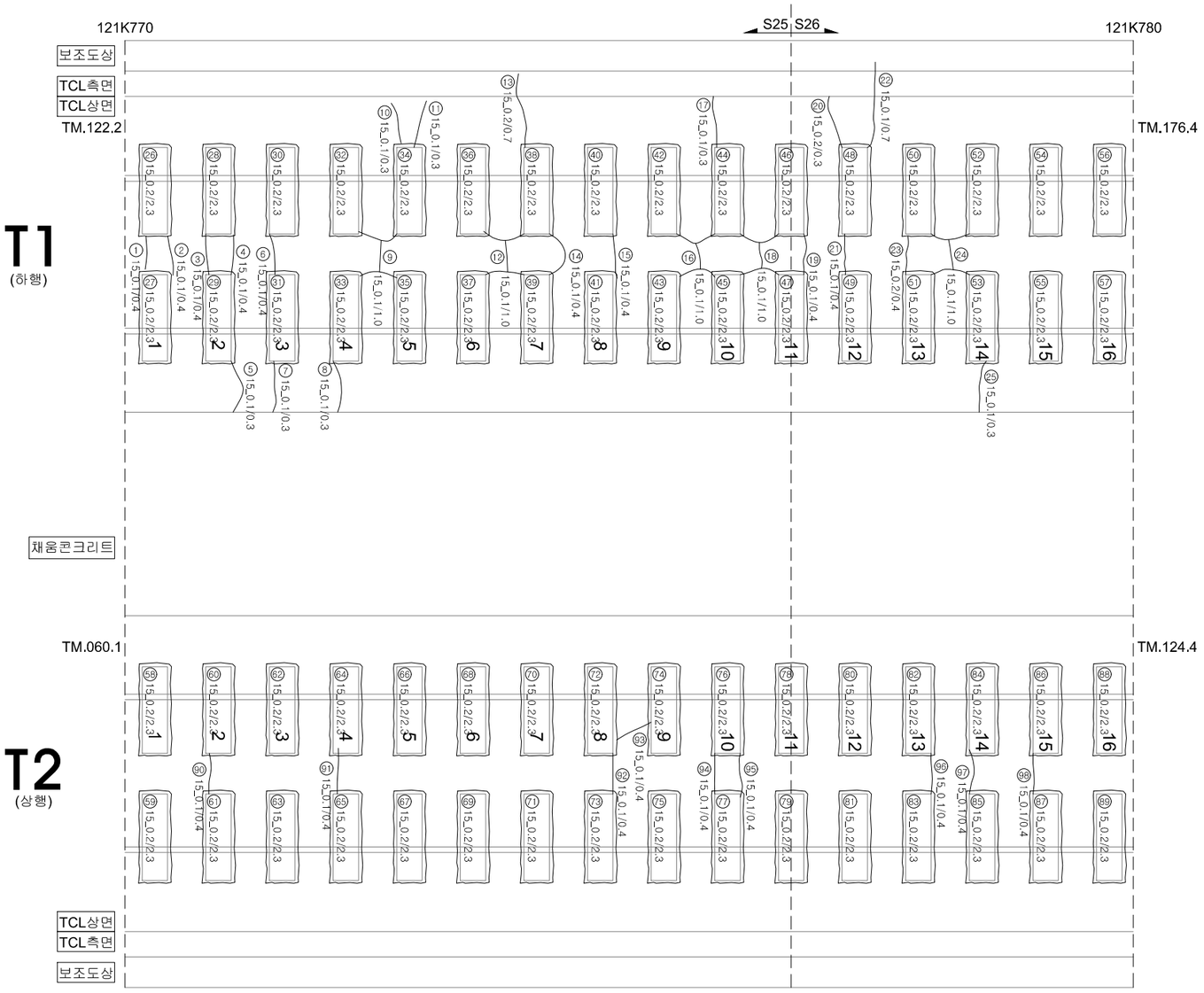


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.2	㎜	0.3	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.1	㎜	0.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.1	㎜	0.4	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.4	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.5	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.3	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 회룡터널_27(121.770~121.780km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_27(121.770~121.780)

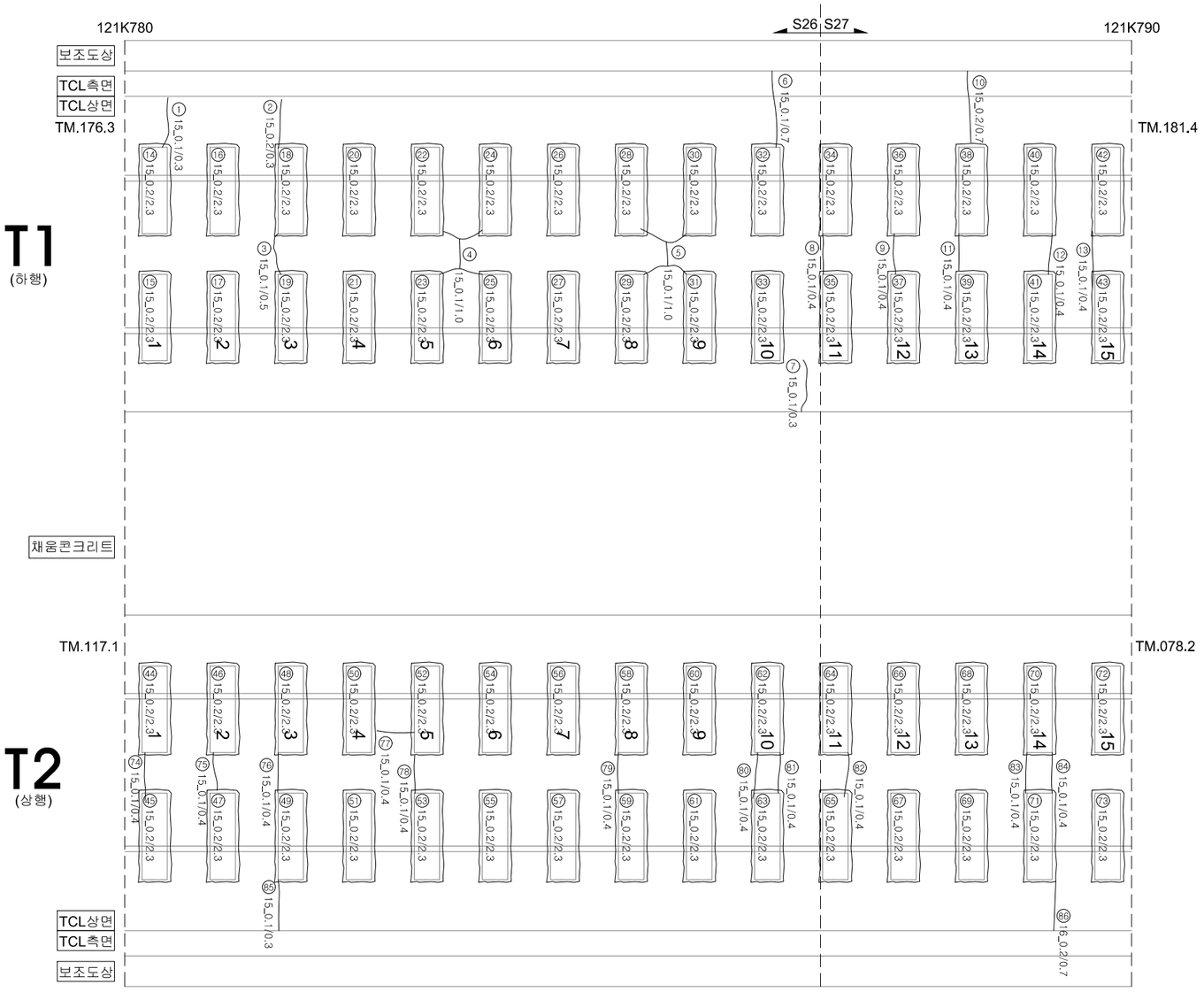


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	1.0	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	㎜	0.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	1.0	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.2	㎜	0.7	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	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	㎜	1.0	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	1.0	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.2	㎜	0.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.7	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.2	㎜	0.4	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	1.0	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.3	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	균열	0.1	㎜	0.4	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.4	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.4	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.4	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.4	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.4	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.4	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.1	㎜	0.4	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
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 회룡터널_28(121.780~121.790km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_28(121.780~121.790)

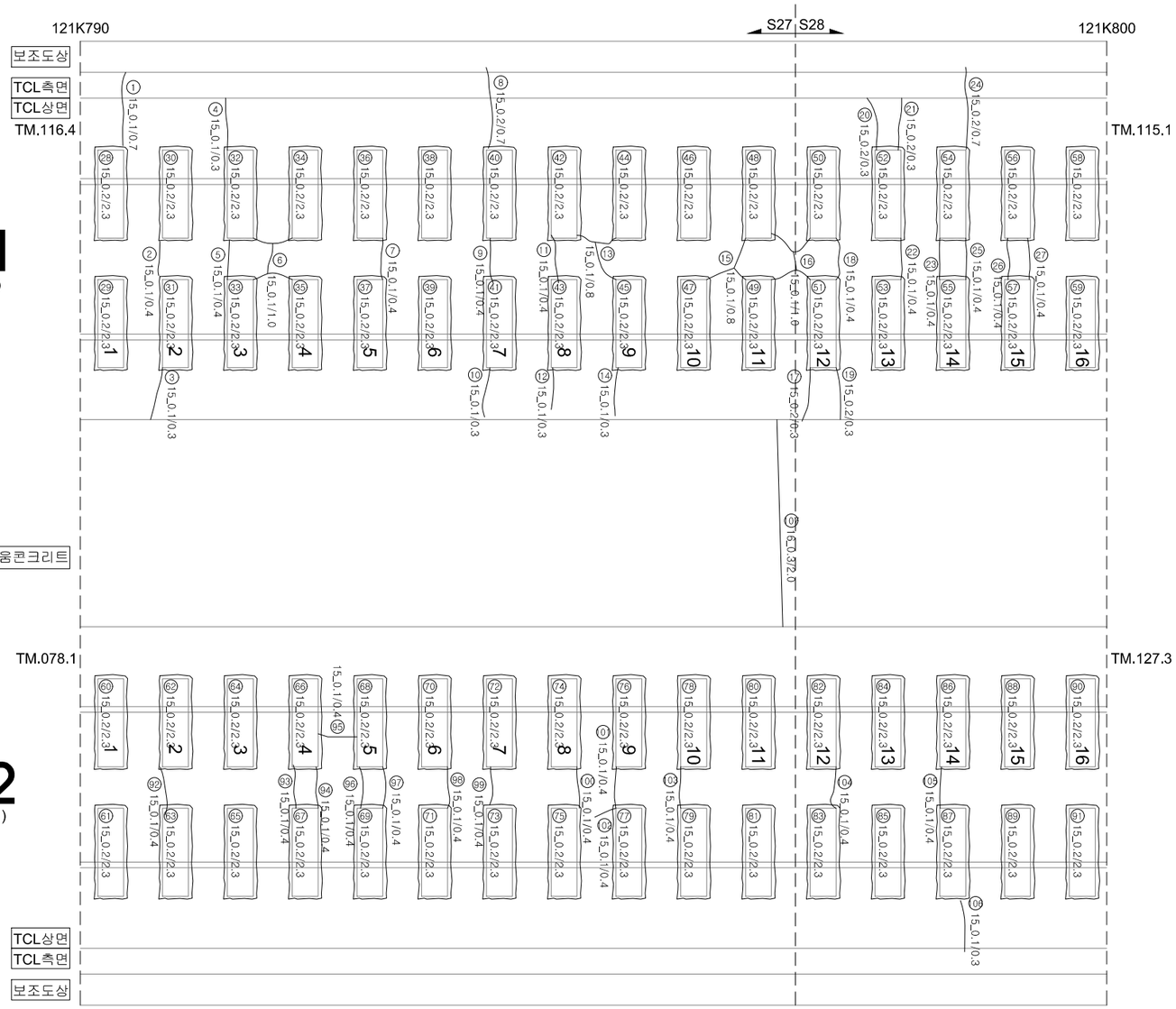


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	1.0	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	1.0	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.2	㎜	0.7	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	㎜	0.4	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	균열	0.1	㎜	0.4	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	균열	0.1	㎜	0.4	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	균열	0.1	㎜	0.4	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	균열	0.1	㎜	0.4	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	균열	0.1	㎜	0.4	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	균열	0.1	㎜	0.4	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	균열	0.1	㎜	0.4	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.2	㎜	0.7	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	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 회룡터널_29(121.790~121.800km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_29(121.790~121.800)

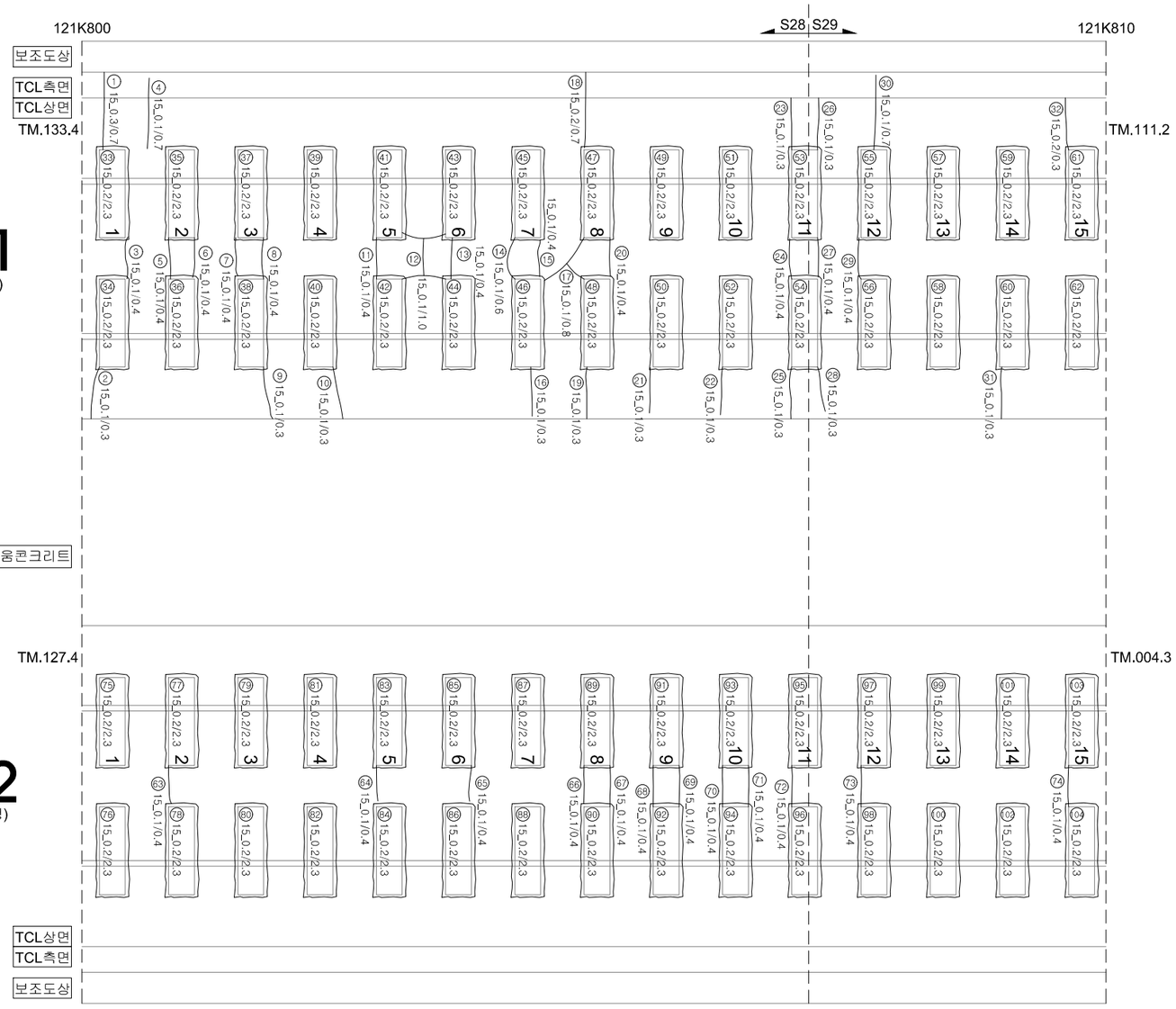


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	1.0	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	0.7	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.8	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	㎜	0.8	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	1.0	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.2	㎜	0.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.2	㎜	0.3	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.2	㎜	0.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.2	㎜	0.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.2	㎜	0.7	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.4	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.4	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.4	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.4	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.4	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.1	㎜	0.4	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.1	㎜	0.4	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	균열	0.1	㎜	0.4	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	균열	0.1	㎜	0.4	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	균열	0.1	㎜	0.4	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.4	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.1	㎜	0.4	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	균열	0.1	㎜	0.3	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.3	㎜	2.0	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 회룡터널_30(121.800~121.810km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_30(121.800~121.810)

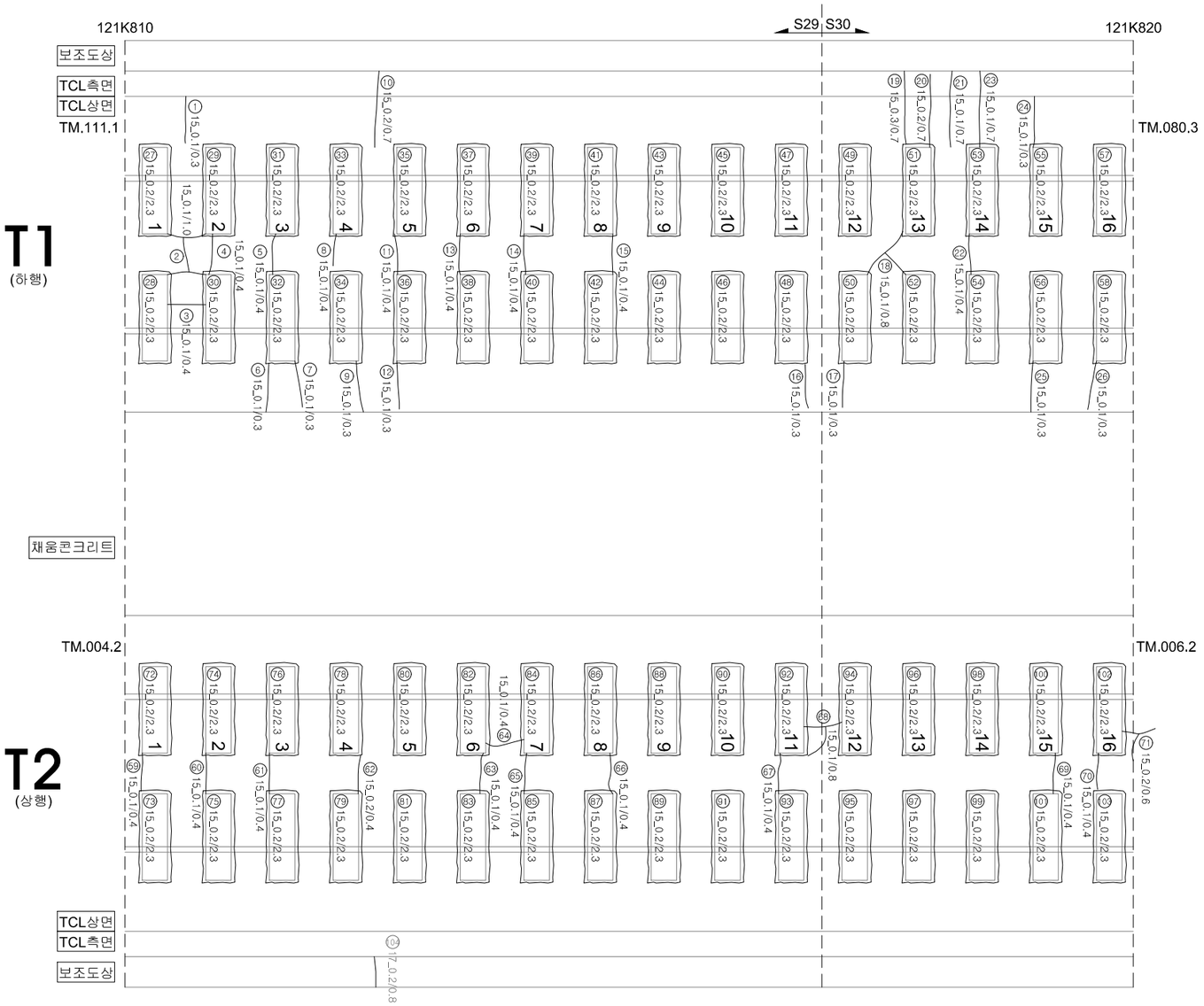


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.3	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.3	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	1.0	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	㎜	0.6	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	㎜	0.3	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.8	m		72	균열	0.1	㎜	0.4	m	
18	균열	0.2	㎜	0.7	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	m	
19	균열	0.1	㎜	0.3	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	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	㎜	0.4	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.7	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.2	㎜	0.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	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 회룡터널_31(121.810~121.820km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_31(121.810~121.820)

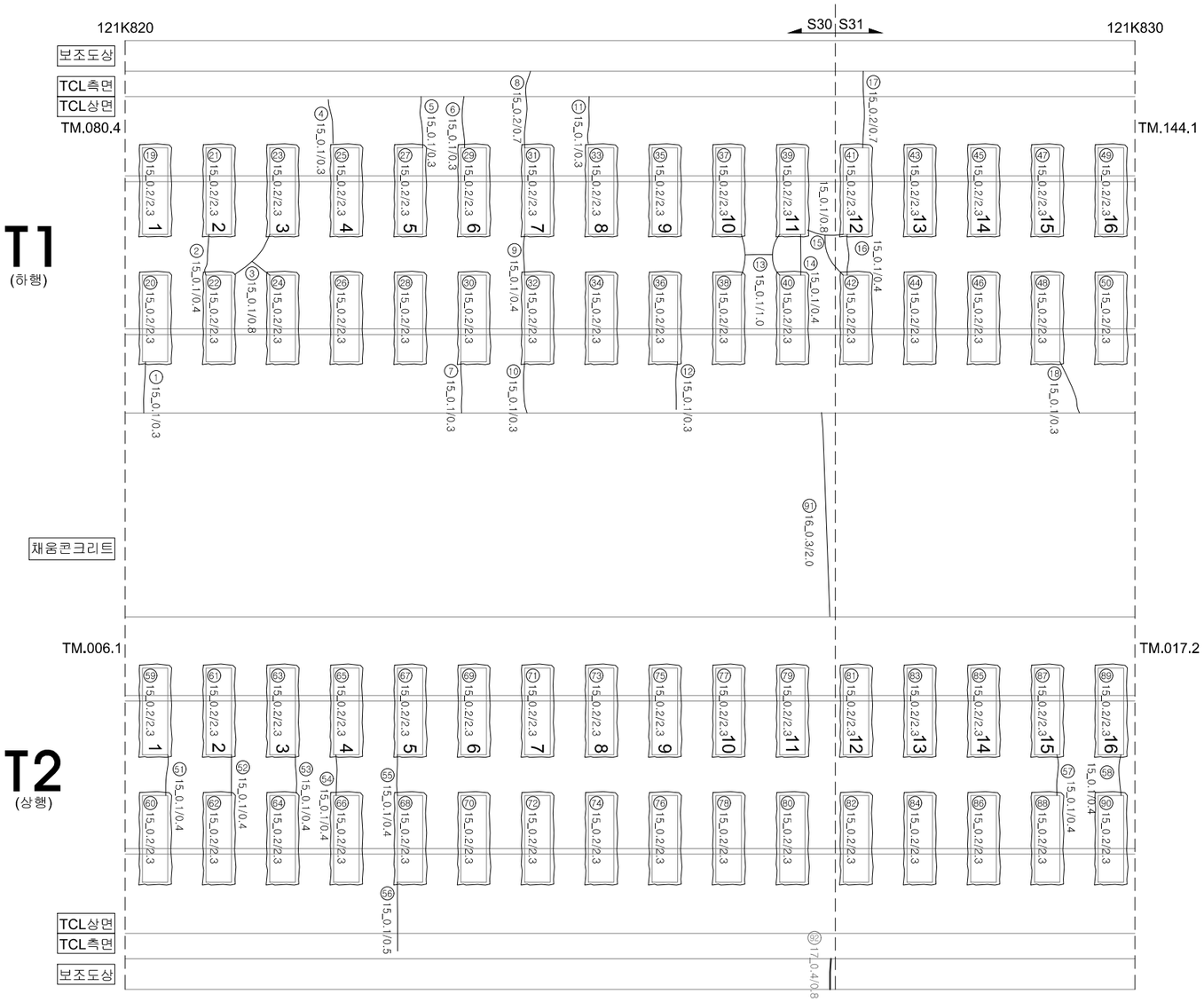


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	1.0	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	균열	0.2	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.3	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.2	㎜	0.7	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	㎜	0.3	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.8	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	㎜	0.3	m		71	균열	0.2	㎜	0.6	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.8	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.3	㎜	0.7	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.2	㎜	0.7	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.7	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.7	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.3	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.2	㎜	0.8	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㎜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 회룡터널_32(121.820~121.830km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_32(121.820~121.830)

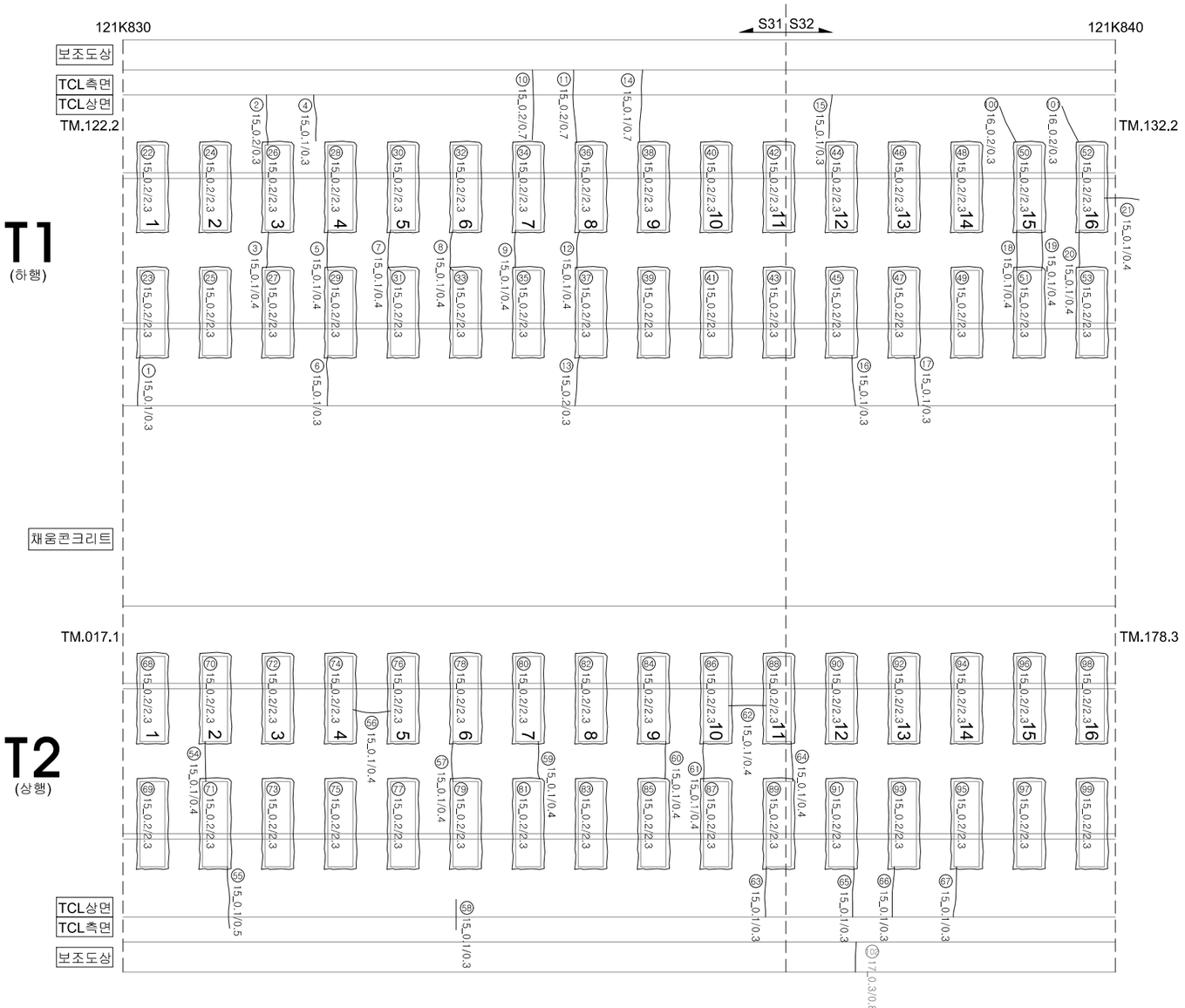


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	균열	0.1	㎜	0.5	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.8	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	0.7	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.3	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		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	1.0	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	㎜	0.8	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.2	㎜	0.7	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.3	㎜	2.0	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.4	㎜	0.8	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	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 회룡터널_33(121.830~121.840km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_33(121.830~121.840)

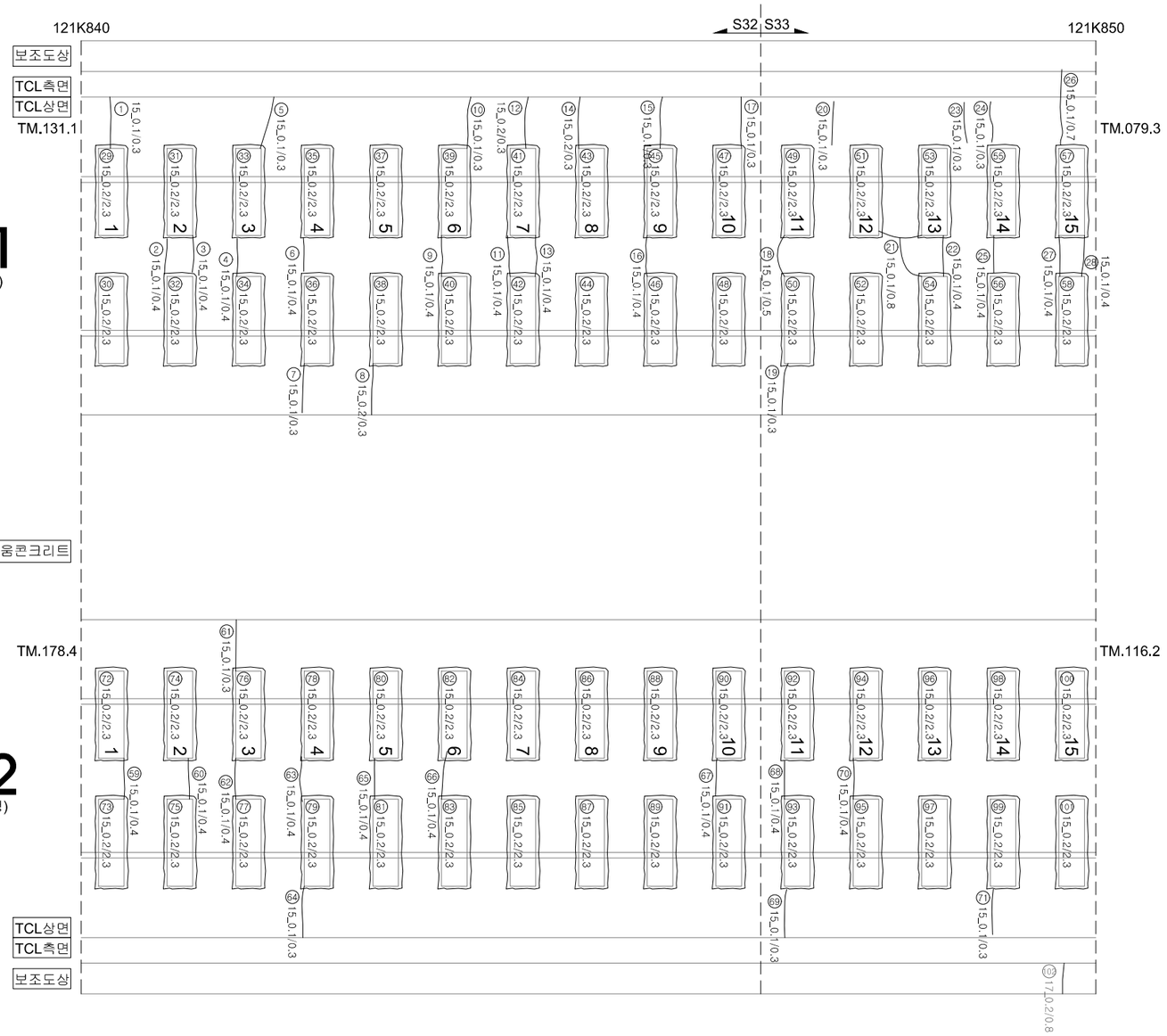


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.2	㎜	0.3	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.2	㎜	0.7	m		65	균열	0.1	㎜	0.3	m	
11	균열	0.2	㎜	0.7	m		66	균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	균열	0.2	㎜	0.3	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	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	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	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	균열	0.2	㎜	0.3	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	균열	0.2	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	균열	0.3	㎜	0.8	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	0.5	m								

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

호남고속선 회룡터널_34(121.840~121.850km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_34(121.840~121.850)

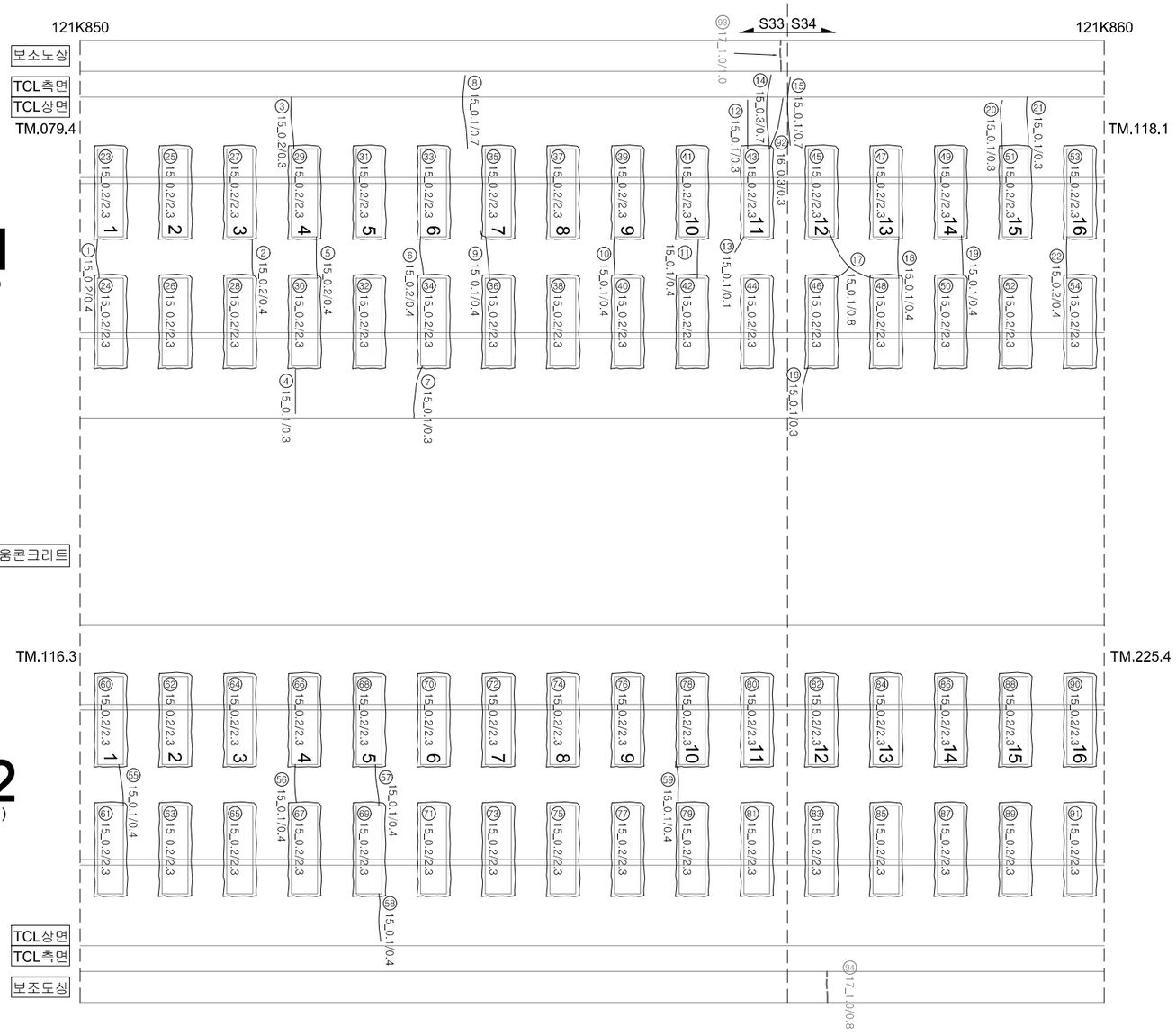


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.2	㎜	0.3	m		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	㎜	0.3	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.2	㎜	0.3	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.2	㎜	0.3	m		69	균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.3	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.5	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.3	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.8	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	㎜	0.3	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	㎜	0.7	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.4	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	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	㎜	0.8	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

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

호남고속선 회룡터널_35(121.850~121.860km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_35(121.850~121.860)

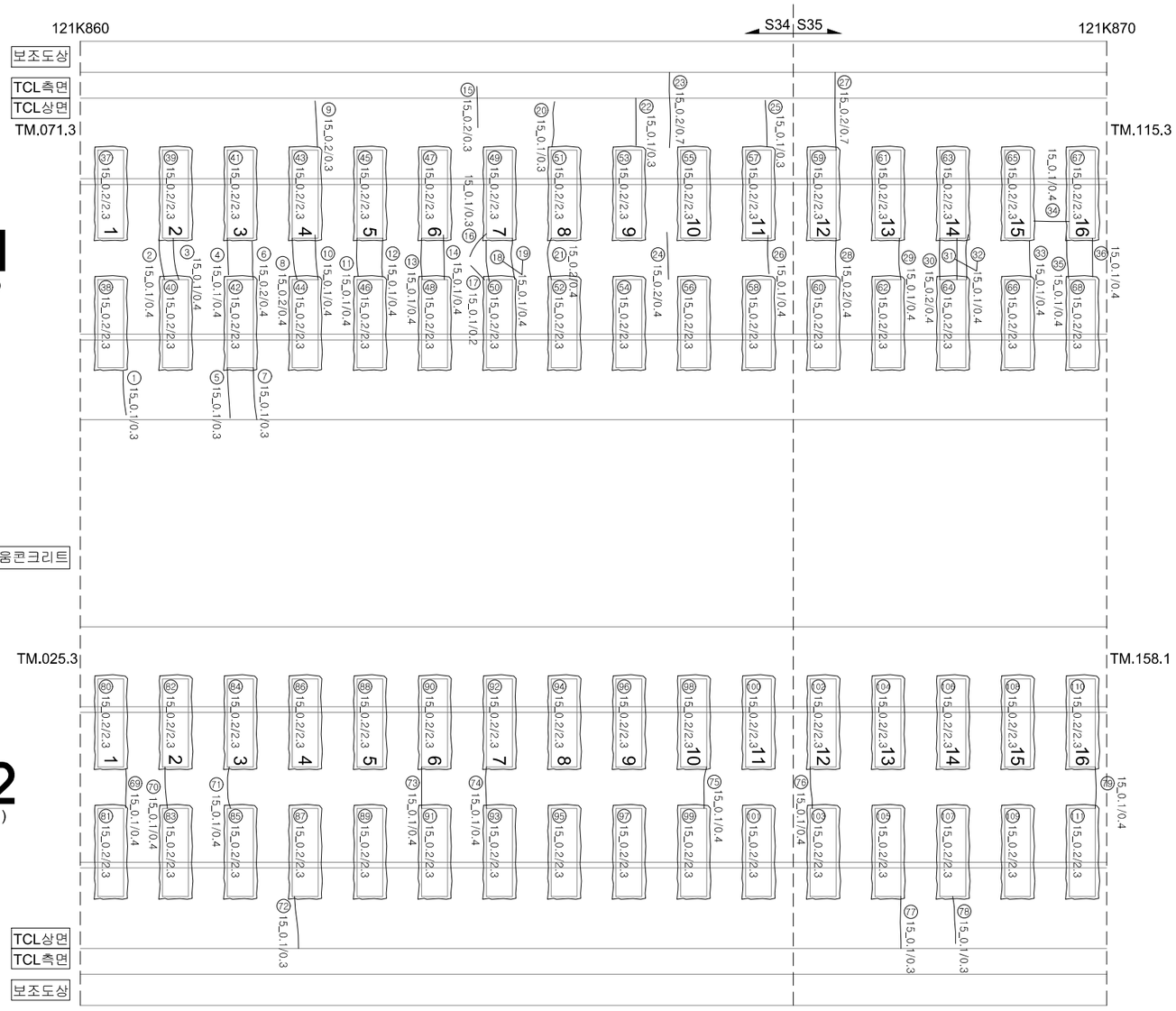


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.2	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.2	㎜	0.3	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.2	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	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	㎜	0.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.1	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.3	㎜	0.7	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.7	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.3	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.8	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.2	㎜	0.4	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.3	㎜	0.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	1.0	㎜	1.0	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	1.0	㎜	0.8	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
55	균열	0.1	㎜	0.4	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 회룡터널_36(121.860~121.870km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_36(121.860~121.870)



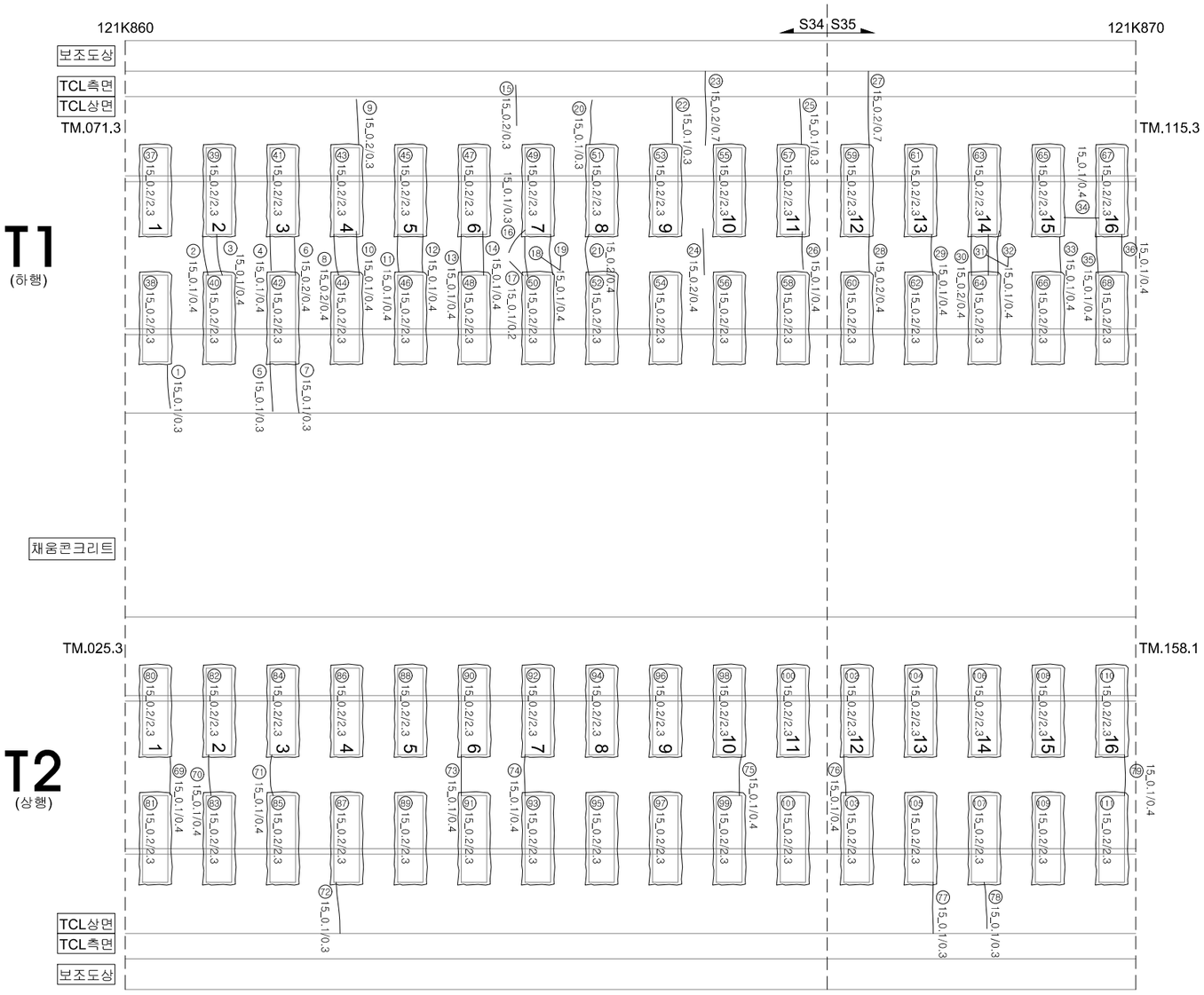
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.2	㎜	0.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.2	㎜	0.3	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.1	㎜	0.3	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.2	m		72	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m		75	균열	0.1	㎜	0.4	m	
21	균열	0.2	㎜	0.4	m		76	균열	0.1	㎜	0.4	m	
22	균열	0.1	㎜	0.3	m		77	균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	균열	0.2	㎜	0.7	m		78	균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	균열	0.2	㎜	0.4	m		79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	균열	0.1	㎜	0.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.2	㎜	0.7	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.2	㎜	0.4	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.2	㎜	0.4	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.4	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.4	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	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 회룡터널_36(121.860~121.870km, L=10m)

외관조사망도 번호

U17_회룡터널_36(121.860~121.870)

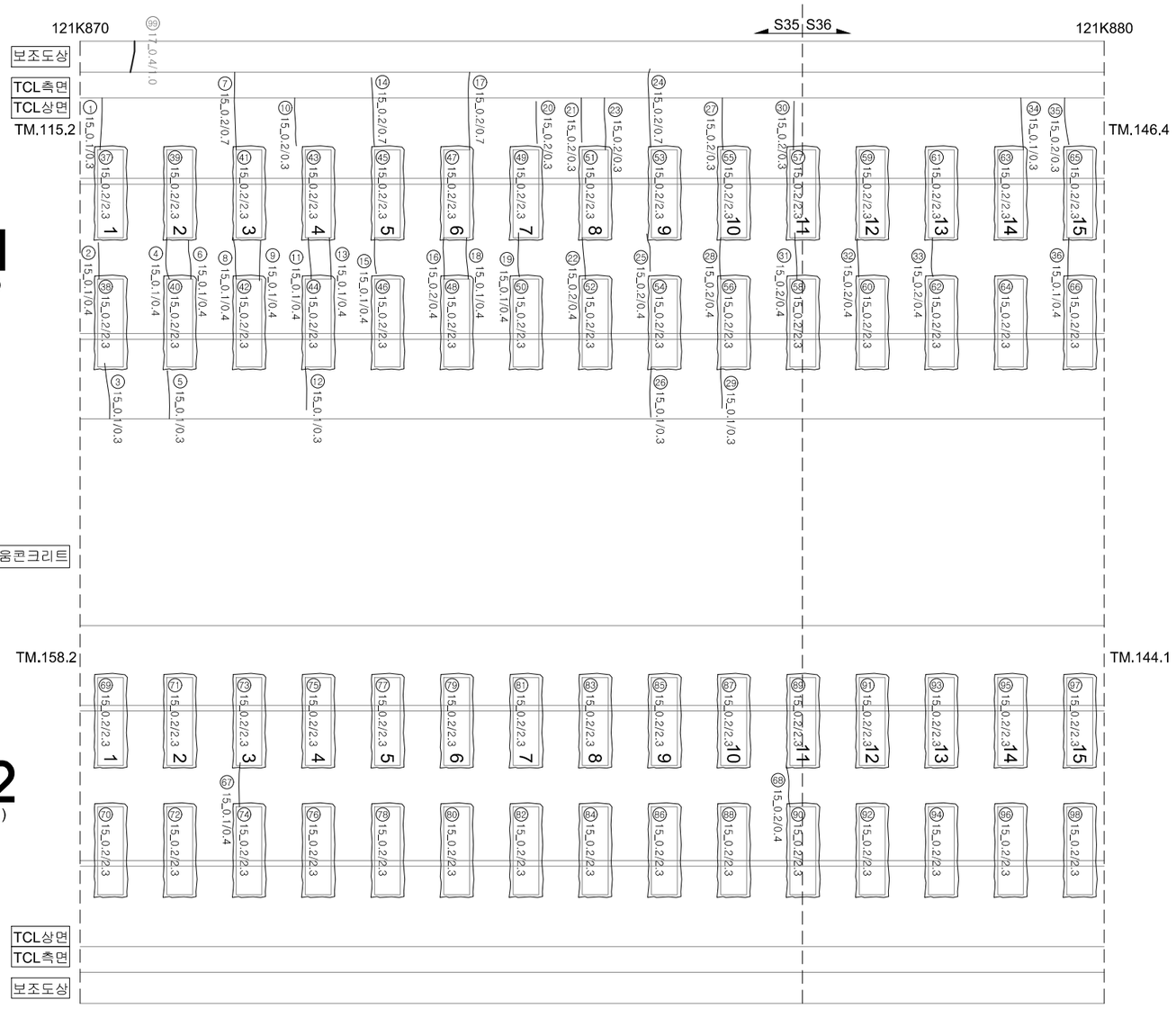


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

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

호남고속선 회룡터널_37(121.870~121.880km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_37(121.870~121.880)

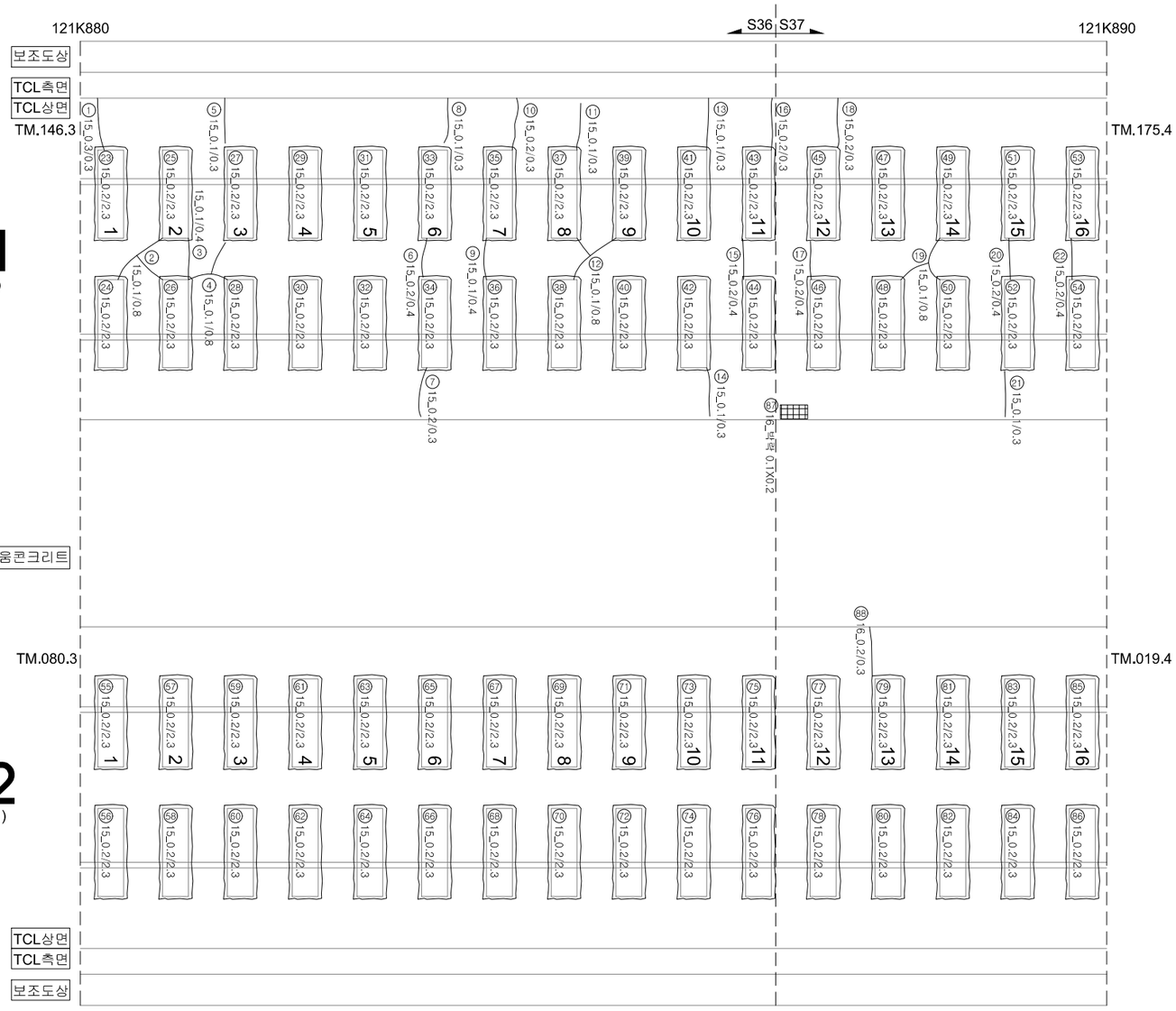


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.7	m		62	경계부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

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 회룡터널_38(121.880~121.890km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_38(121.880~121.890)

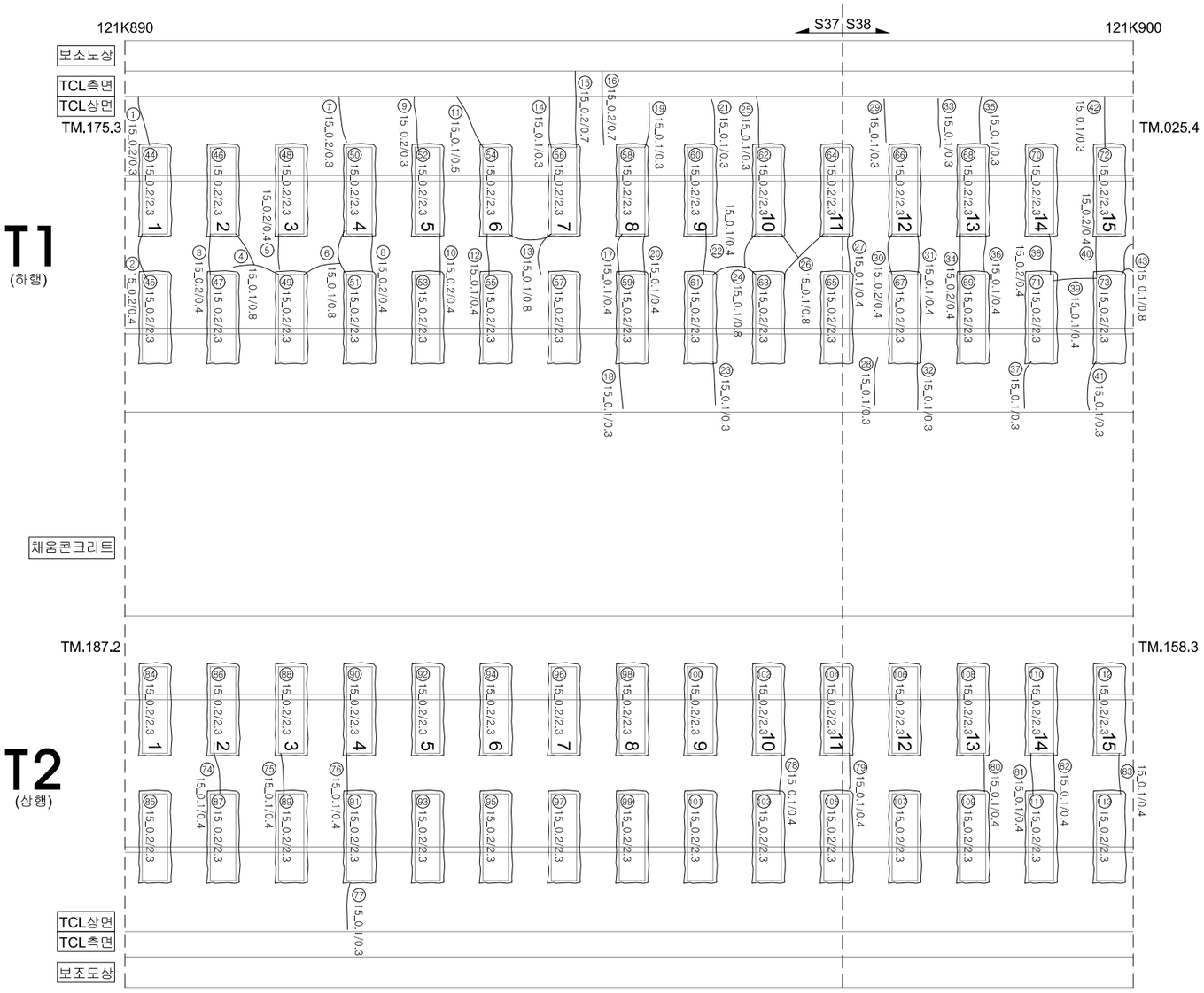


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.3	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.8	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.8	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.2	㎜	0.3	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	㎜	0.8	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	㎜	0.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.2	㎜	0.4	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.2	㎜	0.3	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.2	㎜	0.4	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.2	㎜	0.3	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.8	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.2	㎜	0.4	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.2	㎜	0.4	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	박락	0.1	m	0.2	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.2	㎜	0.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
38	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 회룡터널_39(121.890~121.900km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_39(121.890~121.900)

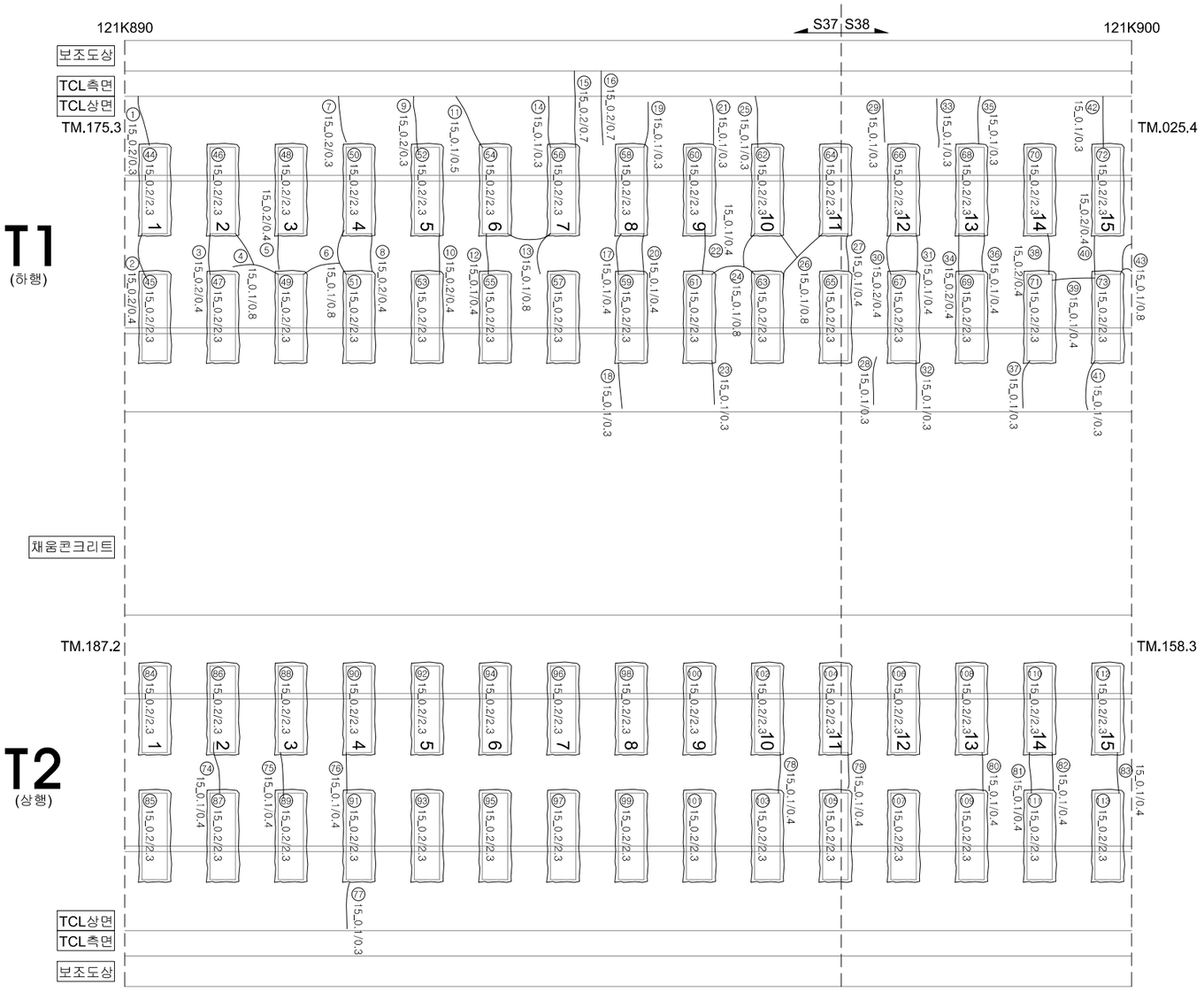


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.8	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.8	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.2	㎜	0.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.2	㎜	0.4	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.5	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.8	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	0.2	㎜	0.7	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.2	㎜	0.7	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.3	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m		76	균열	0.1	㎜	0.4	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.3	m		78	균열	0.1	㎜	0.4	m	
24	균열	0.1	㎜	0.8	m		79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	균열	0.1	㎜	0.3	m		80	균열	0.1	㎜	0.4	m	
26	균열	0.1	㎜	0.8	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	㎜	0.3	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	균열	0.1	㎜	0.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.2	㎜	0.4	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.4	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.3	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	0.2	㎜	0.4	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.4	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.3	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	균열	0.1	㎜	0.3	m		97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	균열	0.1	㎜	0.8	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 회룡터널_39(121.890~121.900km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_39(121.890~121.900)

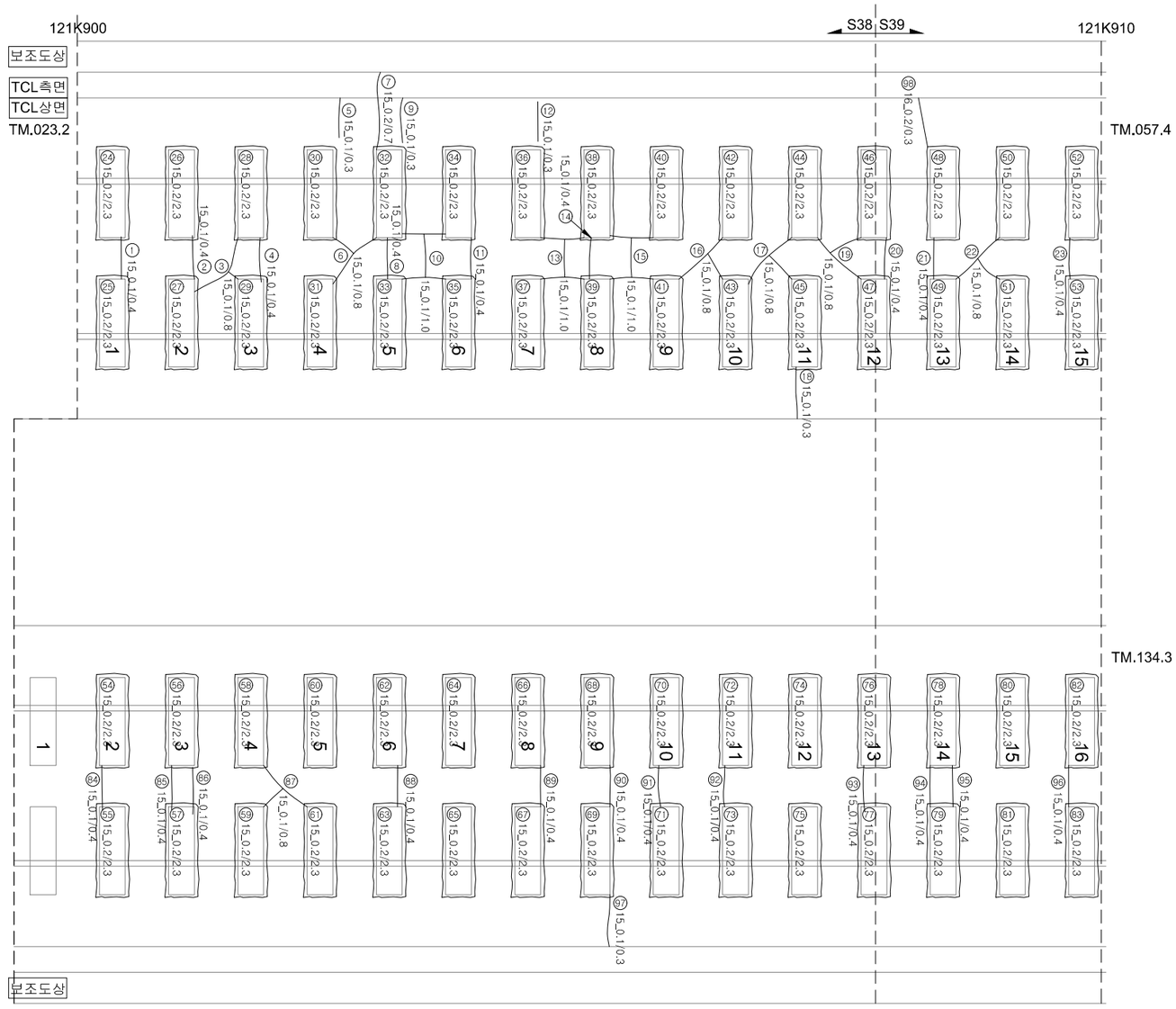


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
113	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

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 회룡터널_40(121.900~121.910km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_40(121.900~121.910)

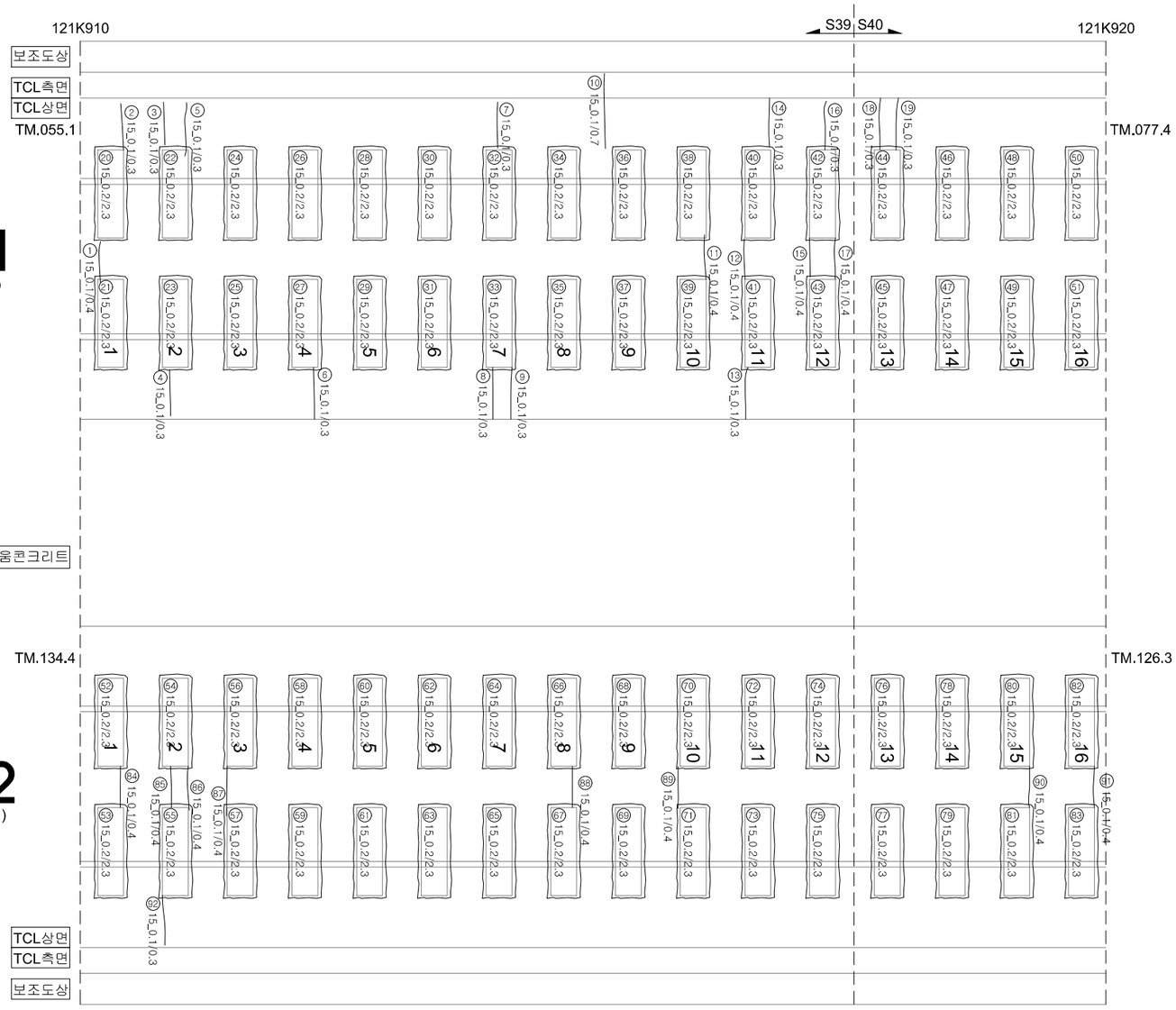


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.8	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.8	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	1.0	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	㎜	0.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	1.0	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	1.0	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.8	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.8	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	㎜	0.8	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.8	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.1	㎜	0.4	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.1	㎜	0.8	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.1	㎜	0.4	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.1	㎜	0.4	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.1	㎜	0.4	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.4	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.4	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.4	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.4	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.4	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		98	균열	0.2	㎜	0.3	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 회룡터널_41(121.910~121.920km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_41(121.910~121.920)

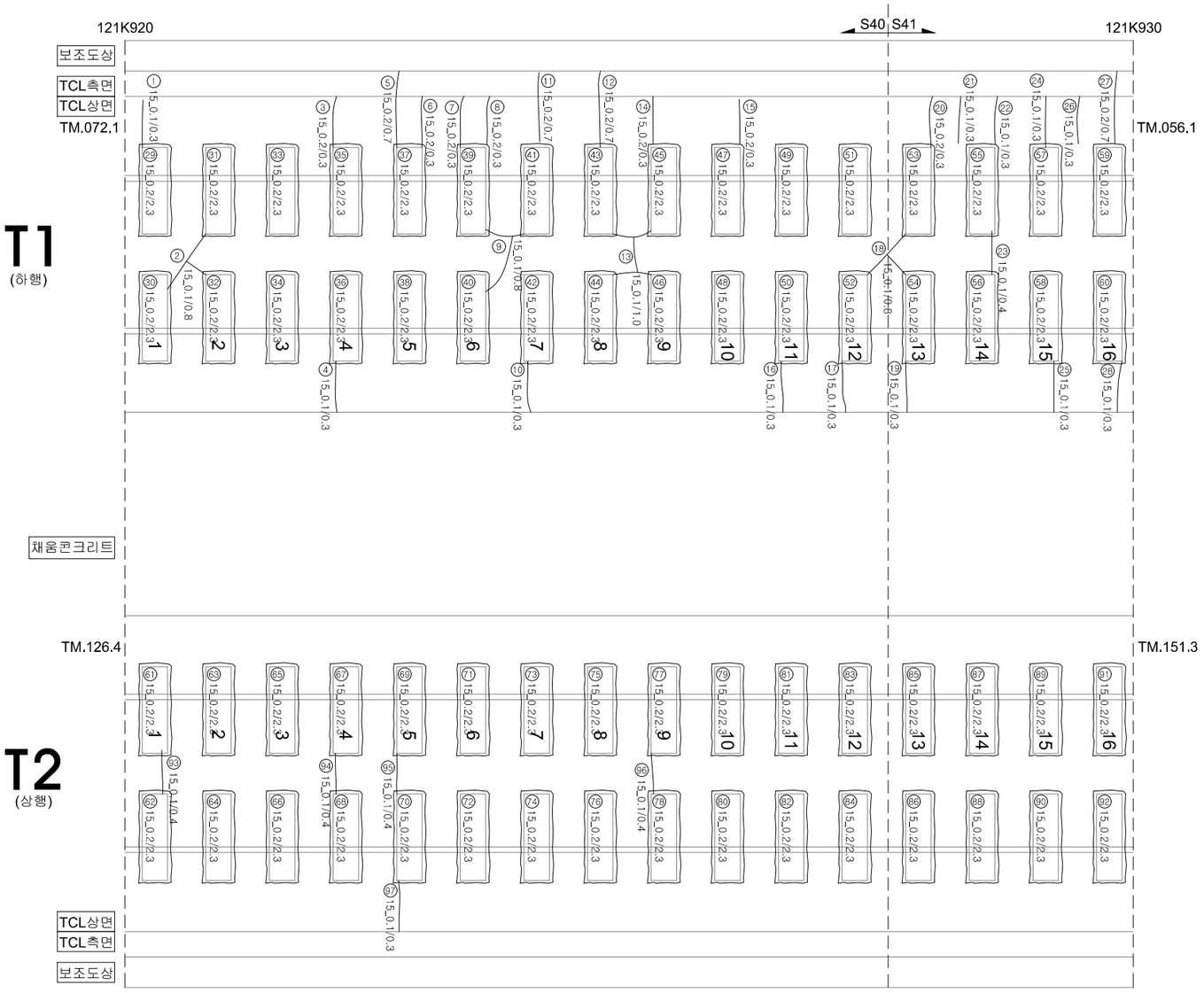


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	경계부 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	㎜	0.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.7	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	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		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.1	㎜	0.4	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.1	㎜	0.4	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.1	㎜	0.4	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.1	㎜	0.4	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.1	㎜	0.4	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.4	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.3	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 회룡터널_42(121.920~121.930km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_42(121.920~121.930)

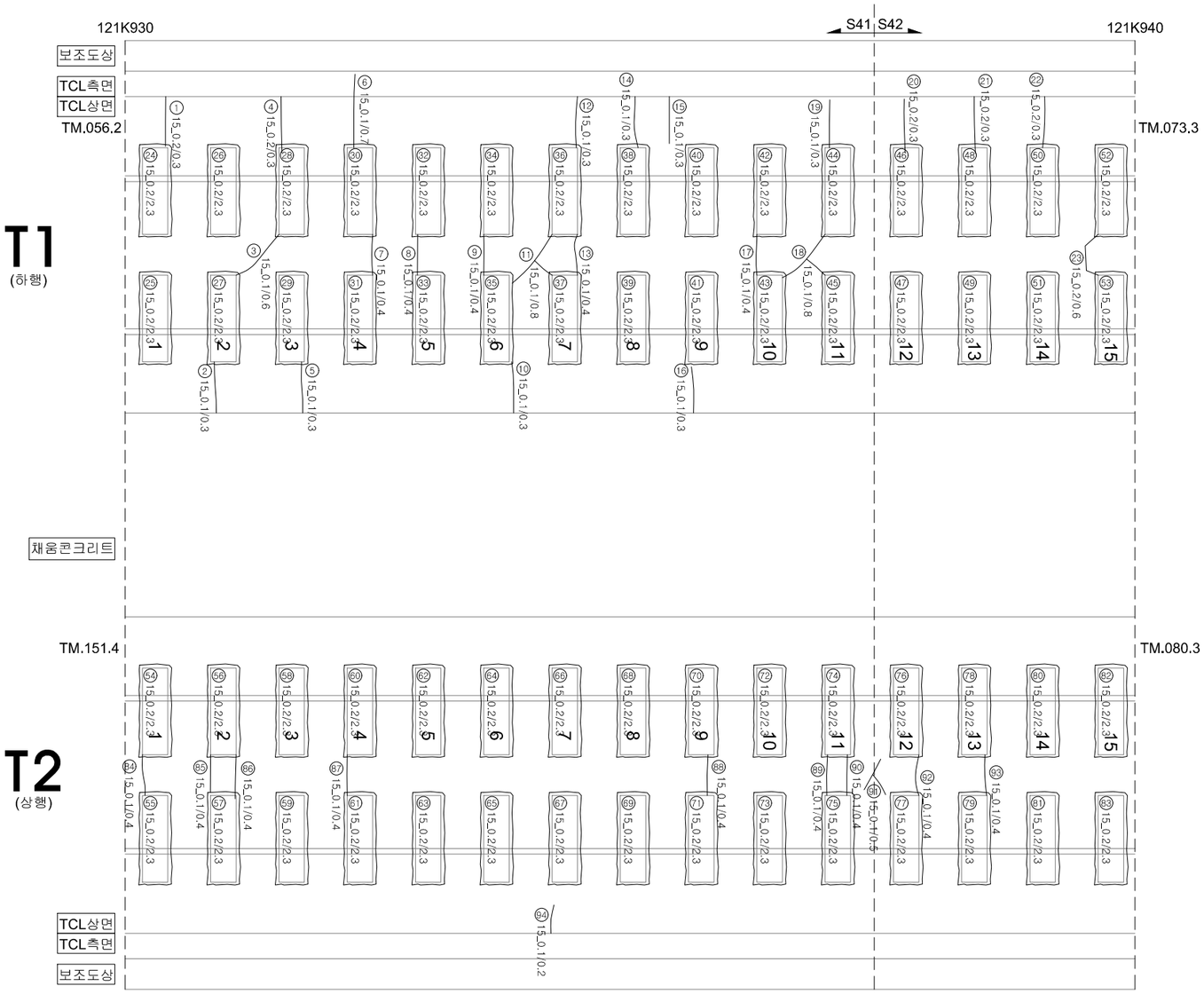


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.8	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	0.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.8	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.2	㎜	0.7	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.2	㎜	0.7	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	1.0	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.2	㎜	0.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.2	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.8	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	0.2	㎜	0.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.3	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	0.1	㎜	0.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.3	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	0.2	㎜	0.7	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.4	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.4	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.4	m	
41	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.3	m	
42	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		97	균열	0.1	㎜	0.3	m	
43	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
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 회룡터널_43(121.930~121.940km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_43(121.930~121.940)

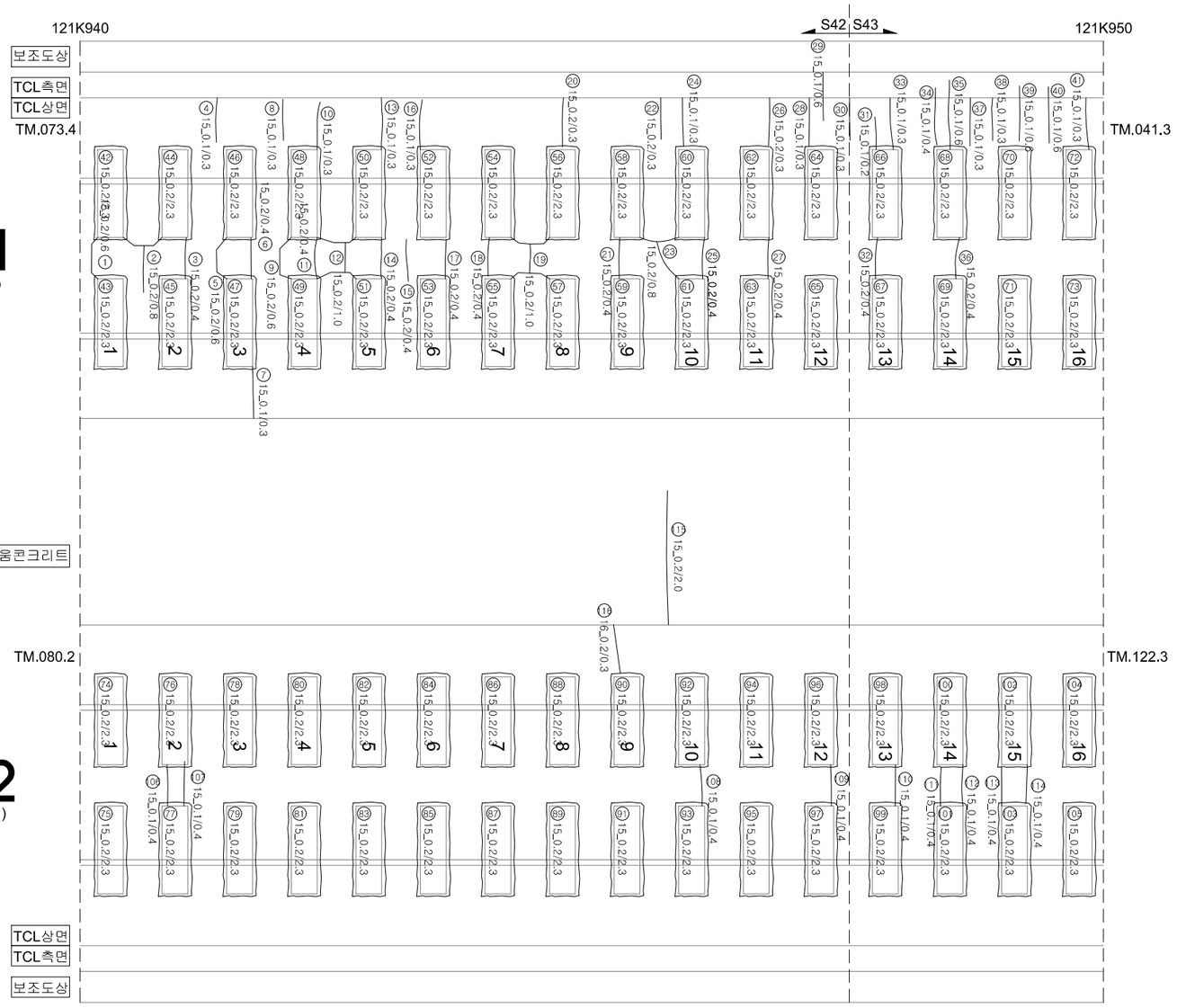


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.6	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부 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	㎜	0.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.8	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	㎜	0.3	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.3	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.8	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	0.2	㎜	0.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.2	㎜	0.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.2	㎜	0.3	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.2	㎜	0.6	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		86	균열	0.1	㎜	0.4	m	
32	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		87	균열	0.1	㎜	0.4	m	
33	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		88	균열	0.1	㎜	0.4	m	
34	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		89	균열	0.1	㎜	0.4	m	
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		90	균열	0.1	㎜	0.4	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.5	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.4	m	
39	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.2	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
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 회룡터널_44(121.940~121.950km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_44(121.940~121.950)



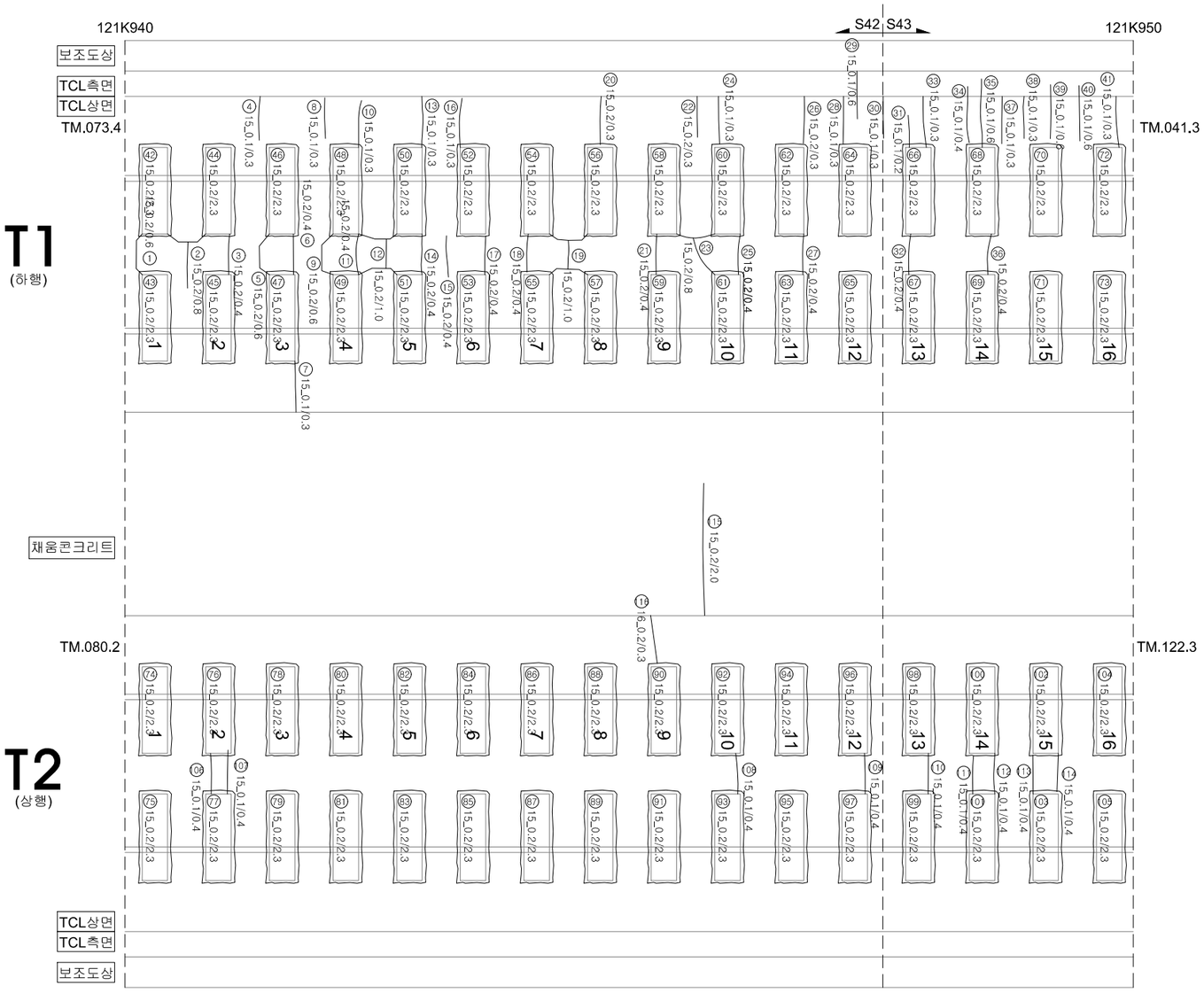
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.6	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.8	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.4	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.6	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.2	㎜	0.6	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.2	㎜	0.4	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.2	㎜	1.0	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.2	㎜	0.4	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.2	㎜	0.4	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	0.2	㎜	0.4	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.2	㎜	0.4	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.2	㎜	1.0	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.2	㎜	0.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.8	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.2	㎜	0.4	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.2	㎜	0.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.2	㎜	0.4	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.6	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.1	㎜	0.2	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.2	㎜	0.4	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.6	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.2	㎜	0.4	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.6	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.6	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.3	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	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.4	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.1	㎜	0.4	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	균열	0.1	㎜	0.4	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	균열	0.1	㎜	0.4	m	

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 회룡터널_44(121.940~121.950km, L=10m)

외관조사망도 번호

U17_회룡터널_44(121.940~121.950)

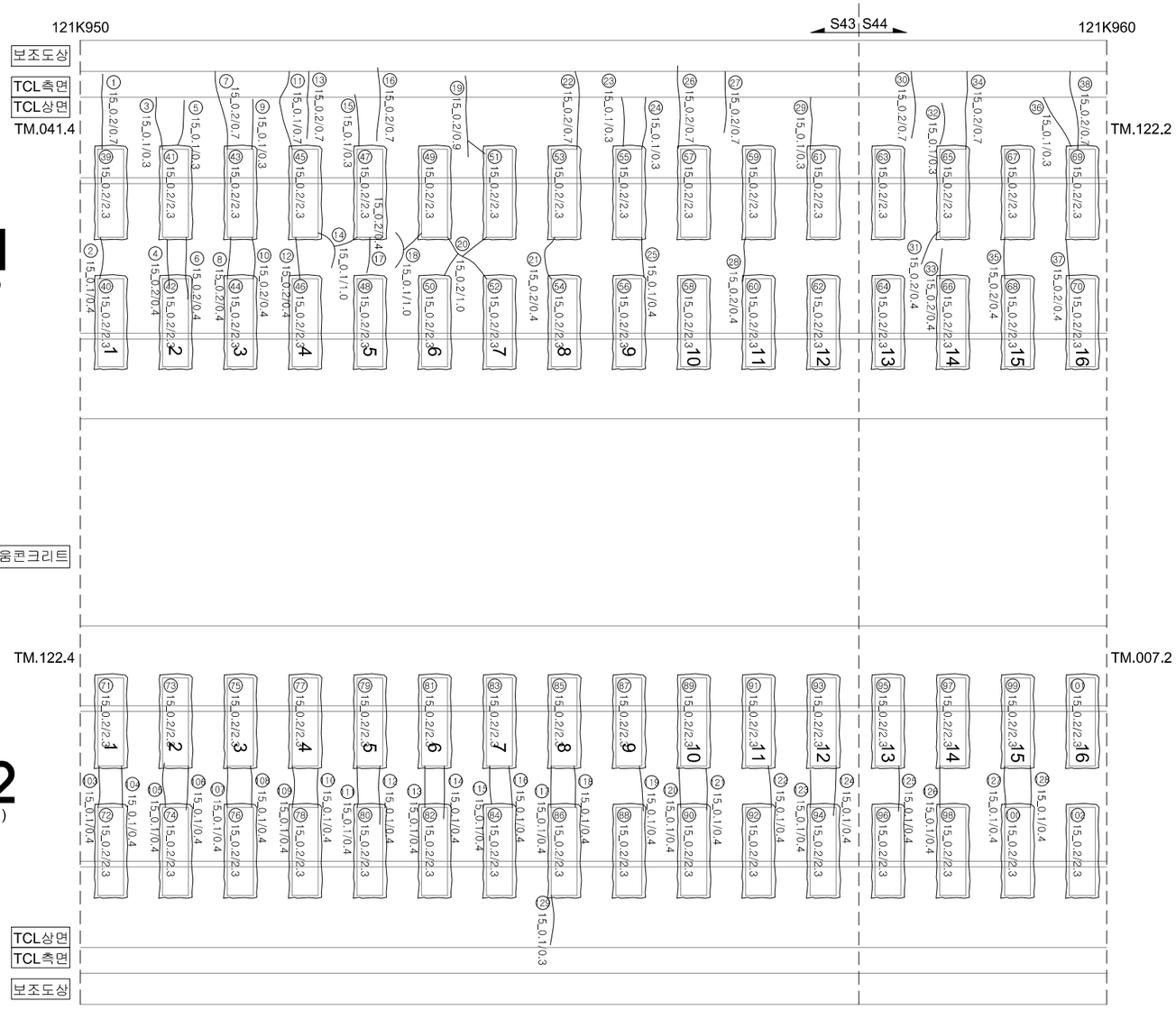


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.1	㎜	0.4	m								
113	균열	0.1	㎜	0.4	m								
114	균열	0.1	㎜	0.4	m								
115	균열	0.2	㎜	1.6	m								
116	균열	0.2	㎜	0.3	m								

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

호남고속선 회룡터널_45(121.950~121.960km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_45(121.950~121.960)

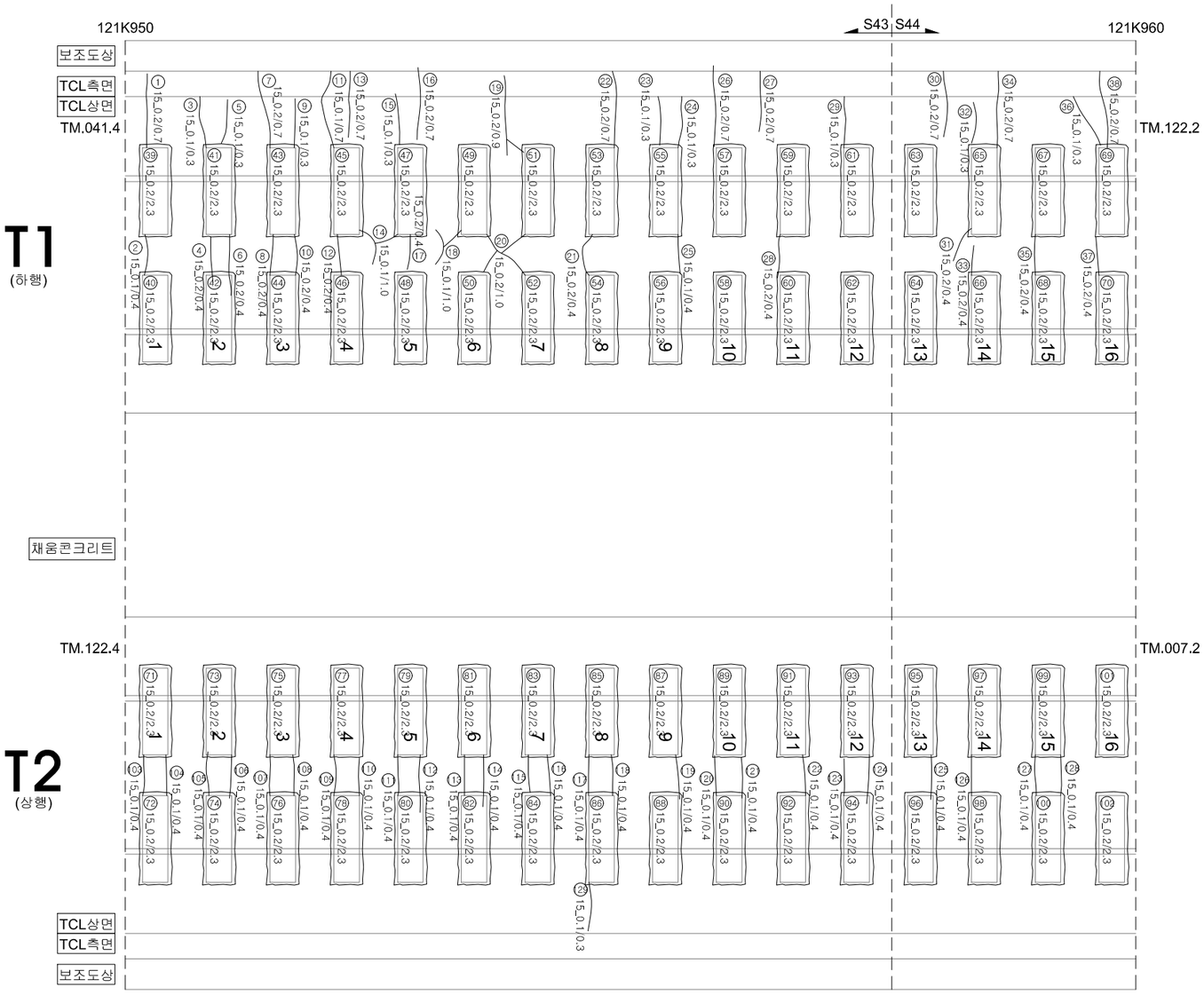


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.2	㎜	0.4	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.7	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.2	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.2	㎜	0.7	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	1.0	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	0.2	㎜	0.7	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.2	㎜	0.4	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	1.0	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.2	㎜	0.9	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.2	㎜	1.0	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.2	㎜	0.4	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.2	㎜	0.7	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	㎜	0.3	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	0.2	㎜	0.7	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.2	㎜	0.7	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.7	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.2	㎜	0.4	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.3	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.4	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	균열	0.2	㎜	0.7	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	균열	0.2	㎜	0.4	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.2	㎜	0.4	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	균열	0.2	㎜	0.7	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	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.4	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.1	㎜	0.4	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.4	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.1	㎜	0.4	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	균열	0.1	㎜	0.4	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	균열	0.1	㎜	0.4	m	

시행사	용역명	용역사	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 회룡터널_45(121.950~121.960km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_45(121.950~121.960)

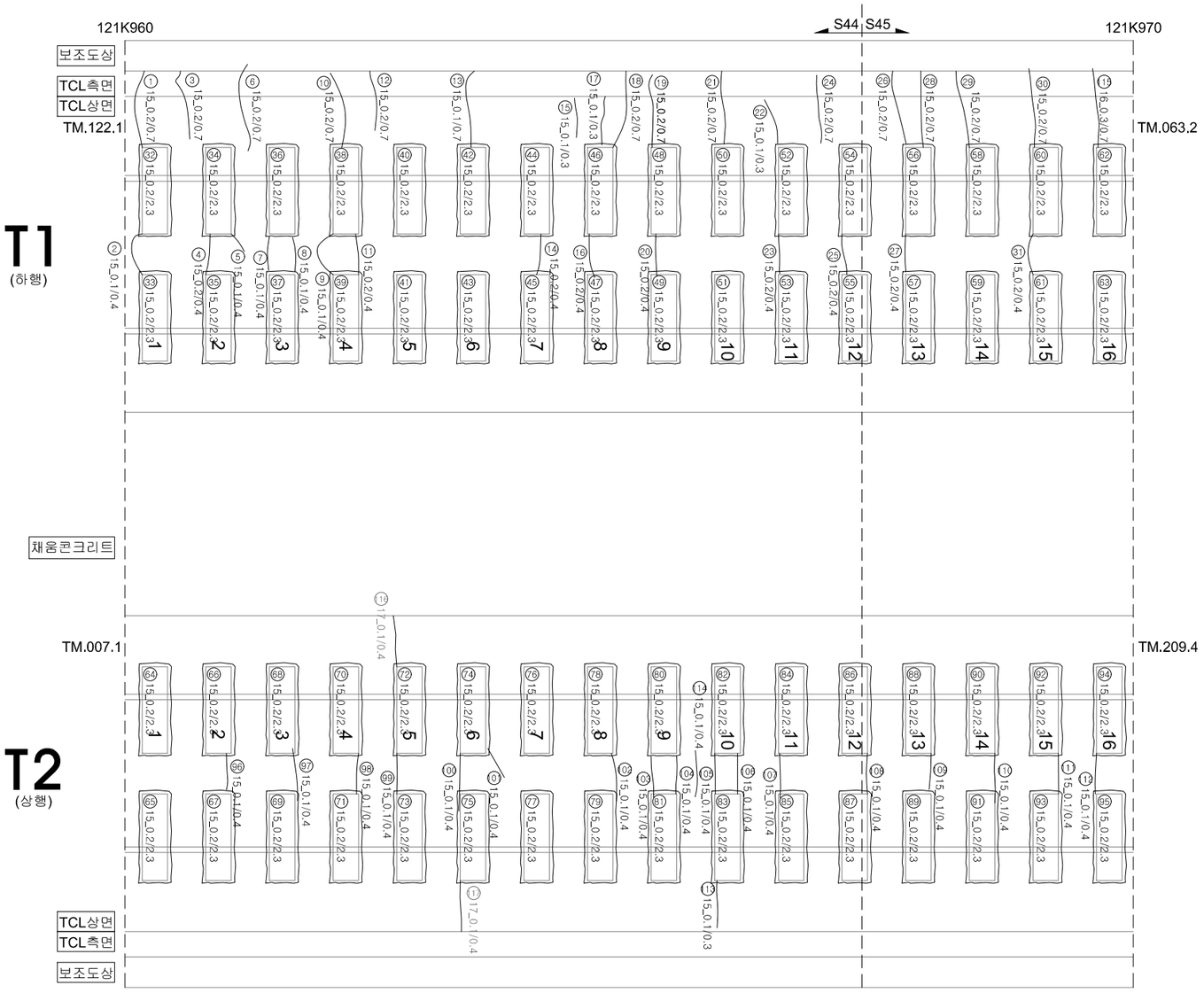


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.1	㎜	0.4	m								
113	균열	0.1	㎜	0.4	m								
114	균열	0.1	㎜	0.4	m								
115	균열	0.1	㎜	0.4	m								
116	균열	0.1	㎜	0.4	m								
117	균열	0.1	㎜	0.4	m								
118	균열	0.1	㎜	0.4	m								
119	균열	0.1	㎜	0.4	m								
120	균열	0.1	㎜	0.4	m								
121	균열	0.1	㎜	0.4	m								
122	균열	0.1	㎜	0.4	m								
123	균열	0.1	㎜	0.4	m								
124	균열	0.1	㎜	0.4	m								
125	균열	0.1	㎜	0.4	m								
126	균열	0.1	㎜	0.4	m								
127	균열	0.1	㎜	0.4	m								
128	균열	0.1	㎜	0.4	m								
129	균열	0.1	㎜	0.3	m								

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

호남고속선 회룡터널_46(121.960~121.970km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_46(121.960~121.970)

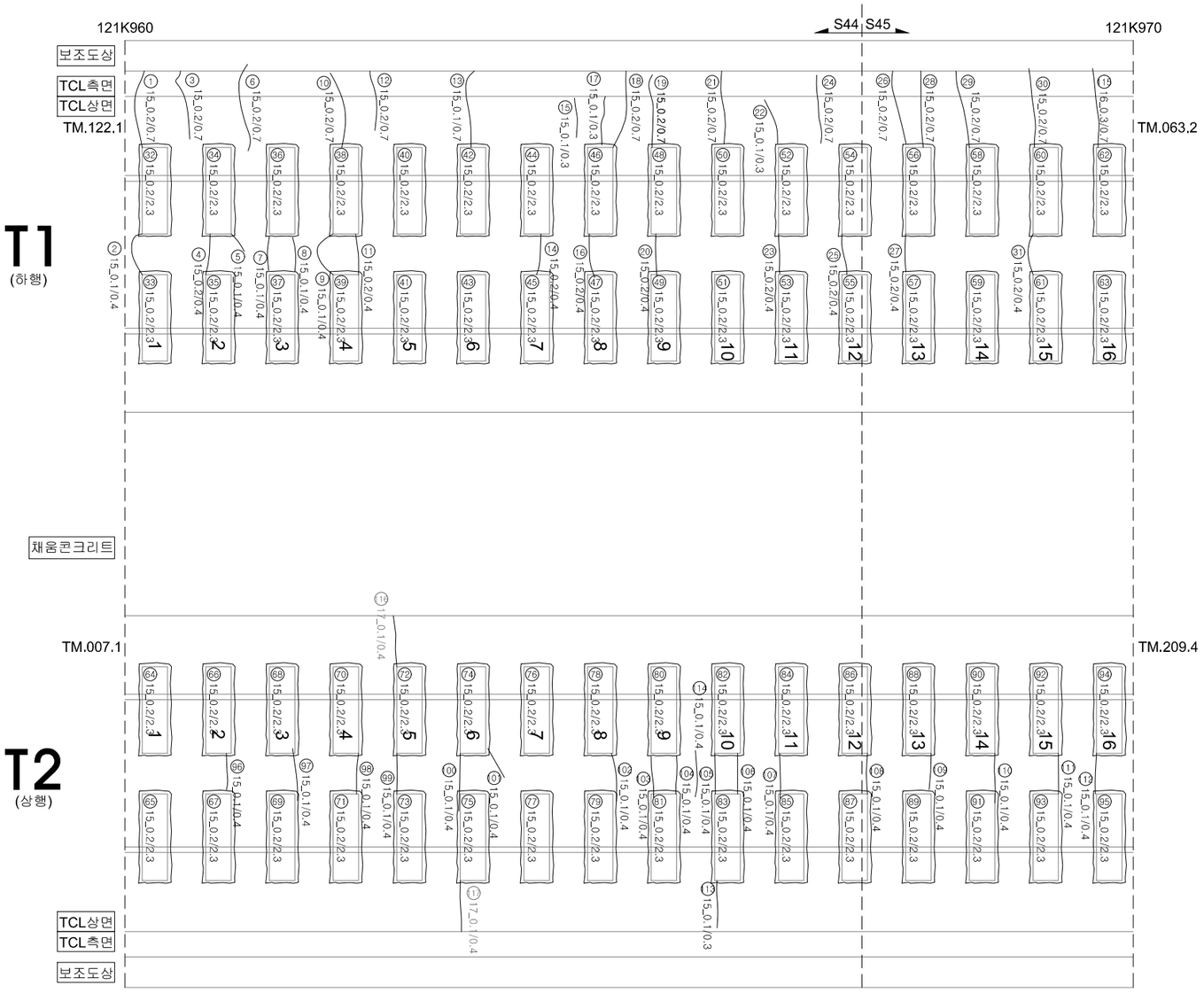


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.7	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부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

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

호남고속선 회룡터널_46(121.960~121.970km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_46(121.960~121.970)

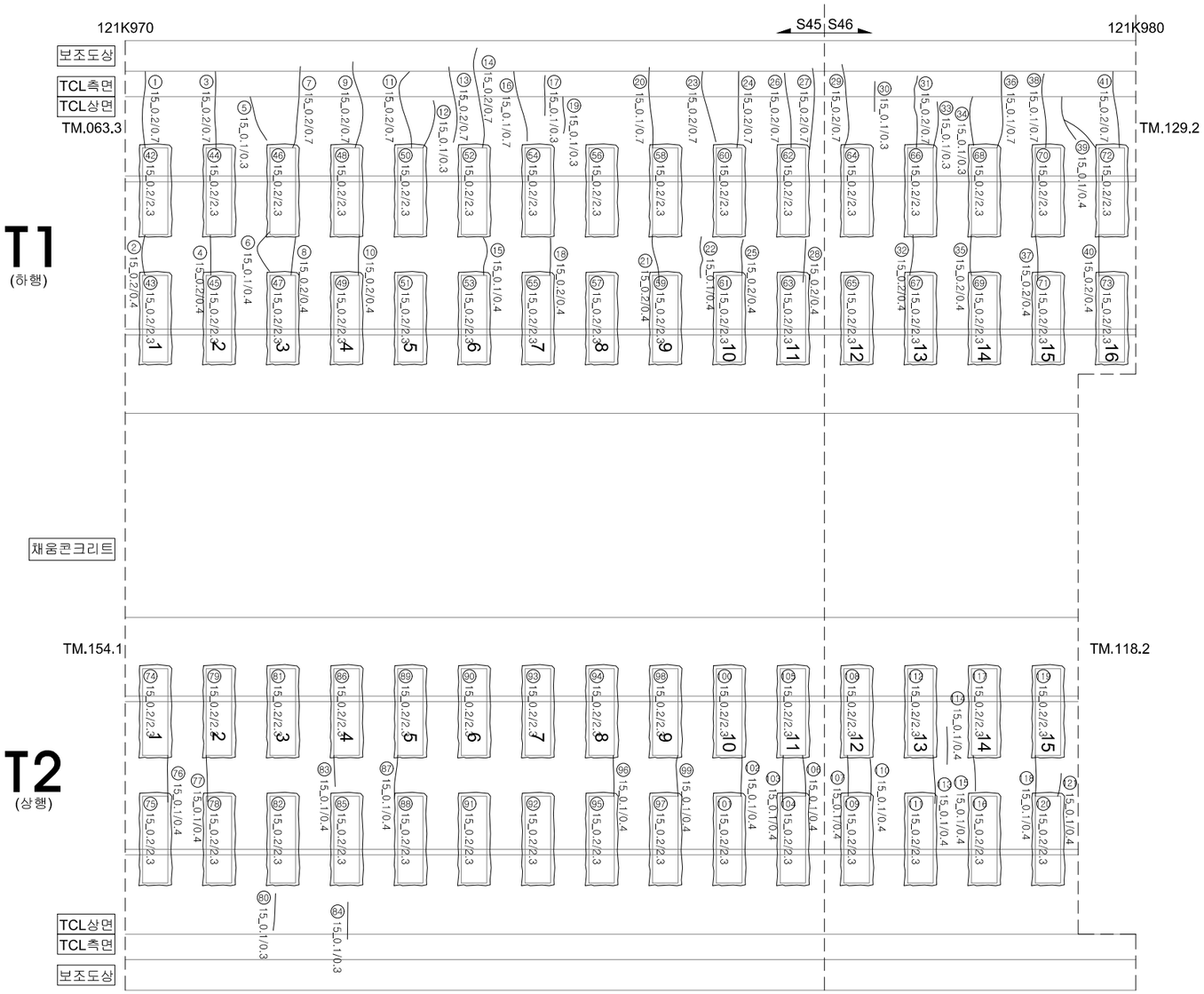


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.1	㎜	0.4	m								
113	균열	0.1	㎜	1.3	m								
114	균열	0.1	㎜	0.4	m								
115	균열	0.3	㎜	0.7	m								
116	균열	0.1	㎜	0.4	m								
117	균열	0.1	㎜	0.4	m								

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 회룡터널_47(121.970~121.980km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_47(121.970~121.980)

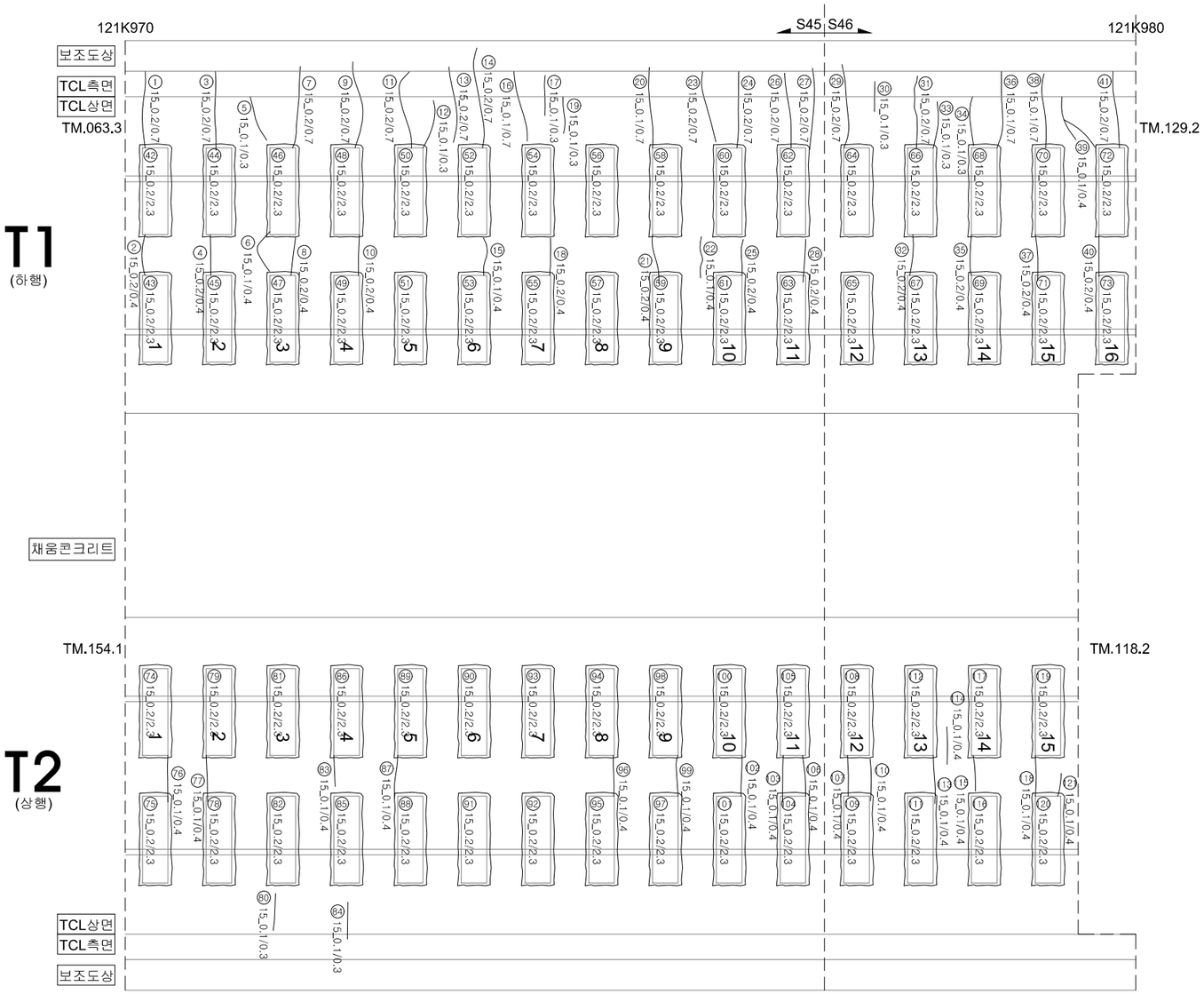


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.7	m		62	경계부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

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

호남고속선 회룡터널_47(121.970~121.980km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_47(121.970~121.980)

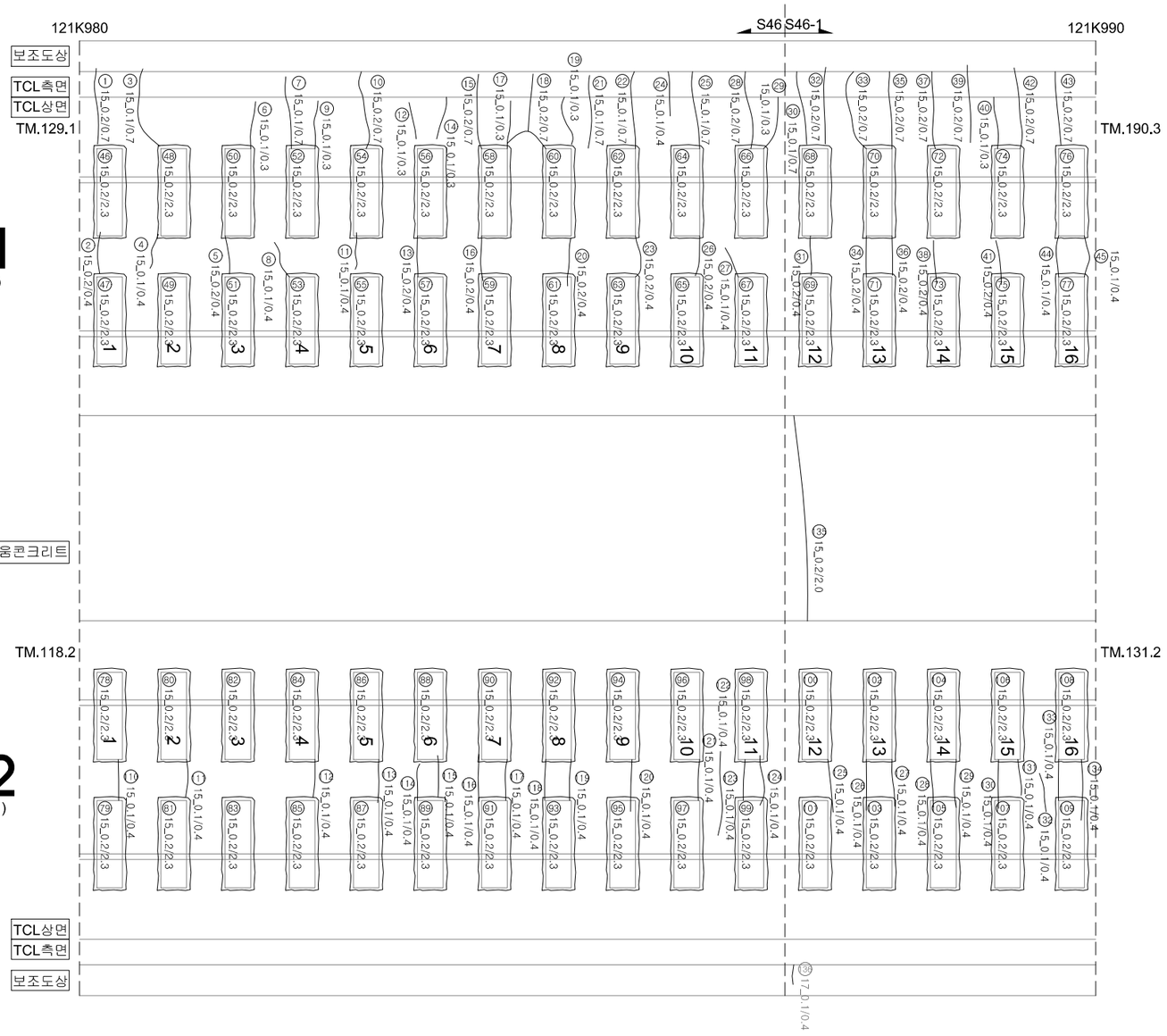


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
113	균열	0.1	㎜	0.4	m								
114	균열	0.1	㎜	0.4	m								
115	균열	0.1	㎜	0.4	m								
116	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
117	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
118	균열	0.1	㎜	0.4	m								
119	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
120	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
121	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 회룡터널_48(121.980~121.990km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_48(121.980~121.990)

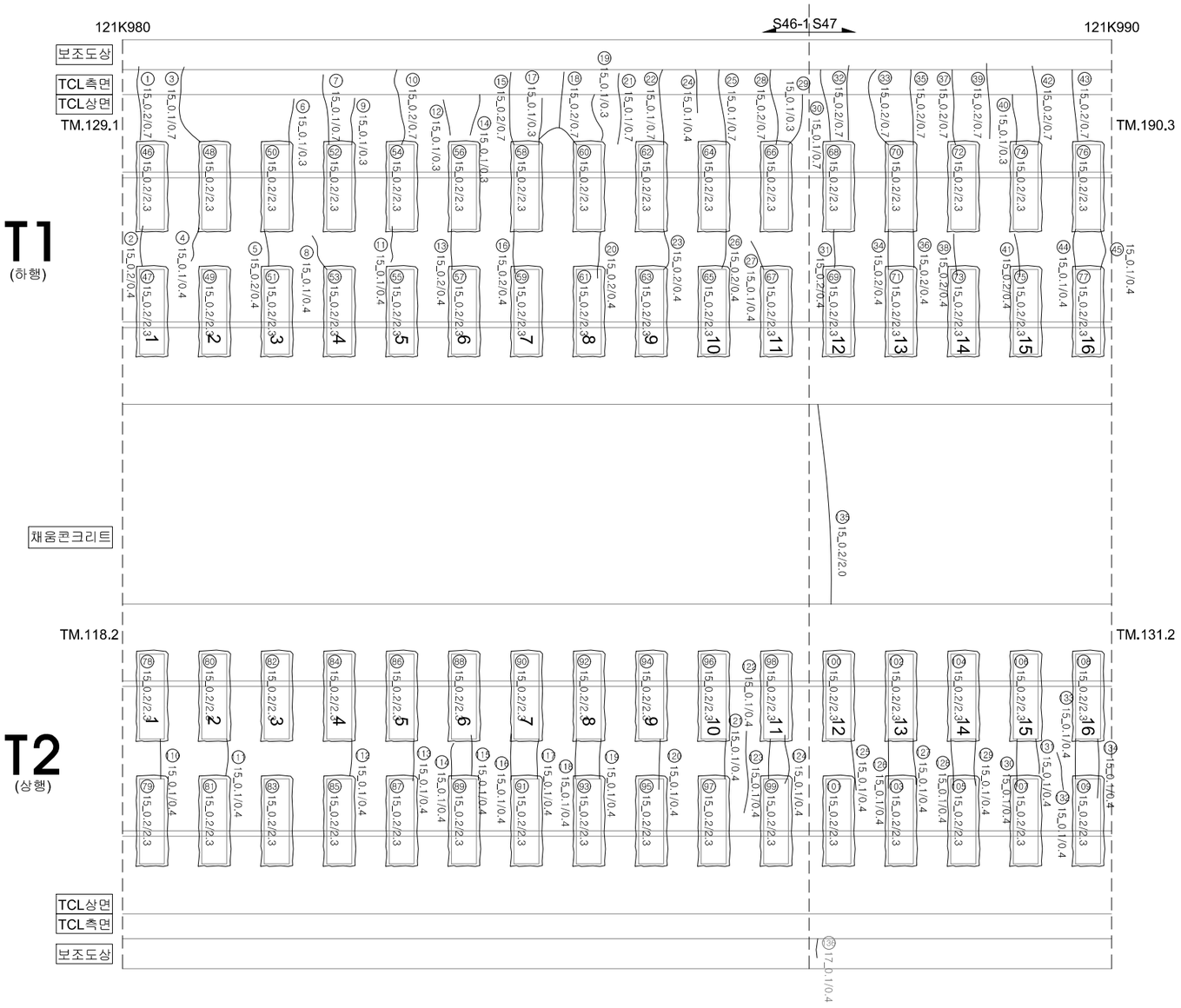


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	경계부 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	㎜	0.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.2	㎜	0.7	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	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	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.7	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.2	㎜	0.4	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.2	㎜	0.7	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.3	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.2	㎜	0.4	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.7	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.7	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.2	㎜	0.4	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	㎜	0.7	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.2	㎜	0.4	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.2	㎜	0.7	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.3	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.7	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.2	㎜	0.4	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.2	㎜	0.7	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.2	㎜	0.7	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	균열	0.2	㎜	0.4	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	균열	0.2	㎜	0.7	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.2	㎜	0.4	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.2	㎜	0.7	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	균열	0.2	㎜	0.4	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	균열	0.2	㎜	0.7	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	균열	0.2	㎜	0.4	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	균열	0.2	㎜	0.7	m		97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	균열	0.2	㎜	0.7	m		98	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
44	균열	0.1	㎜	0.4	m		99	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
45	균열	0.1	㎜	0.4	m		100	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
46	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		101	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	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 회룡터널_48(121.980~121.990km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_48(121.980~121.990)

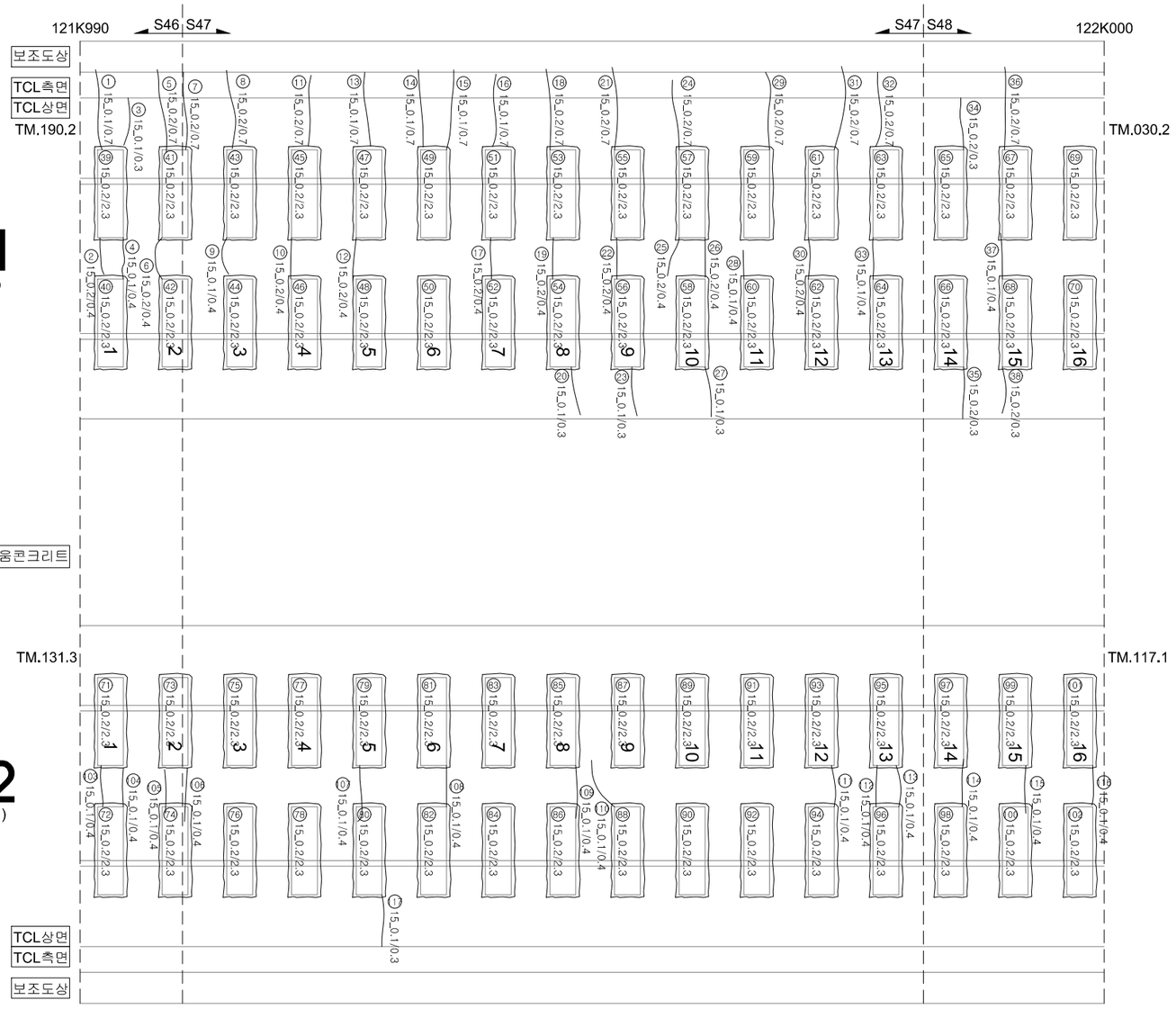


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.1	㎜	0.4	m								
113	균열	0.1	㎜	0.4	m								
114	균열	0.1	㎜	0.4	m								
115	균열	0.1	㎜	0.4	m								
116	균열	0.1	㎜	0.4	m								
117	균열	0.1	㎜	0.4	m								
118	균열	0.1	㎜	0.4	m								
119	균열	0.1	㎜	0.4	m								
120	균열	0.1	㎜	0.4	m								
121	균열	0.1	㎜	0.4	m								
122	균열	0.1	㎜	0.4	m								
123	균열	0.1	㎜	0.4	m								
124	균열	0.1	㎜	0.4	m								
125	균열	0.1	㎜	0.4	m								
126	균열	0.1	㎜	0.4	m								
127	균열	0.1	㎜	0.4	m								
128	균열	0.1	㎜	0.4	m								
129	균열	0.1	㎜	0.4	m								
130	균열	0.1	㎜	0.4	m								
131	균열	0.1	㎜	0.4	m								
132	균열	0.1	㎜	0.4	m								
133	균열	0.1	㎜	0.4	m								
134	균열	0.1	㎜	0.4	m								
135	균열	0.2	㎜	2.0	m								
136	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	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 회룡터널_49(121.990~122.000km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_49(121.990~122.000)

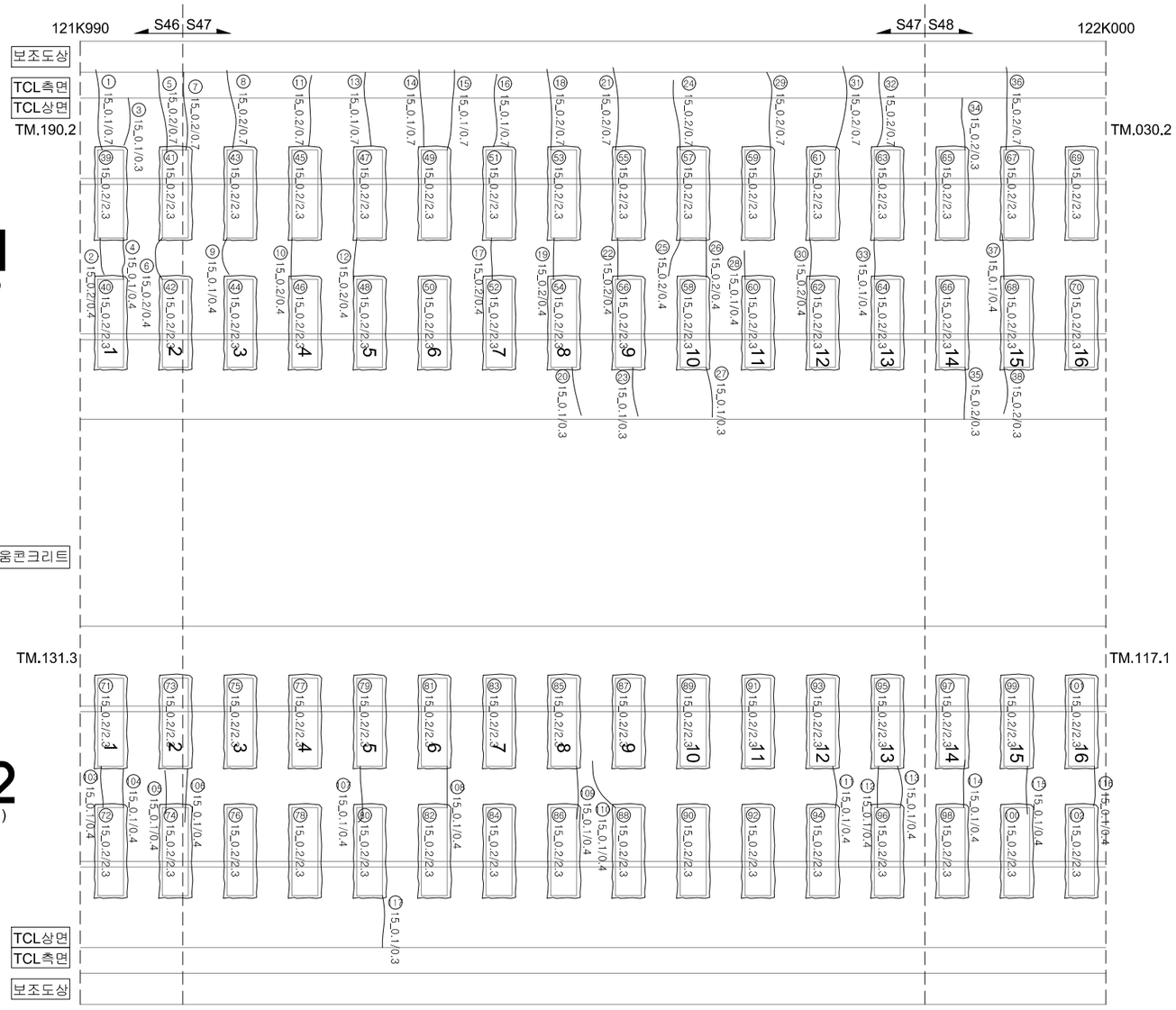


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.7	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.2	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.7	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.2	㎜	0.7	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.2	㎜	0.4	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.2	㎜	0.7	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.2	㎜	0.4	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.7	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.7	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.7	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.7	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.2	㎜	0.4	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.2	㎜	0.7	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.2	㎜	0.4	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.2	㎜	0.7	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.2	㎜	0.4	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.3	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.2	㎜	0.7	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.2	㎜	0.4	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.2	㎜	0.4	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	0.2	㎜	0.7	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.2	㎜	0.4	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.2	㎜	0.7	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.2	㎜	0.7	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.1	㎜	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	0.2	㎜	0.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.2	㎜	0.7	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.4	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	균열	0.2	㎜	0.3	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	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.4	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.1	㎜	0.4	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.4	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.1	㎜	0.4	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	균열	0.1	㎜	0.4	m	
55	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		110	균열	0.1	㎜	0.4	m	

시행사	용역명	용역사	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 회룡터널_49(121.990~122.000km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_49(121.990~122.000)

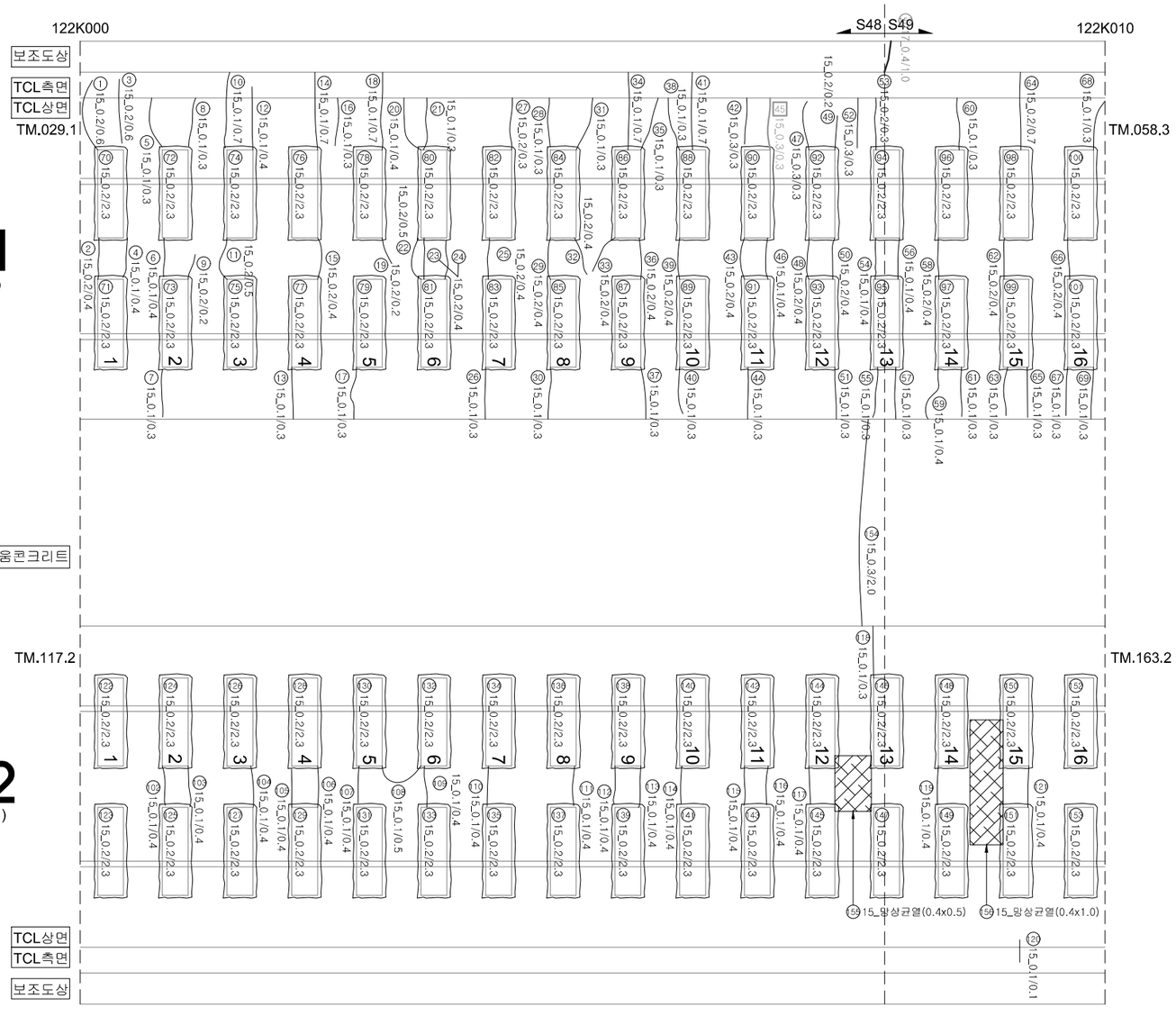


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.1	㎜	0.4	m								
113	균열	0.1	㎜	0.4	m								
114	균열	0.1	㎜	0.4	m								
115	균열	0.1	㎜	0.4	m								
116	균열	0.1	㎜	0.4	m								
117	균열	0.1	㎜	0.3	m								

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

호남고속선 회룡터널_50(122.000~122.010km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_50(122.000~122.010)



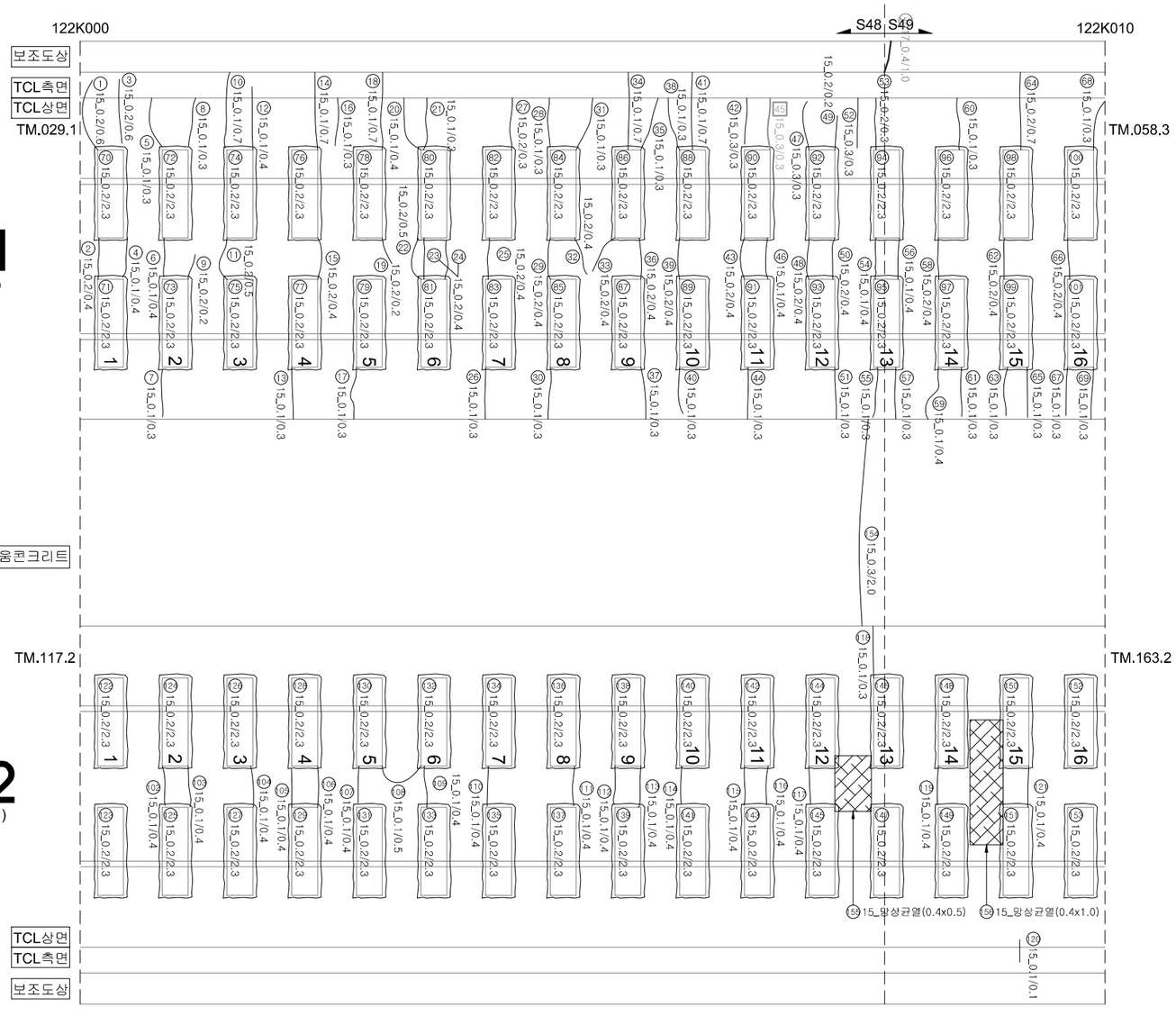
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.6	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.2	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.3	m	
3	균열	0.2	㎜	0.6	m		58	균열	0.2	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	균열	0.1	㎜	0.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	균열	0.2	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜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

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

호남고속선 회룡터널_50(122.000~122.010km, L=10m)

외관조사망도 번호

U17_회룡터널_50(122.000~122.010)

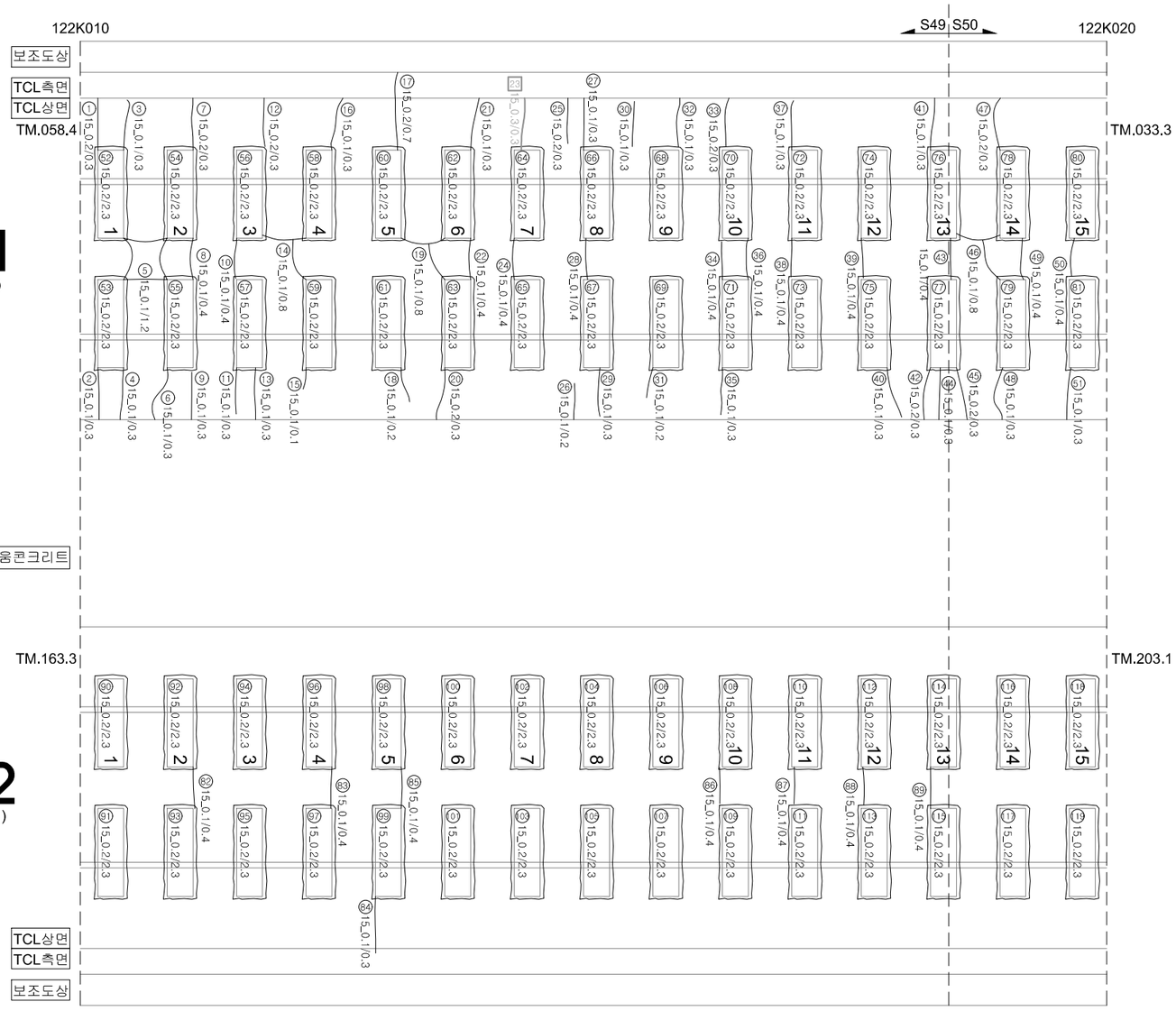


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.1	㎜	0.4	m								
113	균열	0.1	㎜	0.4	m								
114	균열	0.1	㎜	0.4	m								
115	균열	0.1	㎜	0.4	m								
116	균열	0.1	㎜	0.4	m								
117	균열	0.1	㎜	0.4	m								
118	균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	균열	0.1	㎜	0.4	m								
120	균열	0.1	㎜	0.1	m								
121	균열	0.1	㎜	0.4	m								
122	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
123	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
124	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
125	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
126	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
127	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
128	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
129	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
130	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
131	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
132	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
133	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
134	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
135	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
136	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
137	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
138	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
139	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
140	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
141	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
142	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
143	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
144	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
145	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
146	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
147	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
148	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
149	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
150	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
151	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
152	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
153	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
154	균열	0.3	㎜	2.0	m								
155	망상균열	0.4	m	0.5	m								
156	망상균열	0.4	m	1.0	m								
157	균열	0.4	㎜	1.0	m								

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

호남고속선 회룡터널_51(122.010~122.020km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_51(122.010~122.020)

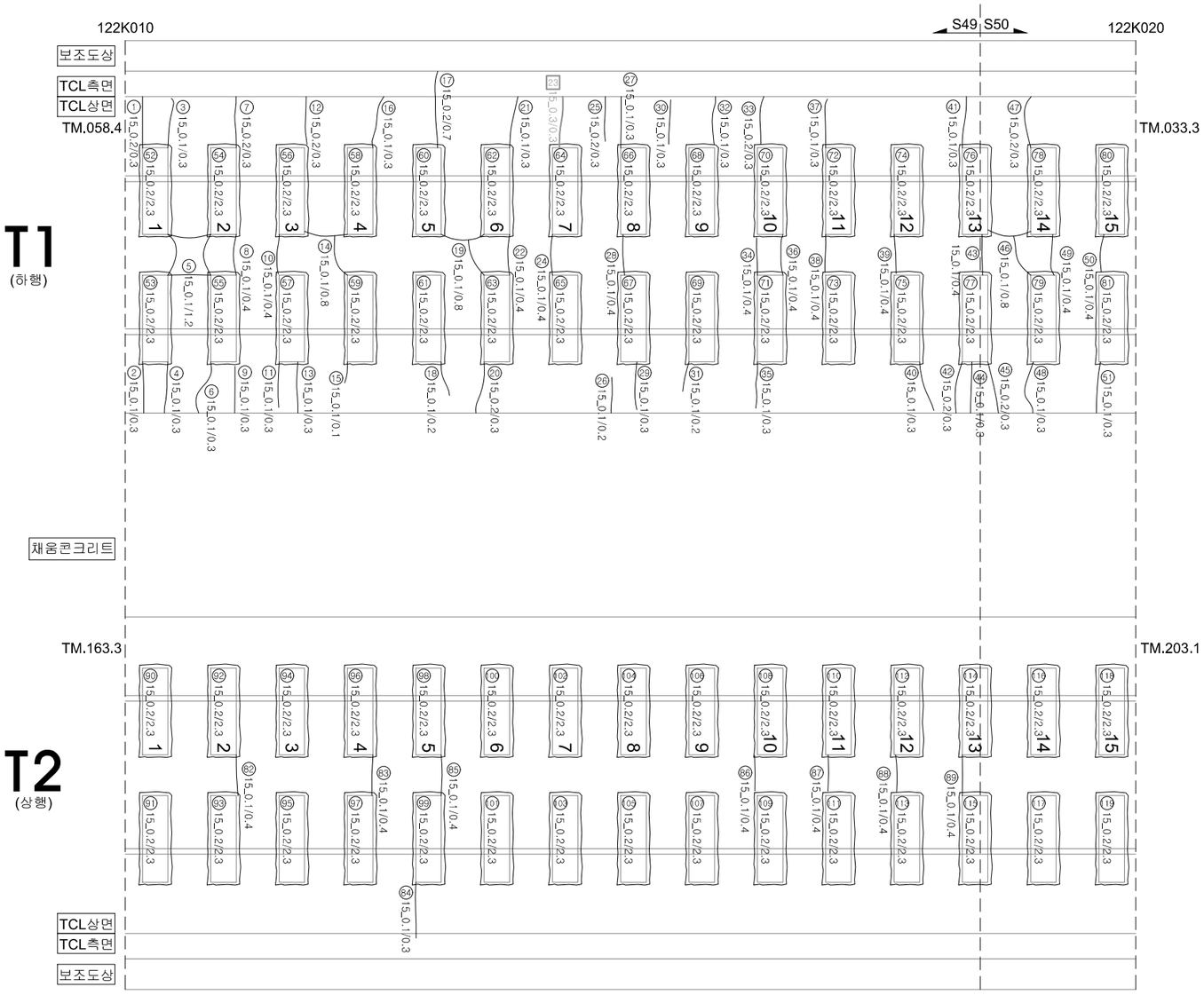


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	1.2	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.2	㎜	0.3	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	㎜	0.8	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.1	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	0.2	㎜	0.7	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.2	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.8	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.2	㎜	0.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
23	균열	0.3	㎜	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	균열	0.2	㎜	0.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.2	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m		84	균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	균열	0.1	㎜	0.2	m		86	균열	0.1	㎜	0.4	m	
32	균열	0.1	㎜	0.3	m		87	균열	0.1	㎜	0.4	m	
33	균열	0.2	㎜	0.3	m		88	균열	0.1	㎜	0.4	m	
34	균열	0.1	㎜	0.4	m		89	균열	0.1	㎜	0.4	m	
35	균열	0.1	㎜	0.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.4	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.4	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	균열	0.1	㎜	0.4	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.3	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	균열	0.2	㎜	0.3	m		97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	균열	0.1	㎜	0.4	m		98	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
44	균열	0.1	㎜	0.3	m		99	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
45	균열	0.2	㎜	0.3	m		100	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
46	균열	0.1	㎜	0.8	m		101	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
47	균열	0.2	㎜	0.3	m		102	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
48	균열	0.1	㎜	0.3	m		103	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
49	균열	0.1	㎜	0.4	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	㎜	0.3	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 회룡터널_51(122.010~122.020km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_51(122.010~122.020)

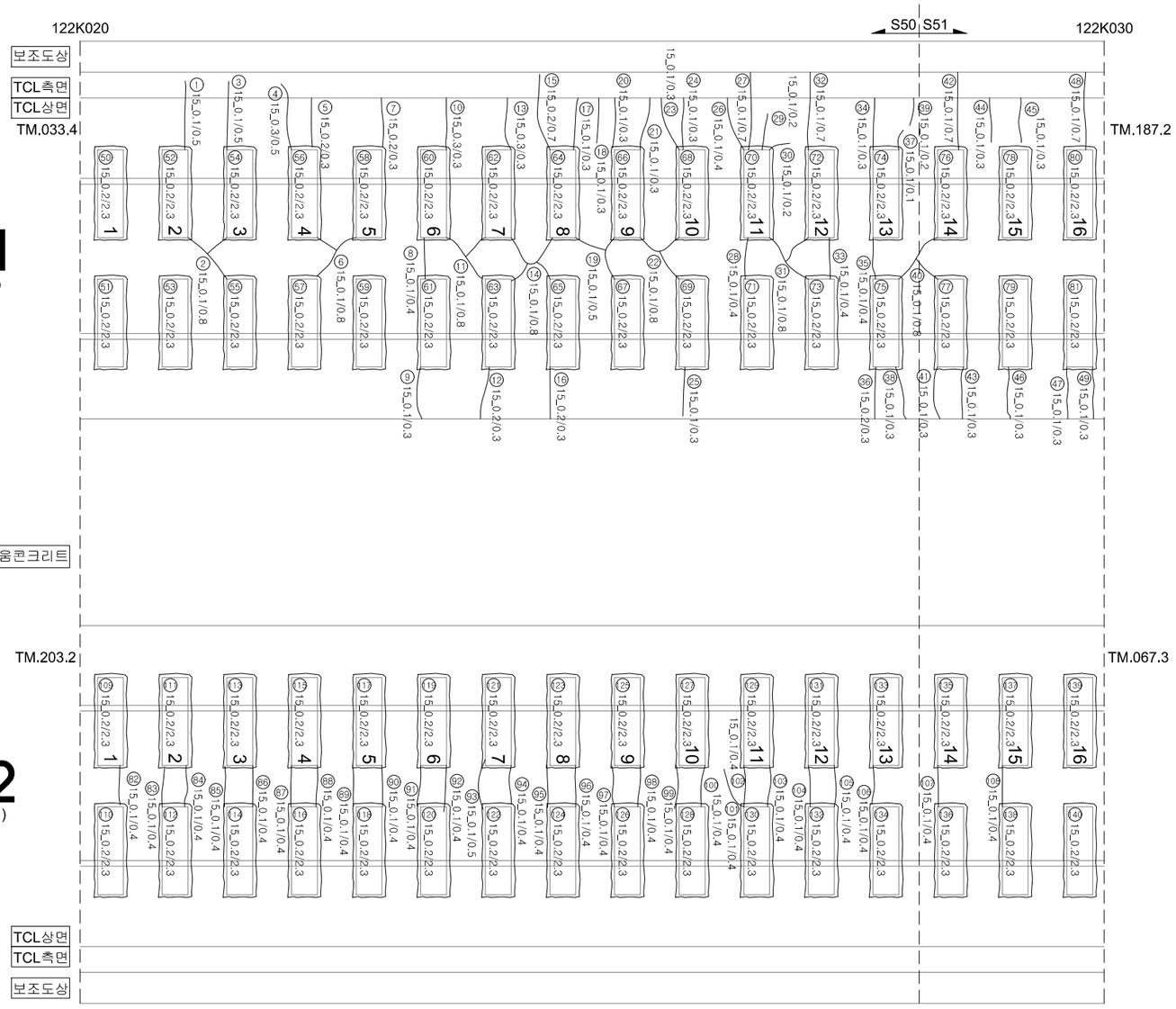


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
113	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
114	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
115	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
116	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
117	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
118	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
119	경계부 균열	0.2	㎜	2.3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

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 회룡터널_52(122.020~122.030km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_52(122.020~122.030)

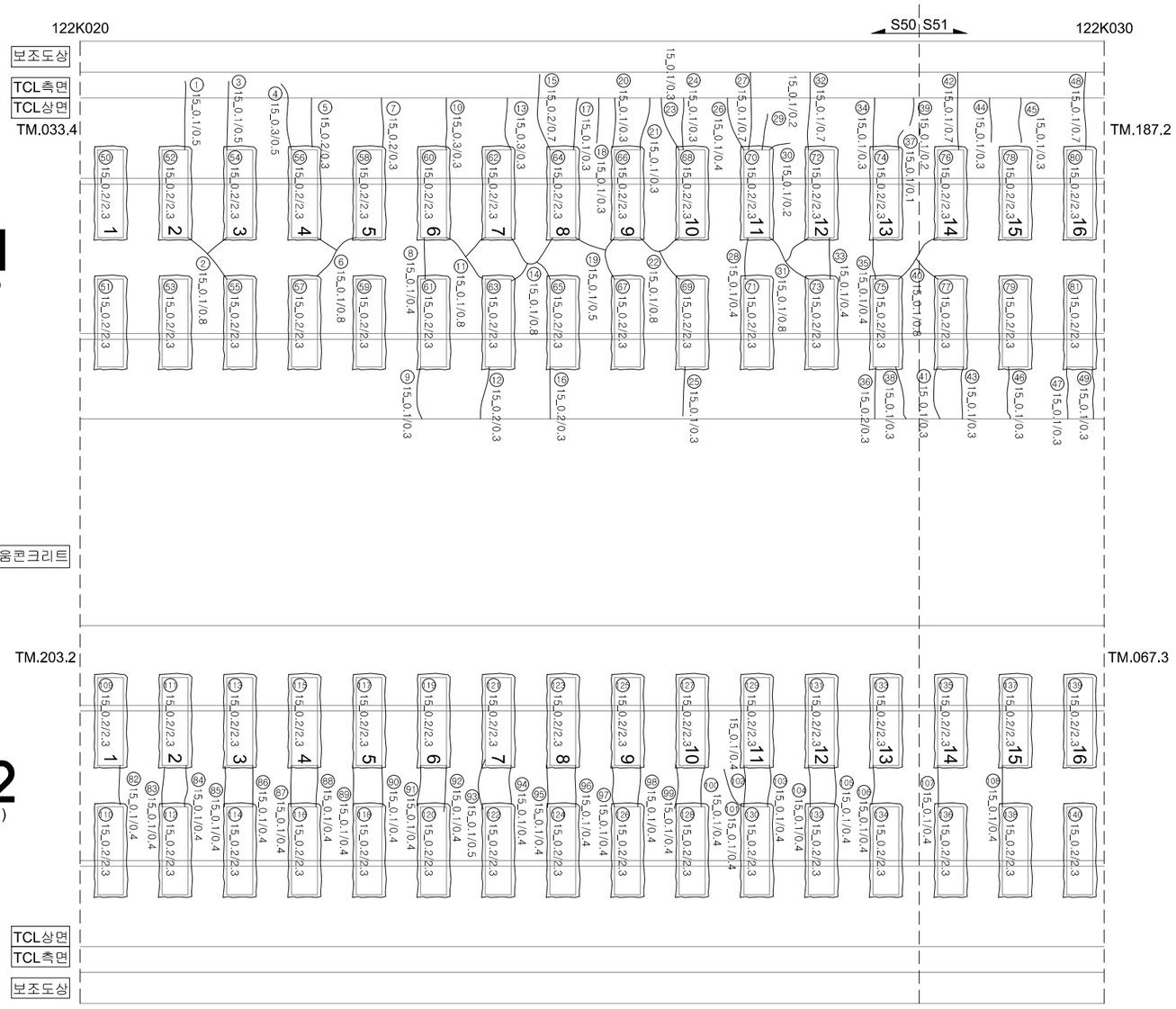


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.8	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.3	㎜	0.5	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.8	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.3	m		62	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.3	m		64	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
10	균열	0.3	㎜	0.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.8	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.2	㎜	0.3	m		67	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
13	균열	0.3	㎜	0.3	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.8	m		69	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
15	균열	0.2	㎜	0.7	m		70	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
16	균열	0.2	㎜	0.3	m		71	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	m		72	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.3	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.5	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.8	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	㎜	0.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.3	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.1	㎜	0.7	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	㎜	0.2	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	균열	0.1	㎜	0.2	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	균열	0.1	㎜	0.8	m		86	균열	0.1	㎜	0.4	m	
32	균열	0.1	㎜	0.7	m		87	균열	0.1	㎜	0.4	m	
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	균열	0.1	㎜	0.4	m	
34	균열	0.1	㎜	0.3	m		89	균열	0.1	㎜	0.4	m	
35	균열	0.1	㎜	0.4	m		90	균열	0.1	㎜	0.4	m	
36	균열	0.2	㎜	0.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.4	m	
37	균열	0.1	㎜	0.1	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	균열	0.1	㎜	0.3	m		93	균열	0.1	㎜	0.5	m	
39	균열	0.1	㎜	0.2	m		94	균열	0.1	㎜	0.4	m	
40	균열	0.1	㎜	0.8	m		95	균열	0.1	㎜	0.4	m	
41	균열	0.1	㎜	0.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.4	m	
42	균열	0.1	㎜	0.7	m		97	균열	0.1	㎜	0.4	m	
43	균열	0.1	㎜	0.3	m		98	균열	0.1	㎜	0.4	m	
44	균열	0.1	㎜	0.3	m		99	균열	0.1	㎜	0.4	m	
45	균열	0.1	㎜	0.3	m		100	균열	0.1	㎜	0.4	m	
46	균열	0.1	㎜	0.3	m		101	균열	0.1	㎜	0.4	m	
47	균열	0.1	㎜	0.3	m		102	균열	0.1	㎜	0.4	m	
48	균열	0.1	㎜	0.7	m		103	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	균열	0.1	㎜	0.3	m		104	균열	0.1	㎜	0.4	m	
50	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		105	균열	0.1	㎜	0.4	m	
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		107	균열	0.1	㎜	0.4	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.1	㎜	0.4	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	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 회룡터널_52(122.020~122.030km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_52(122.020~122.030)

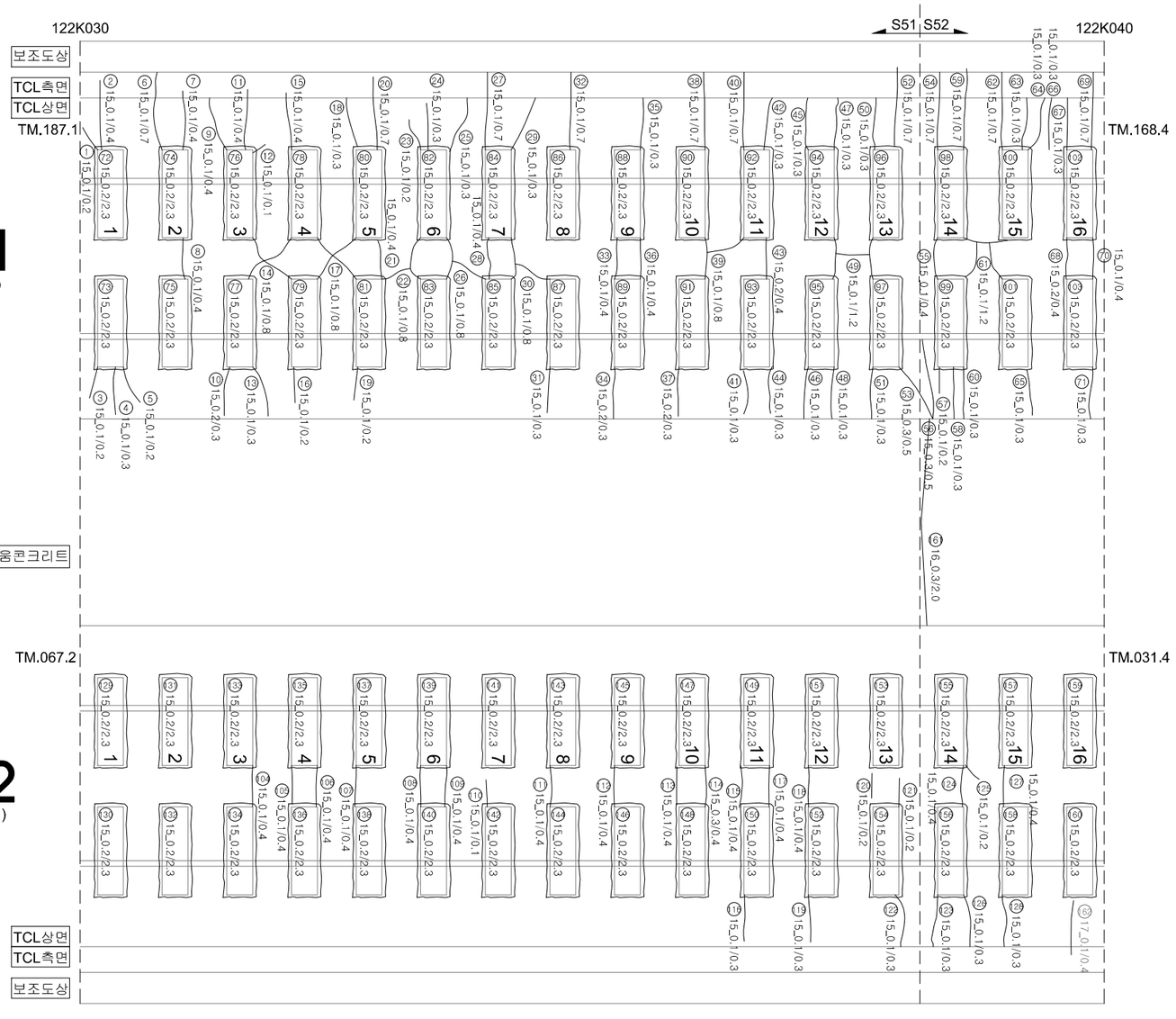


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
113	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
114	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
115	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
116	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
117	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
118	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
119	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	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	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
127	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
128	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
129	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
130	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
131	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
132	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
133	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
134	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
135	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
136	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
137	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
138	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
139	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
140	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

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

호남고속선 회룡터널_53(122.030~122.040km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_53(122.030~122.040)



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

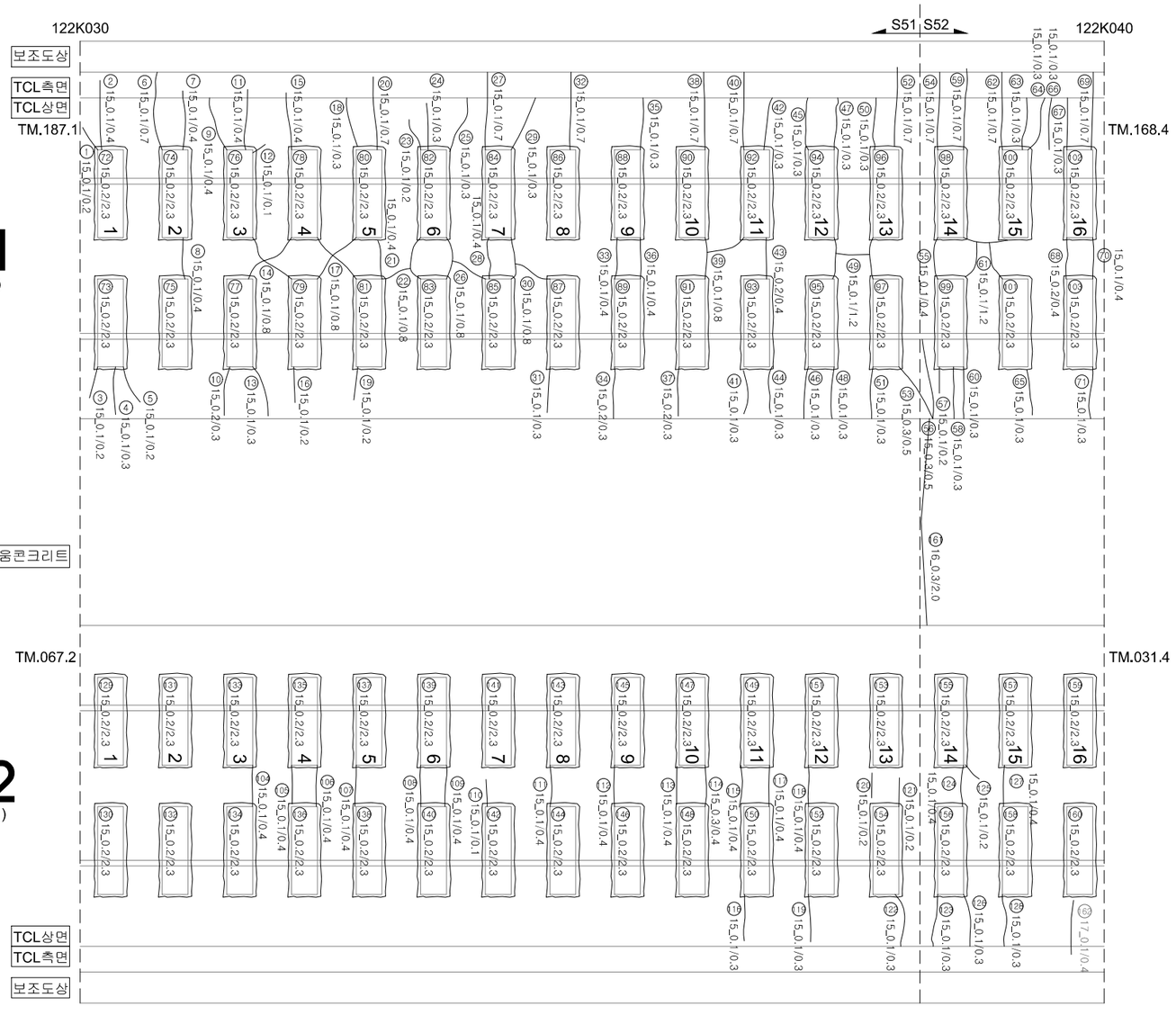
시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여자 분야별 책임자
한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라 윤 강 김 경 기 윤 석 기

균열

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

호남고속선 회룡터널_53(122.030~122.040km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_53(122.030~122.040)

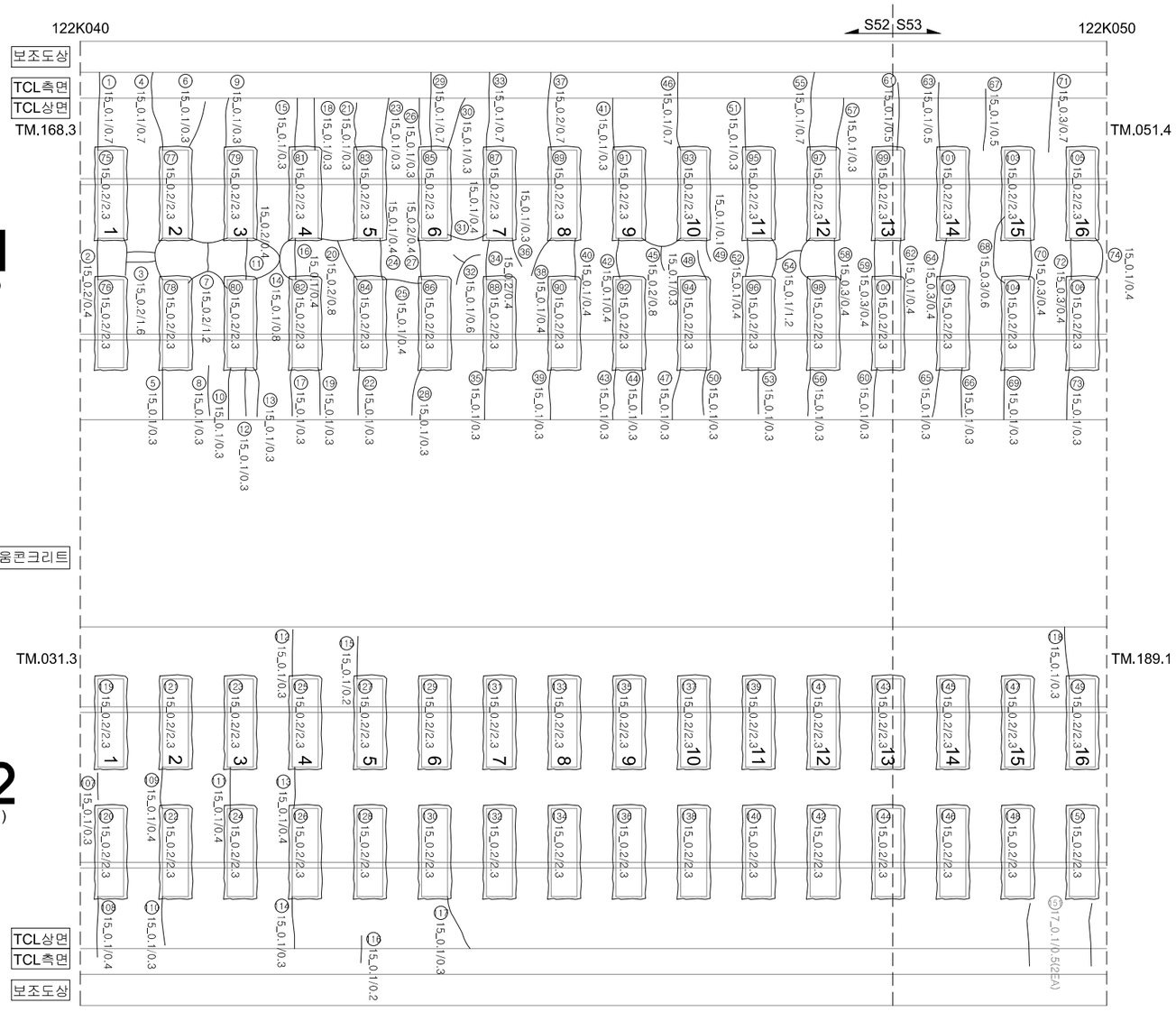


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.1	㎜	0.4	m								
113	균열	0.1	㎜	0.4	m								
114	균열	0.1	㎜	0.4	m								
115	균열	0.1	㎜	0.4	m								
116	균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	균열	0.1	㎜	0.4	m								
118	균열	0.1	㎜	0.4	m								
119	균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	균열	0.3	㎜	0.4	m								
121	균열	0.1	㎜	0.2	m								
122	균열	0.1	㎜	0.2	m								
123	균열	0.1	㎜	0.3	m								
124	균열	0.1	㎜	0.3	m								
125	균열	0.1	㎜	0.4	m								
126	균열	0.1	㎜	0.2	m								
127	균열	0.1	㎜	0.3	m								
128	균열	0.1	㎜	0.4	m								
129	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
130	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
131	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
132	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
133	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
134	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
135	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
136	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
137	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
138	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
139	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
140	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
141	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
142	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
143	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
144	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
145	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
146	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
147	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
148	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
149	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
150	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
151	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
152	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
153	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
154	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
155	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
156	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
157	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
158	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
159	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
160	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
161	균열	0.2	㎜	2.3	m								
162	균열	0.3	㎜	2.0	m								

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

호남고속선 회룡터널_54(122.040~122.050km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_54(122.040~122.050)



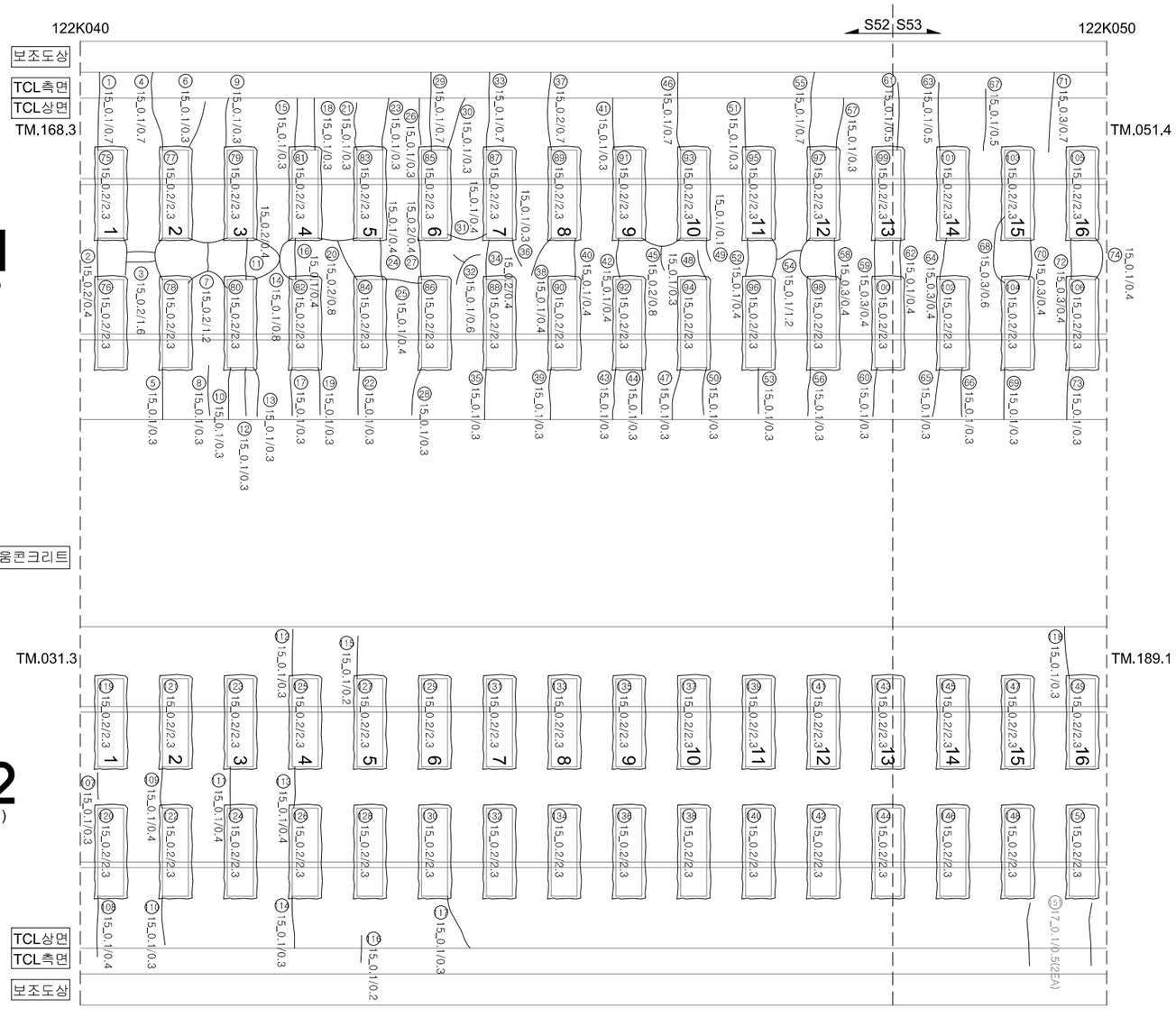
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	균열	0.1	㎜	0.3	m	
2	균열	0.2	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.3	m	
3	균열	0.2	㎜	1.6	m		58	균열	0.3	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	균열	0.3	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	균열	0.1	㎜	0.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m		61	균열	0.1	㎜	0.5	m	
7	균열	0.2	㎜	1.2	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	m		63	균열	0.1	㎜	0.5	m	
9	균열	0.1	㎜	0.3	m		64	균열	0.3	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.3	m		65	균열	0.1	㎜	0.3	m	
11	균열	0.2	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.3	m	
12	균열	0.1	㎜	0.3	m		67	균열	0.1	㎜	0.5	m	
13	균열	0.1	㎜	0.3	m		68	균열	0.3	㎜	0.6	m	
14	균열	0.1	㎜	0.8	m		69	균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.3	m		70	균열	0.3	㎜	0.4	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.3	㎜	0.7	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	m		72	균열	0.3	㎜	0.4	m	
18	균열	0.1	㎜	0.3	m		73	균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.3	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	균열	0.2	㎜	0.8	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.2	㎜	0.4	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.1	㎜	0.7	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	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	㎜	0.6	m		87	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.7	m		88	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
34	균열	0.2	㎜	0.4	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.3	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.2	㎜	0.7	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	균열	0.1	㎜	0.4	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m		99	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
45	균열	0.2	㎜	0.8	m		100	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
46	균열	0.1	㎜	0.7	m		101	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
47	균열	0.1	㎜	0.3	m		102	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
48	균열	0.1	㎜	0.3	m		103	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
49	균열	0.1	㎜	0.1	m		104	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
50	균열	0.1	㎜	0.3	m		105	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
51	균열	0.1	㎜	0.3	m		106	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
52	균열	0.1	㎜	0.4	m		107	균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	균열	0.1	㎜	0.3	m		108	균열	0.1	㎜	0.4	m	
54	균열	0.1	㎜	1.2	m		109	균열	0.1	㎜	0.4	m	
55	균열	0.1	㎜	0.7	m		110	균열	0.1	㎜	0.3	m	

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

호남고속선 회룡터널_54(122.040~122.050km, L=10m)

외관조사망도 번호

U17_회룡터널_54(122.040~122.050)

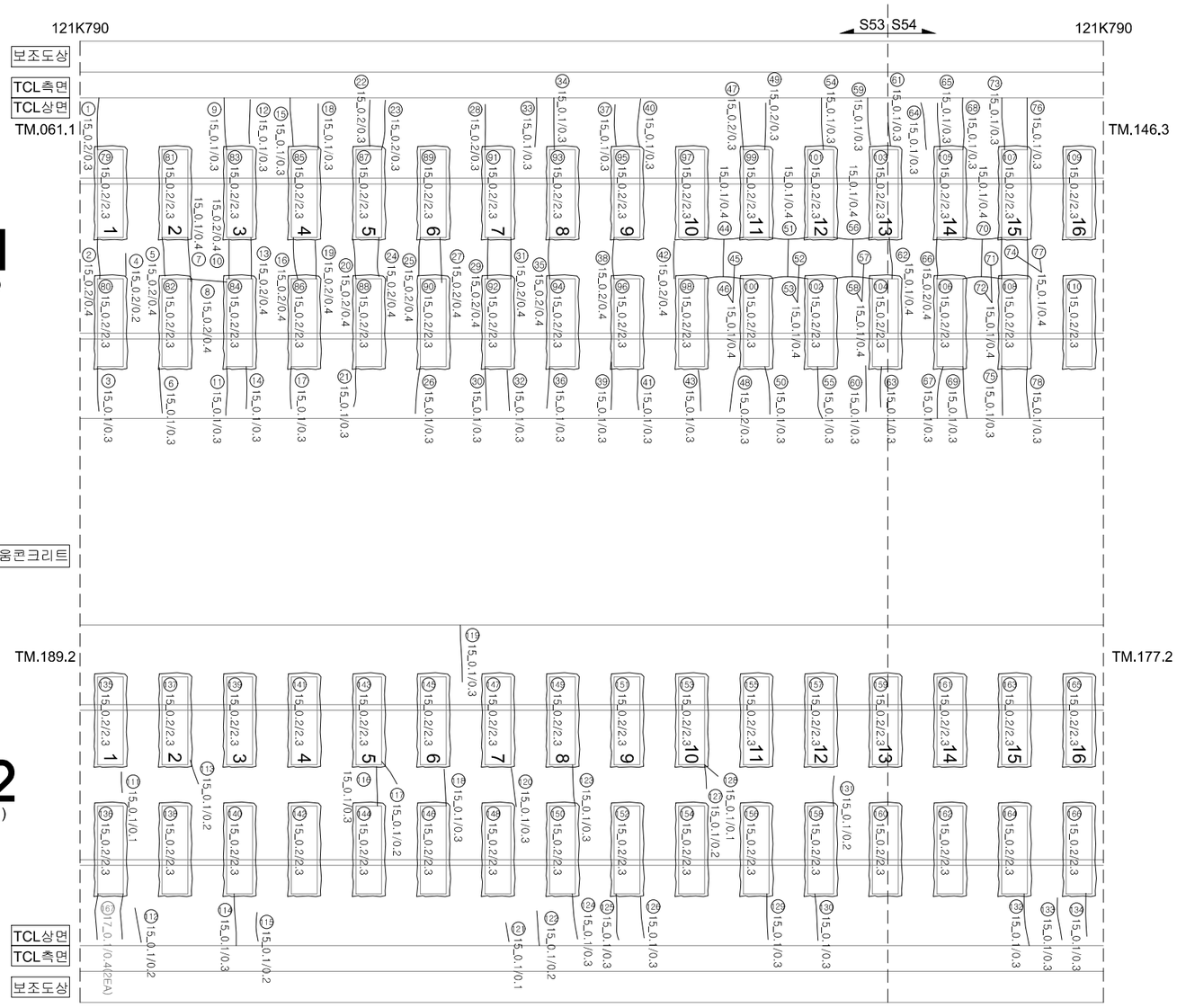


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.1	㎜	0.3	m								
113	균열	0.1	㎜	0.4	m								
114	균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	균열	0.1	㎜	0.2	m								
116	균열	0.1	㎜	0.2	m								
117	균열	0.1	㎜	0.3	m								
118	균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
120	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
121	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
122	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
123	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
124	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
125	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
126	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
127	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
128	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
129	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
130	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
131	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
132	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
133	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
134	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
135	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
136	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
137	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
138	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
139	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
140	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
141	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
142	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
143	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
144	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
145	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
146	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
147	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
148	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
149	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
150	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
151	균열	0.1	㎜	0.5	m								

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

호남고속선 회룡터널_55(122.050~122.060km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_55(122.050~122.060)

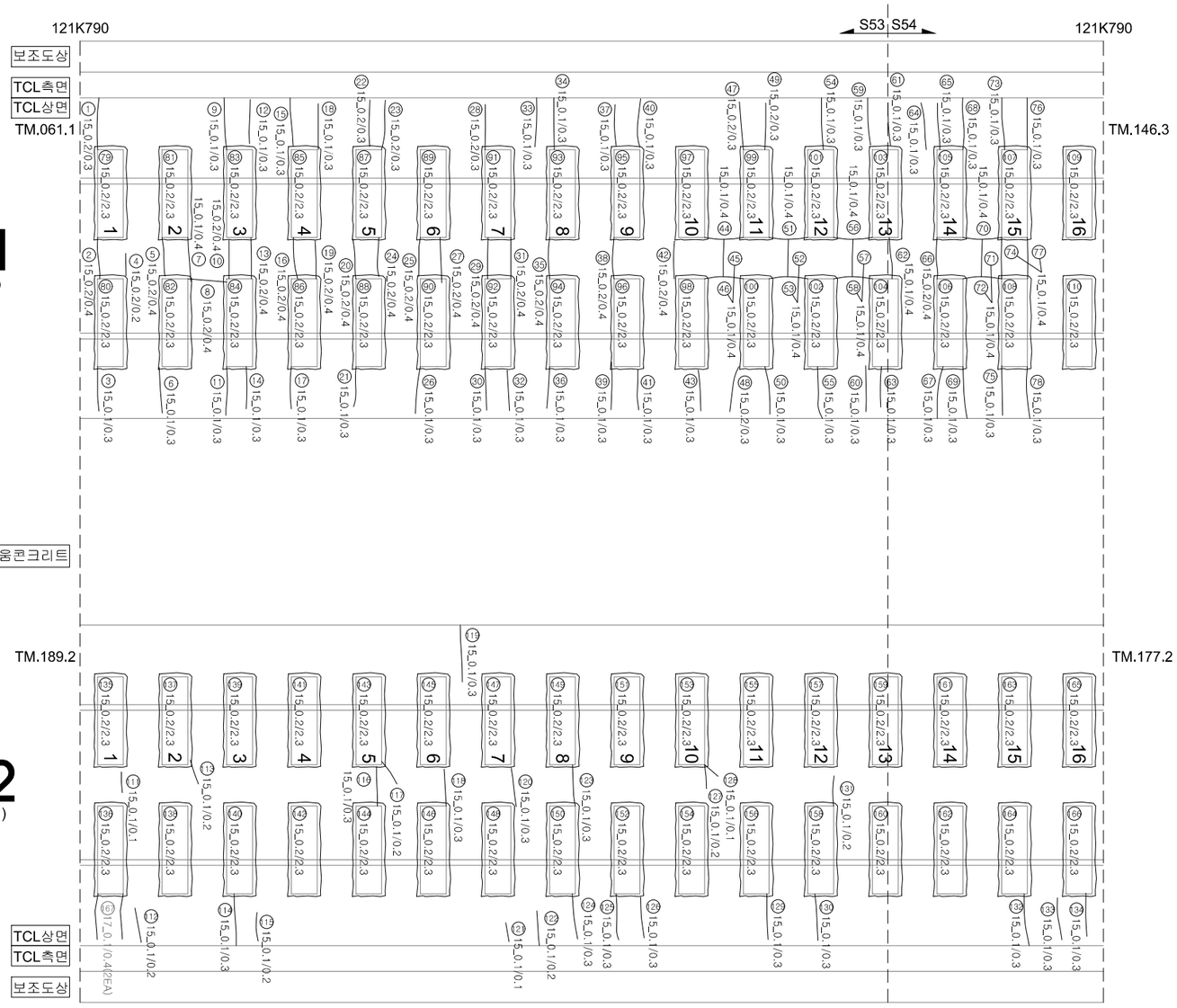


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.3	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.2	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.2	㎜	0.2	m		59	균열	0.1	㎜	0.3	m	
5	균열	0.2	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m		61	균열	0.1	㎜	0.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.2	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.3	m		64	균열	0.1	㎜	0.3	m	
10	균열	0.2	㎜	0.4	m		65	균열	0.1	㎜	0.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.3	m		66	균열	0.2	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.3	m		67	균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	균열	0.2	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.3	m		69	균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.3	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.2	㎜	0.4	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	m		72	균열	0.1	㎜	0.4	m	
18	균열	0.1	㎜	0.3	m		73	균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	균열	0.2	㎜	0.4	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	균열	0.2	㎜	0.4	m		75	균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m		76	균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	균열	0.2	㎜	0.3	m		77	균열	0.1	㎜	0.4	m	
23	균열	0.2	㎜	0.3	m		78	균열	0.1	㎜	0.3	m	
24	균열	0.2	㎜	0.4	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.2	㎜	0.4	m		80	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.3	m		81	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
27	균열	0.2	㎜	0.4	m		82	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
28	균열	0.2	㎜	0.3	m		83	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
29	균열	0.2	㎜	0.4	m		84	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.3	m		85	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
31	균열	0.2	㎜	0.4	m		86	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.3	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	㎜	0.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	균열	0.2	㎜	0.4	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.3	m		91	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
37	균열	0.1	㎜	0.3	m		92	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
38	균열	0.2	㎜	0.4	m		93	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
39	균열	0.1	㎜	0.3	m		94	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
40	균열	0.1	㎜	0.3	m		95	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
41	균열	0.1	㎜	0.3	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	균열	0.2	㎜	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	균열	0.1	㎜	0.4	m		100	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
46	균열	0.1	㎜	0.4	m		101	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
47	균열	0.2	㎜	0.3	m		102	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
48	균열	0.2	㎜	0.3	m		103	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
49	균열	0.2	㎜	0.3	m		104	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
50	균열	0.1	㎜	0.3	m		105	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
51	균열	0.1	㎜	0.4	m		106	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
52	균열	0.1	㎜	0.4	m		107	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
53	균열	0.1	㎜	0.4	m		108	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
54	균열	0.1	㎜	0.3	m		109	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
55	균열	0.1	㎜	0.3	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 회룡터널_55(122.050~122.060km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_55(122.050~122.060)

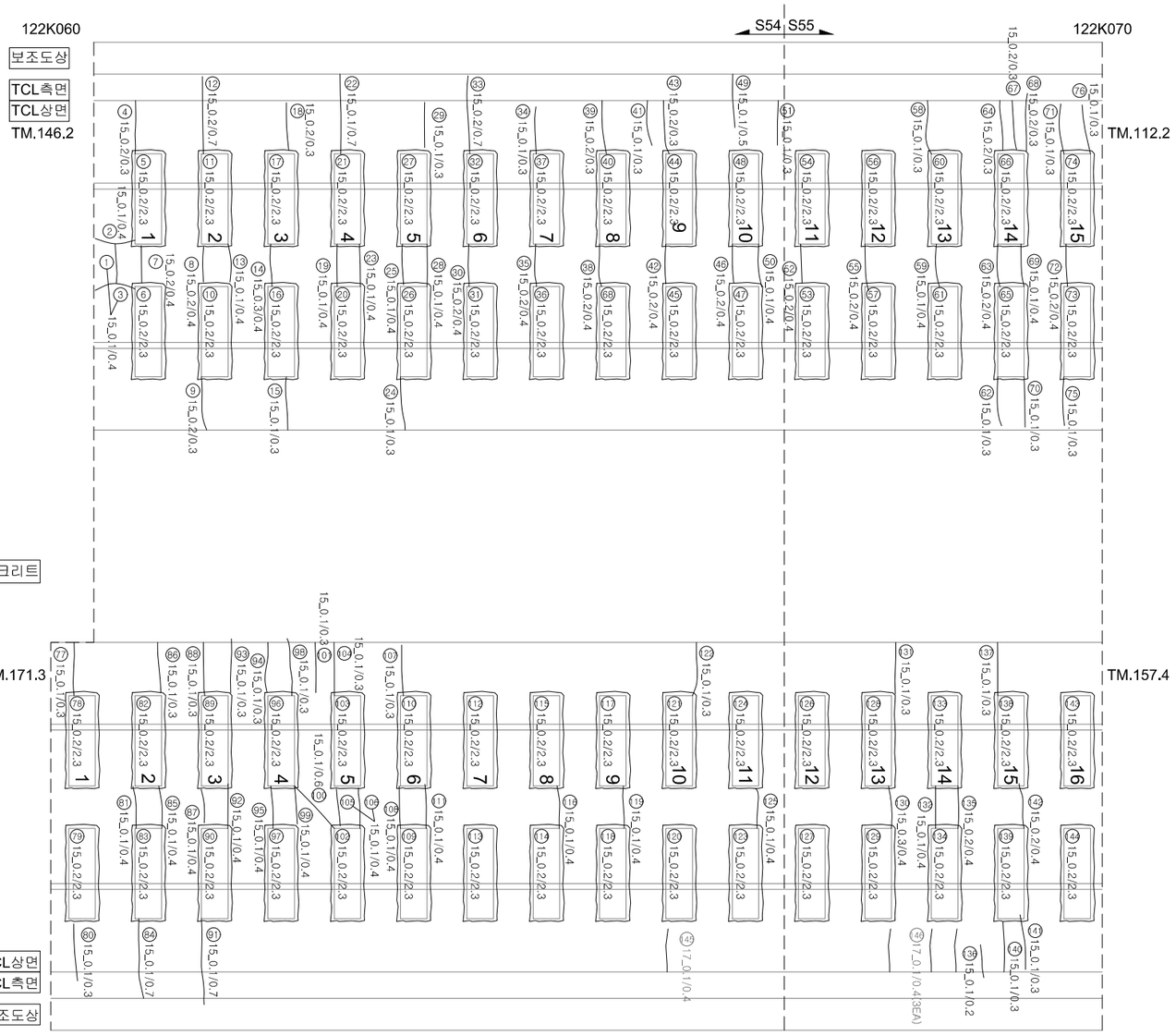


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.1	m		166	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
112	균열	0.1	㎜	0.2	m		167	균열	0.1	㎜	0.1	m	
113	균열	0.1	㎜	0.2	m								
114	균열	0.1	㎜	0.3	m								
115	균열	0.1	㎜	0.2	m								
116	균열	0.1	㎜	0.3	m								
117	균열	0.1	㎜	0.2	m								
118	균열	0.1	㎜	0.3	m								
119	균열	0.1	㎜	0.3	m								
120	균열	0.1	㎜	0.3	m								
121	균열	0.1	㎜	0.1	m								
122	균열	0.1	㎜	0.2	m								
123	균열	0.1	㎜	0.3	m								
124	균열	0.1	㎜	0.3	m								
125	균열	0.1	㎜	0.3	m								
126	균열	0.1	㎜	0.3	m								
127	균열	0.1	㎜	0.2	m								
128	균열	0.1	㎜	0.1	m								
129	균열	0.1	㎜	0.3	m								
130	균열	0.1	㎜	0.3	m								
131	균열	0.1	㎜	0.2	m								
132	균열	0.1	㎜	0.3	m								
133	균열	0.1	㎜	0.3	m								
134	균열	0.1	㎜	0.3	m								
135	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
136	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
137	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
138	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
139	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
140	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
141	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
142	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
143	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
144	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
145	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
146	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
147	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
148	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
149	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
150	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
151	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
152	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
153	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
154	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
155	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
156	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
157	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
158	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
159	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
160	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
161	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
162	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
163	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
164	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
165	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㎜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 회룡터널_56(122.060~122.070km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_56(122.060~122.070)

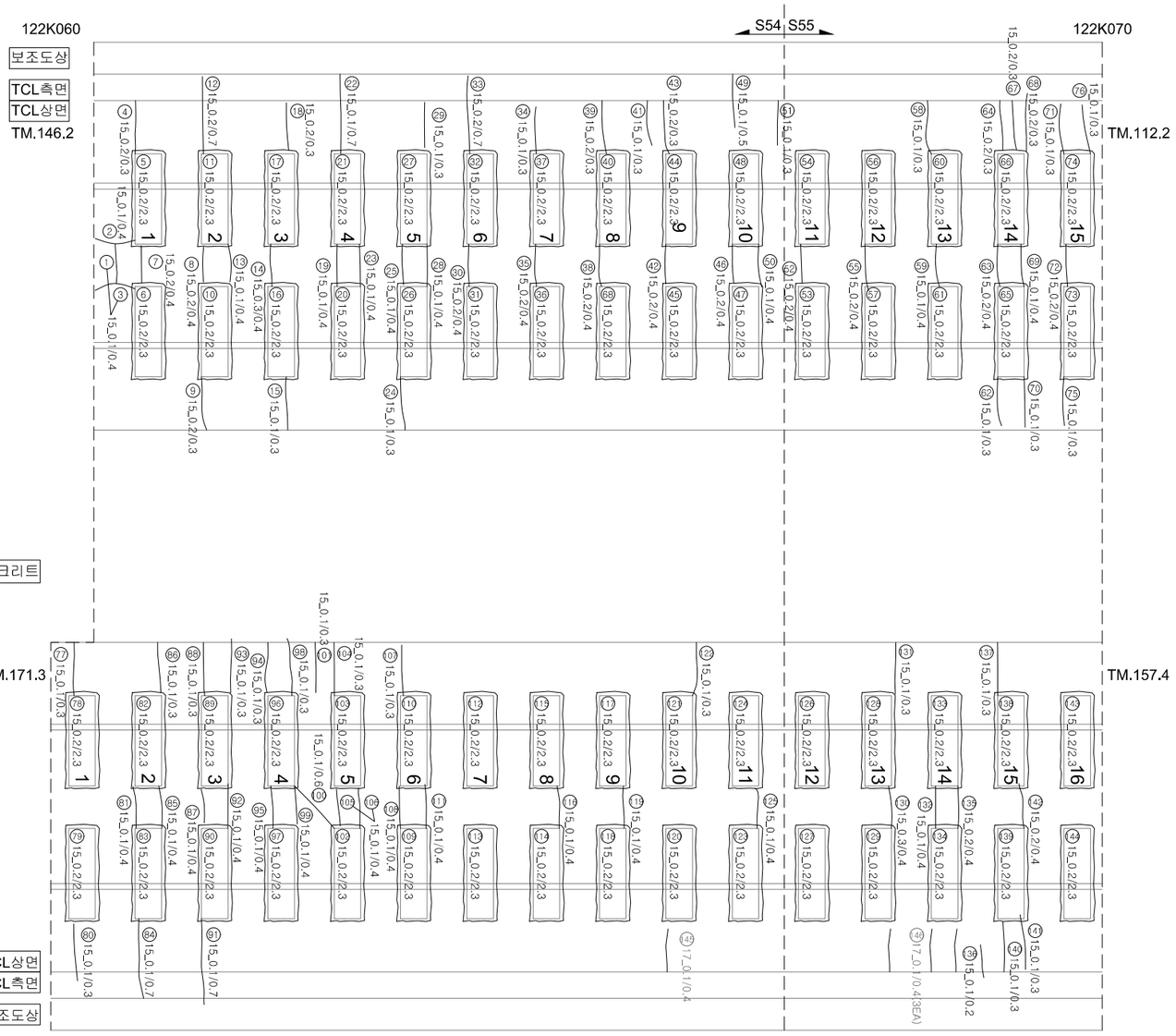


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.3	m	
4	균열	0.2	㎜	0.3	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.2	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.3	m	
8	균열	0.2	㎜	0.4	m		63	균열	0.2	㎜	0.4	m	
9	균열	0.2	㎜	0.3	m		64	균열	0.2	㎜	0.3	m	
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		65	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
12	균열	0.2	㎜	0.7	m		67	균열	0.2	㎜	0.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
14	균열	0.2	㎜	0.3	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.3	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		71	균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		72	균열	0.2	㎜	0.4	m	
18	균열	0.2	㎜	0.3	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		75	균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		76	균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.7	m		77	균열	0.1	㎜	0.3	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
24	균열	0.1	㎜	0.3	m		79	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	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	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	균열	0.1	㎜	0.7	m	
30	균열	0.2	㎜	0.4	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	㎜	0.4	m	
33	균열	0.2	㎜	0.7	m		88	균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.3	m		89	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	균열	0.2	㎜	0.4	m		90	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		91	균열	0.1	㎜	0.7	m	
37	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	균열	0.2	㎜	0.4	m		93	균열	0.1	㎜	0.3	m	
39	균열	0.2	㎜	0.3	m		94	균열	0.1	㎜	0.3	m	
40	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		95	균열	0.1	㎜	0.4	m	
41	균열	0.1	㎜	0.3	m		96	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
42	균열	0.2	㎜	0.4	m		97	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
43	균열	0.2	㎜	0.3	m		98	균열	0.1	㎜	0.3	m	
44	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		99	균열	0.1	㎜	0.4	m	
45	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		100	균열	0.1	㎜	0.6	m	
46	균열	0.2	㎜	0.4	m		101	균열	0.1	㎜	0.3	m	
47	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		102	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
48	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		103	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
49	균열	0.1	㎜	0.5	m		104	균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	균열	0.1	㎜	0.4	m		105	균열	0.1	㎜	0.4	m	
51	균열	0.1	㎜	0.3	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	균열	0.2	㎜	0.4	m		107	균열	0.1	㎜	0.3	m	
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		108	균열	0.1	㎜	0.4	m	
54	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m		109	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
55	균열	0.2	㎜	0.4	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 회룡터널_56(122.060~122.070km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_56(122.060~122.070)

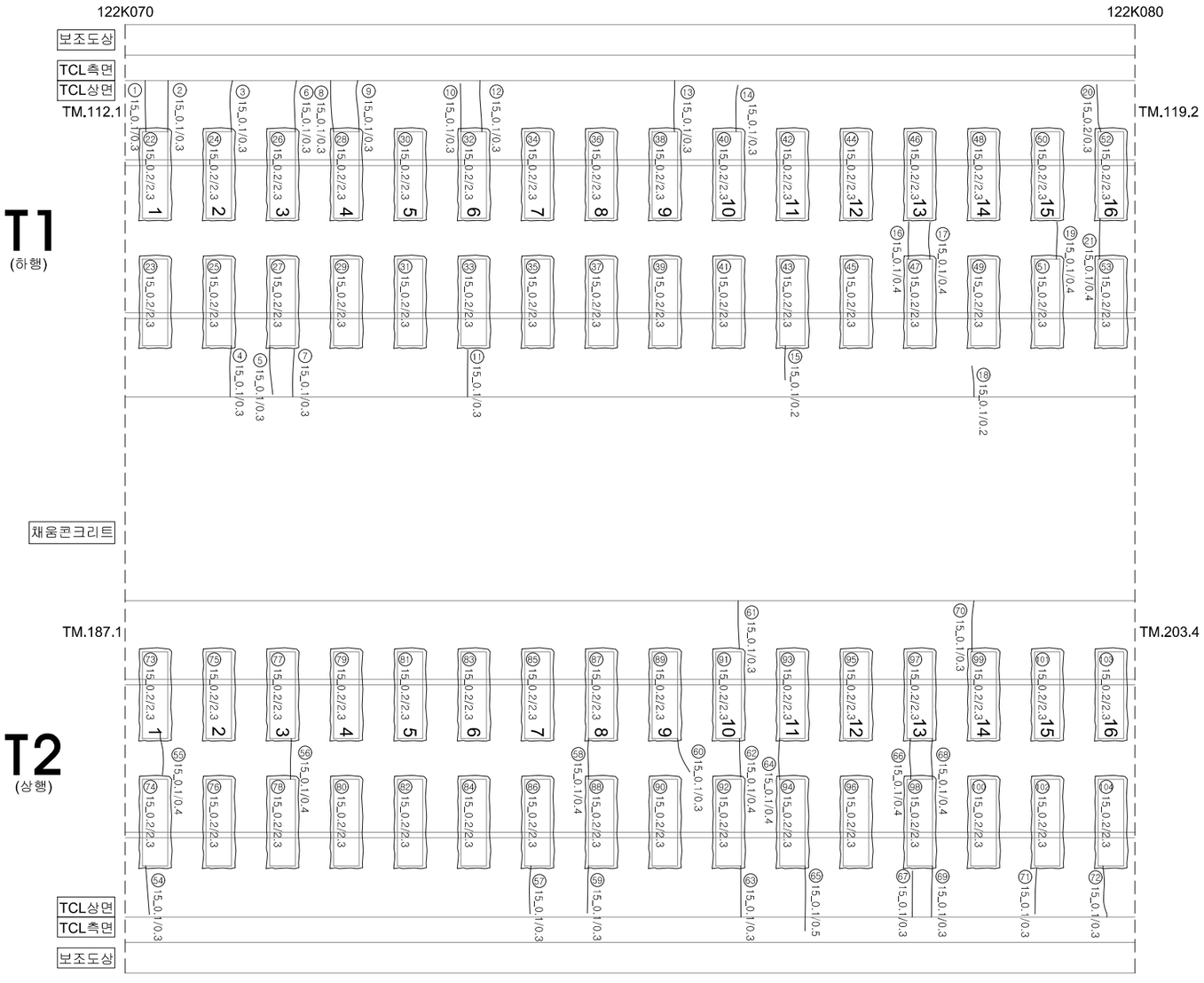


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
113	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
114	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
115	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
116	균열	0.1	㎜	0.4	m								
117	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
118	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
119	균열	0.1	㎜	0.4	m								
120	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
121	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
122	균열	0.1	㎜	0.3	m								
123	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
124	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
125	균열	0.1	㎜	0.4	m								
126	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
127	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
128	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
129	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
130	균열	0.3	㎜	0.4	m								
131	균열	0.1	㎜	0.3	m								
132	균열	0.1	㎜	0.4	m								
133	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
134	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
135	균열	0.2	㎜	0.4	m								
136	균열	0.1	㎜	0.2	m								
137	균열	0.1	㎜	0.3	m								
138	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
139	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
140	균열	0.1	㎜	0.3	m								
141	균열	0.1	㎜	0.3	m								
142	균열	0.2	㎜	0.4	m								
143	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
144	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
145	균열	0.1	㎜	0.4	m								
146	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	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 회룡터널_57(122.070~122.080km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_57(122.070~122.080)

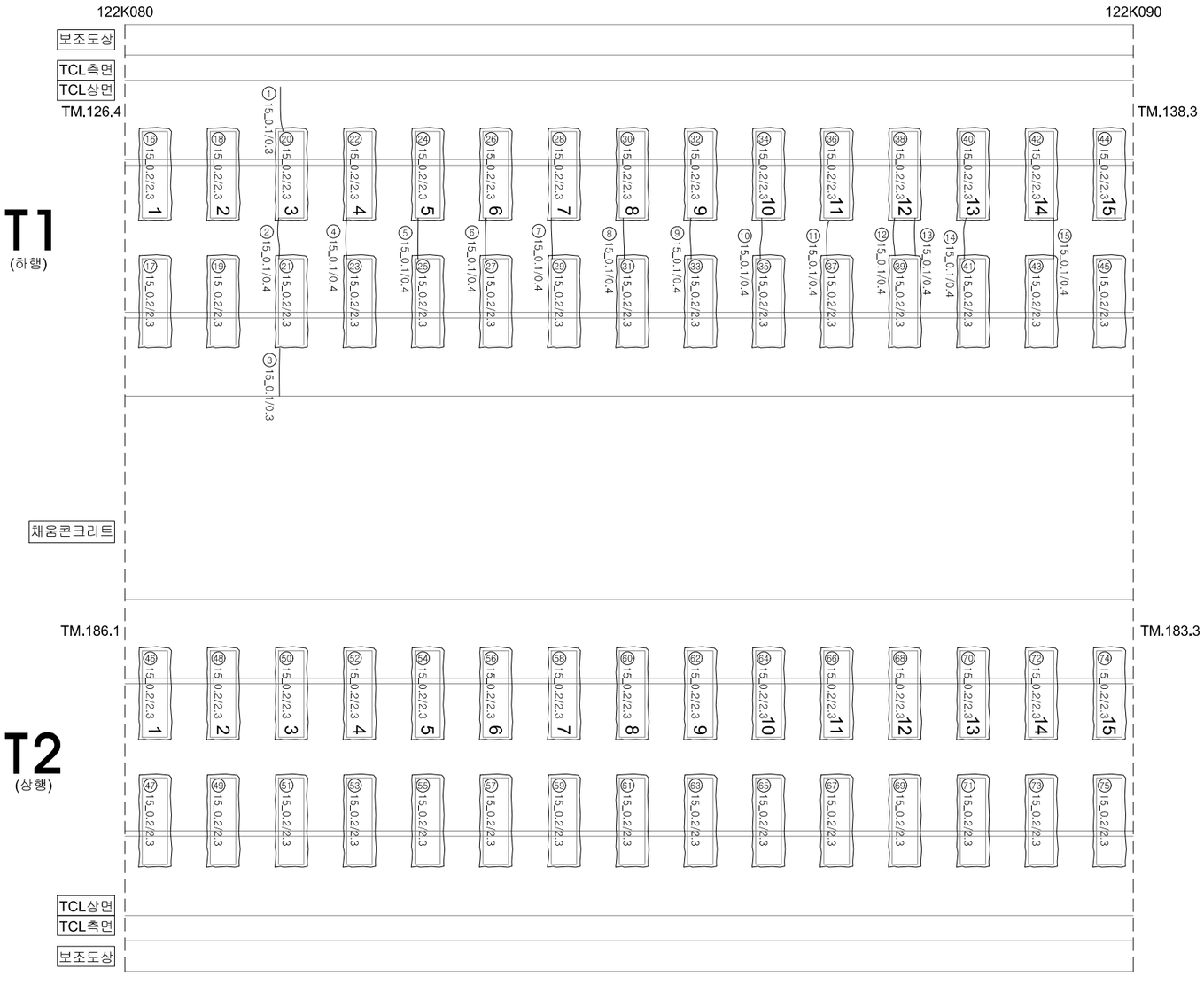


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m		57	균열	0.1	㎜	0.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	균열	0.1	㎜	0.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	균열	0.1	㎜	0.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m		61	균열	0.1	㎜	0.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	m		63	균열	0.1	㎜	0.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.3	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.3	m		65	균열	0.1	㎜	0.5	m	
11	균열	0.1	㎜	0.3	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.3	m		67	균열	0.1	㎜	0.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.3	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.3	m		69	균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.2	m		70	균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.1	㎜	0.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.2	m		73	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
20	균열	0.2	㎜	0.3	m		75	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
22	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								
51	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
52	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
53	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
54	균열	0.1	㎜	0.3	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,충분리	

호남고속선 회룡터널_58(122.080~122.090km, L=10m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_58(122.080~122.090)

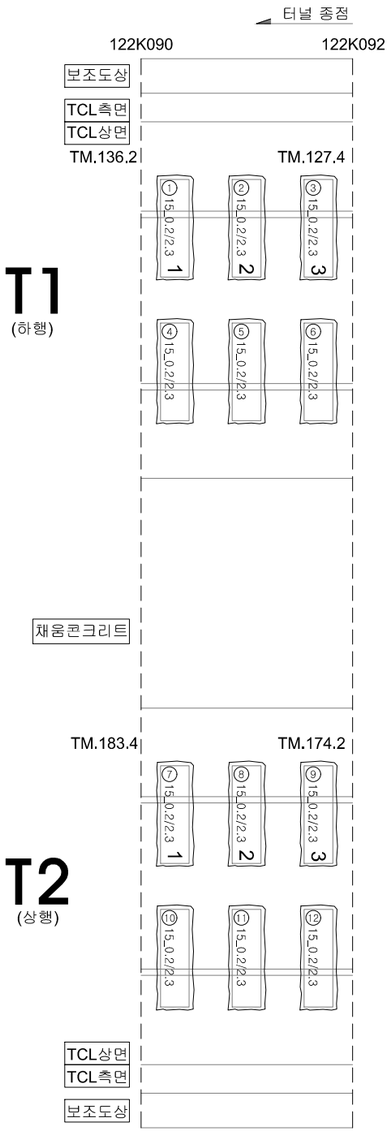


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	경계부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

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

호남고속선 회룡터널_59(122.090~122.092km, L=2m)

외관조사망도 번호
U17_회룡터널_59(122.090~122.092)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	1.4	m								
2	경계부 균열	0.1	㎜	0.7	m								
3	경계부 균열	0.2	㎜	0.7	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	0.7	m								
5	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
6	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
7	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
8	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
9	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
10	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
11	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
12	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								

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