

2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트 궤도 점검용역

- 외관조사망도 -

2017. 11.

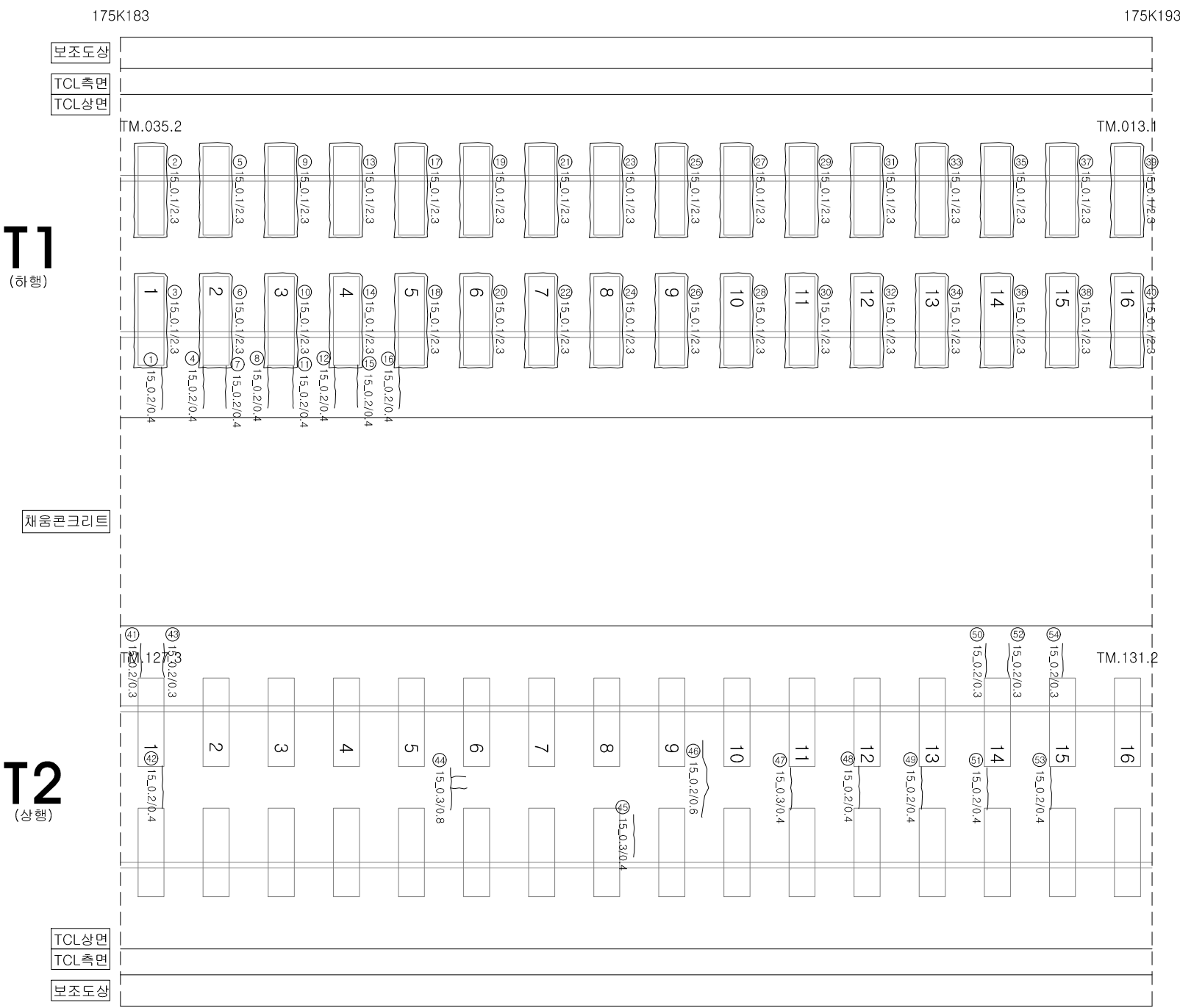
U34_고령터널(175k173~175k338, L=165m)
G99_고령터널_토공노반(175k338~176k227, L=889m)

65. U34_고령터널

점검 일자	2017. 07.12~2017. 10.25
평균 기온	11.8 ~ 21.6℃

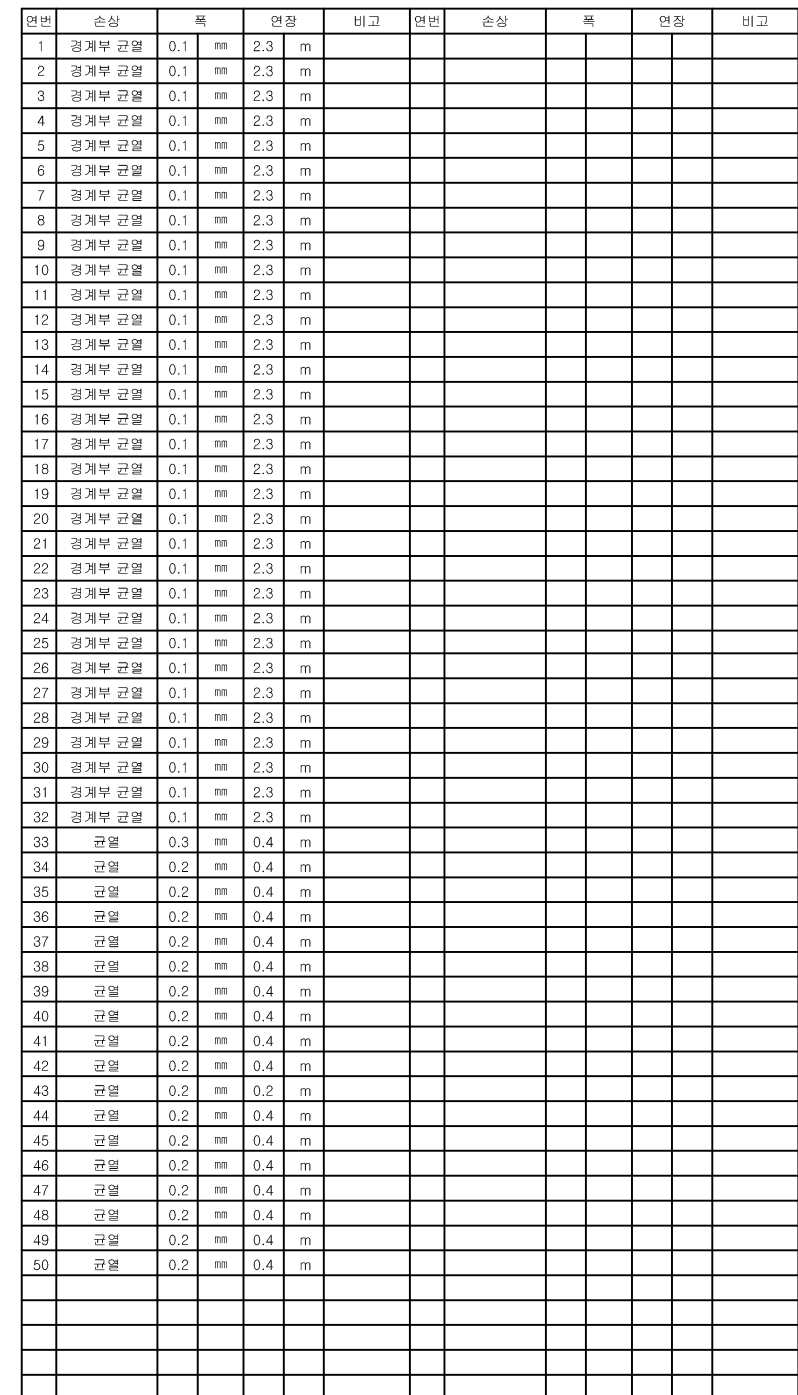
호남고속선 고훈터널_ 2(175.183~175.193km, L=10m)

외관조사망도 번호
U34_ 고훈터널_ 2(175.183~175.193km, L=10m)

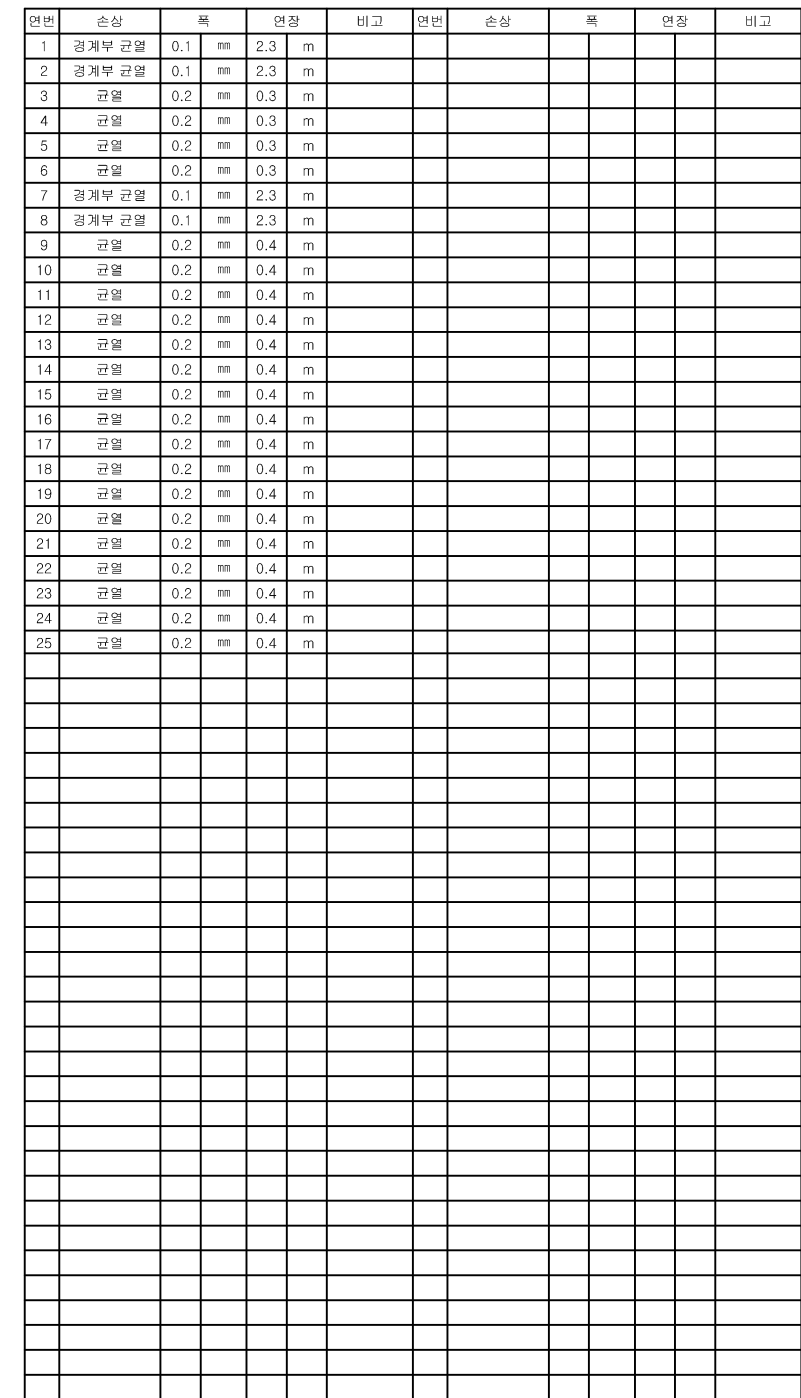


연번	손상	폭	연장	비고	연번	손상	폭	연장	비고
1	균열	0.2 mm	0.4 m						
2	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
3	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
4	균열	0.2 mm	0.4 m						
5	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
6	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
7	균열	0.2 mm	0.4 m						
8	균열	0.2 mm	0.4 m						
9	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
10	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
11	균열	0.2 mm	0.4 m						
12	균열	0.2 mm	0.4 m						
13	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
14	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
15	균열	0.2 mm	0.4 m						
16	균열	0.2 mm	0.4 m						
17	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
18	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
19	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
20	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
21	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
22	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
23	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
24	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
25	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
26	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
27	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
28	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
29	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
30	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
31	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
32	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
33	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
34	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
35	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
36	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
37	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
38	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
39	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
40	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
41	균열	0.2 mm	0.3 m						
42	균열	0.2 mm	0.4 m						
43	균열	0.2 mm	0.3 m						
44	균열	0.3 mm	0.8 m						
45	균열	0.3 mm	0.4 m						
46	균열	0.2 mm	0.6 m						
47	균열	0.3 mm	0.4 m						
48	균열	0.2 mm	0.4 m						
49	균열	0.2 mm	0.4 m						
50	균열	0.2 mm	0.3 m						
51	균열	0.2 mm	0.4 m						
52	균열	0.2 mm	0.3 m						
53	균열	0.2 mm	0.4 m						
54	균열	0.2 mm	0.3 m						

외관조사망도 번호
U34_ 곶룡터널_3(175.193~175.203km, L=10m)



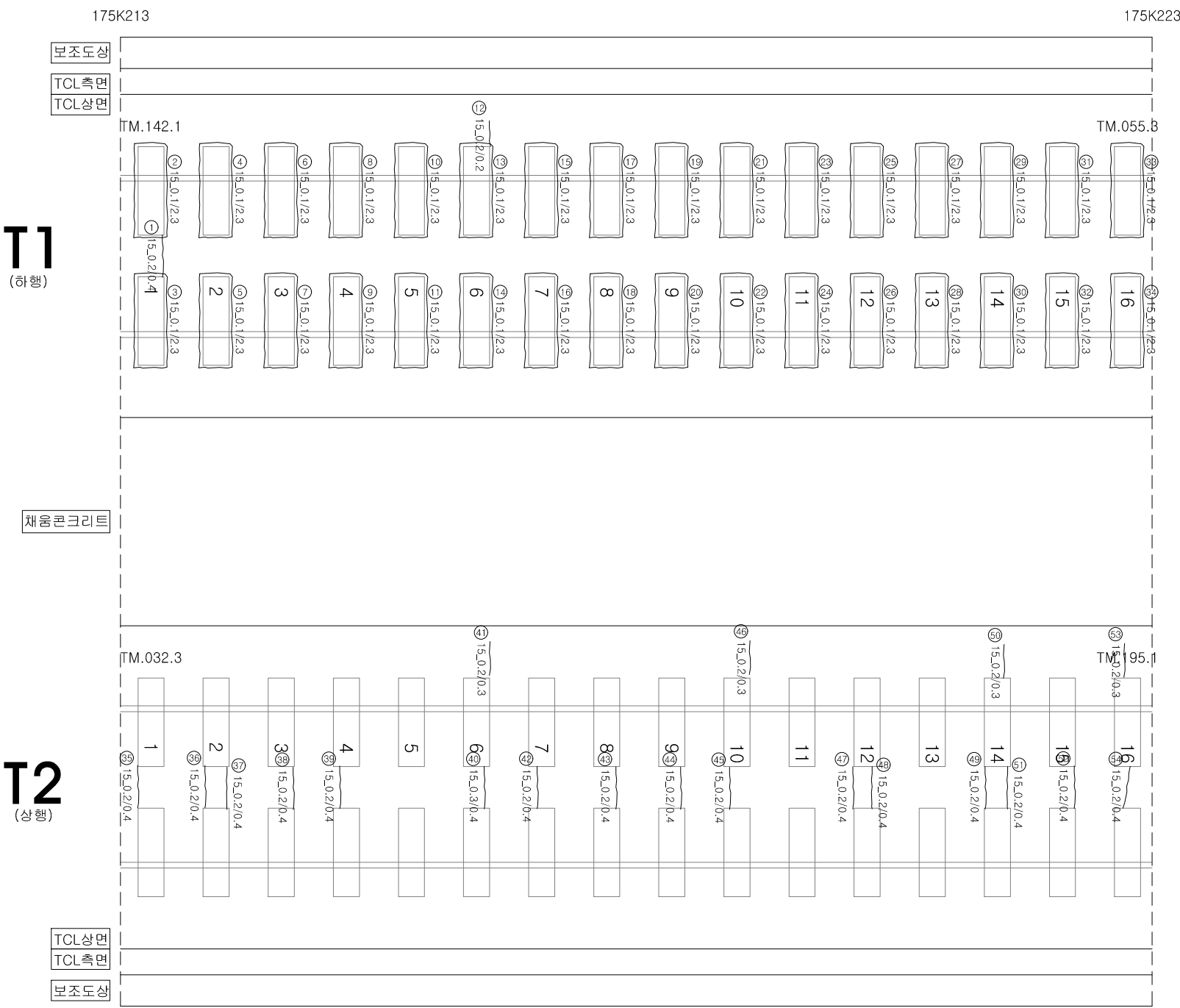
외관조사망도 번호
U34_ 고훈터널_4(175.203~175.213km, L=10m)



시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 담당 자		구 분	재				
			과 업 책임 자	별 아 별 책임 자		원				
 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속철도 오송-광주송정간 편도리트게도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설철도연구원	이필영	리용강 김경기 김석기	기	 0.2/2.0 (0.3mm이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리	
						 0.4/2.0 (0.3mm초과 0.5mm이하 : 청색)	망상균열		철근도출	
						 0.6/2.0 (0.5mm초과 1.0mm이하 : 적색)	바리, 박락, 파손		누수, 슬럼프	
						 1.0/2.0 (1.0mm이상 : 분홍색)	벽태		시공이음분리, 총분리	

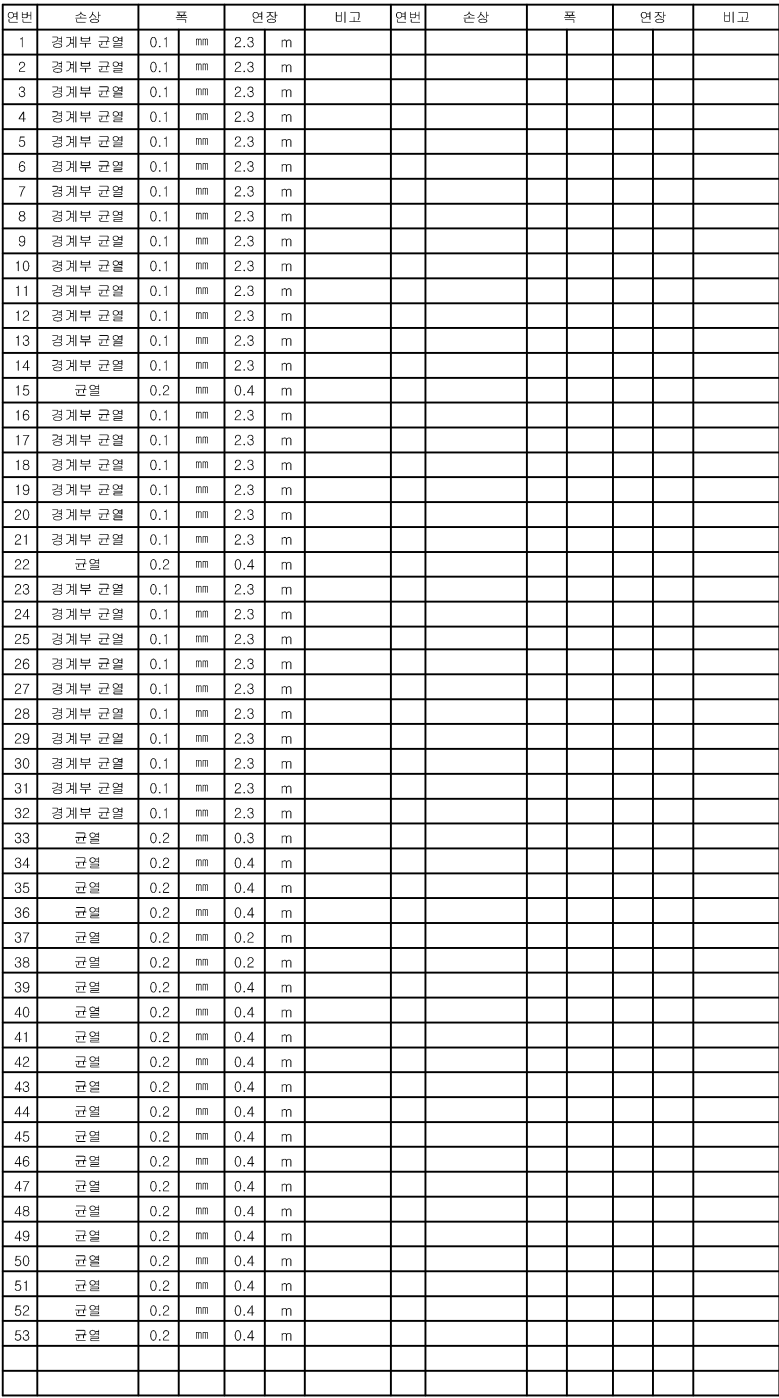
호남고속선 고훈터널_ 5(175.213~175.223km, L=10m)

외관조사망도 번호
U34_ 고훈터널_ 5(175.213~175.223km, L=10m)

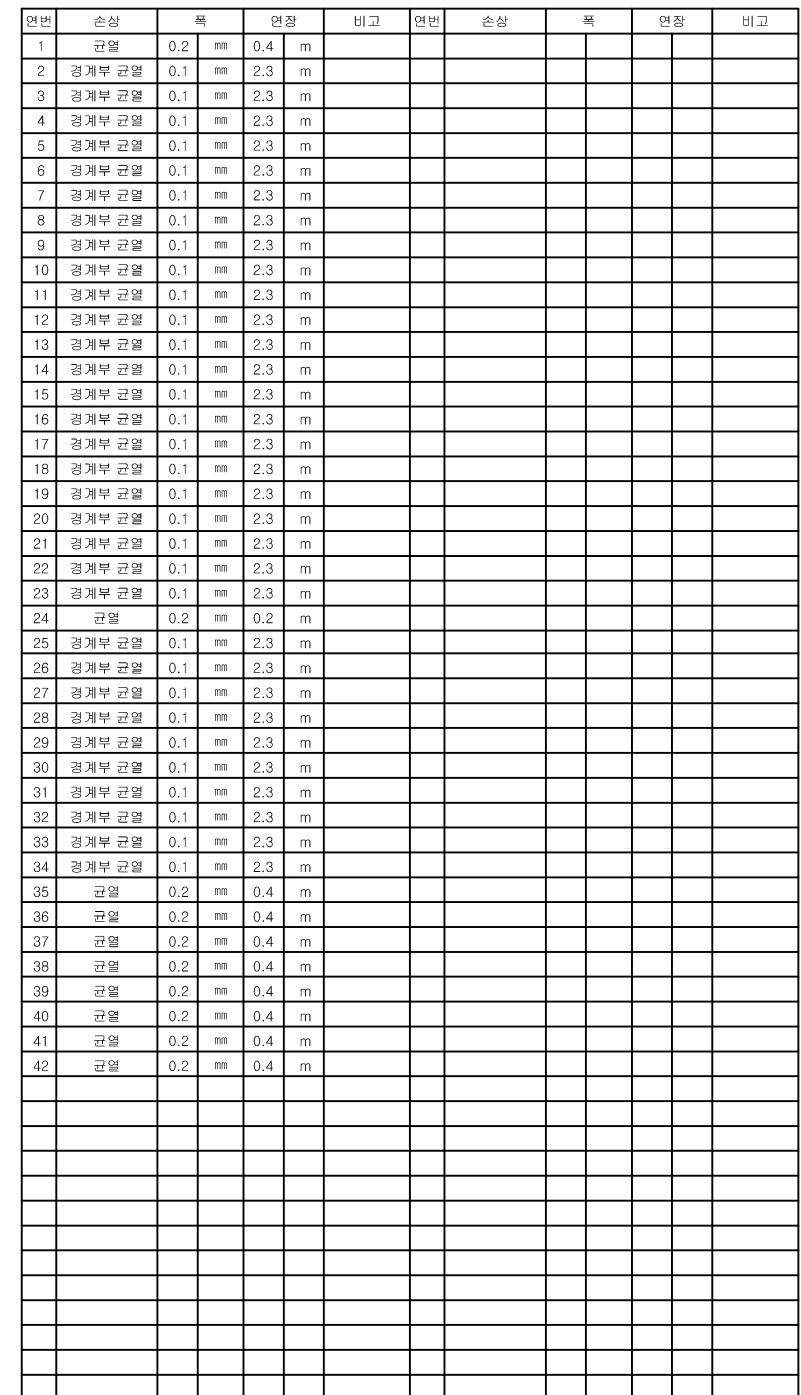


연번	손상	폭	연장	비고	연번	손상	폭	연장	비고
1	균열	0.2	mm	0.4	m				
2	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
3	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
4	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
5	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
6	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
7	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
8	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
9	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
10	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
11	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
12	균열	0.2	mm	0.2	m				
13	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
14	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
15	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
16	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
17	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
18	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
19	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
20	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
21	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
22	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
23	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
24	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
25	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
26	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
27	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
28	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
29	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
30	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
31	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
32	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
33	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
34	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m				
35	균열	0.2	mm	0.4	m				
36	균열	0.2	mm	0.4	m				
37	균열	0.2	mm	0.4	m				
38	균열	0.2	mm	0.4	m				
39	균열	0.2	mm	0.4	m				
40	균열	0.2	mm	0.4	m				
41	균열	0.2	mm	0.3	m				
42	균열	0.3	mm	0.4	m				
43	균열	0.2	mm	0.4	m				
44	균열	0.2	mm	0.4	m				
45	균열	0.2	mm	0.4	m				
46	균열	0.2	mm	0.3	m				
47	균열	0.2	mm	0.4	m				
48	균열	0.2	mm	0.4	m				
49	균열	0.2	mm	0.4	m				
50	균열	0.2	mm	0.3	m				
51	균열	0.2	mm	0.4	m				
52	균열	0.2	mm	0.4	m				
53	균열	0.2	mm	0.3	m				
54	균열	0.2	mm	0.4	m				

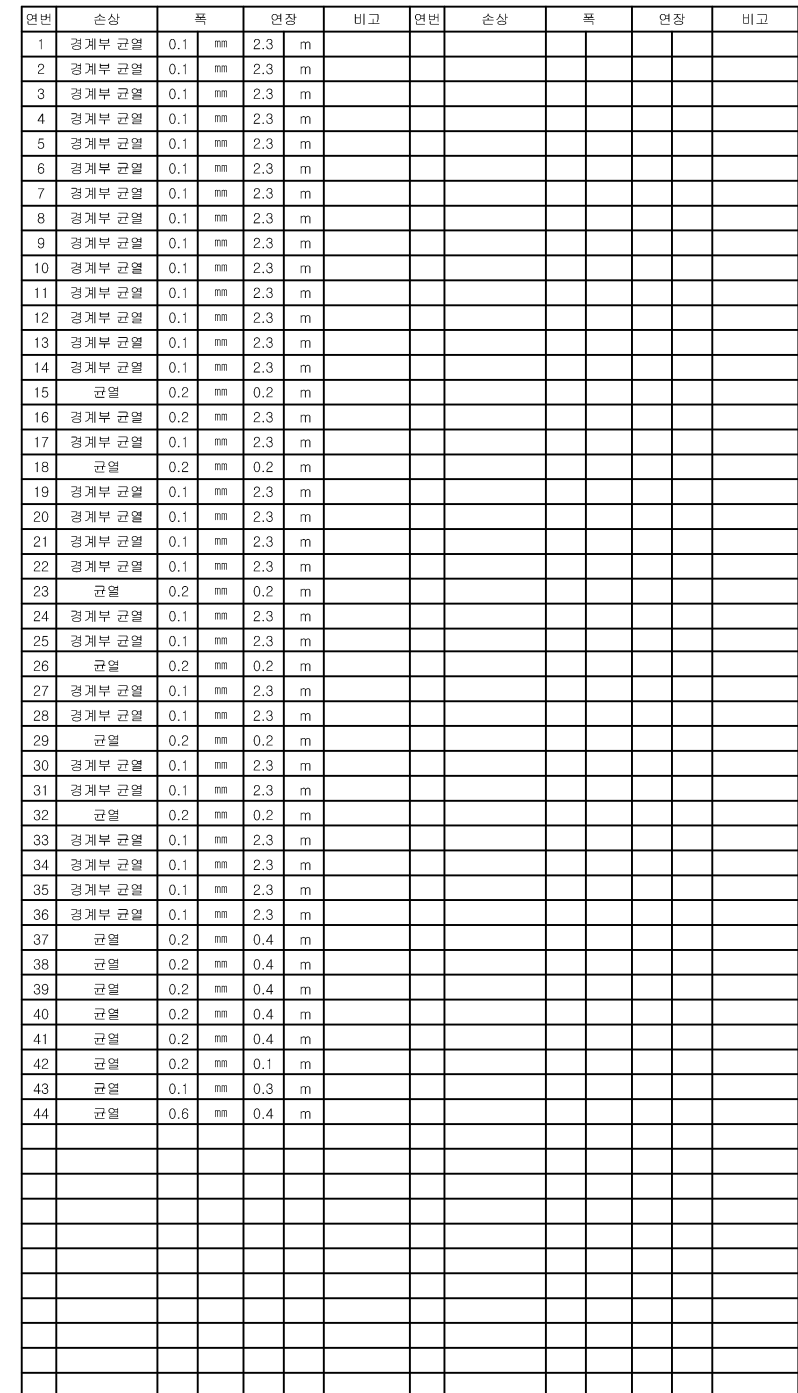
외관조사망도 번호
U34_ 고령터널_6(175.223~175.233km, L=10m)



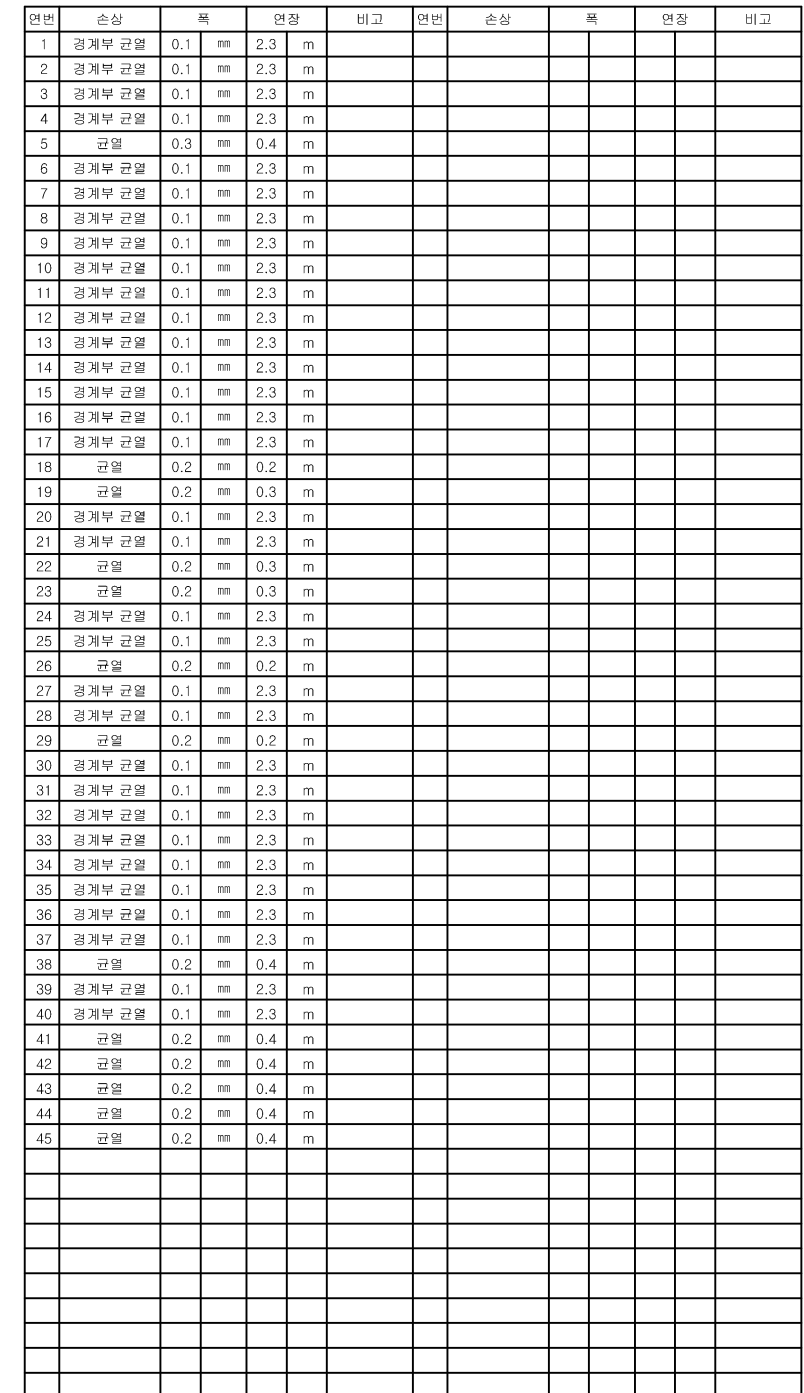
외관조사망도 번호
U34_ 고통터널_ 7(175.233~175.243km, L=10m)



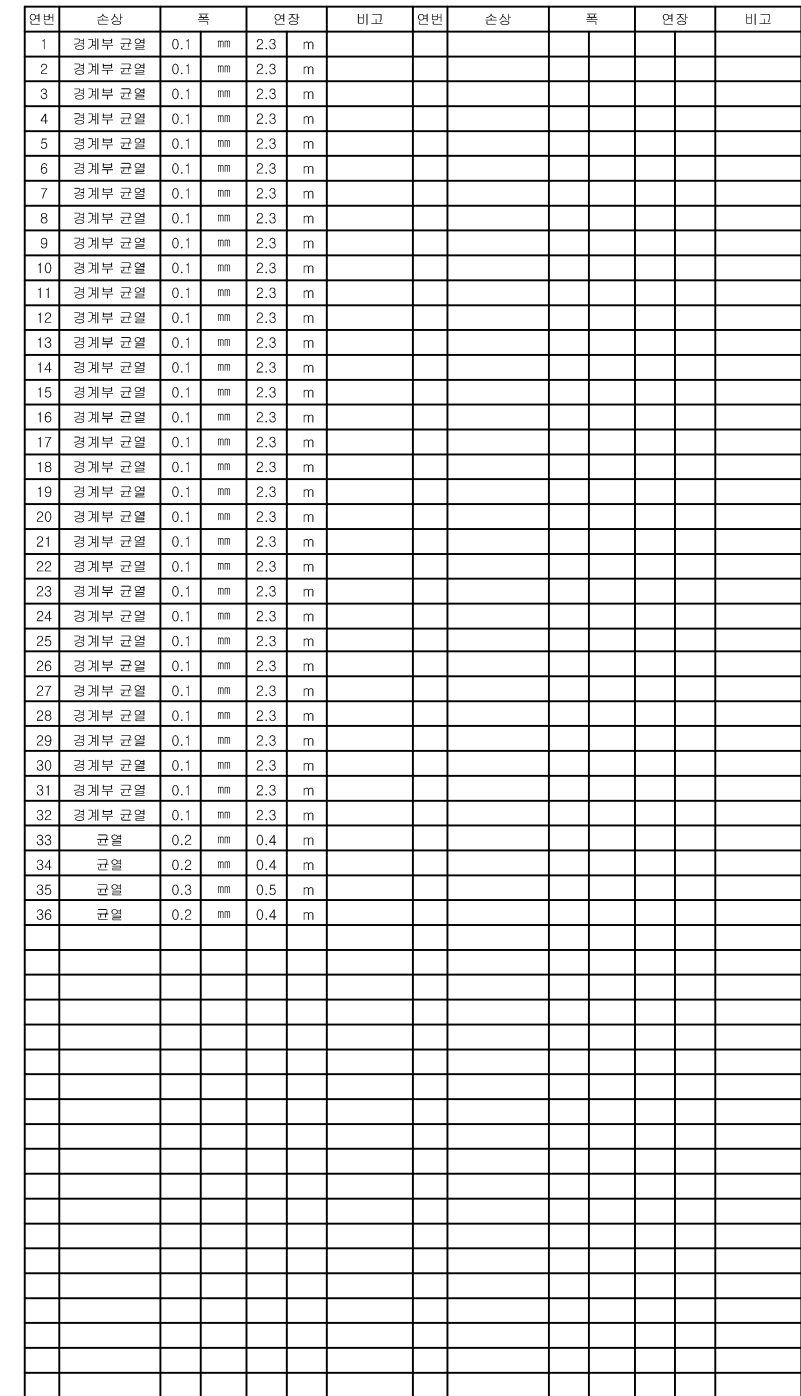
외관조사망도 번호
U34_ 고훈터널_8(175.243~175.253km, L=10m)



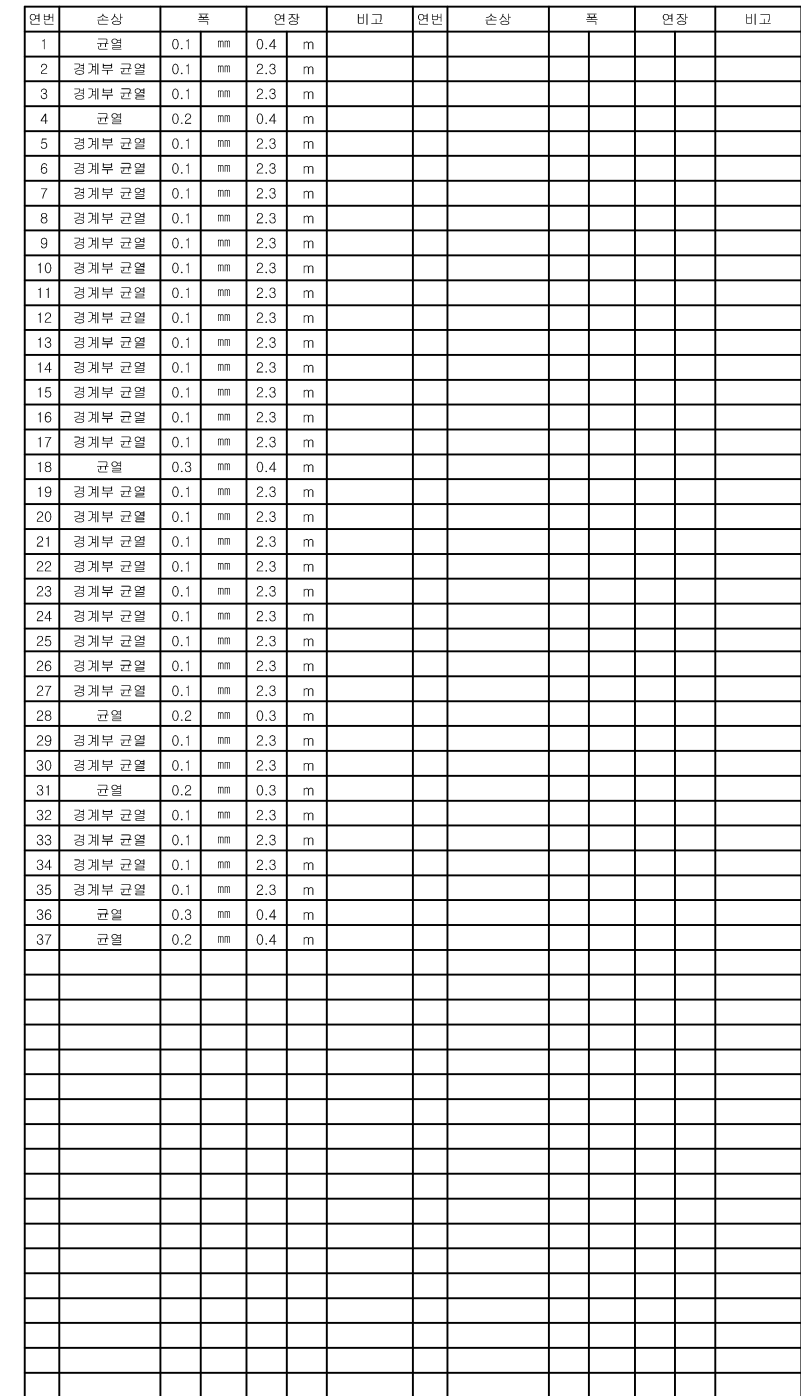
외관조사망도 번호
U34_ 고히터널_9(175.253~175.263km, L=10m)



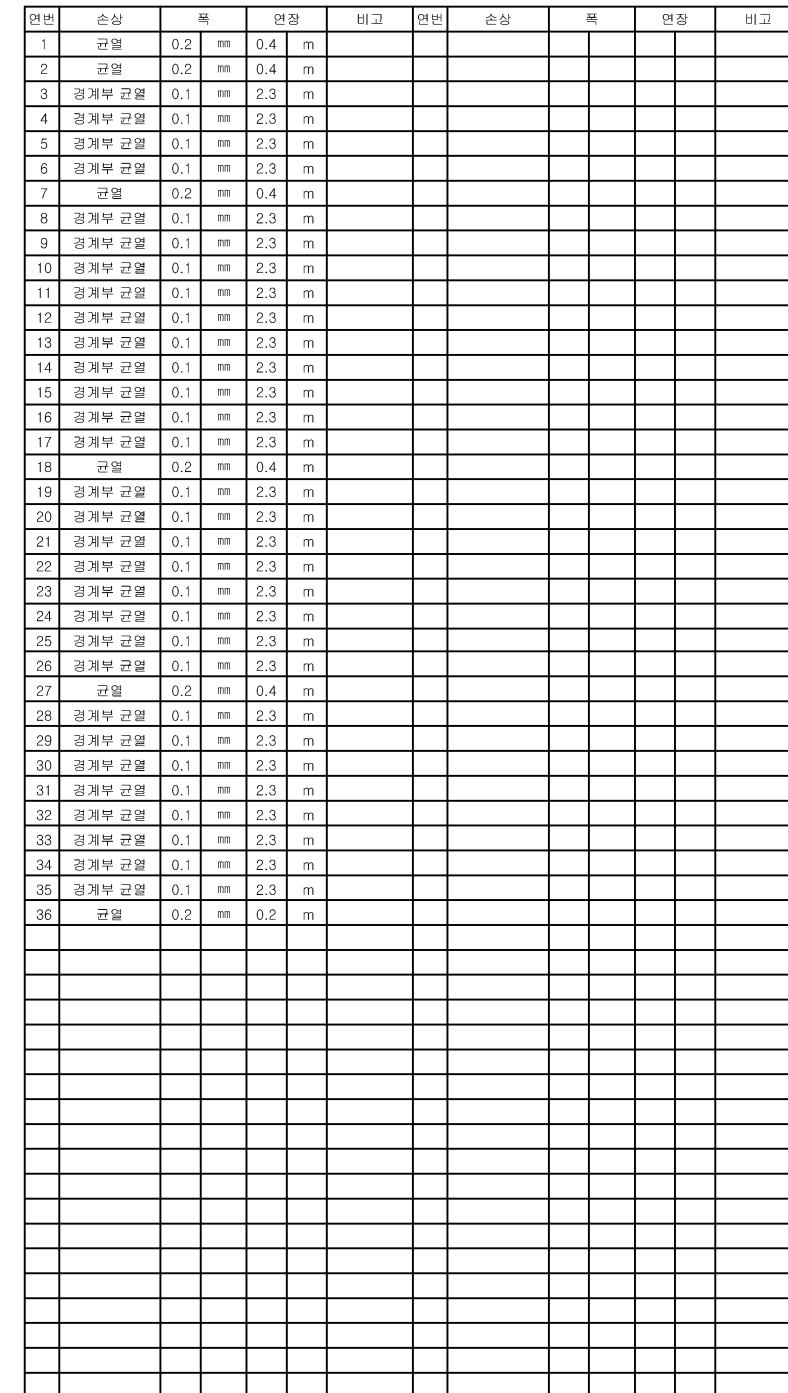
외관조사망도 번호
U34_ 고훈터널_ 10(175.263~175.273km, L=10m)



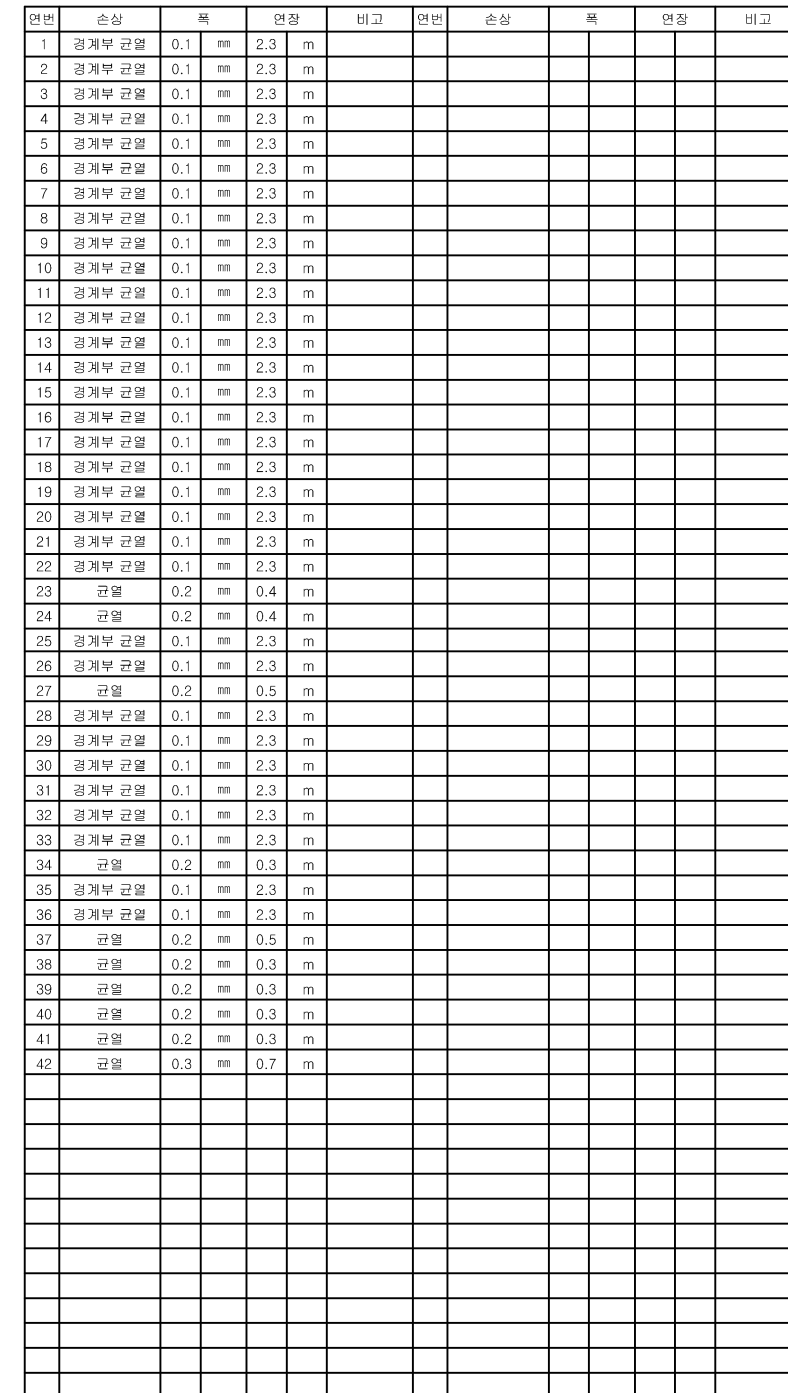
외관조사망도 번호
U34_ 고훈터널_ 11(175.273~175.283km, L=10m)



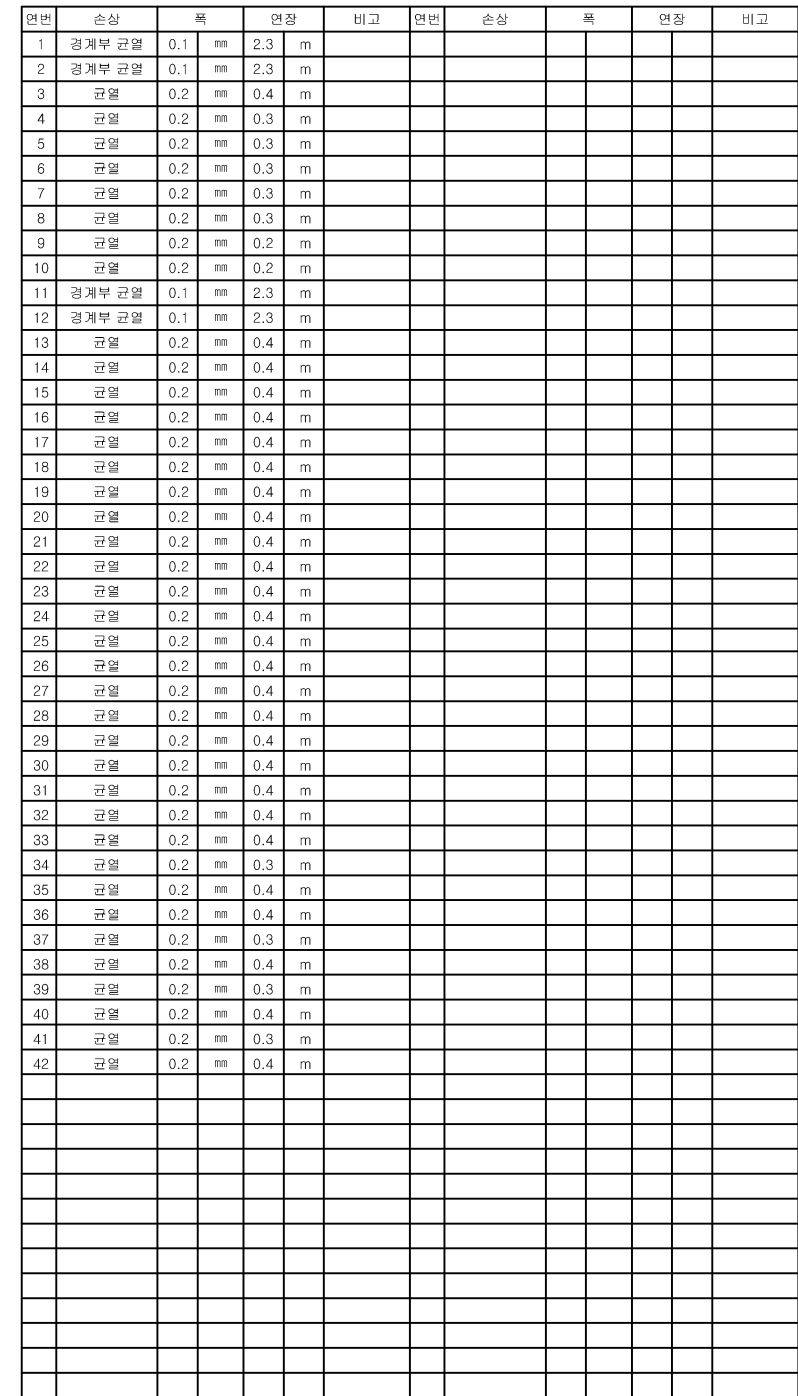
외관조사망도 번호
U34_ 고훈터널_ 12(175.283~175.293km, L=10m)



외관조사망도 번호
U34_ 고훈터널_ 13(175.293~175.303km, L=10m)

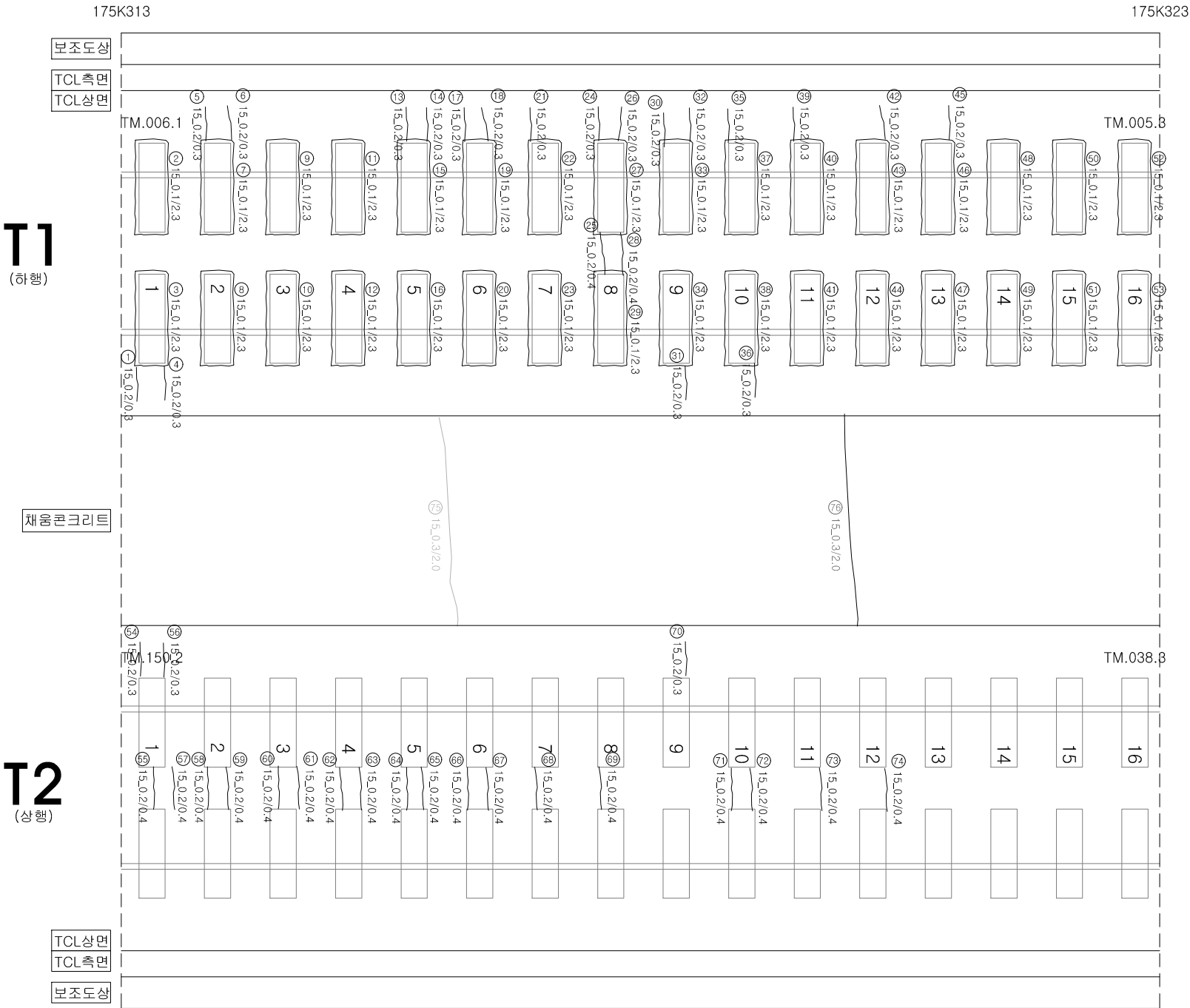


외관조사망도 번호
U34_ 고훈터널_ 14(175.303~175.313km, L=10m)



호남고속선 고훈터널_ 15(175.313~175.323km, L=10m)

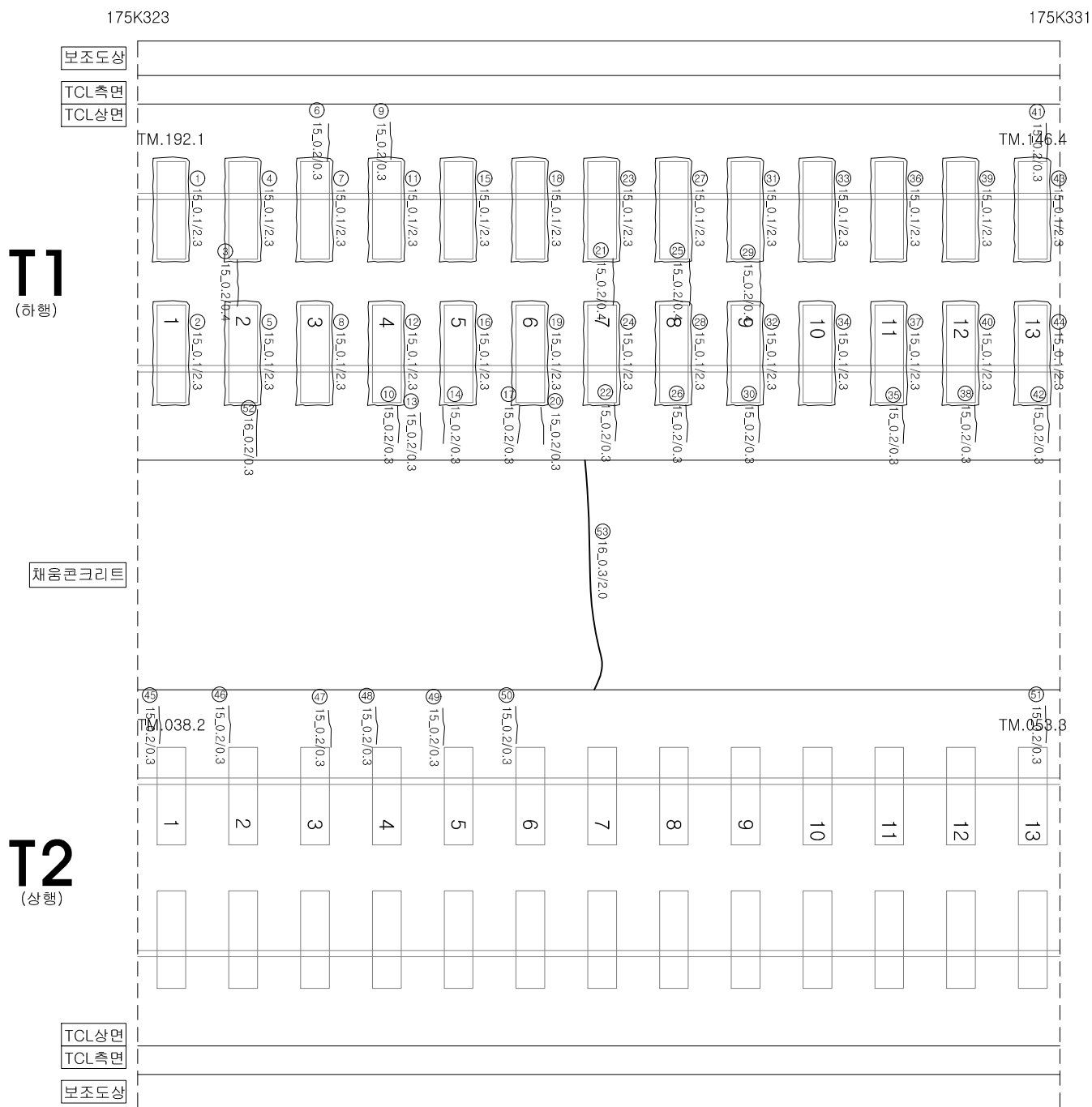
외관조사망도 번호
U34_ 고훈터널_ 15(175.313~175.323km, L=10m)



연번	손상	폭	연장	비고	연번	손상	폭	연장	비고		
1	균열	0.2	mm	0.3	m	56	균열	0.2	mm	0.3	m
2	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m	57	균열	0.2	mm	0.4	m
3	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m	58	균열	0.2	mm	0.4	m
4	균열	0.2	mm	0.3	m	59	균열	0.2	mm	0.4	m
5	균열	0.2	mm	0.3	m	60	균열	0.2	mm	0.4	m
6	균열	0.2	mm	0.3	m	61	균열	0.2	mm	0.4	m
7	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m	62	균열	0.2	mm	0.4	m
8	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m	63	균열	0.2	mm	0.4	m
9	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m	64	균열	0.2	mm	0.4	m
10	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m	65	균열	0.2	mm	0.4	m
11	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m	66	균열	0.2	mm	0.4	m
12	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m	67	균열	0.2	mm	0.4	m
13	균열	0.2	mm	0.3	m	68	균열	0.2	mm	0.4	m
14	균열	0.2	mm	0.3	m	69	균열	0.2	mm	0.4	m
15	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m	70	균열	0.2	mm	0.3	m
16	균열	0.2	mm	0.3	m	71	균열	0.2	mm	0.4	m
17	균열	0.2	mm	0.3	m	72	균열	0.2	mm	0.4	m
18	균열	0.2	mm	0.3	m	73	균열	0.2	mm	0.4	m
19	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m	74	균열	0.2	mm	0.4	m
20	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m	75	균열	0.3	mm	2.0	m
21	균열	0.2	mm	0.3	m	76	균열	0.3	mm	2.0	m
22	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m						
23	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m						
24	균열	0.2	mm	0.3	m						
25	균열	0.2	mm	0.4	m						
26	균열	0.2	mm	0.4	m						
27	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m						
28	균열	0.2	mm	0.4	m						
29	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m						
30	균열	0.2	mm	0.3	m						
31	균열	0.2	mm	0.3	m						
32	균열	0.2	mm	0.3	m						
33	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m						
34	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m						
35	균열	0.2	mm	0.3	m						
36	균열	0.2	mm	0.3	m						
37	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m						
38	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m						
39	균열	0.2	mm	0.3	m						
40	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m						
41	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m						
42	균열	0.2	mm	0.3	m						
43	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m						
44	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m						
45	균열	0.2	mm	0.3	m						
46	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m						
47	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m						
48	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m						
49	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m						
50	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m						
51	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m						
52	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m						
53	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m						
54	균열	0.2	mm	0.4	m						
55	균열	0.2	mm	0.4	m						

호남고속선 고훈터널_ 16(175.323~175.331km, L=8m)

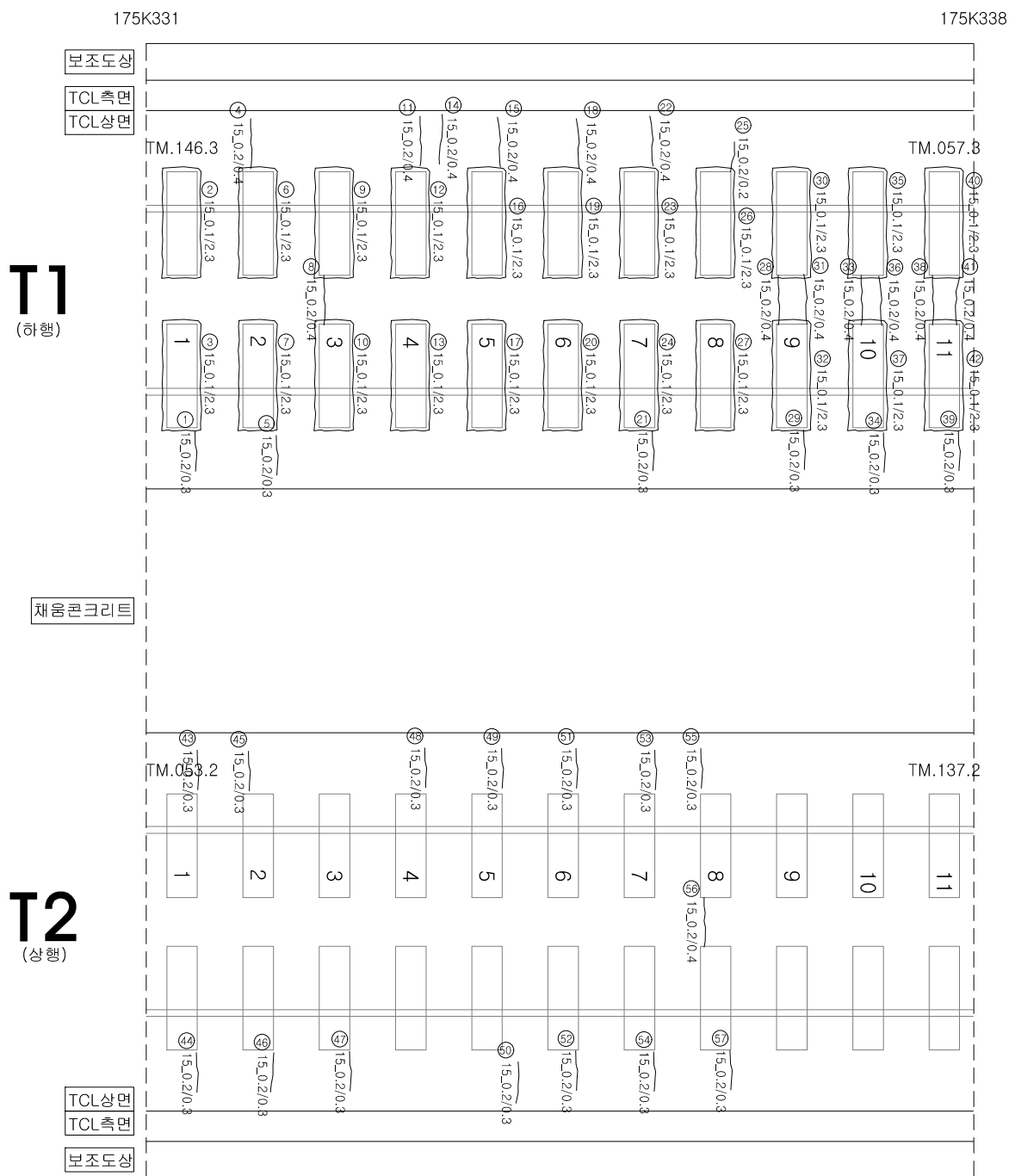
외관조사망도 번호
U34_ 고훈터널_ 16(175.323~175.331km, L=8m)



연번	손상	폭	연장	비고	연번	손상	폭	연장	비고
1	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
2	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
3	균열	0.2 mm	0.4 m						
4	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
5	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
6	균열	0.2 mm	0.3 m						
7	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
8	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
9	균열	0.2 mm	0.3 m						
10	균열	0.2 mm	0.3 m						
11	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
12	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
13	균열	0.2 mm	0.3 m						
14	균열	0.2 mm	0.3 m						
15	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
16	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
17	균열	0.2 mm	0.3 m						
18	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
19	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
20	균열	0.2 mm	0.3 m						
21	균열	0.2 mm	0.4 m						
22	균열	0.2 mm	0.3 m						
23	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
24	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
25	균열	0.2 mm	0.4 m						
26	균열	0.2 mm	0.3 m						
27	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
28	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
29	균열	0.2 mm	0.4 m						
30	균열	0.2 mm	0.3 m						
31	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
32	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
33	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
34	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
35	균열	0.2 mm	0.3 m						
36	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
37	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
38	균열	0.2 mm	0.3 m						
39	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
40	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
41	균열	0.2 mm	0.3 m						
42	균열	0.2 mm	0.3 m						
43	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
44	경계부 균열	0.1 mm	2.3 m						
45	균열	0.2 mm	0.3 m						
46	균열	0.2 mm	0.3 m						
47	균열	0.2 mm	0.3 m						
48	균열	0.2 mm	0.3 m						
49	균열	0.2 mm	0.3 m						
50	균열	0.2 mm	0.3 m						
51	균열	0.2 mm	0.3 m						
52	균열	0.2 mm	0.3 m						
53	균열	0.3 mm	2.0 m						

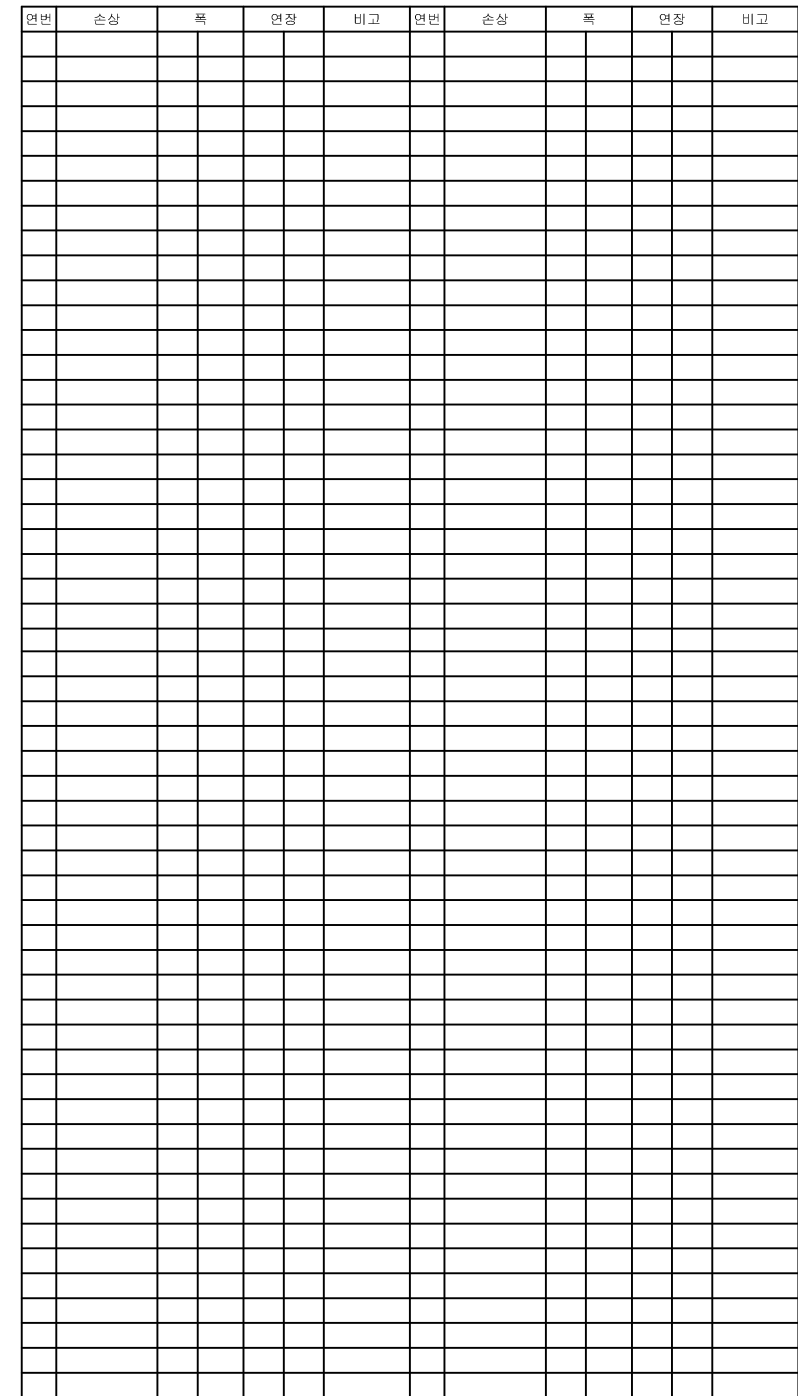
호남고속선 고통터널_ 17(175.331~175.338km, L=7m)

외관조사망도 번호
U34_ 고통터널_ 17(175.331~175.338km, L=7m)



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

외관조사망도 번호
U34_ 고훈터널_18(175.338~175.348km, L=10m)



시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 종 목		단 제	구 분				
			과 업 책임 인 자	별 이 별 책임 인 자		구 분	구 분	구 분	구 분	
 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속철 오송-광주송정간 권크리트케도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국토목건축연구원 (재)한국건설기술연구원	이보영	리용강 김경기 최석기	구분	 0.2/2.0 (0.3mm이하 : 흑색)	침묵도상분리		재료분리	
						 0.4/2.0 (0.3mm초과 0.5mm이하 : 청색)	망상균열		철근노출	
						 0.6/2.0 (0.5mm초과 1.0mm미만 : 적색)	박리, 박락, 파손		누수, 습윤부	
						 1.0/2.0 (1.0mm이상 : 분홍색)	벽태		시공이음분리, 총분리	

외관조사망도 번호
U34_ 고훈티널_19(175.348~175.351km, L=3m)

