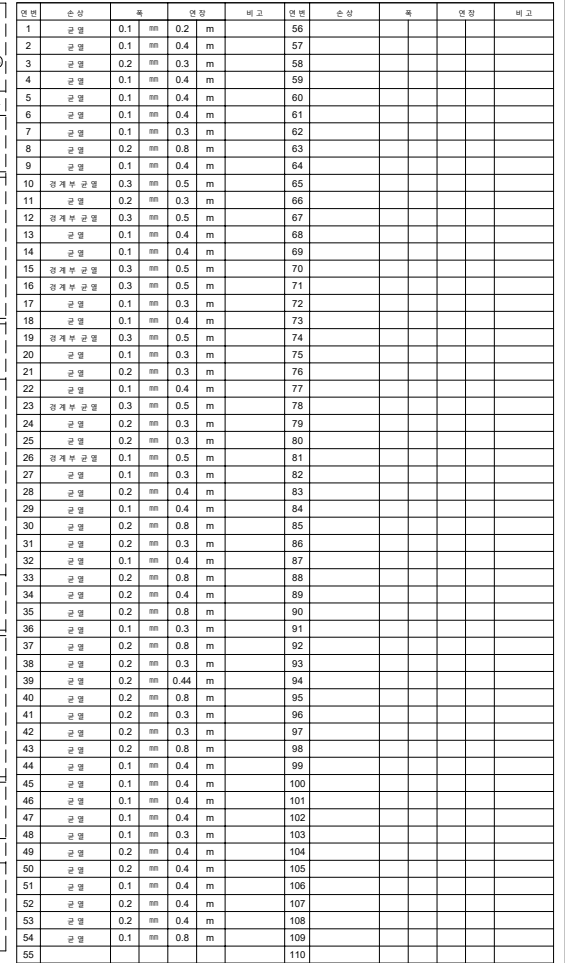


41. U11_염천터널

점검 일자	2017년 08월 14일
평균 기온	22.4℃

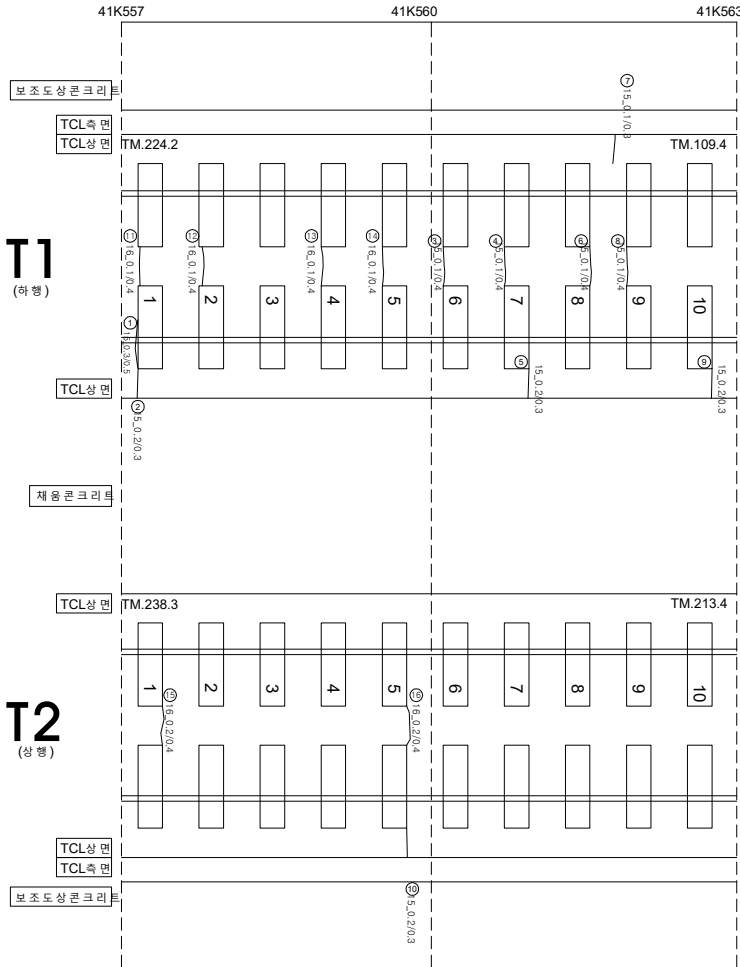
외관조사망도 번호
U11_염천터널_1(41k543~41k557)



호남고속선 염천터널_2(41.557~41.563km, S2)

외관조사망도 번호

U11_염천터널_2(41K557~41K563)



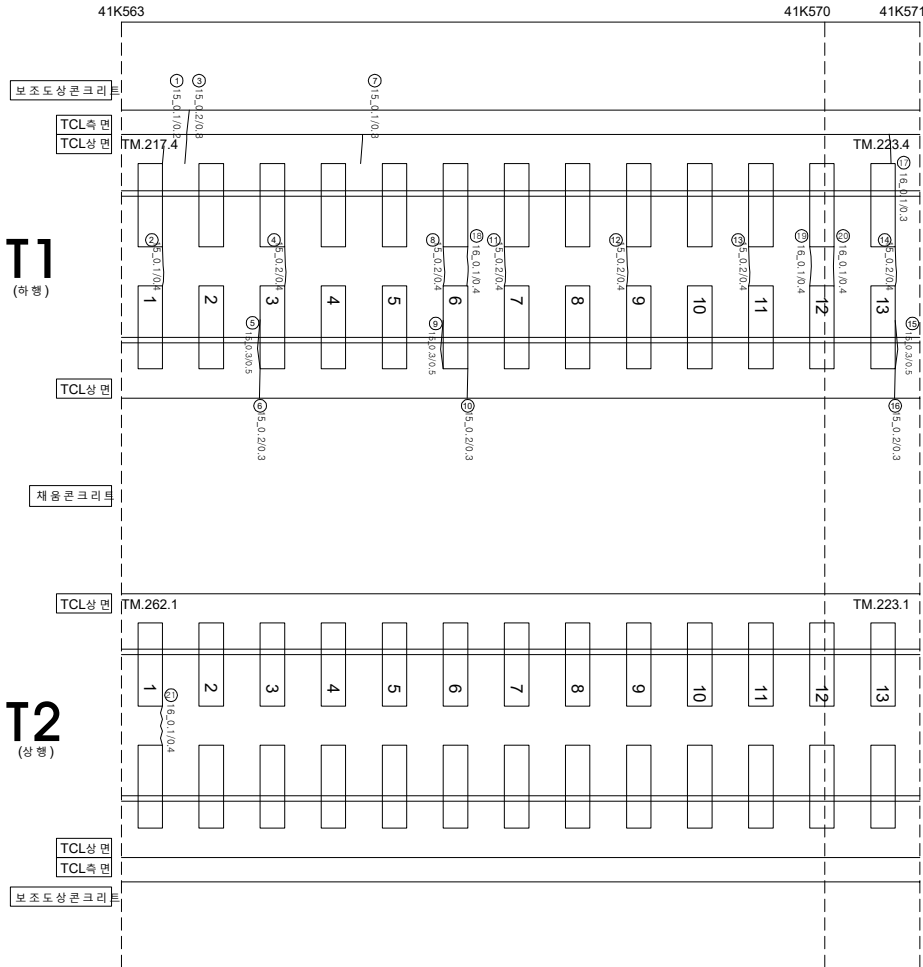
연변	손상	폭	연장	비고	연변	손상	폭	연장	비고
1	경계부 균열	0.3 mm	0.5 m		56				
2	균열	0.2 mm	0.3 m		57				
3	균열	0.1 mm	0.4 m		58				
4	균열	0.1 mm	0.4 m		59				
5	균열	0.2 mm	0.3 m		60				
6	균열	0.1 mm	0.4 m		61				
7	균열	0.1 mm	0.3 m		62				
8	균열	0.1 mm	0.4 m		63				
9	균열	0.2 mm	0.3 m		64				
10	균열	0.2 mm	0.3 m		65				
11	균열	0.1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

시행사 KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	용역명 2017년도 호남고속선 오환-광주송정간 편크리트케도 정점정용역	용역사 (주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	감리 이복영	단면 강기진	0.22.0 (0.3mm이하 : 녹색) 0.42.0 (0.3mm초과 0.5mm이하 : 황색) 0.62.0 (0.5mm초과 1.0mm이하 : 적색) 1.02.0 (1.0mm이상 : 분홍색)	침목-도상분리 망상 박리, 박락, 파손 백태	재료분리 철근노출 누수, 습윤부 시공이음분리, 총분리
---	---	--	-----------	-----------	---	---	--

호남고속선 염천터널_3(41.563~41.571km, S3)

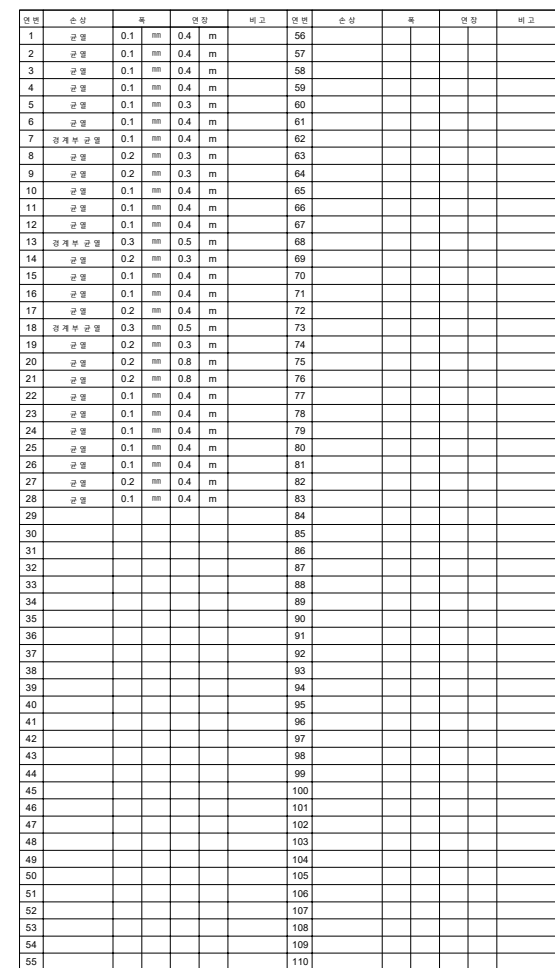
외관조사망도 번호

U11_염천터널_3(41K563~41K571)



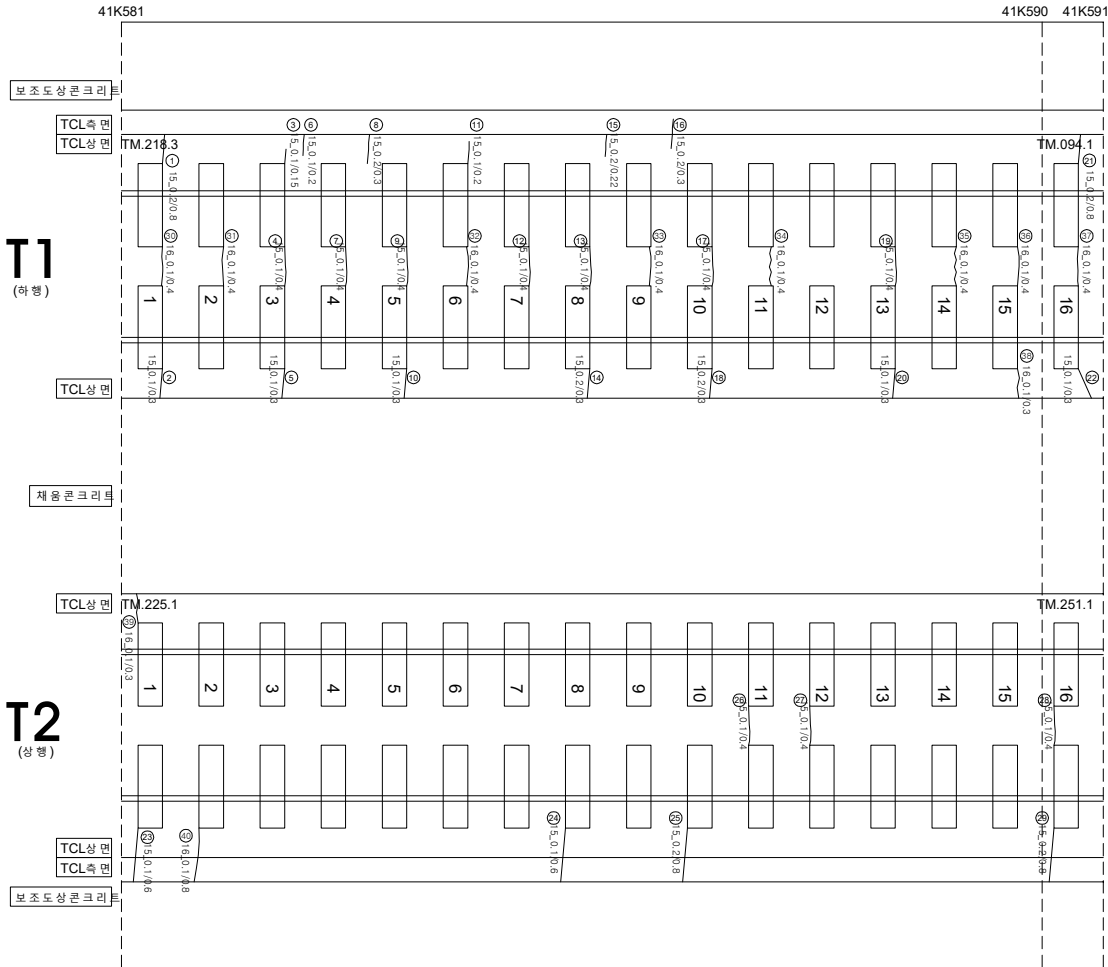
연번	손상	폭	연장	비고	연번	손상	폭	연장	비고
1	균열	0.1 mm	0.2 m		56				
2	균열	0.1 mm	0.4 m		57				
3	균열	0.2 mm	0.8 m		58				
4	균열	0.2 mm	0.4 m		59				
5	경계부 균열	0.3 mm	0.5 m		60				
6	균열	0.2 mm	0.3 m		61				
7	균열	0.1 mm	0.3 m		62				
8	균열	0.2 mm	0.4 m		63				
9	경계부 균열	0.3 mm	0.5 m		64				
10	균열	0.2 mm	0.4 m		65				
11	균열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

외관조사망도 번호
U11-영천터널 4(41k571~41k581)



호남고속선 염천터널_5(41.581~41.591km, S5)

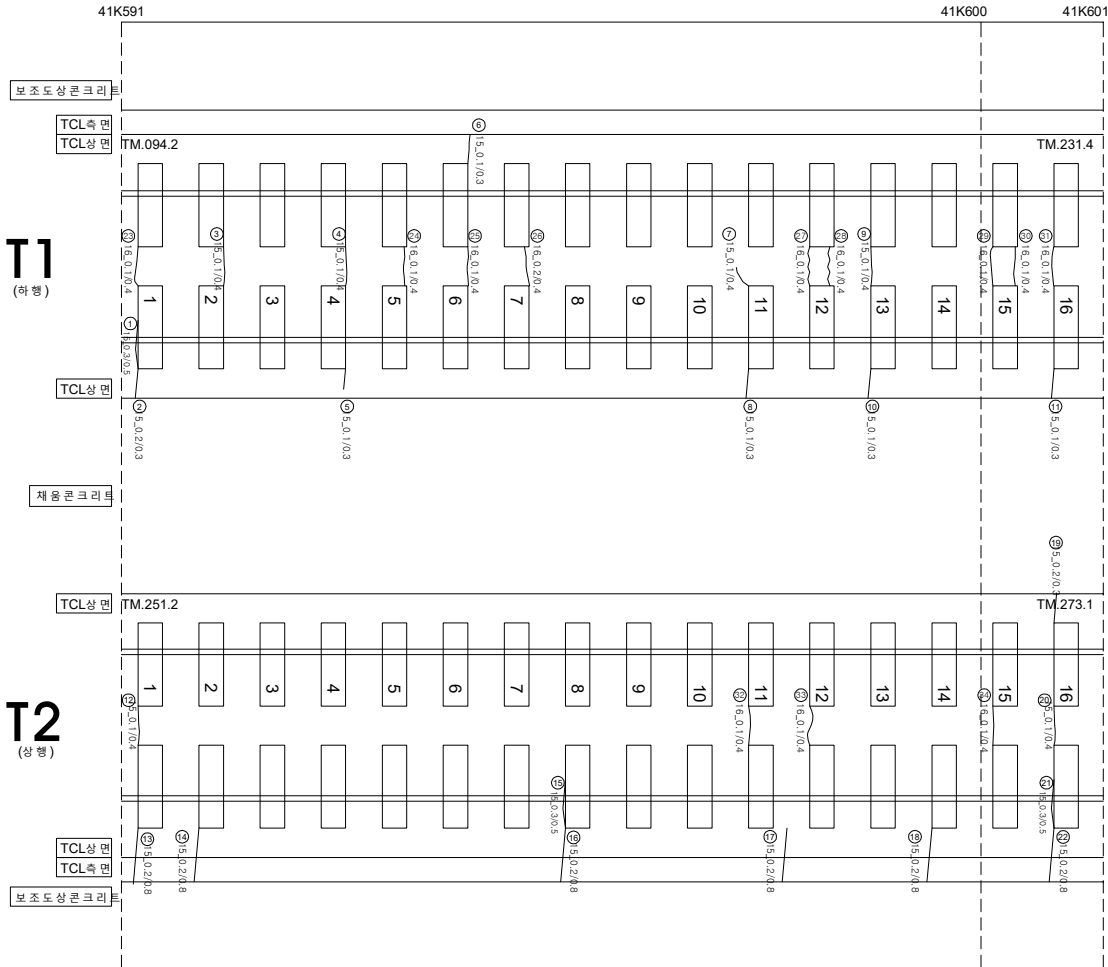
외관조사망도 번호
U11_염천터널_5(41K581~41K591)



연번	손상	폭	연장	비고	연번	손상	폭	연장	비고
1	관열	0.2	m	0.8	m	56			
2	관열	0.1	m	0.3	m	57			
3	관열	0.1	m	0.15	m	58			
4	관열	0.1	m	0.4	m	59			
5	관열	0.1	m	0.3	m	60			
6	관열	0.1	m	0.2	m	61			
7	관열	0.1	m	0.4	m	62			
8	관열	0.2	m	0.3	m	63			
9	관열	0.1	m	0.4	m	64			
10	관열	0.1	m	0.3	m	65			
11	관열	0.1	m	0.2	m	66			
12	관열	0.1	m	0.4	m	67			
13	관열	0.1	m	0.4	m	68			
14	관열	0.2	m	0.3	m	69			
15	관열	0.2	m	0.22	m	70			
16	관열	0.2	m	0.3	m	71			
17	관열	0.1	m	0.4	m	72			
18	관열	0.2	m	0.3	m	73			
19	관열	0.1	m	0.4	m	74			
20	관열	0.1	m	0.3	m	75			
21	관열	0.2	m	0.8	m	76			
22	관열	0.1	m	0.3	m	77			
23	관열	0.1	m	0.5	m	78			
24	관열	0.1	m	0.5	m	79			
25	관열	0.2	m	0.8	m	80			
26	관열	0.1	m	0.4	m	81			
27	관열	0.1	m	0.4	m	82			
28	관열	0.1	m	0.4	m	83			
29	관열	0.2	m	0.8	m	84			
30	관열	0.1	m	0.4	m	85			
31	관열	0.1	m	0.4	m	86			
32	관열	0.1	m	0.4	m	87			
33	관열	0.1	m	0.4	m	88			
34	관열	0.1	m	0.4	m	89			
35	관열	0.1	m	0.4	m	90			
36	관열	0.1	m	0.4	m	91			
37	관열	0.1	m	0.4	m	92			
38	관열	0.1	m	0.3	m	93			
39	관열	0.1	m	0.3	m	94			
40	관열	0.1	m	0.8	m	95			
41					96				
42					97				
43					98				
44					99				
45					100				
46					101				
47					102				
48					103				
49					104				
50					105				
51					106				
52					107				
53					108				
54					109				
55					110				

호남고속선 염천터널_6(41.591~41.601km, S6)

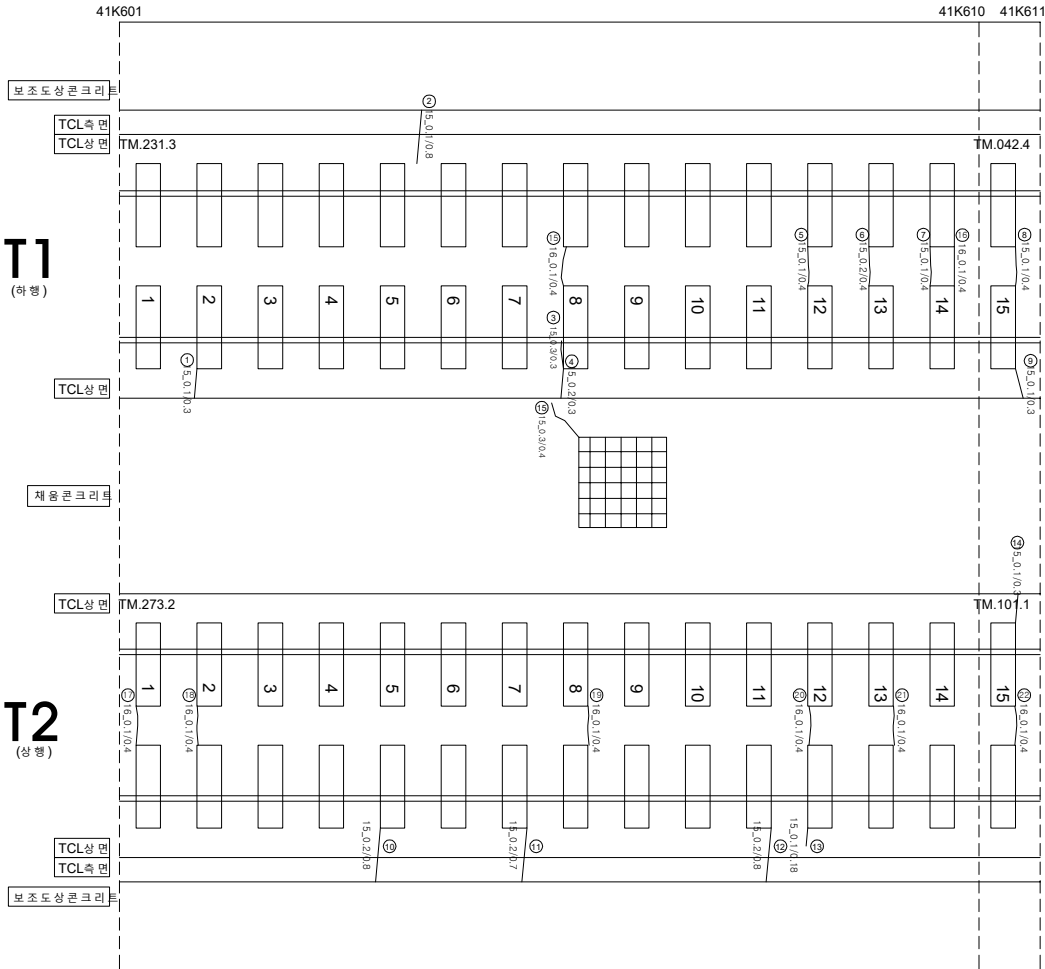
외관조사망도 번호
U11_염천터널_6(41K591~41K601)



연번	순상	폭	연장	비고	연번	순상	폭	연장	비고
1	관열	0.3	m	0.5	56				
2	관열	0.2	m	0.3	57				
3	관열	0.1	m	0.4	58				
4	관열	0.1	m	0.4	59				
5	관열	0.1	m	0.3	60				
6	관열	0.1	m	0.3	61				
7	관열	0.1	m	0.4	62				
8	관열	0.1	m	0.3	63				
9	관열	0.1	m	0.4	64				
10	관열	0.1	m	0.3	65				
11	관열	0.1	m	0.3	66				
12	관열	0.1	m	0.4	67				
13	관열	0.2	m	0.6	68				
14	관열	0.2	m	0.55	69				
15	경계부 관열	0.3	m	0.5	70				
16	관열	0.2	m	0.55	71				
17	관열	0.2	m	0.55	72				
18	관열	0.2	m	0.55	73				
19	관열	0.2	m	0.3	74				
20	관열	0.1	m	0.4	75				
21	경계부 관열	0.3	m	0.5	76				
22	관열	0.2	m	0.55	77				
23	관열	0.1	m	0.4	78				
24	관열	0.1	m	0.4	79				
25	관열	0.1	m	0.4	80				
26	관열	0.2	m	0.4	81				
27	관열	0.1	m	0.4	82				
28	관열	0.1	m	0.4	83				
29	관열	0.1	m	0.4	84				
30	관열	0.1	m	0.4	85				
31	관열	0.1	m	0.4	86				
32	관열	0.1	m	0.4	87				
33	관열	0.1	m	0.4	88				
34	관열	0.1	m	0.4	89				
35					90				
36					91				
37					92				
38					93				
39					94				
40					95				
41					96				
42					97				
43					98				
44					99				
45					100				
46					101				
47					102				
48					103				
49					104				
50					105				
51					106				
52					107				
53					108				
54					109				
55					110				

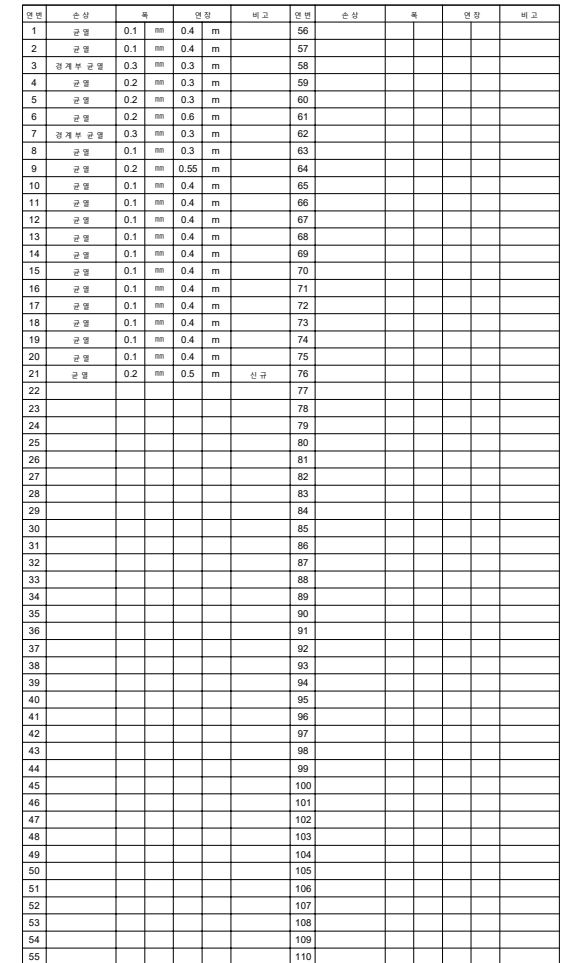
호남고속선 염천터널 7(41.601~41.611km, S7)

외관조사망도 번호
U11_염천터널_7(41k601~41k611)



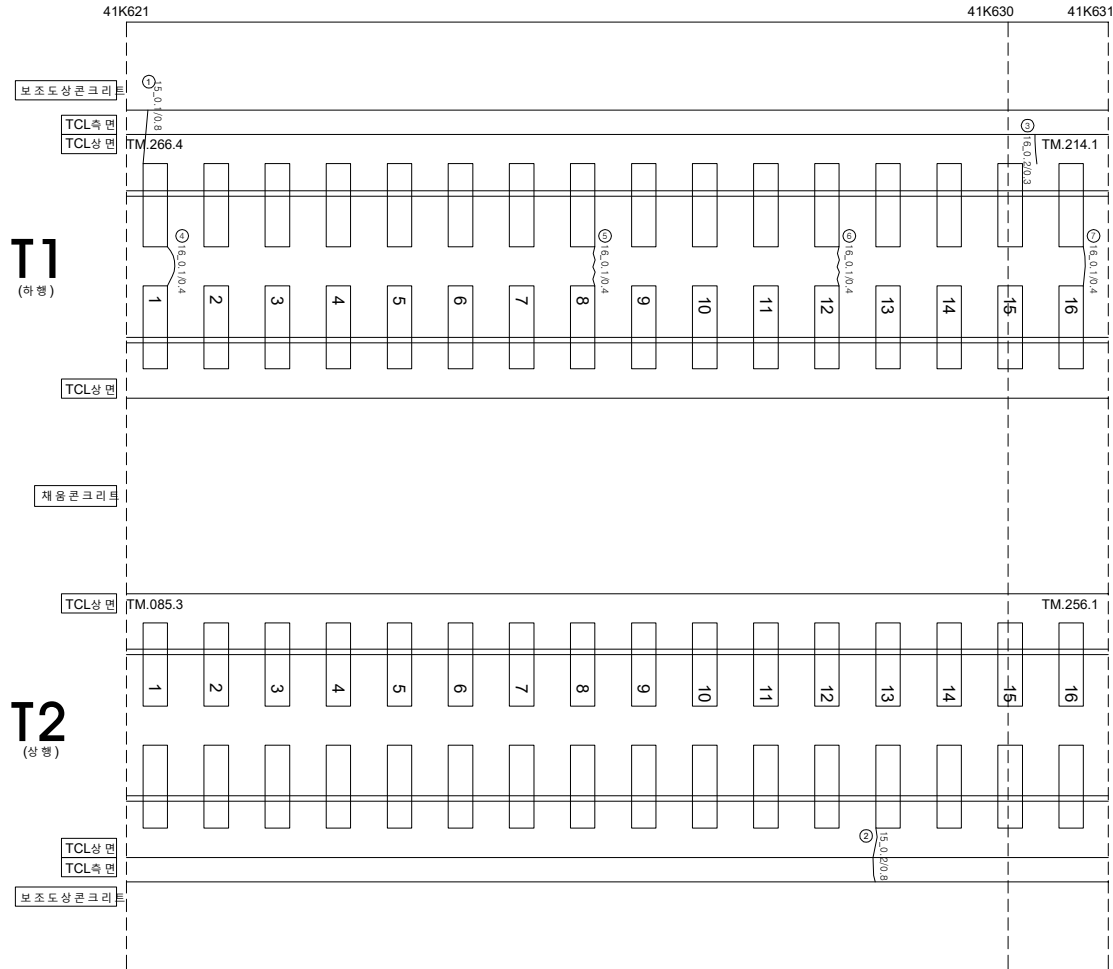
연변	손상	폭	연장	비고	연변	손상	폭	연장	비고
1	균열	0.1	m	0.3	m	56			
2	균열	0.1	m	0.8	m	57			
3	경계부 균열	0.3	m	0.3	m	58			
4	균열	0.2	m	0.3	m	59			
5	균열	0.1	m	0.4	m	60			
6	균열	0.2	m	0.4	m	61			
7	균열	0.1	m	0.4	m	62			
8	균열	0.1	m	0.4	m	63			
9	균열	0.1	m	0.3	m	64			
10	균열	0.2	m	0.8	m	65			
11	균열	0.2	m	0.7	m	66			
12	균열	0.2	m	0.8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

외관조사망도 번호
U11_염천터널_8(41k611~41k621)



호남고속선 염천터널 9(41.621~41.631km, S9)

외관조사망도 번호
U11_염천터널_9(41k621~41k631)

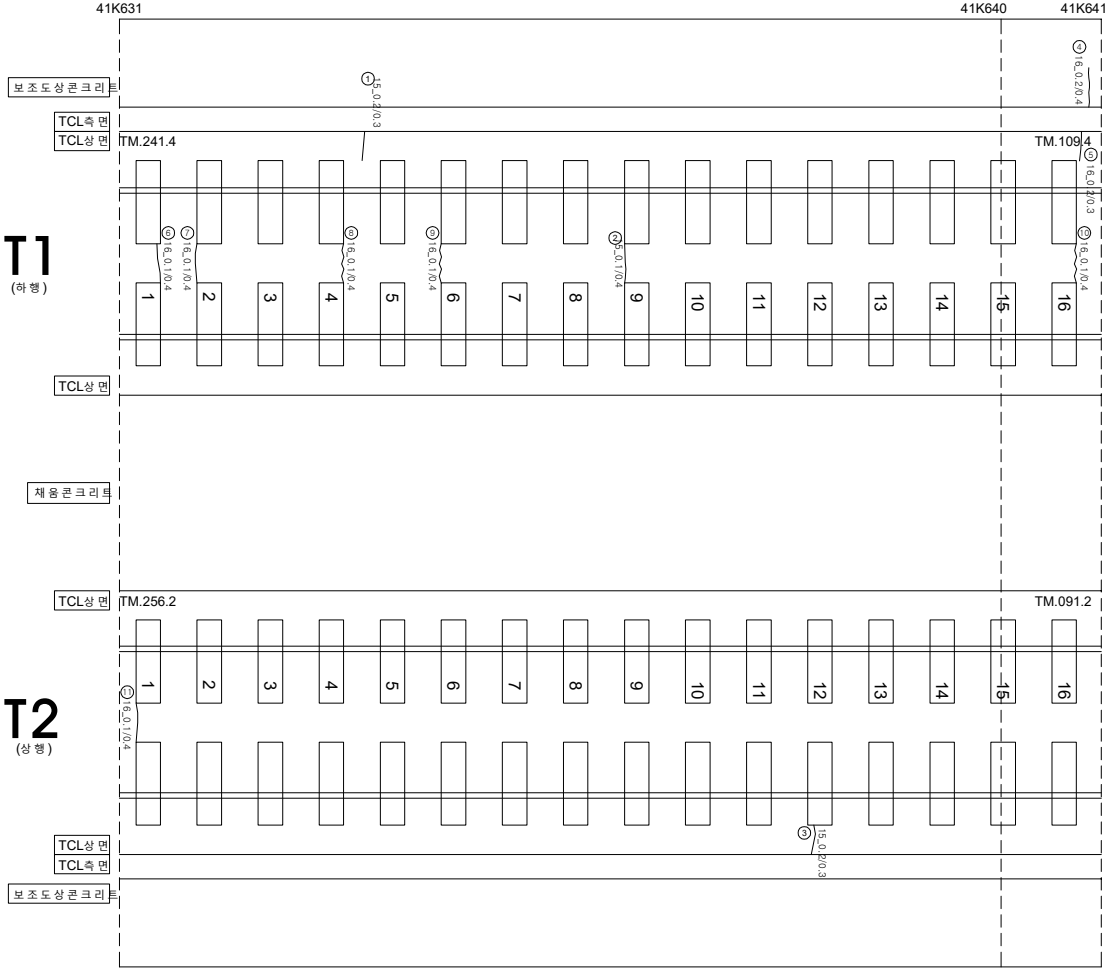


연번	손상	폭	연장	비고	연번	손상	폭	연장	비고
1	균열	0.1	mm	0.8	m	56			
2	균열	0.2	mm	0.8	m	57			
3	균열	0.2	mm	0.4	m	58			
4	균열	0.1	mm	0.4	m	59			
5	균열	0.1	mm	0.4	m	60			
6	균열	0.1	mm	0.4	m	61			
7	균열	0.1	mm	0.4	m	62			
8					63				
9					64				
10					65				
11					66				
12					67				
13					68				
14					69				
15					70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

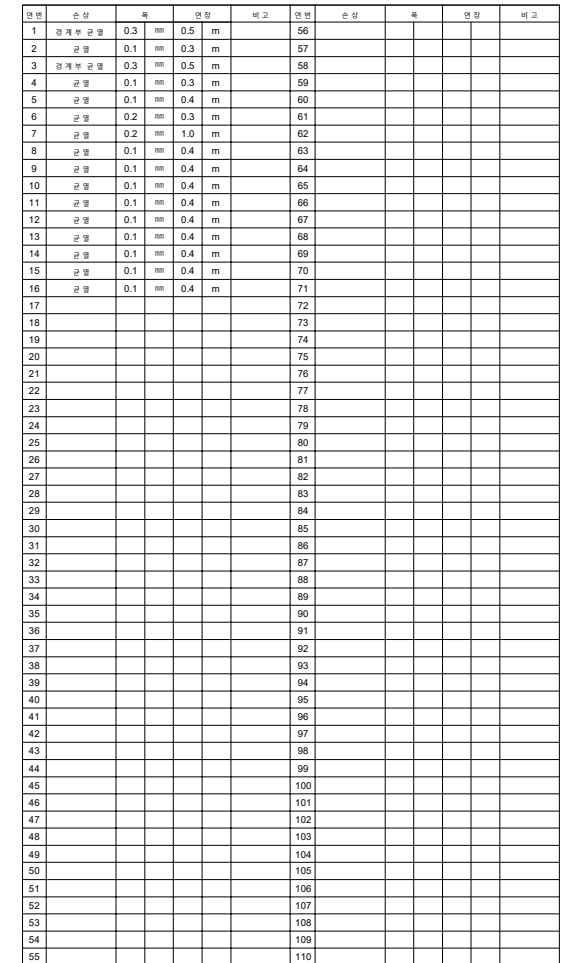
호남고속선 염천터널 10(41.631~41.641km, S10)

외관조사망도 번호
U1_염천터널_10(41k631~41k641)

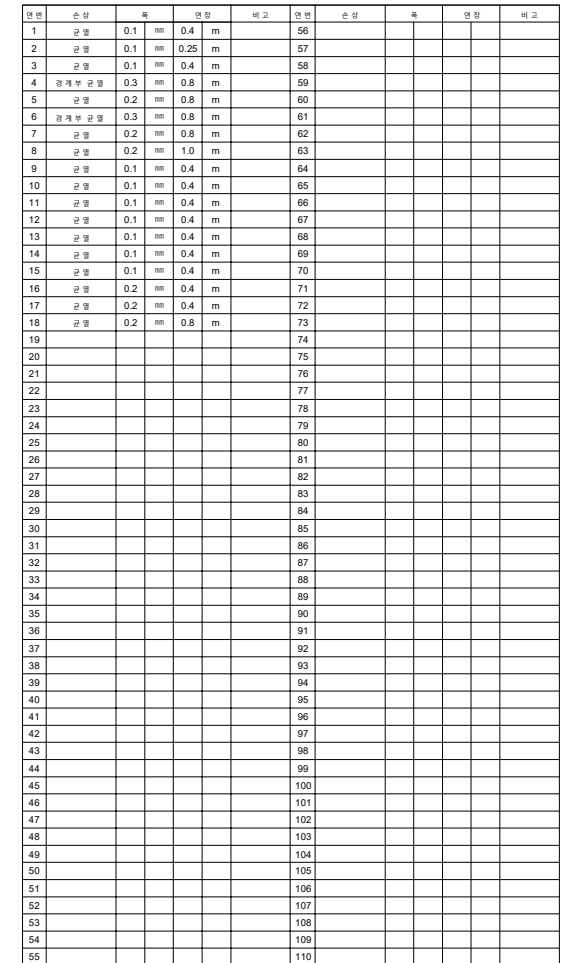
연번	손상	폭	연장	비고	연번	손상	폭	연장	비고
1	균열	0.2	mm	0.3	m	56			
2	균열	0.1	mm	0.4	m	57			
3	균열	0.2	mm	0.3	m	58			
4	균열	0.2	mm	0.4	m	59			
5	균열	0.2	mm	0.3	m	60			
6	균열	0.1	mm	0.4	m	61			
7	균열	0.1	mm	0.4	m	62			
8	균열	0.1	mm	0.4	m	63			
9	균열	0.1	mm	0.4	m	64			
10	균열	0.1	mm	0.4	m	65			
11	균열	0.1	mm	0.4	m	66			
12				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



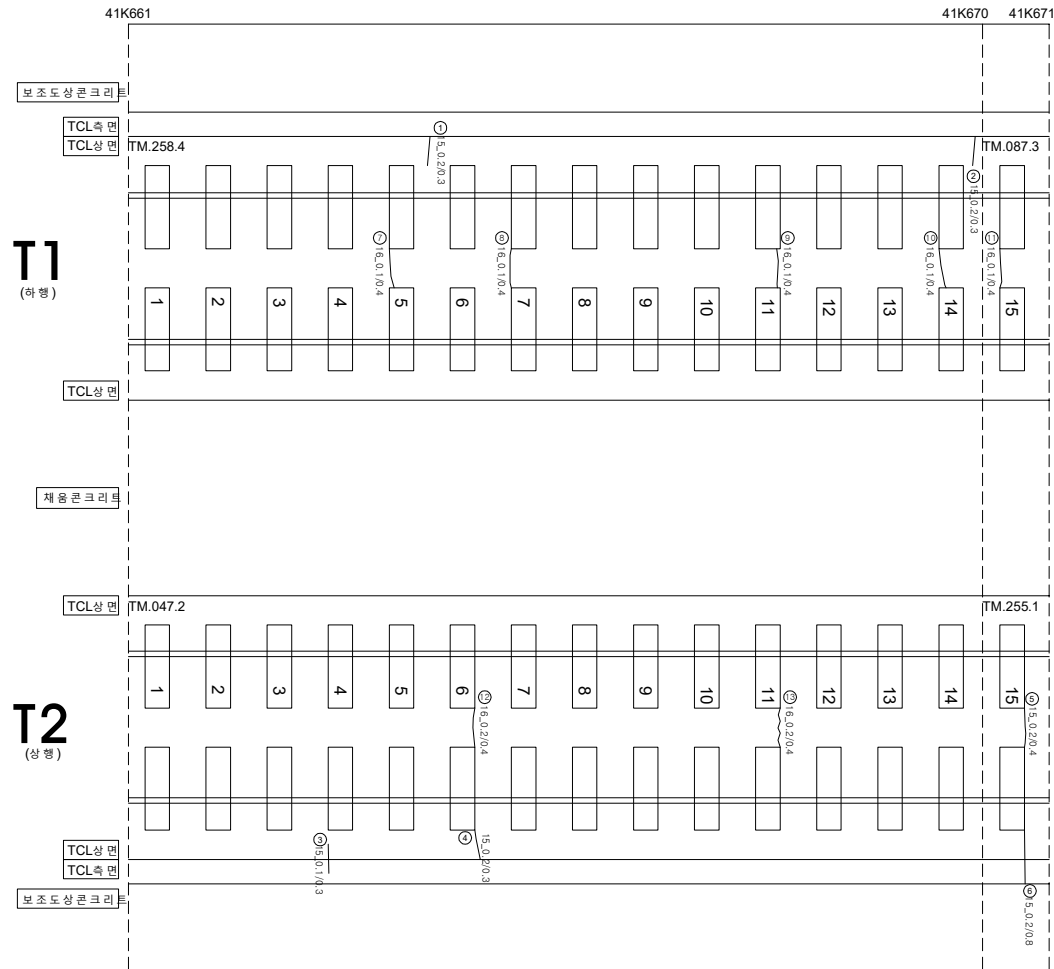
외관조사망도 번호
U1_염천터널_11(41k641~41k651)



외관조사망도 번호
U1_염천터널_12(41k651~41k661)



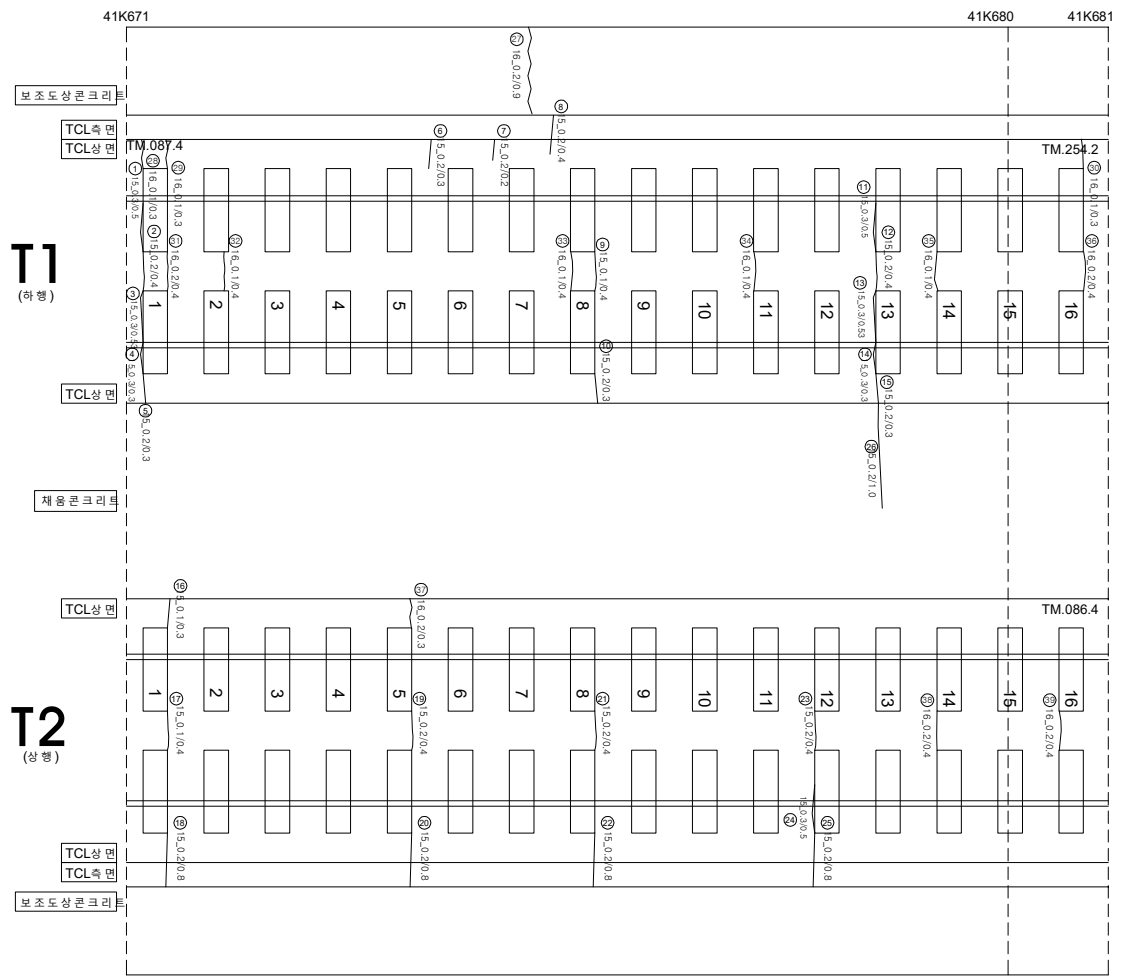
외관조사망도 번호
U1_염천터널_13(41k661~41k671)



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

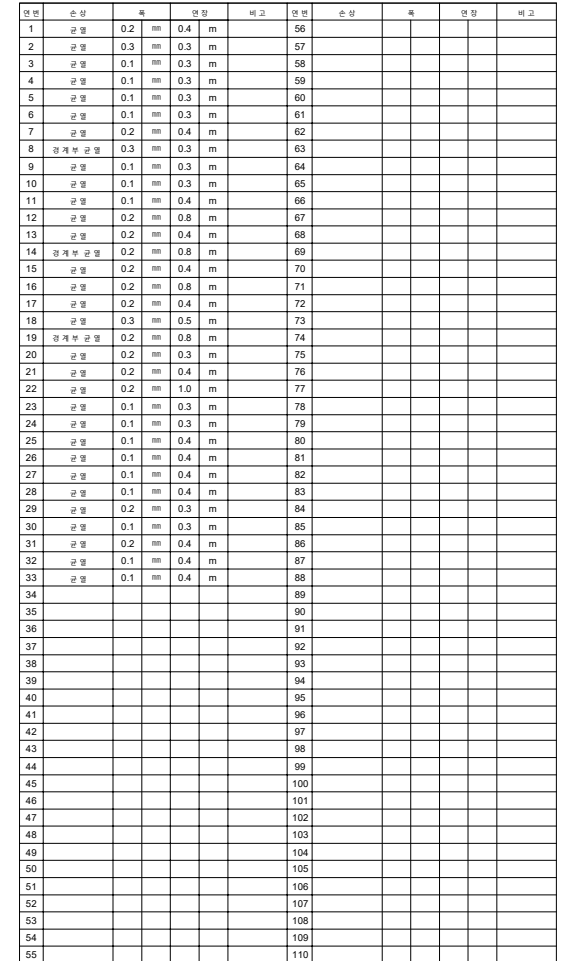
호남고속선 염천터널 14(41.671~41.681km, S14)

외관조사망도 번호
U1_염천터널_14(41k671~41k681)



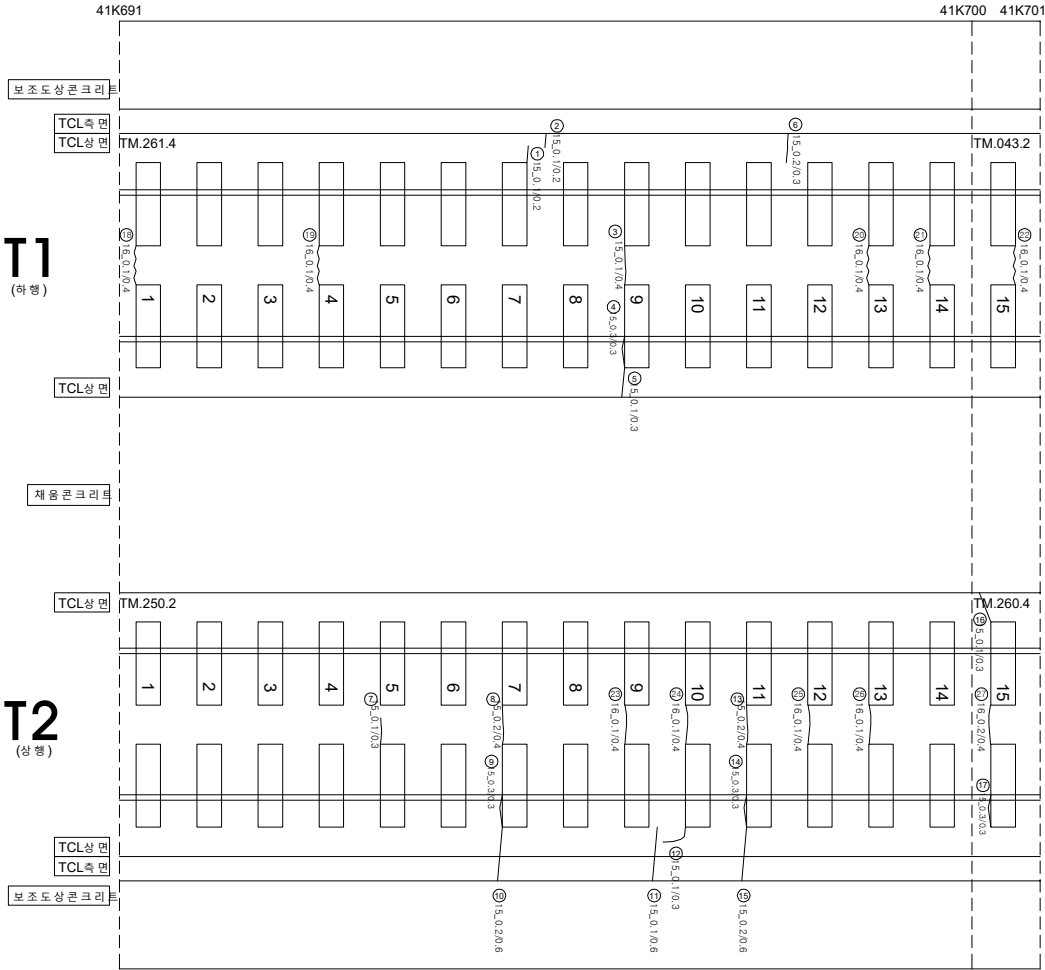
연번	순상	폭	연장	비고	연번	순상	폭	연장	비고
1	관열	0.3	0.5	m	56				
2	관열	0.2	0.4	m	57				
3	경계부 관열	0.3	0.55	m	58				
4	경계부 관열	0.3	0.3	m	59				
5	관열	0.2	0.3	m	60				
6	관열	0.2	0.3	m	61				
7	관열	0.2	0.2	m	62				
8	관열	0.2	0.4	m	63				
9	관열	0.1	0.4	m	64				
10	관열	0.2	0.3	m	65				
11	경계부 관열	0.3	0.5	m	66				
12	관열	0.2	0.4	m	67				
13	경계부 관열	0.3	0.55	m	68				
14	경계부 관열	0.3	0.3	m	69				
15	관열	0.2	0.3	m	70				
16	관열	0.1	0.3	m	71				
17	관열	0.1	0.4	m	72				
18	관열	0.2	0.8	m	73				
19	관열	0.2	0.4	m	74				
20	관열	0.2	0.8	m	75				
21	관열	0.2	0.4	m	76				
22	관열	0.2	0.8	m	77				
23	관열	0.2	0.4	m	78				
24	경계부 관열	0.3	0.5	m	79				
25	관열	0.2	0.8	m	80				
26	관열	0.2	1.0	m	81				
27	관열	0.2	0.9	m	82				
28	관열	0.1	0.3	m	83				
29	관열	0.1	0.3	m	84				
30	관열	0.1	0.4	m	85				
31	관열	0.2	0.4	m	86				
32	관열	0.1	0.4	m	87				
33	관열	0.1	0.4	m	88				
34	관열	0.1	0.4	m	89				
35	관열	0.1	0.4	m	90				
36	관열	0.2	0.4	m	91				
37	관열	0.2	0.3	m	92				
38	관열	0.2	0.4	m	93				
39	관열	0.2	0.4	m	94				
40					95				
41					96				
42					97				
43					98				
44					99				
45					100				
46					101				
47					102				
48					103				
49					104				
50					105				
51					106				
52					107				
53					108				
54					109				
55					110				

외관조사망도 번호
U1_염천터널_15(41k681~41k691)



호남고속선 염천터널_16(41.691~41.701km, S16)

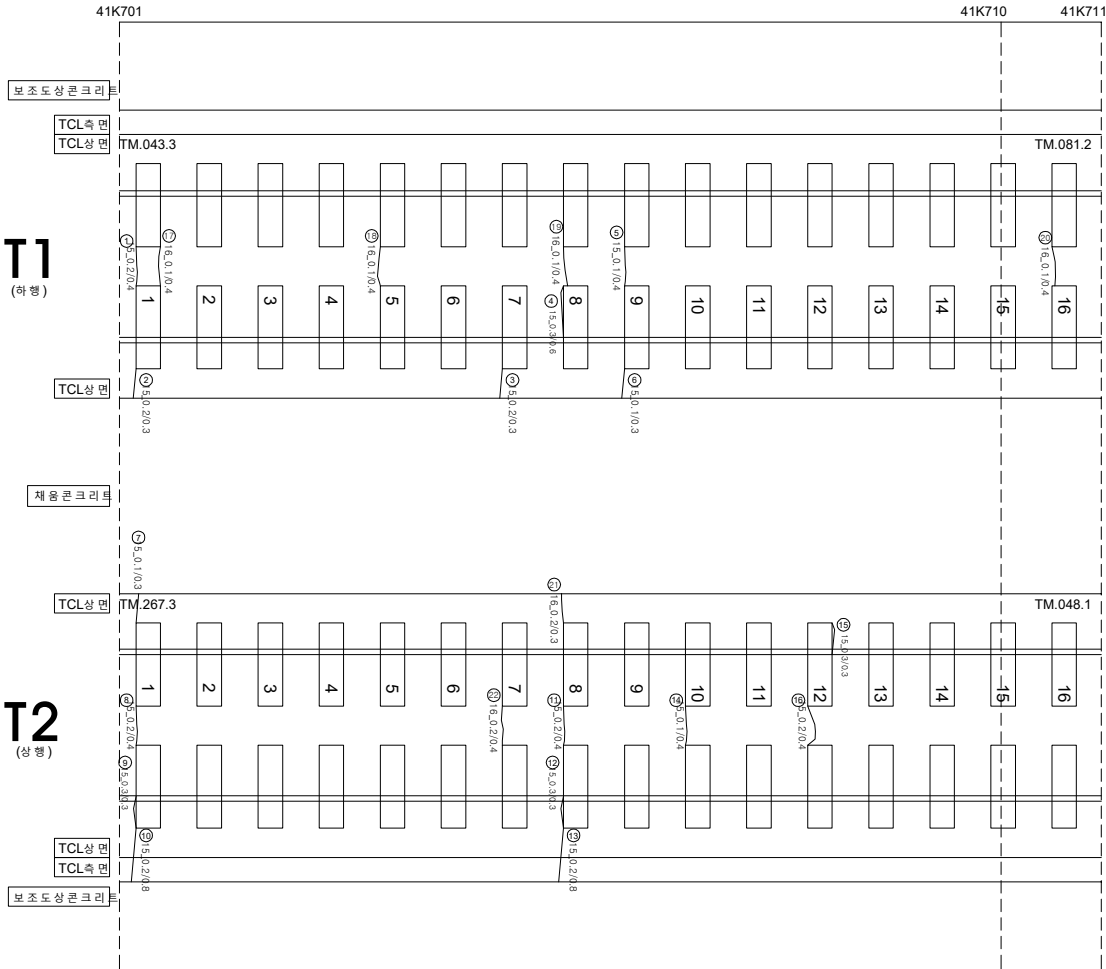
외관조사망도 번호
U1_염천터널_16(41k691~41k701)



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

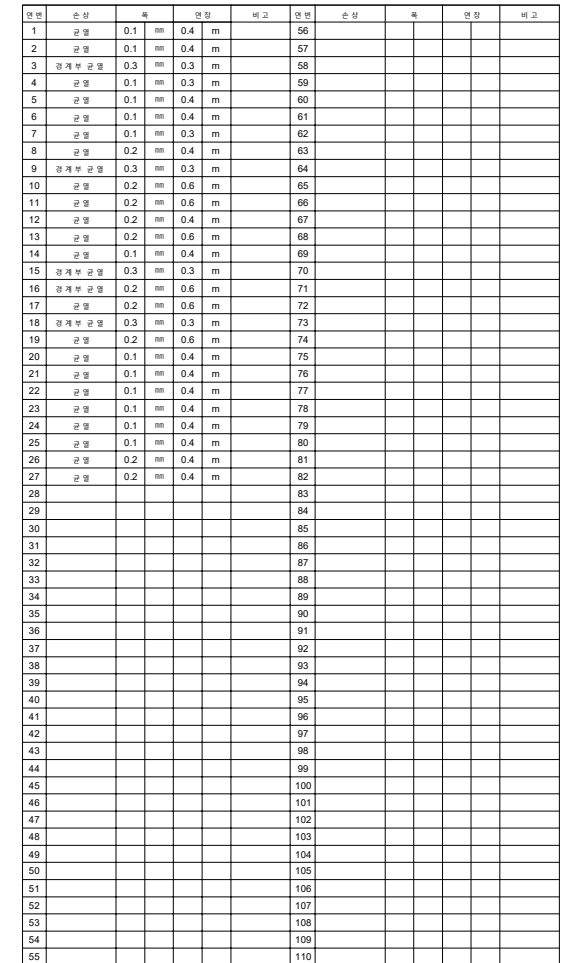
호남고속선 염천터널_17(41.701~41.711km, S17)

외관조사망도 번호
U1_염천터널_17(41k701~41k711)

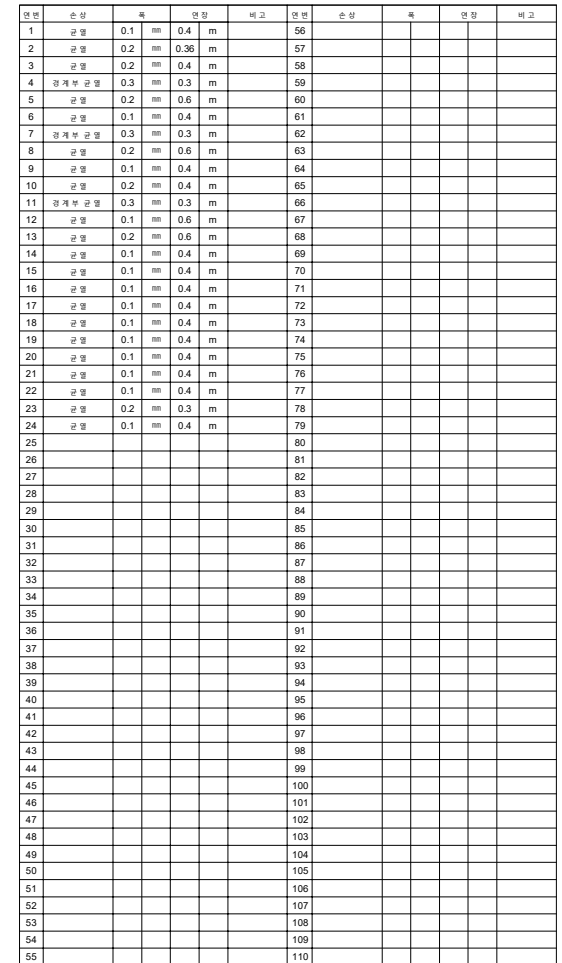


연번	손상	폭	연장	비고	연번	손상	폭	연장	비고
1	균열	0.2 mm	0.4 m		56				
2	균열	0.2 mm	0.3 m		57				
3	균열	0.2 mm	0.3 m		58				
4	경계부 균열	0.3 mm	0.6 m		59				
5	균열	0.1 mm	0.4 m		60				
6	균열	0.1 mm	0.3 m		61				
7	균열	0.1 mm	0.3 m		62				
8	균열	0.2 mm	0.4 m		63				
9	경계부 균열	0.3 mm	0.3 m		64				
10	균열	0.2 mm	0.8 m		65				
11	균열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

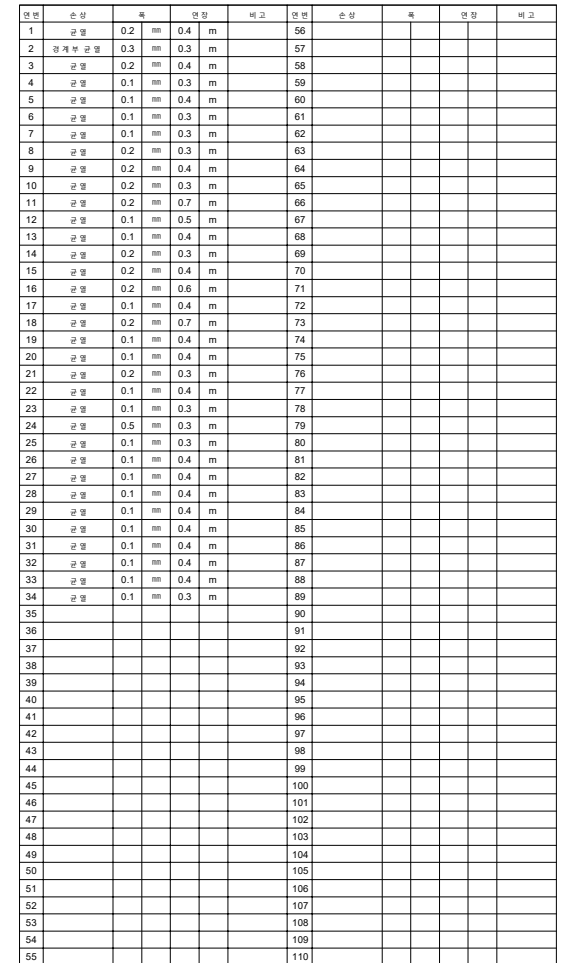
외관조사망도 번호
U1_염천터널_18(41k711~41k721)



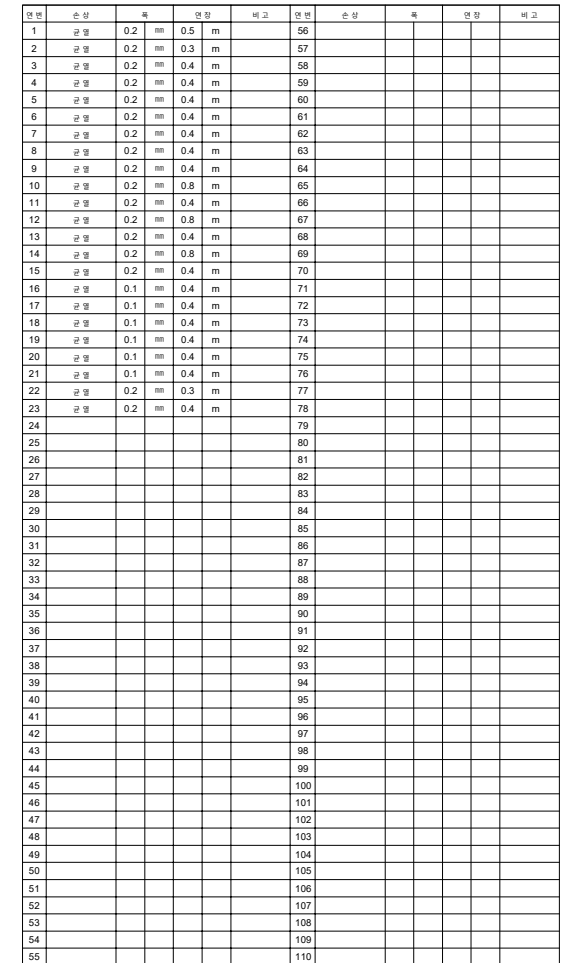
외관조사망도 번호
U1_염천터널_19(41k721~41k731)



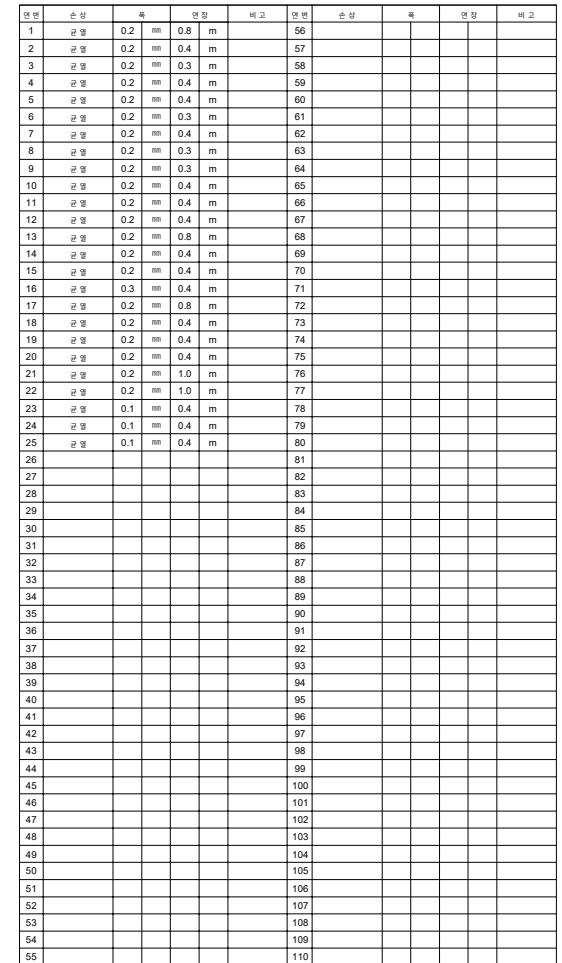
외관조사망도 번호
U1_염천터널_20(41k731~41k741)



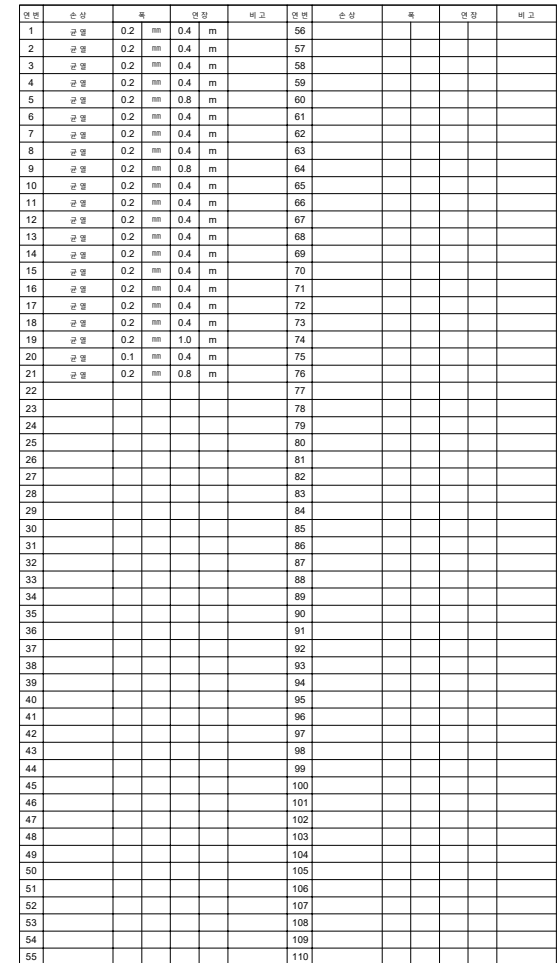
외관조사망도 번호
U11_영천터널_21(41k741~41k751)



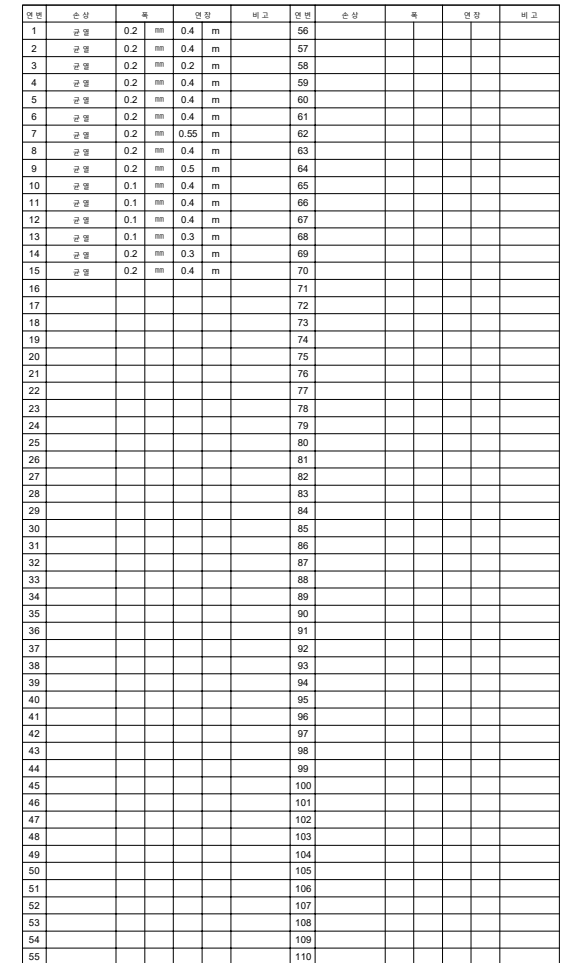
외관조사망도 번호
U11_영천터널_22(41k751~41k761)



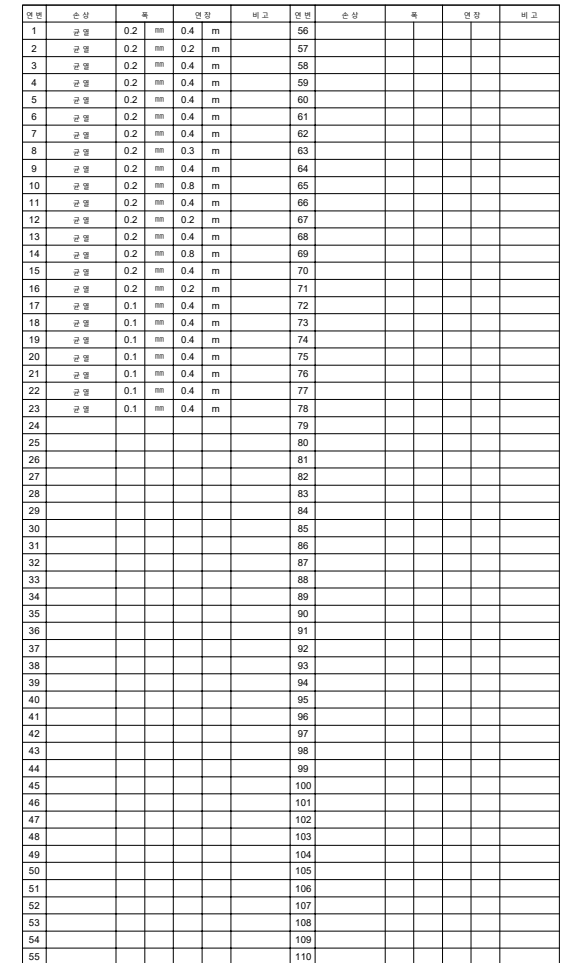
외관조사망도 번호
U11_영천터널_23(41k761~41k771)



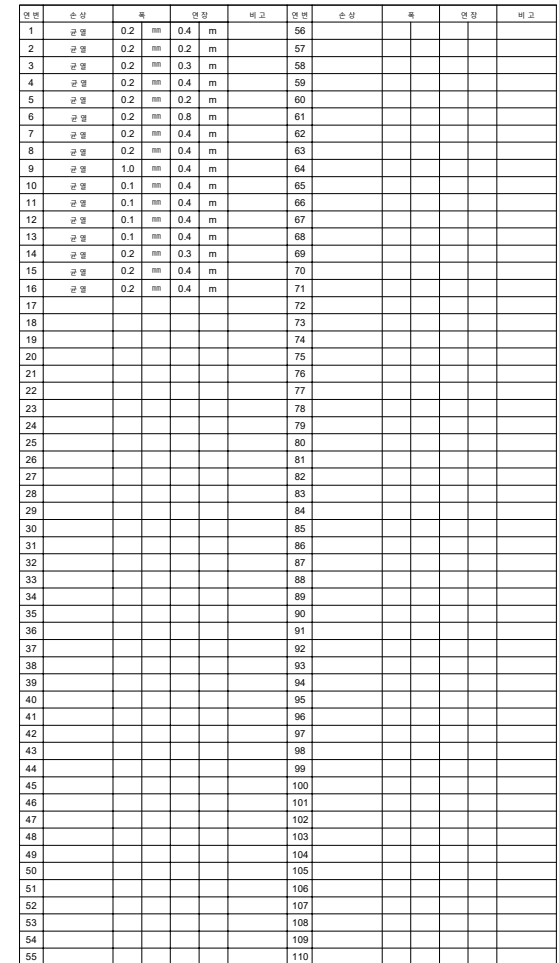
외관조사망도 번호
U11_염천터널_24(41k771~41k781)



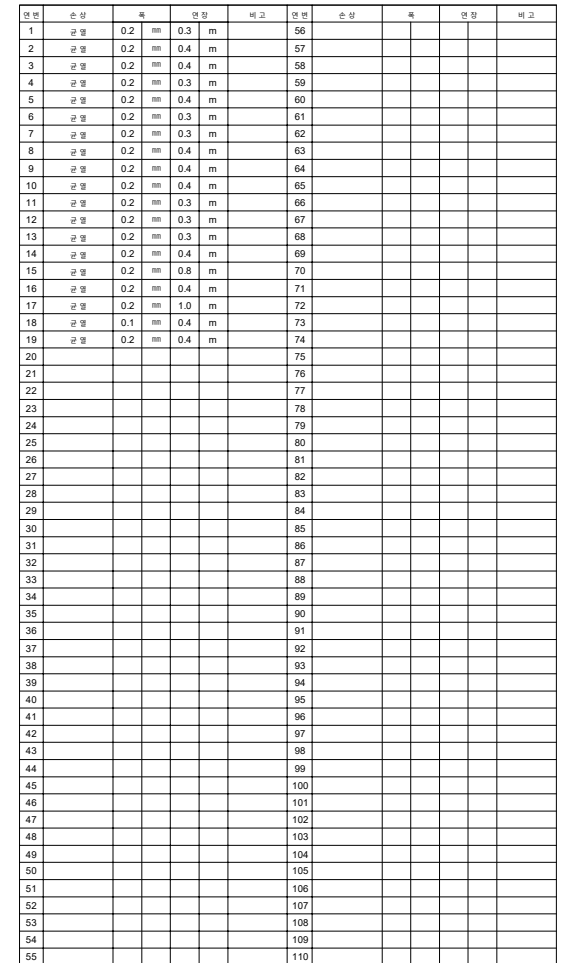
외관조사망도 번호
U11_염천터널_25(41k781~41k791)



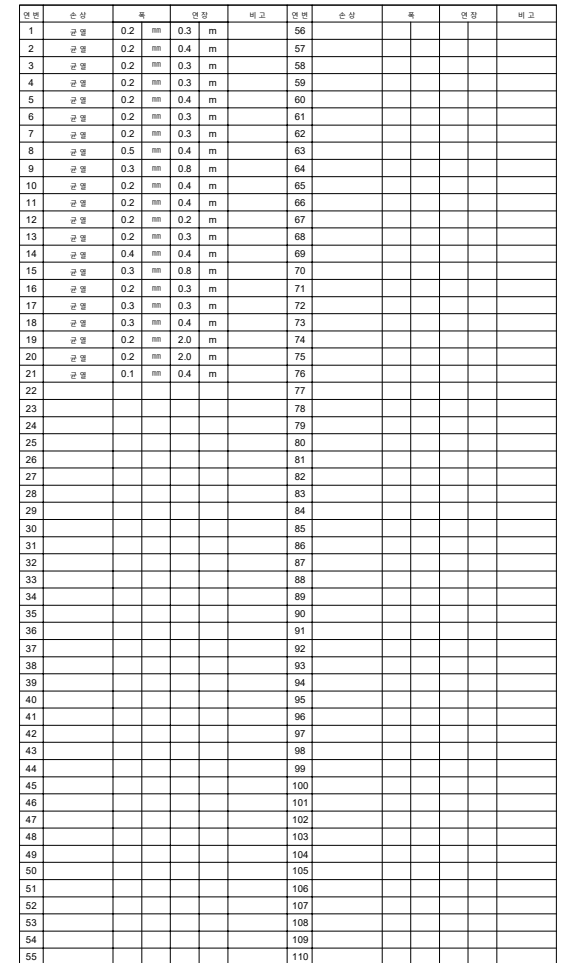
외관조사망도 번호
U11_염천터널_26(41k791~41k801)



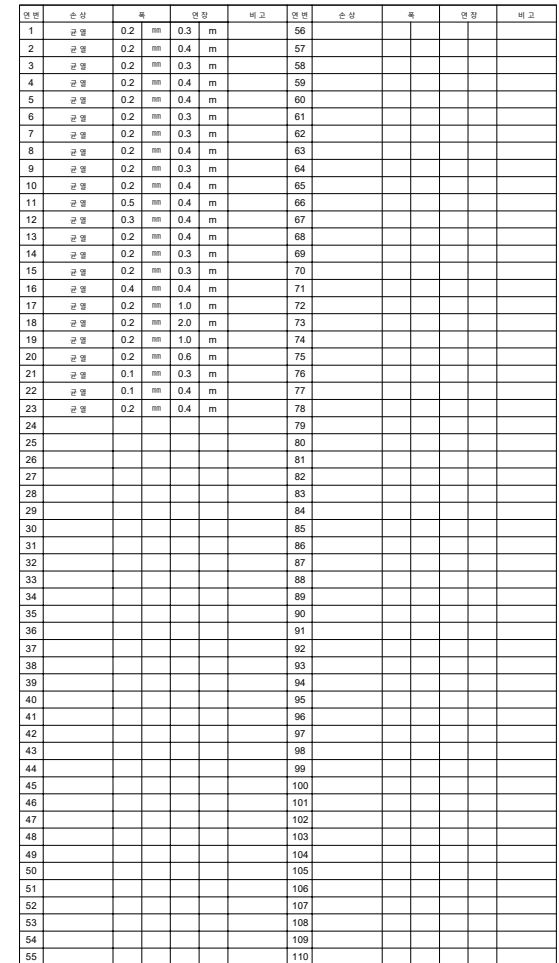
외관조사망도 번호
U11_영천터널_27(41k801~41k811)



외관조사망도 번호
U11_염천터널_28(41k811~41k821)

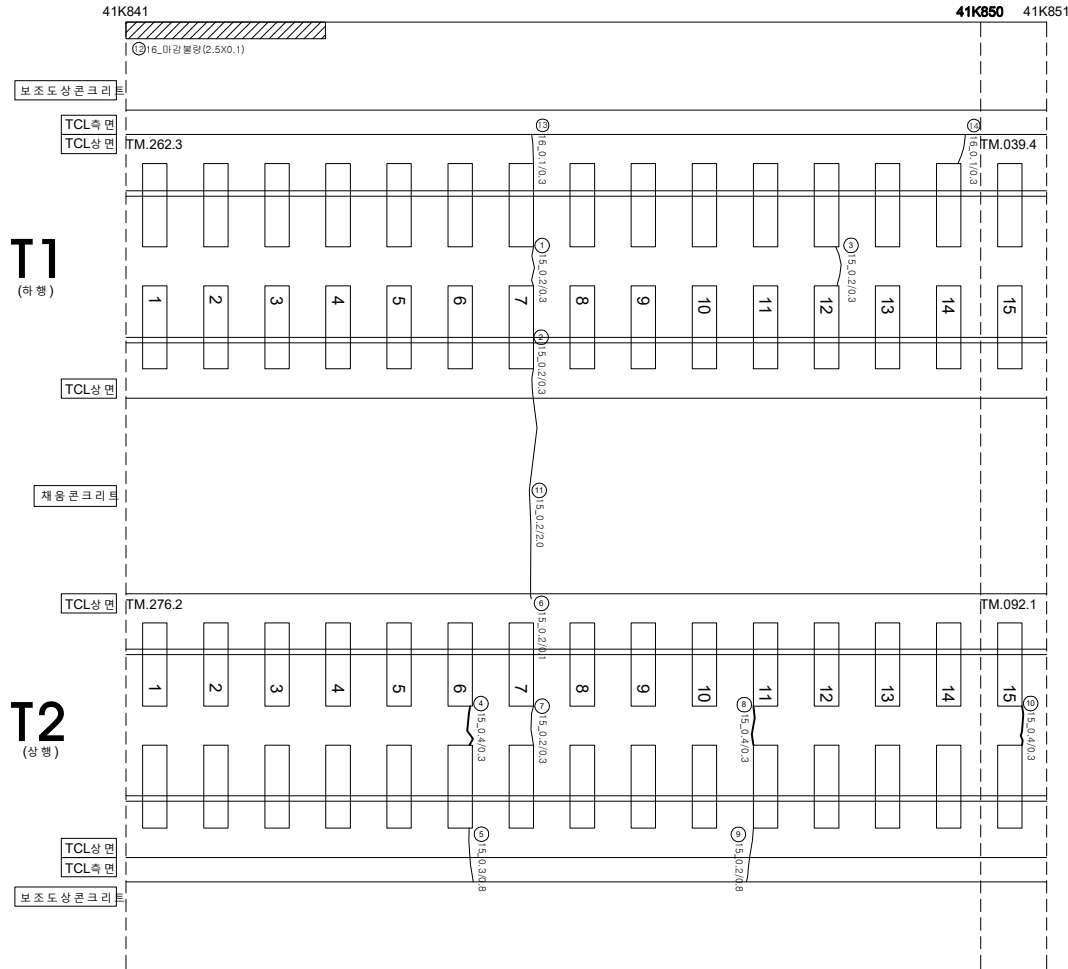


외관조사망도 번호
U11_염천터널_30(41k831~41k841)



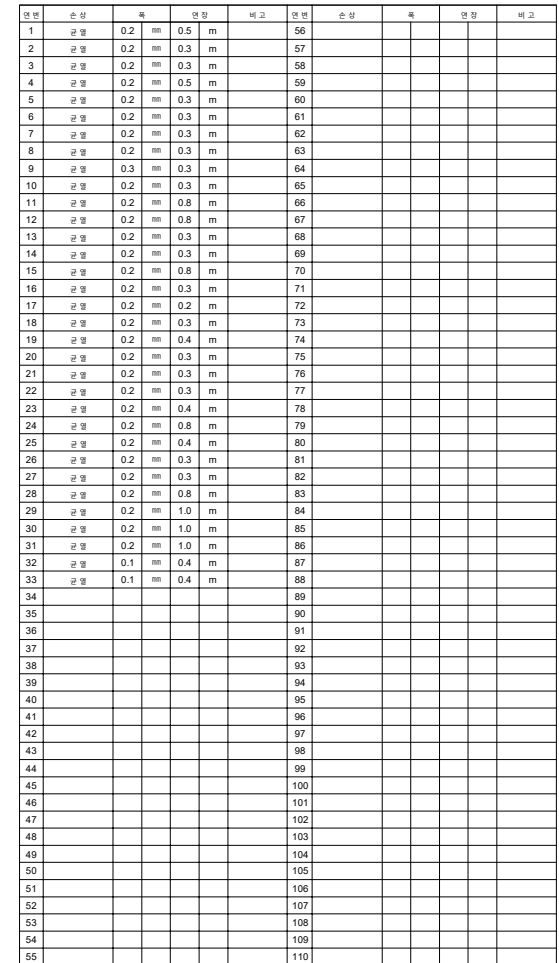
호남고속선 염천터널_31(41.841~41.851km, S31)

외관조사망도 번호
U11_염천터널_31(41k841~41k851)

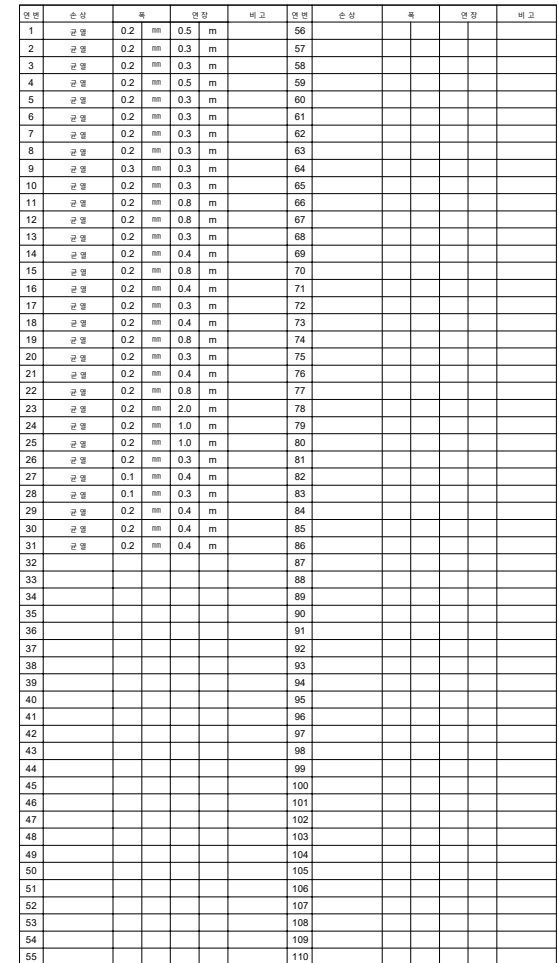


연번	손상	폭	연장	비고	연번	손상	폭	연장	비고
1	균열	0.2	m	0.3	m	56			
2	균열	0.2	m	0.3	m	57			
3	균열	0.2	m	0.3	m	58			
4	균열	0.4	m	0.3	m	59			
5	균열	0.3	m	0.8	m	60			
6	균열	0.2	m	0.1	m	61			
7	균열	0.2	m	0.3	m	62			
8	균열	0.4	m	0.3	m	63			
9	균열	0.2	m	0.8	m	64			
10	균열	0.4	m	0.3	m	65			
11	균열	0.2	m	2.0	m	66			
12	마감물상	2.5	m	0.1	m	67			
13	균열	0.1	m	0.3	m	68			
14	균열	0.1	m	0.3	m	69			
15					70				
16					71				
17					72				
18					73				
19					74				
20					75				
21					76				
22					77				
23					78				
24					79				
25					80				
26					81				
27					82				
28					83				
29					84				
30					85				
31					86				
32					87				
33					88				
34					89				
35					90				
36					91				
37					92				
38					93				
39					94				
40					95				
41					96				
42					97				
43					98				
44					99				
45					100				
46					101				
47					102				
48					103				
49					104				
50					105				
51					106				
52					107				
53					108				
54					109				
55					110				

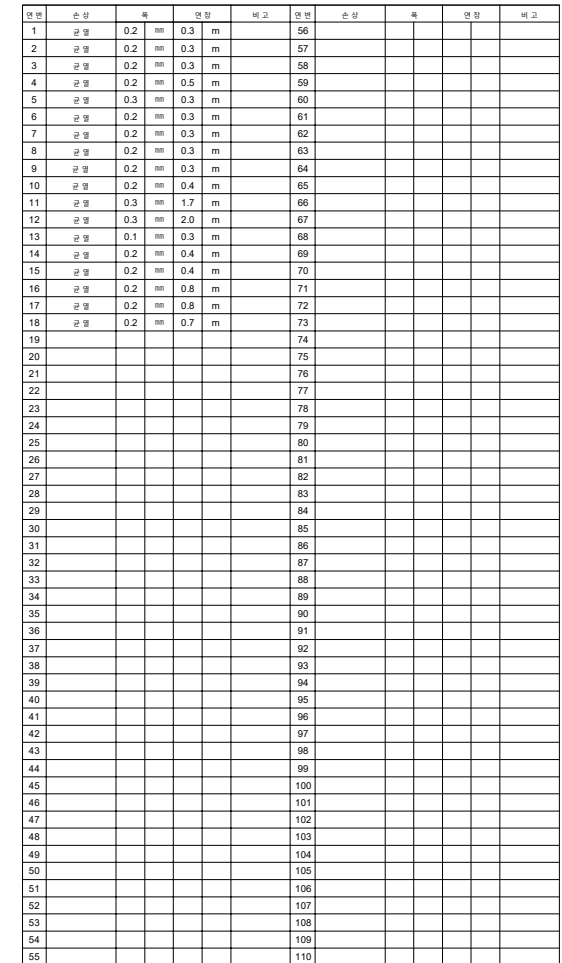
외관조사망도 번호
U11_염천터널_32(41k851~41k861)



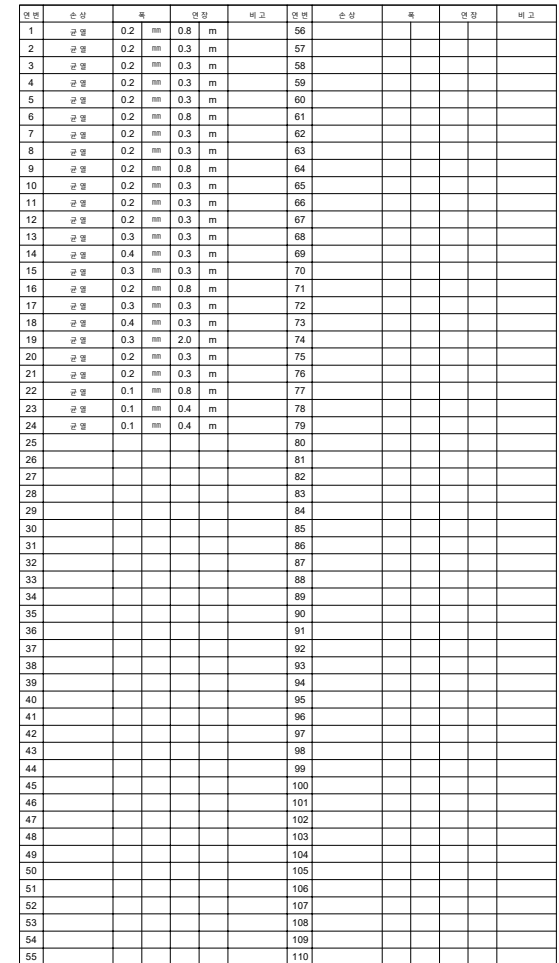
외관조사망도 번호
U11_염천터널_33(41k861~41k871)



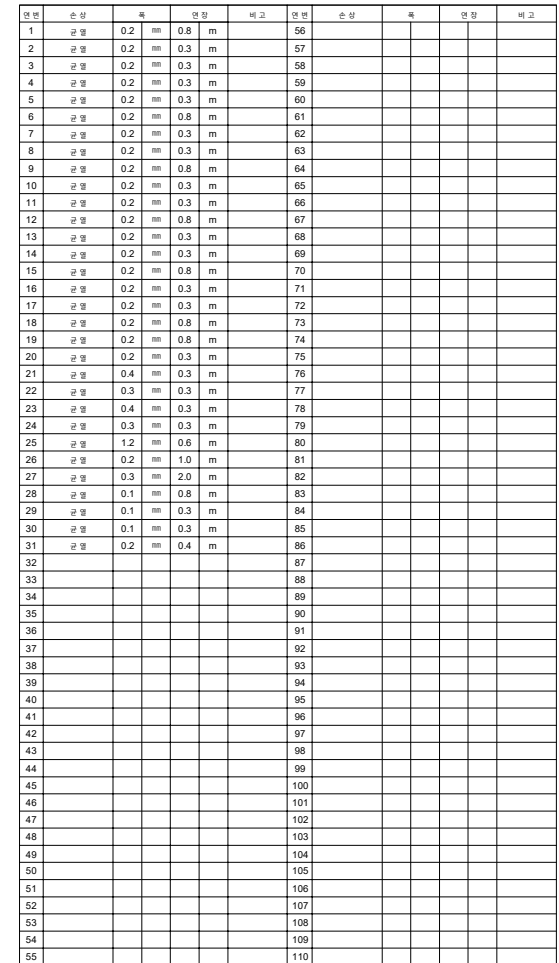
외관조사망도 번호
U11_염천터널_34(41k871~41k881)



외관조사망도 번호
U11_염천터널_35(41k881~41k891)

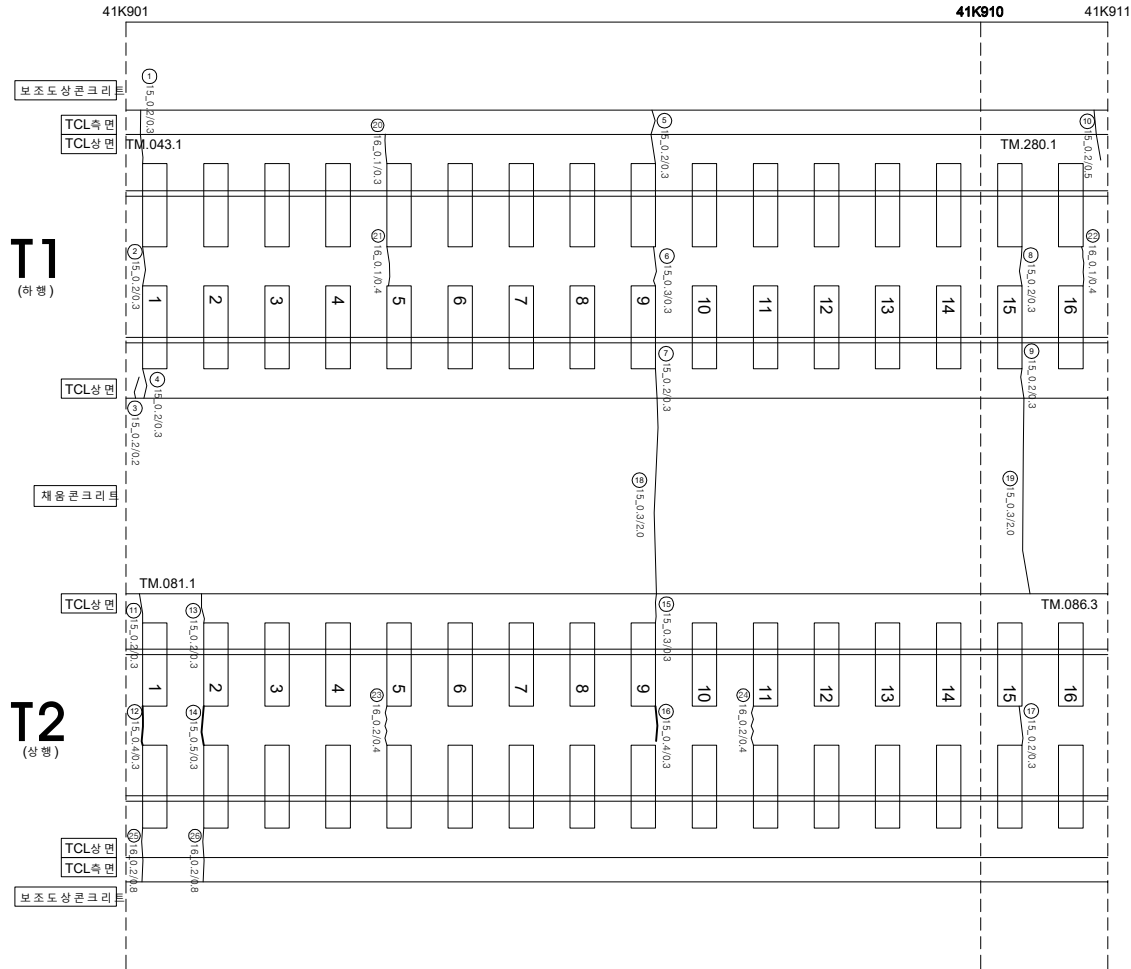


외관조사망도 번호
U11_염천터널_36(41k891~41k901)



호남고속선 염천터널_37(41.901~41.911km, S37)

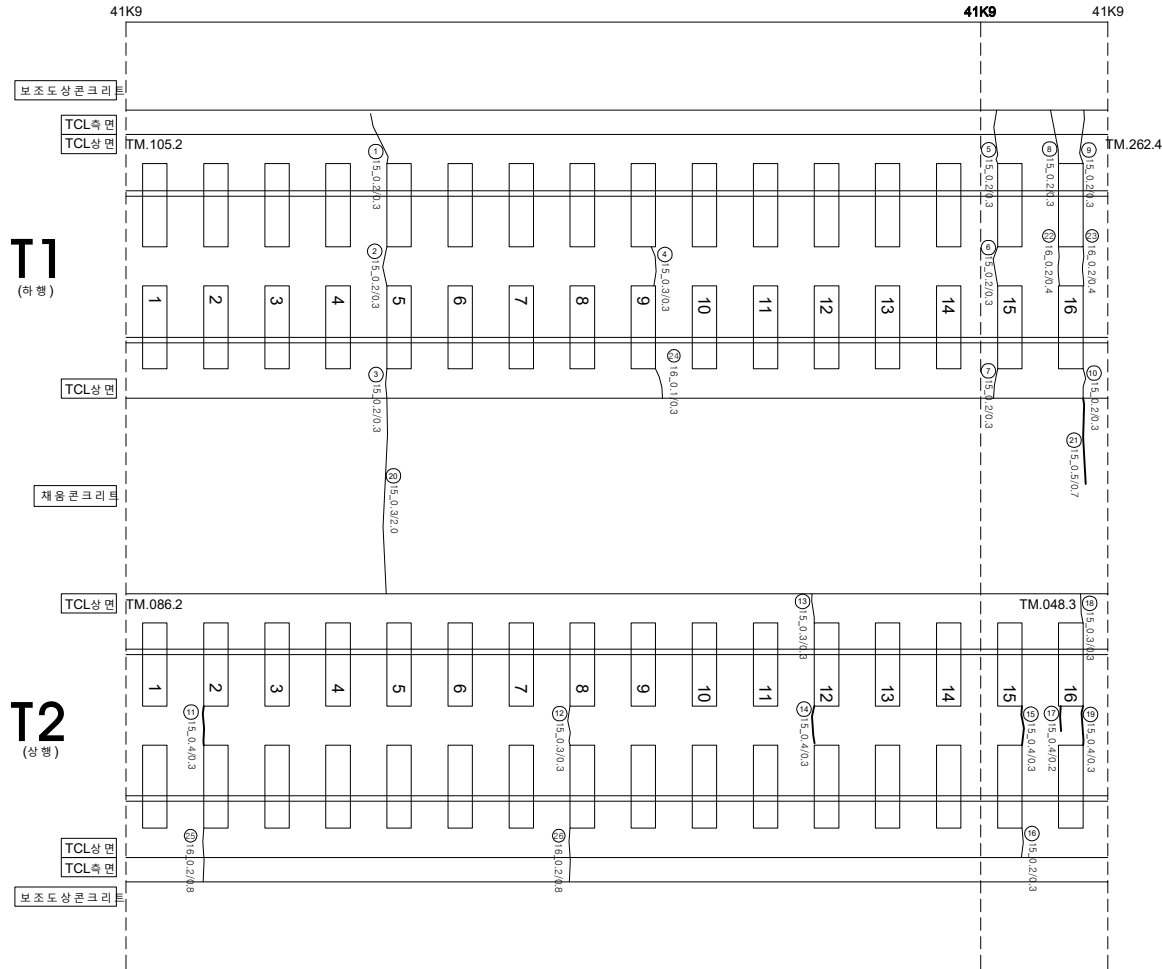
외관조사망도 번호
U11_염천터널_37(41k901~41k911)



연번	손상	폭	연장	비고	연번	손상	폭	연장	비고
1	관열	0.2	0.3	m	56				
2	관열	0.2	0.3	m	57				
3	관열	0.2	0.2	m	58				
4	관열	0.2	0.3	m	59				
5	관열	0.2	0.3	m	60				
6	관열	0.3	0.3	m	61				
7	관열	0.2	0.3	m	62				
8	관열	0.2	0.3	m	63				
9	관열	0.2	0.3	m	64				
10	관열	0.2	0.5	m	65				
11	관열	0.2	0.3	m	66				
12	관열	0.4	0.3	m	67				
13	관열	0.2	0.3	m	68				
14	관열	0.5	0.3	m	69				
15	관열	0.3	0.3	m	70				
16	관열	0.4	0.3	m	71				
17	관열	0.2	0.3	m	72				
18	관열	0.3	2.0	m	73				
19	관열	0.3	2.0	m	74				
20	관열	0.1	0.3	m	75				
21	관열	0.1	0.4	m	76				
22	관열	0.1	0.4	m	77				
23	관열	0.2	0.4	m	78				
24	관열	0.2	0.4	m	79				
25	관열	0.2	0.8	m	80				
26	관열	0.2	0.8	m	81				
27					82				
28					83				
29					84				
30					85				
31					86				
32					87				
33					88				
34					89				
35					90				
36					91				
37					92				
38					93				
39					94				
40					95				
41					96				
42					97				
43					98				
44					99				
45					100				
46					101				
47					102				
48					103				
49					104				
50					105				
51					106				
52					107				
53					108				
54					109				
55					110				

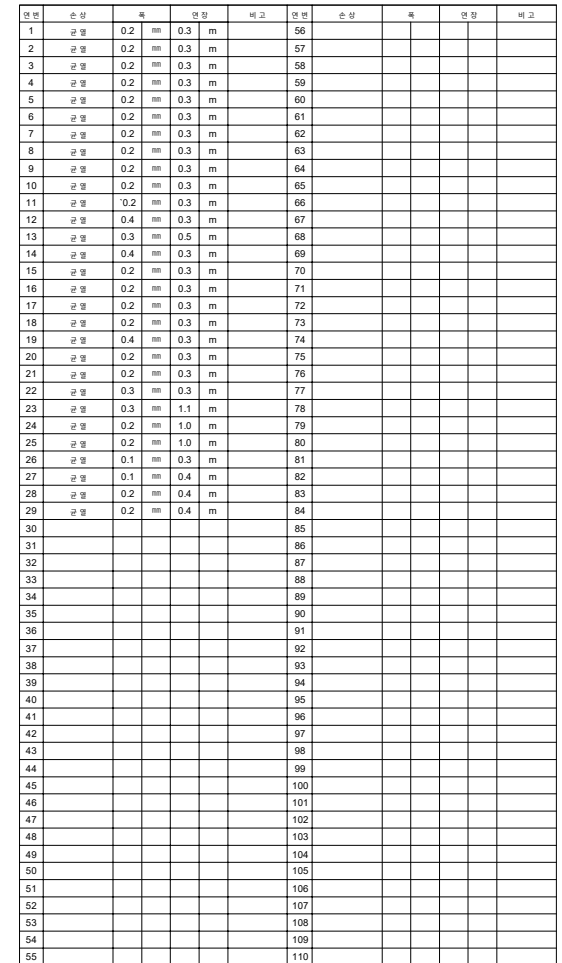
호남고속선 염천터널_38(41.911~41.921km, S38)

외관조사망도 번호
U11_염천터널_38(41k911~41k921)

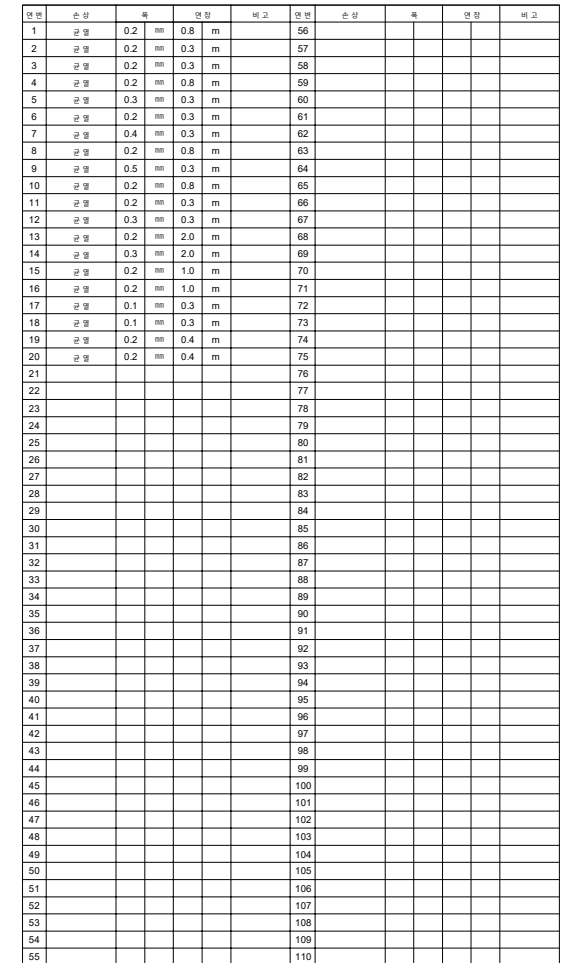


연번	손상	폭	연장	비고	연번	손상	폭	연장	비고
1	관	0.2	m		56				
2	관	0.2	m		57				
3	관	0.2	m		58				
4	관	0.3	m		59				
5	관	0.2	m		60				
6	관	0.2	m		61				
7	관	0.2	m		62				
8	관	0.2	m		63				
9	관	0.2	m		64				
10	관	0.2	m		65				
11	관	0.4	m		66				
12	관	0.3	m		67				
13	관	0.3	m		68				
14	관	0.4	m		69				
15	관	0.4	m		70	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

외관조사망도 번호
U11_염천터널_39(41k921~41k931)



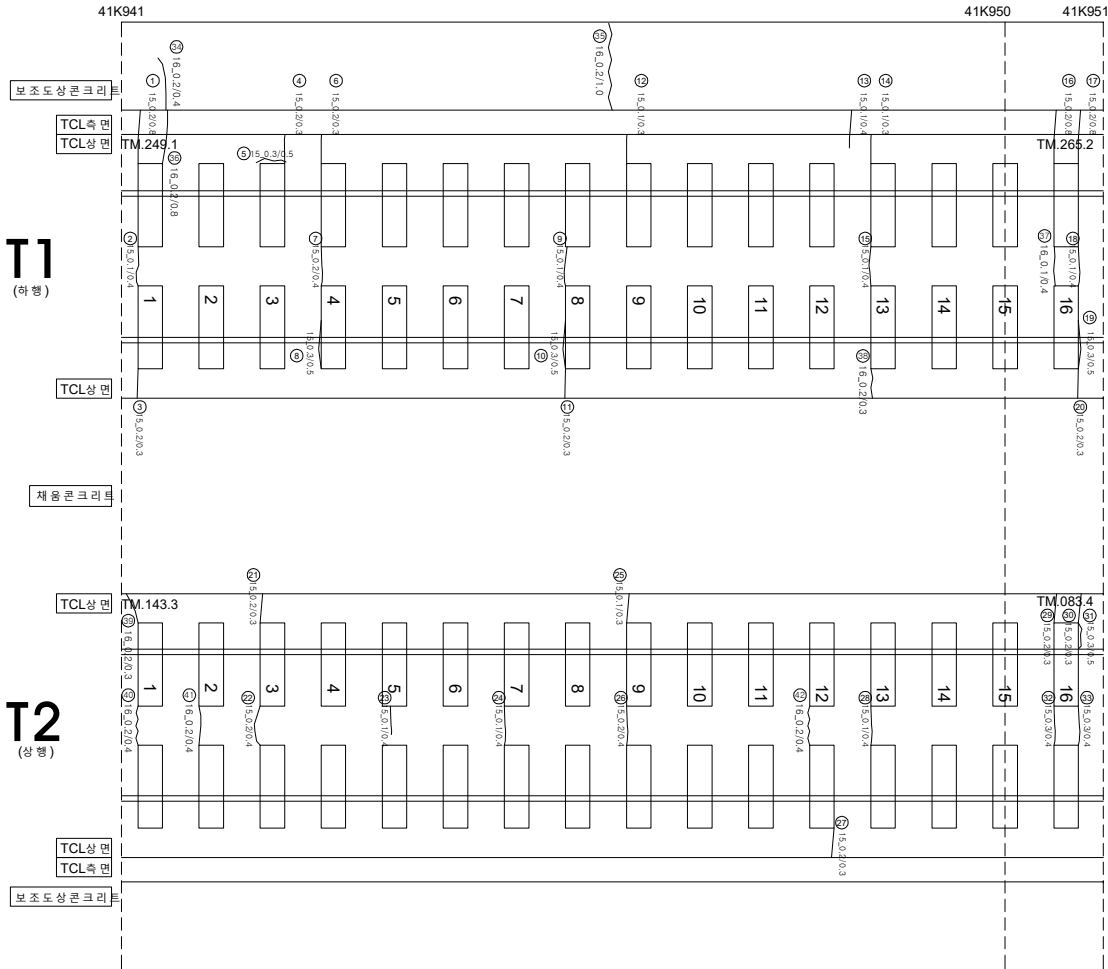
외관조사망도 번호
U11_염천터널_40(41k931~41k941)



호남고속선 염천터널_41(41.941~41.951km, S41)

외관조사망도 번호

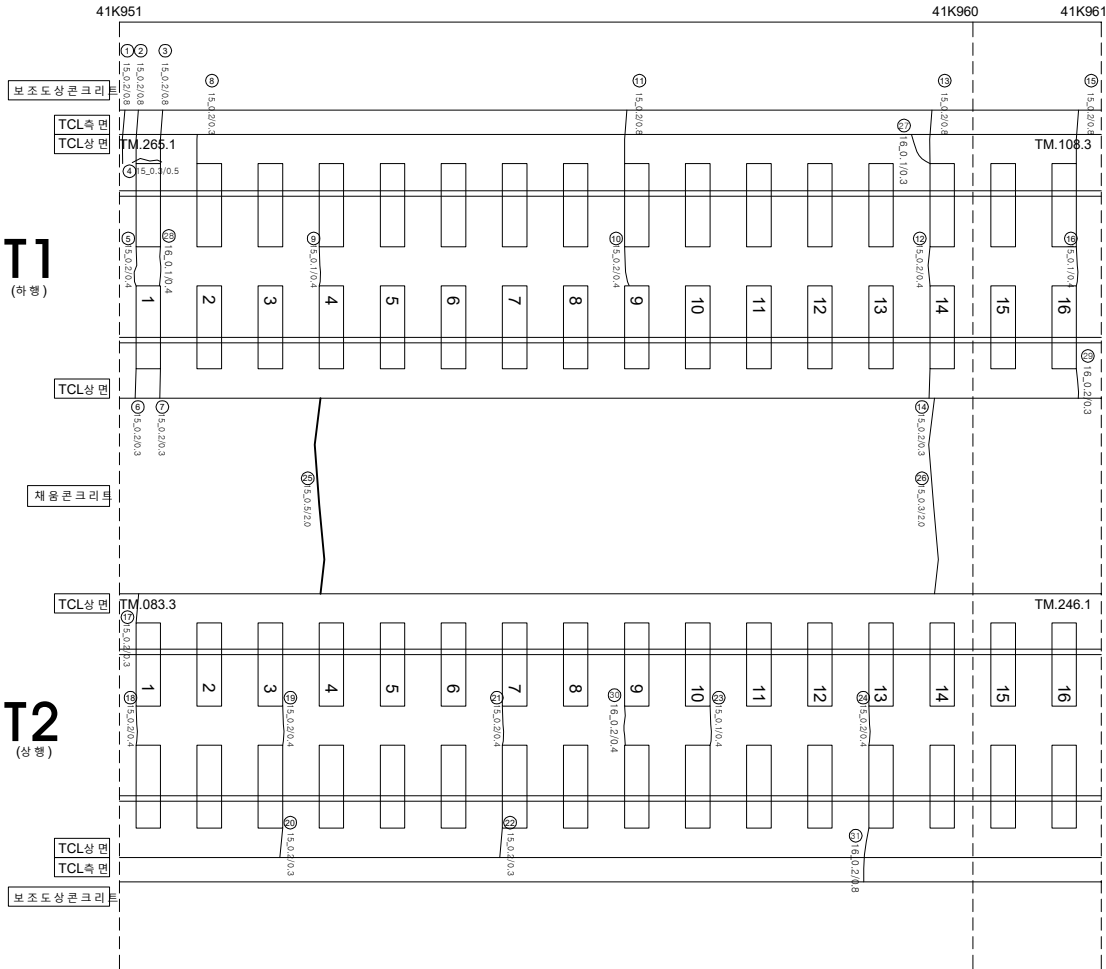
U11_염천터널_41(41k941~41k951)



연번	손상	폭	연장	비고	연번	손상	폭	연장	비고
1	균열	0.2	0.8	m	56				
2	균열	0.1	0.4	m	57				
3	균열	0.2	0.3	m	58				
4	균열	0.2	0.3	m	59				
5	경계부 균열	0.3	0.5	m	60				
6	균열	0.2	0.3	m	61				
7	균열	0.2	0.4	m	62				
8	경계부 균열	0.3	0.5	m	63				
9	균열	0.1	0.4	m	64				
10	경계부 균열	0.3	0.5	m	65				
11	균열	0.2	0.3	m	66				
12	균열	0.1	0.3	m	67				
13	균열	0.1	0.4	m	68				
14	균열	0.1	0.3	m	69				
15	균열	0.1	0.4	m	70				
16	균열	0.2	0.8	m	71				
17	균열	0.2	0.55	m	72				
18	균열	0.1	0.4	m	73				
19	경계부 균열	0.3	0.5	m	74				
20	균열	0.2	0.3	m	75				
21	균열	0.2	0.3	m	76				
22	균열	0.2	0.4	m	77				
23	균열	0.1	0.4	m	78				
24	균열	0.1	0.4	m	79				
25	균열	0.1	0.3	m	80				
26	균열	0.2	0.4	m	81				
27	균열	0.2	0.3	m	82				
28	균열	0.1	0.4	m	83				
29	균열	0.2	0.3	m	84				
30	균열	0.2	0.3	m	85				
31	경계부 균열	0.3	0.5	m	86				
32	균열	0.3	0.4	m	87				
33	균열	0.3	0.4	m	88				
34	균열	0.2	0.4	m	89				
35	균열	0.2	1.0	m	90				
36	균열	0.2	0.8	m	91				
37	균열	0.1	0.4	m	92				
38	균열	0.2	0.3	m	93				
39	균열	0.2	0.3	m	94				
40	균열	0.2	0.4	m	95				
41	균열	0.2	0.4	m	96				
42	균열	0.2	0.4	m	97				
43					98				
44					99				
45					100				
46					101				
47					102				
48					103				
49					104				
50					105				
51					106				
52					107				
53					108				
54					109				
55					110				

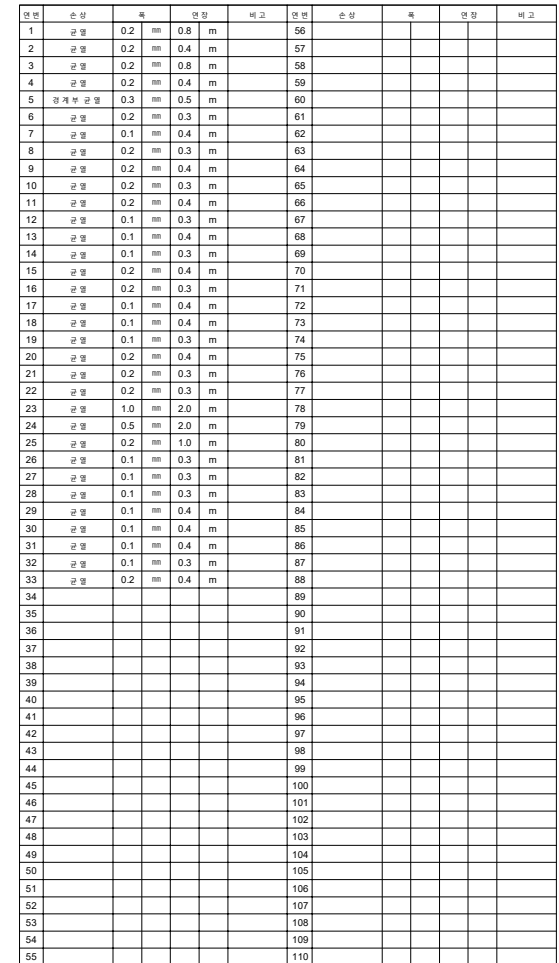
호남고속선 염천터널_42(41.951~41.961km, S42)

외관조사망도 번호
U11_염천터널_42(41k951~41k961)



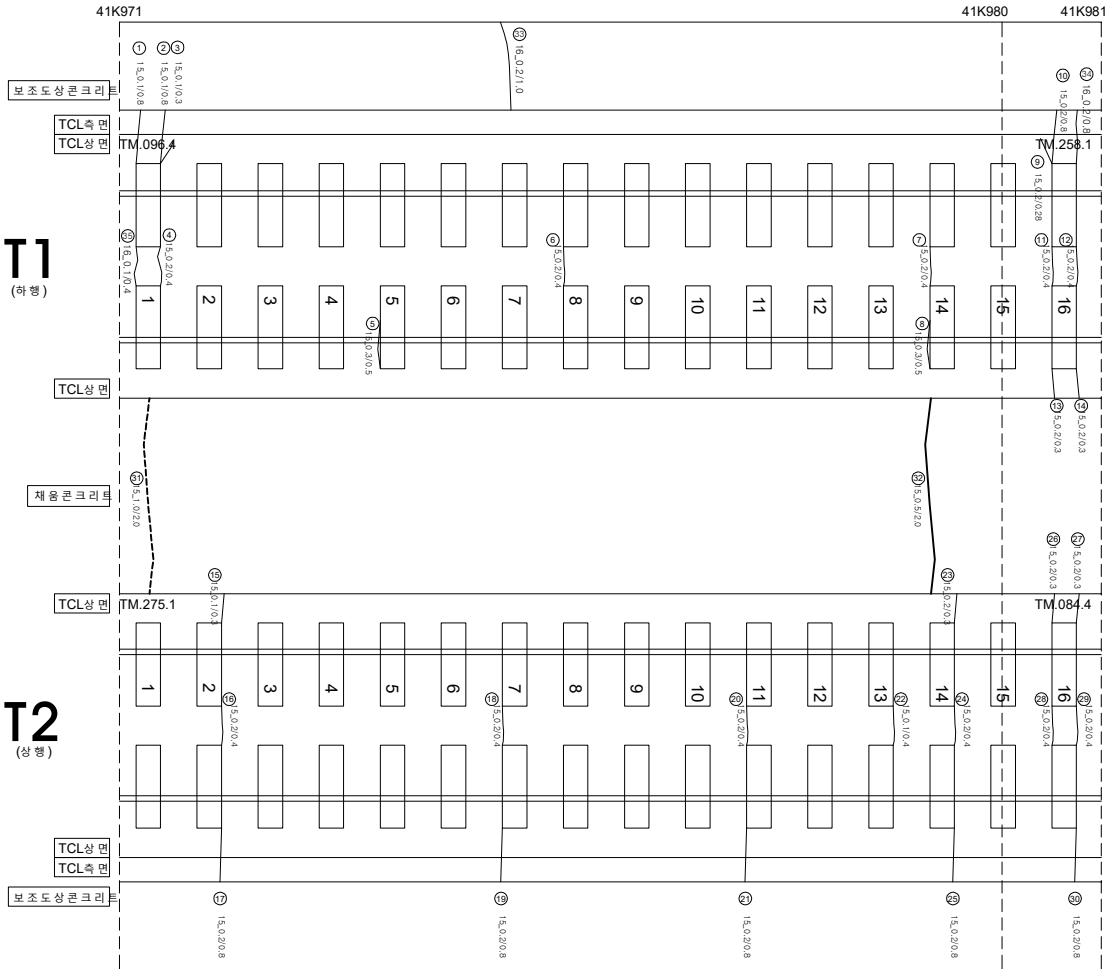
연번	선상	폭	연장	비고	연번	선상	폭	연장	비고
1	관월	0.2	0.8	m	56				
2	관월	0.2	0.8	m	57				
3	관월	0.2	0.8	m	58				
4	경계부관월	0.3	0.5	m	59				
5	관월	0.2	0.4	m	60				
6	관월	0.2	0.3	m	61				
7	관월	0.2	0.3	m	62				
8	관월	0.2	0.3	m	63				
9	관월	0.1	0.4	m	64				
10	관월	0.2	0.4	m	65				
11	관월	0.2	0.8	m	66				
12	관월	0.2	0.4	m	67				
13	관월	0.2	0.8	m	68				
14	관월	0.2	0.3	m	69				
15	관월	0.2	0.8	m	70				
16	관월	0.1	0.4	m	71				
17	관월	0.2	0.3	m	72				
18	관월	0.2	0.4	m	73				
19	관월	0.2	0.4	m	74				
20	관월	0.2	0.3	m	75				
21	관월	0.2	0.4	m	76				
22	관월	0.2	0.3	m	77				
23	관월	0.1	0.4	m	78				
24	관월	0.2	0.4	m	79				
25	관월	0.5	2.0	m	80				
26	관월	0.3	2.0	m	81				
27	관월	0.1	0.3	m	82				
28	관월	0.1	0.4	m	83				
29	관월	0.2	0.3	m	84				
30	관월	0.2	0.4	m	85				
31	관월	0.2	0.8	m	86				
32					87				
33					88				
34					89				
35					90				
36					91				
37					92				
38					93				
39					94				
40					95				
41					96				
42					97				
43					98				
44					99				
45					100				
46					101				
47					102				
48					103				
49					104				
50					105				
51					106				
52					107				
53					108				
54					109				
55					110				

외관조사망도 번호
U11_염천터널_43(41k961~41k971)



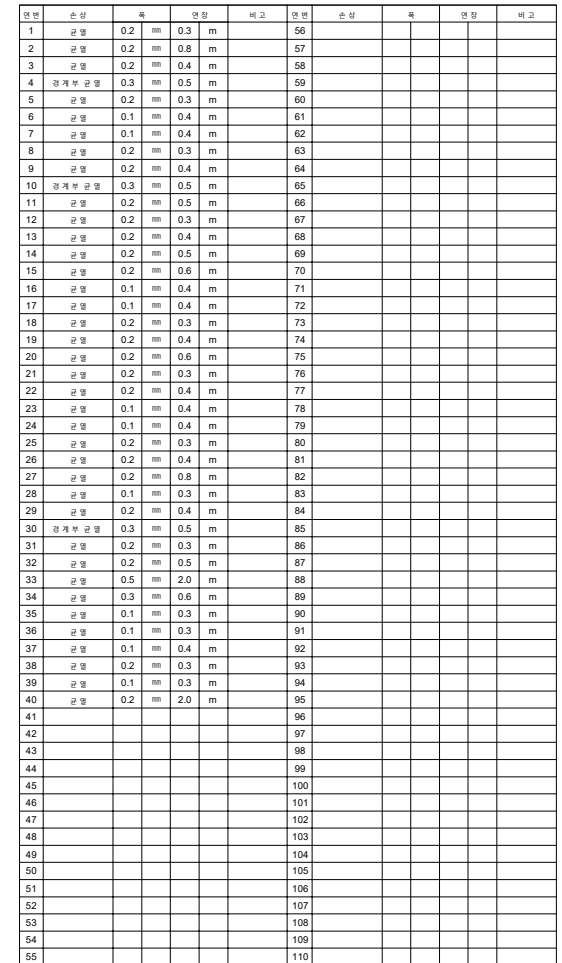
호남고속선 염천터널_44(41.971~41.981km, S44)

외관조사망도 번호
U11_염천터널_44(41k971~41k981)



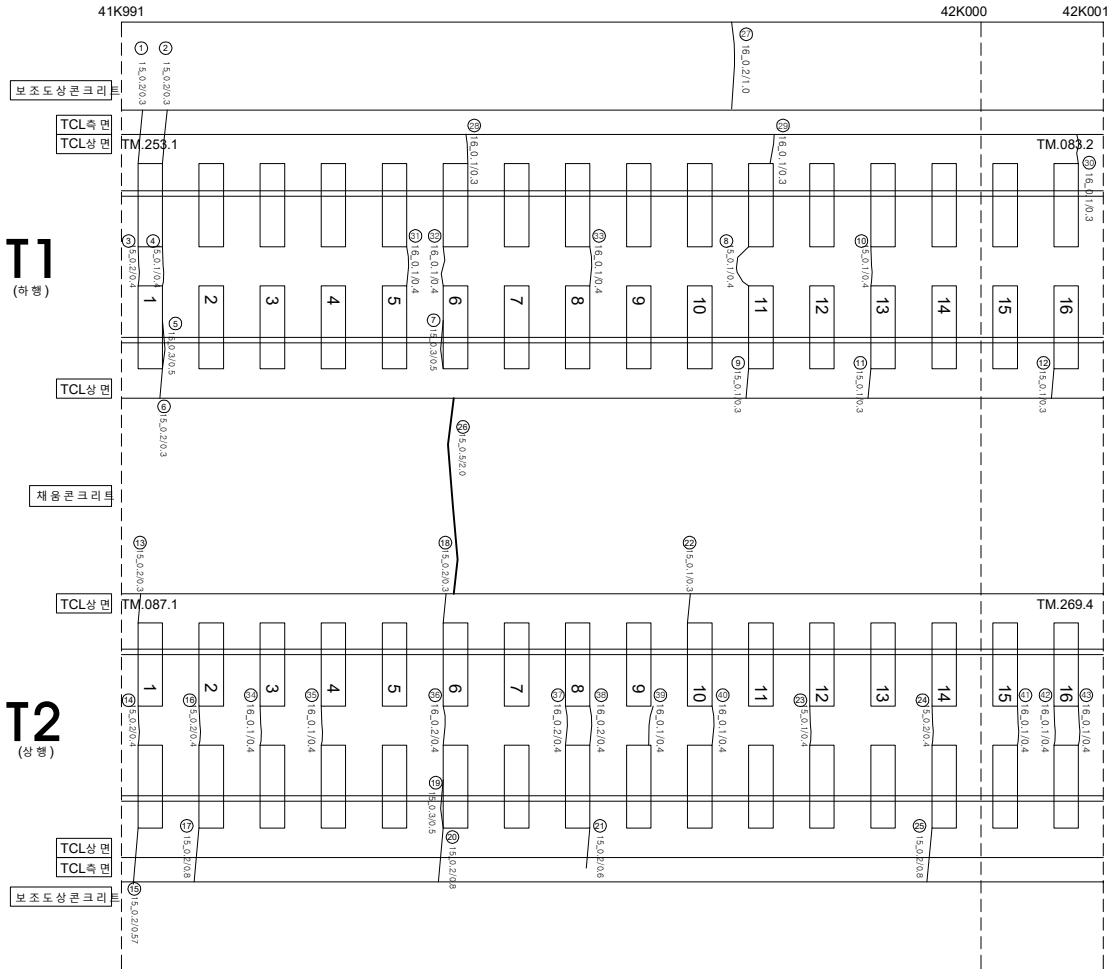
연번	선상	폭	연장	비고	연번	선상	폭	연장	비고
1	관열	0.1	0.8	m	56				
2	관열	0.1	0.8	m	57				
3	관열	0.1	0.3	m	58				
4	관열	0.2	0.4	m	59				
5	경계부관열	0.3	0.5	m	60				
6	관열	0.2	0.4	m	61				
7	관열	0.2	0.4	m	62				
8	경계부관열	0.3	0.5	m	63				
9	관열	0.2	0.3	m	64				
10	관열	0.2	0.8	m	65				
11	관열	0.2	0.4	m	66				
12	관열	0.2	0.4	m	67				
13	관열	0.2	0.3	m	68				
14	관열	0.2	0.3	m	69				
15	관열	0.1	0.3	m	70				
16	관열	0.2	0.4	m	71				
17	관열	0.2	0.8	m	72				
18	관열	0.2	0.4	m	73				
19	관열	0.2	0.8	m	74				
20	관열	0.2	0.4	m	75				
21	관열	0.2	0.8	m	76				
22	관열	0.1	0.4	m	77				
23	관열	0.2	0.3	m	78				
24	관열	0.2	0.4	m	79				
25	관열	0.2	0.8	m	80				
26	관열	0.2	0.3	m	81				
27	관열	0.2	0.3	m	82				
28	관열	0.2	0.4	m	83				
29	관열	0.2	0.4	m	84				
30	관열	0.2	0.8	m	85				
31	관열	1.0	2.0	m	86				
32	관열	0.5	2.0	m	87				
33	관열	0.2	1.0	m	88				
34	관열	0.2	0.8	m	89				
35	관열	0.1	0.4	m	90				
36					91				
37					92				
38					93				
39					94				
40					95				
41					96				
42					97				
43					98				
44					99				
45					100				
46					101				
47					102				
48					103				
49					104				
50					105				
51					106				
52					107				
53					108				
54					109				
55					110				

외관조사망도 번호
U11_염천터널_45(41k981~41k991)



호남고속선 염천터널_46(41.991~42.001km, S46)

외관조사망도 번호
U11_염천터널_46(41k991~42k001)

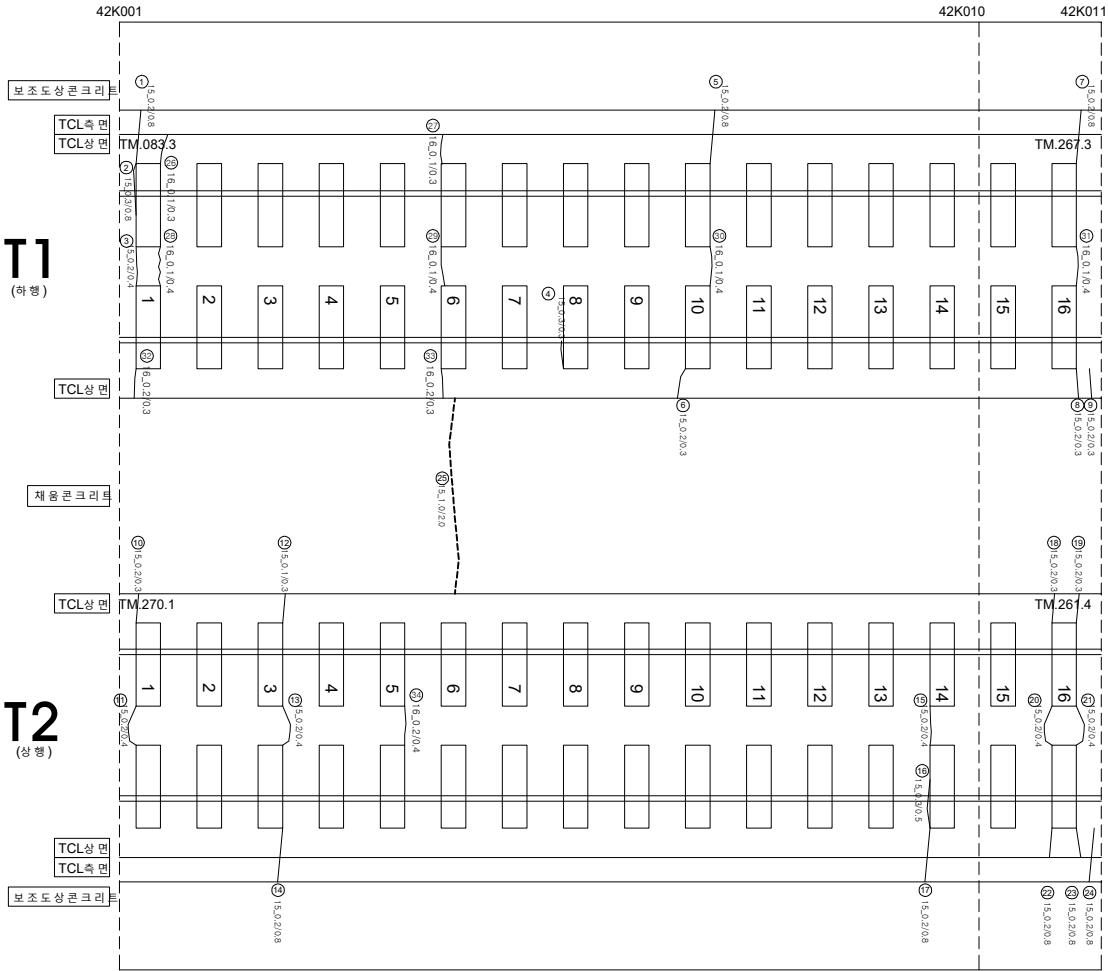


연번	선상	폭	연장	비고	연번	선상	폭	연장	비고
1	관열	0.2	0.3	m	56				
2	관열	0.2	0.3	m	57				
3	관열	0.2	0.4	m	58				
4	관열	0.1	0.4	m	59				
5	경계부관열	0.3	0.5	m	60				
6	관열	0.2	0.3	m	61				
7	경계부관열	0.3	0.5	m	62				
8	관열	0.1	0.4	m	63				
9	관열	0.1	0.3	m	64				
10	관열	0.1	0.4	m	65				
11	관열	0.1	0.3	m	66				
12	관열	0.1	0.3	m	67				
13	관열	0.2	0.3	m	68				
14	관열	0.2	0.4	m	69				
15	관열	0.2	0.6	m	70				
16	관열	0.2	0.4	m	71				
17	관열	0.2	0.8	m	72				
18	관열	0.2	0.3	m	73				
19	경계부관열	0.3	0.5	m	74				
20	관열	0.2	0.8	m	75				
21	관열	0.2	0.6	m	76				
22	관열	0.1	0.3	m	77				
23	관열	0.1	0.4	m	78				
24	관열	0.2	0.4	m	79				
25	관열	0.2	0.8	m	80				
26	관열	0.5	2.0	m	81				
27	관열	0.2	1.0	m	82				
28	관열	0.1	0.3	m	83				
29	관열	0.1	0.3	m	84				
30	관열	0.1	0.3	m	85				
31	관열	0.1	0.4	m	86				
32	관열	0.1	0.4	m	87				
33	관열	0.1	0.4	m	88				
34	관열	0.1	0.4	m	89				
35	관열	0.1	0.4	m	90				
36	관열	0.2	0.4	m	91				
37	관열	0.2	0.4	m	92				
38	관열	0.2	0.4	m	93				
39	관열	0.1	0.4	m	94				
40	관열	0.1	0.4	m	95				
41	관열	0.1	0.4	m	96				
42	관열	0.1	0.4	m	97				
43	관열	0.1	0.4	m	98				
44					99				
45					100				
46					101				
47					102				
48					103				
49					104				
50					105				
51					106				
52					107				
53					108				
54					109				
55					110				

호남고속선 염천터널_47(42.001~42.011km, S47)

외관조사망도 번호
U11_염천터널_47(41k001~41k011)

연번	선상	폭	연장	비고	연번	선상	폭	연장	비고
1	관월	0.2	0.8	m	56				
2	경계부 관월	0.3	0.8	m	57				
3	관월	0.2	0.4	m	58				
4	경계부 관월	0.3	0.3	m	59				
5	관월	0.2	0.8	m	60				
6	관월	0.2	0.3	m	61				
7	관월	0.2	0.8	m	62				
8	관월	0.2	0.3	m	63				
9	관월	0.2	0.3	m	64				
10	관월	0.2	0.3	m	65				
11	관월	0.2	0.4	m	66				
12	관월	0.1	0.3	m	67				
13	관월	0.2	0.4	m	68				
14	관월	0.2	0.8	m	69				
15	관월	0.2	0.4	m	70				
16	경계부 관월	0.3	0.5	m	71				
17	관월	0.2	0.8	m	72				
18	관월	0.2	0.3	m	73				
19	관월	0.2	0.3	m	74				
20	관월	0.2	0.4	m	75				
21	관월	0.2	0.4	m	76				
22	관월	0.2	0.8	m	77				
23	관월	0.2	0.8	m	78				
24	관월	0.2	0.8	m	79				
25	관월	1.0	2.0	m	80				
26	관월	0.1	0.3	m	81				
27	관월	0.1	0.3	m	82				
28	관월	0.1	0.4	m	83				
29	관월	0.1	0.4	m	84				
30	관월	0.1	0.4	m	85				
31	관월	0.1	0.4	m	86				
32	관월	0.2	0.3	m	87				
33	관월	0.2	0.3	m	88				
34	관월	0.2	0.4	m	89				
35					90				
36					91				
37					92				
38					93				
39					94				
40					95				
41					96				
42					97				
43					98				
44					99				
45					100				
46					101				
47					102				
48					103				
49					104				
50					105				
51					106				
52					107				
53					108				
54					109				
55					110				

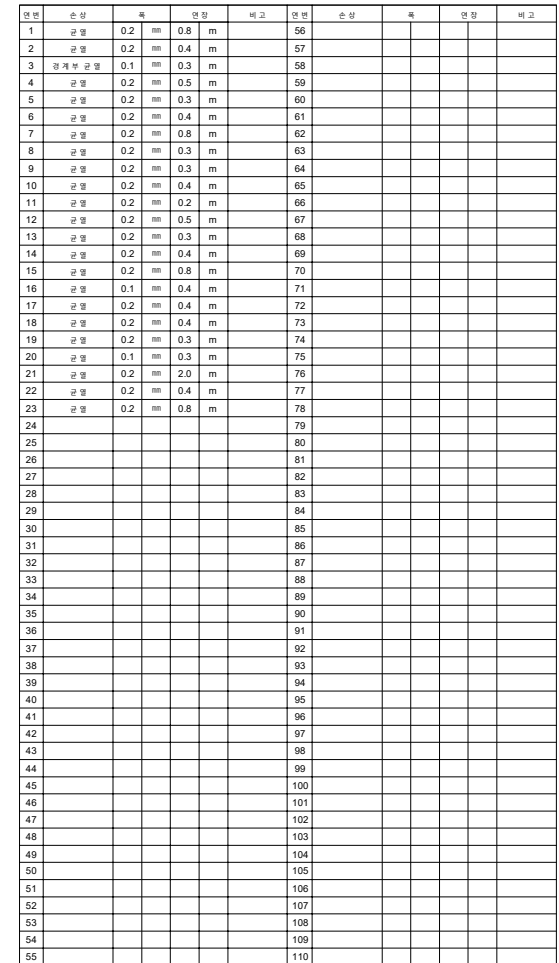


외관조사망도 번호
U11_영천터널_48(41k011~41k021)

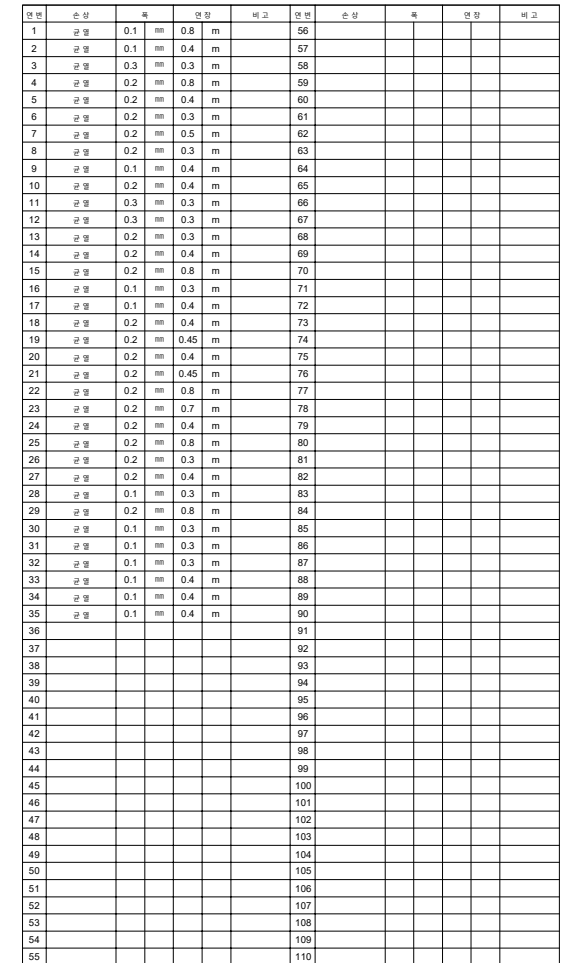


연번	순상		연장	비고	연번	순상	연장	비고
1	균열	0.2	mm	0.55	m	56		
2	균열	0.2	mm	0.4	m	57		
3	균열	0.2	mm	0.4	m	58		
4	균열	0.2	mm	0.3	m	59		
5	균열	0.3	mm	0.3	m	60		
6	균열	0.2	mm	0.4	m	61		
7	균열	0.2	mm	0.4	m	62		
8	균열	0.2	mm	0.3	m	63		
9	균열	0.2	mm	0.6	m	64		
10	균열	0.2	mm	0.2	m	65		
11	균열	0.2	mm	0.55	m	66		
12	균열	0.2	mm	0.4	m	67		
13	균열	0.3	mm	0.3	m	68		
14	균열	0.2	mm	0.4	m	69		
15	균열	0.2	mm	0.8	m	70		
16	균열	0.2	mm	0.3	m	71		
17	균열	0.2	mm	0.4	m	72		
18	균열	0.2	mm	0.6	m	73		
19	균열	0.2	mm	0.8	m	74		
20	균열	1.0	mm	2.0	m	75		
21	균열	1.0	mm	2.0	m	76		
22	균열	0.2	mm	1.0	m	77		
23	균열	0.1	mm	0.8	m	78		
24	균열	0.1	mm	0.3	m	79		
25	균열	0.2	mm	0.4	m	80		
26	균열	0.2	mm	0.4	m	81		
27	균열	0.1	mm	0.3	m	82		
28	균열	0.1	mm	0.4	m	83		
29	균열	0.1	mm	0.4	m	84		
30	균열	0.2	mm	0.4	m	85		
31					86			
32					87			
33					88			
34					89			
35					90			
36					91			
37					92			
38					93			
39					94			
40					95			
41					96			
42					97			
43					98			
44					99			
45					100			
46					101			
47					102			
48					103			
49					104			
50					105			
51					106			
52					107			
53					108			
54					109			
55					110			

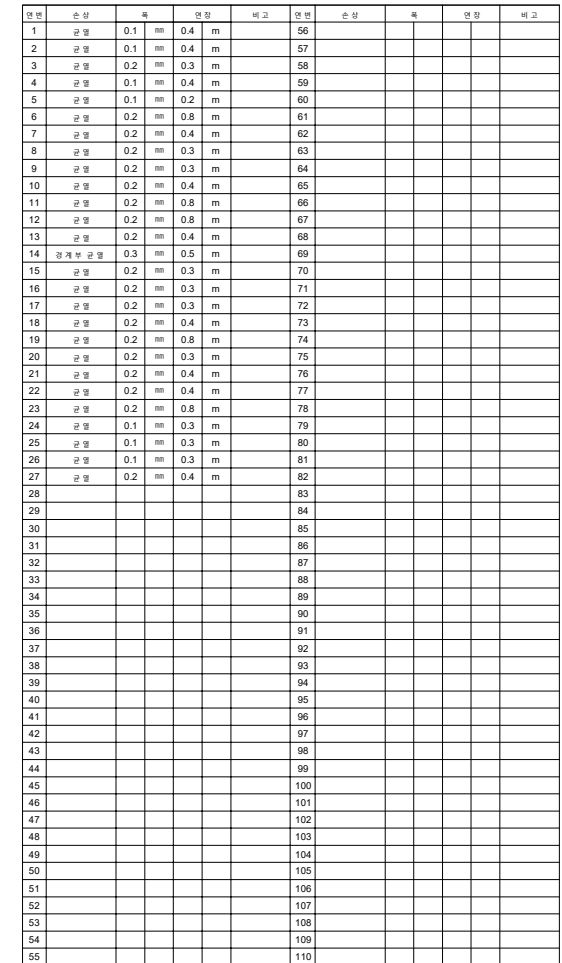
외관조사망도 번호
U11_영천터널_49(41k021~41k031)



외관조사망도 번호
U11_영천터널_50(41k031~41k041)



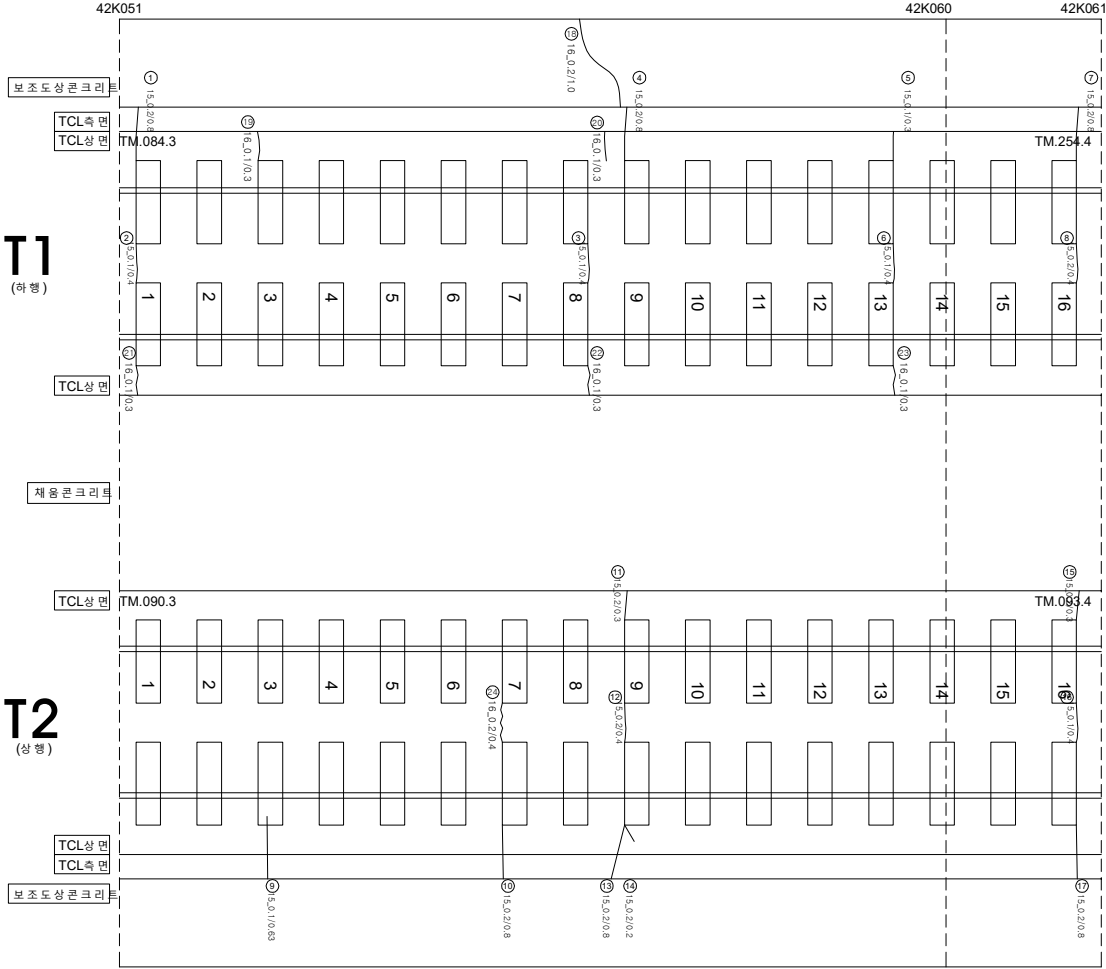
U11_영천터널_51(41k041~41k051)



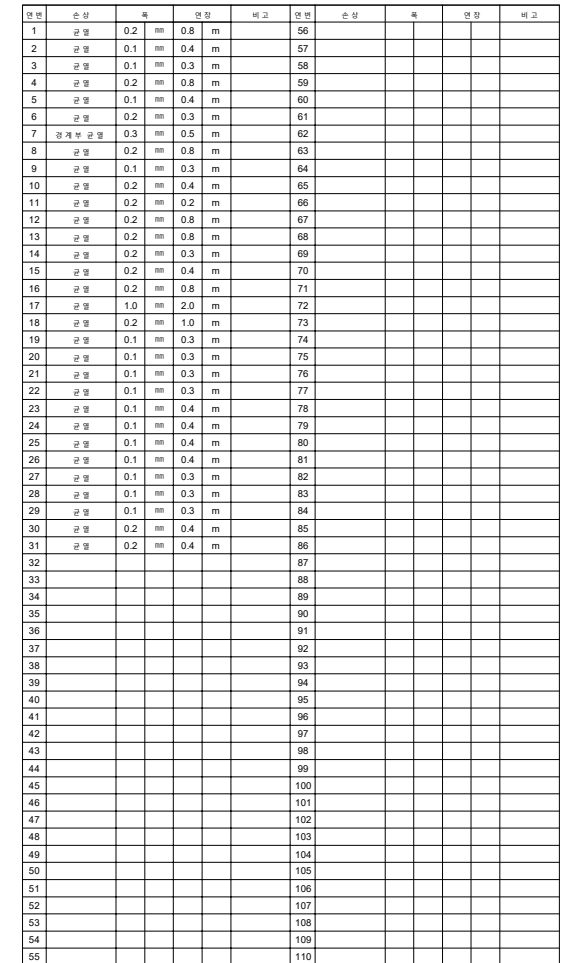
호남고속선 염천터널_52(42.051~42.061km, S52)

외관조사망도 번호
U11_염천터널_52(42k051~42k061)

연번	손상	폭	연장	비고	연번	손상	폭	연장	비고
1	관절	0.2	m	0.8	m	56			
2	관절	0.1	m	0.4	m	57			
3	관절	0.1	m	0.4	m	58			
4	관절	0.2	m	0.8	m	59			
5	관절	0.1	m	0.3	m	60			
6	관절	0.1	m	0.4	m	61			
7	관절	0.2	m	0.8	m	62			
8	관절	0.2	m	0.4	m	63			
9	관절	0.1	m	0.65	m	64			
10	관절	0.2	m	0.8	m	65			
11	관절	0.2	m	0.3	m	66			
12	관절	0.2	m	0.4	m	67			
13	관절	0.2	m	0.8	m	68			
14	관절	0.2	m	0.2	m	69			
15	관절	0.3	m	0.3	m	70			
16	관절	0.1	m	0.4	m	71			
17	관절	0.2	m	0.8	m	72			
18	관절	0.2	m	1.0	m	73			
19	관절	0.1	m	0.3	m	74			
20	관절	0.1	m	0.3	m	75			
21	관절	0.1	m	0.3	m	76			
22	관절	0.1	m	0.3	m	77			
23	관절	0.1	m	0.3	m	78			
24	관절	0.2	m	0.4	m	79			
25					80				
26					81				
27					82				
28					83				
29					84				
30					85				
31					86				
32					87				
33					88				
34					89				
35					90				
36					91				
37					92				
38					93				
39					94				
40					95				
41					96				
42					97				
43					98				
44					99				
45					100				
46					101				
47					102				
48					103				
49					104				
50					105				
51					106				
52					107				
53					108				
54					109				
55					110				

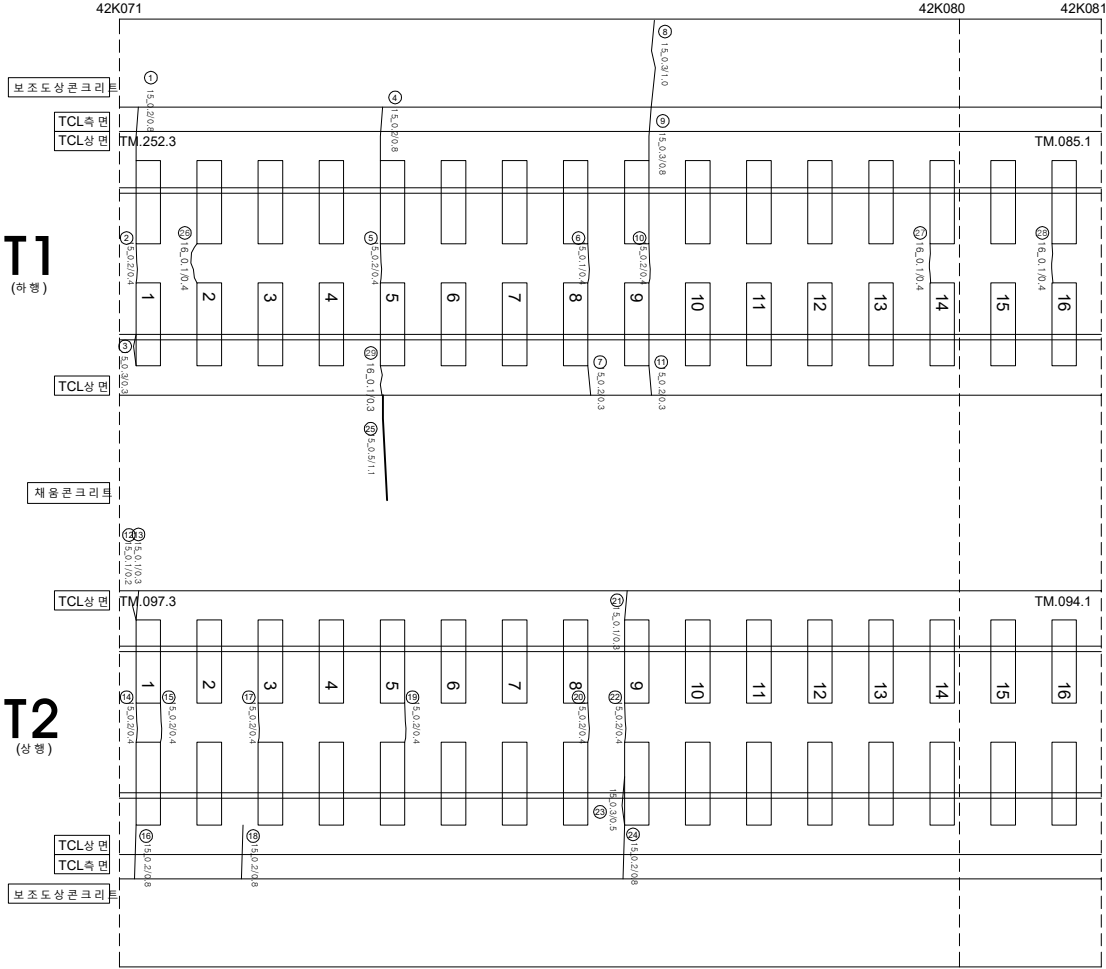


외관조사망도 번호
U11_염천터널_53(42k061~42k071)



호남고속선 염천터널_54(42.071~42.081km, S54)

외관조사망도 번호
U11_염천터널_54(42k071~42k081)

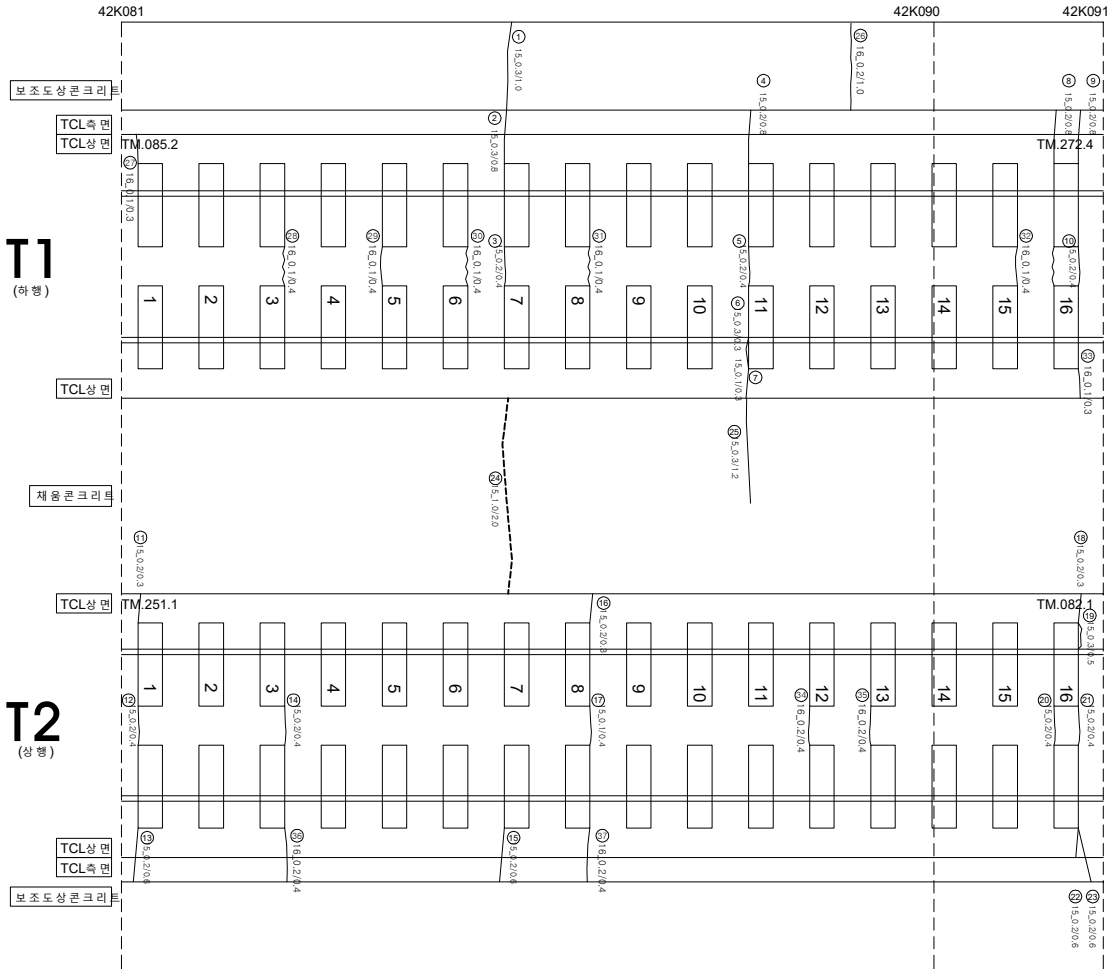


연면	층상	폭	연장	비고	연면	층상	폭	연장	비고
1	관열	0.2	0.8	m	56				
2	관열	0.2	0.4	m	57				
3	경계부 관열	0.3	0.3	m	58				
4	관열	0.2	0.8	m	59				
5	관열	0.2	0.4	m	60				
6	관열	0.1	0.4	m	61				
7	관열	0.2	0.3	m	62				
8	관열	0.3	1.0	m	63				
9	관열	0.3	0.8	m	64				
10	관열	0.2	0.4	m	65				
11	관열	0.2	0.3	m	66				
12	관열	0.1	0.2	m	67				
13	관열	0.1	0.3	m	68				
14	관열	0.2	0.4	m	69				
15	관열	0.2	0.4	m	70				
16	관열	0.2	0.8	m	71				
17	관열	0.2	0.4	m	72				
18	관열	0.2	0.8	m	73				
19	관열	0.2	0.4	m	74				
20	관열	0.2	0.4	m	75				
21	관열	0.1	0.3	m	76				
22	관열	0.2	0.4	m	77				
23	경계부 관열	0.3	0.5	m	78				
24	관열	0.2	0.8	m	79				
25	관열	0.5	1.1	m	80				
26	관열	0.1	0.4	m	81				
27	관열	0.1	0.4	m	82				
28	관열	0.1	0.4	m	83				
29					84				
30					85				
31					86				
32					87				
33					88				
34					89				
35					90				
36					91				
37					92				
38					93				
39					94				
40					95				
41					96				
42					97				
43					98				
44					99				
45					100				
46					101				
47					102				
48					103				
49					104				
50					105				
51					106				
52					107				
53					108				
54					109				
55					110				

호남고속선 염천터널_55(42.081~42.091km, S55)

외관조사망도 번호

U11_염천터널_55(42k081~42k091)

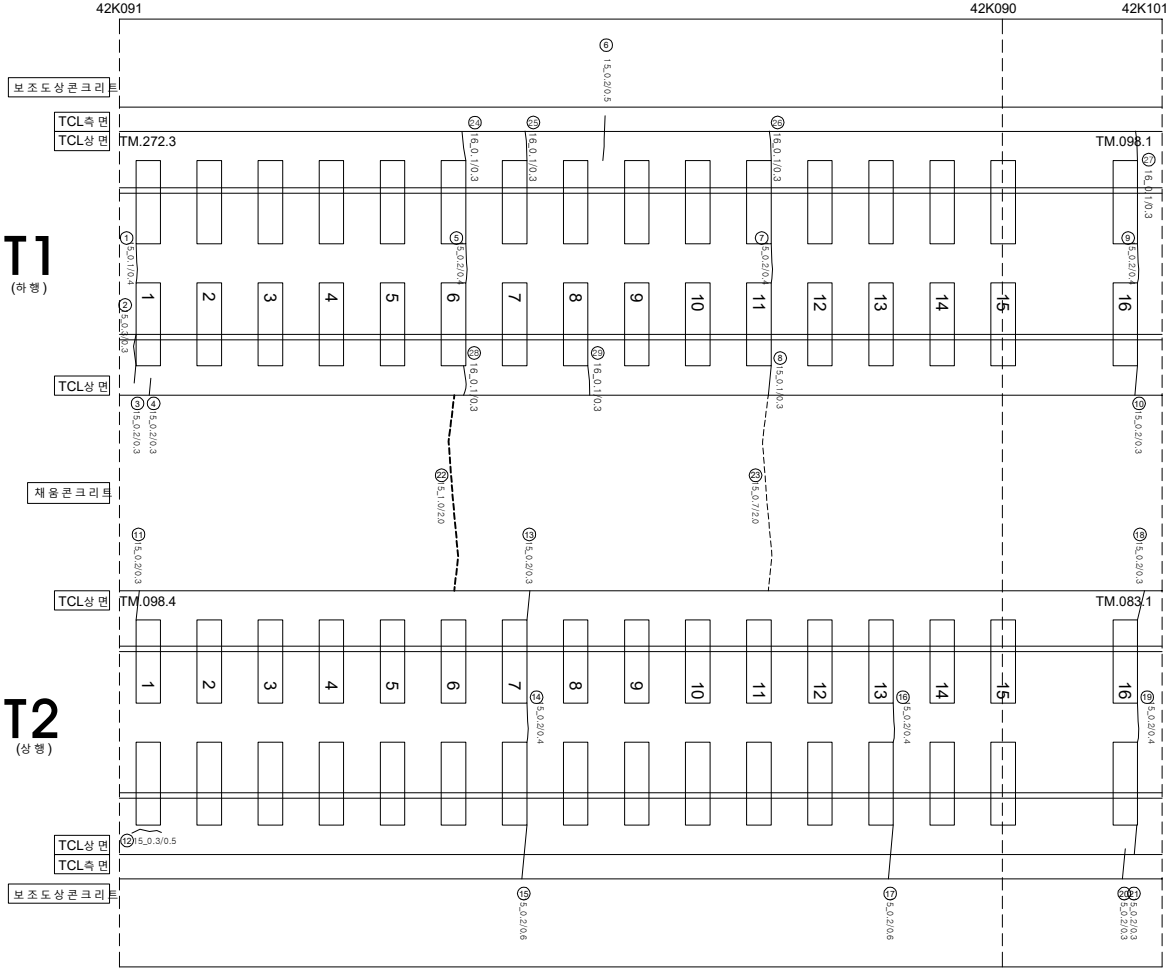


연변	선상	폭	연장	비고	연변	선상	폭	연장	비고
1	관열	0.3	1	m	56				
2	관열	0.3	0.8	m	57				
3	관열	0.2	0.4	m	58				
4	관열	0.2	0.55	m	59				
5	관열	0.2	0.4	m	60				
6	경계부 관열	0.3	0.3	m	61				
7	관열	0.1	0.3	m	62				
8	관열	0.2	0.55	m	63				
9	관열	0.2	0.55	m	64				
10	관열	0.2	0.4	m	65				
11	관열	0.2	0.3	m	66				
12	관열	0.2	0.4	m	67				
13	관열	0.2	0.6	m	68				
14	관열	0.2	0.4	m	69				
15	관열	0.2	0.6	m	70				
16	관열	0.2	0.3	m	71				
17	관열	0.1	0.4	m	72				
18	관열	0.2	0.3	m	73				
19	경계부 관열	0.3	0.5	m	74				
20	관열	0.2	0.4	m	75				
21	관열	0.2	0.4	m	76				
22	관열	0.2	0.6	m	77				
23	관열	0.2	0.6	m	78				
24	관열	1.0	2.0	m	79				
25	관열	0.3	1.0	m	80				
26	관열	0.2	1.0	m	81				
27	관열	0.1	0.3	m	82				
28	관열	0.1	0.4	m	83				
29	관열	0.1	0.4	m	84				
30	관열	0.1	0.4	m	85				
31	관열	0.1	0.4	m	86				
32	관열	0.1	0.4	m	87				
33	관열	0.1	0.3	m	88				
34	관열	0.2	0.4	m	89				
35	관열	0.2	0.4	m	90				
36	관열	0.2	0.4	m	91				
37	관열	0.2	0.4	m	92				
38					93				
39					94				
40					95				
41					96				
42					97				
43					98				
44					99				
45					100				
46					101				
47					102				
48					103				
49					104				
50					105				
51					106				
52					107				
53					108				
54					109				
55					110				

호남고속선 염천터널_56(42.091~42.101km, S56)

외관조사망도 번호
U11_염천터널_56(42k091~42k101)

연번	손상	폭	연장	비고	연번	손상	폭	연장	비고
1	균열	0.1	m	0.4	m	56			
2	경계부 균열	0.3	m	0.3	m	57			
3	균열	0.2	m	0.3	m	58			
4	균열	0.2	m	0.3	m	59			
5	균열	0.2	m	0.4	m	60			
6	균열	0.2	m	0.5	m	61			
7	균열	0.2	m	0.4	m	62			
8	균열	0.1	m	0.3	m	63			
9	균열	0.2	m	0.4	m	64			
10	균열	0.2	m	0.3	m	65			
11	균열	0.2	m	0.3	m	66			
12	균열	0.3	m	0.5	m	67			
13	균열	0.2	m	0.3	m	68			
14	균열	0.2	m	0.4	m	69			
15	균열	0.2	m	0.6	m	70			
16	균열	0.2	m	0.4	m	71			
17	균열	0.2	m	0.6	m	72			
18	균열	0.2	m	0.3	m	73			
19	균열	0.2	m	0.2	m	74			
20	균열	0.2	m	0.3	m	75			
21	균열	0.2	m	0.3	m	76			
22	균열	1.0	m	2.0	m	77			
23	균열	0.7	m	2.0	m	78			
24	균열	0.1	m	0.3	m	79			
25	균열	0.1	m	0.3	m	80			
26	균열	0.1	m	0.3	m	81			
27	균열	0.1	m	0.3	m	82			
28	균열	0.1	m	0.3	m	83			
29	균열	0.1	m	0.3	m	84			
30					85				
31					86				
32					87				
33					88				
34					89				
35					90				
36					91				
37					92				
38					93				
39					94				
40					95				
41					96				
42					97				
43					98				
44					99				
45					100				
46					101				
47					102				
48					103				
49					104				
50					105				
51					106				
52					107				
53					108				
54					109				
55					110				

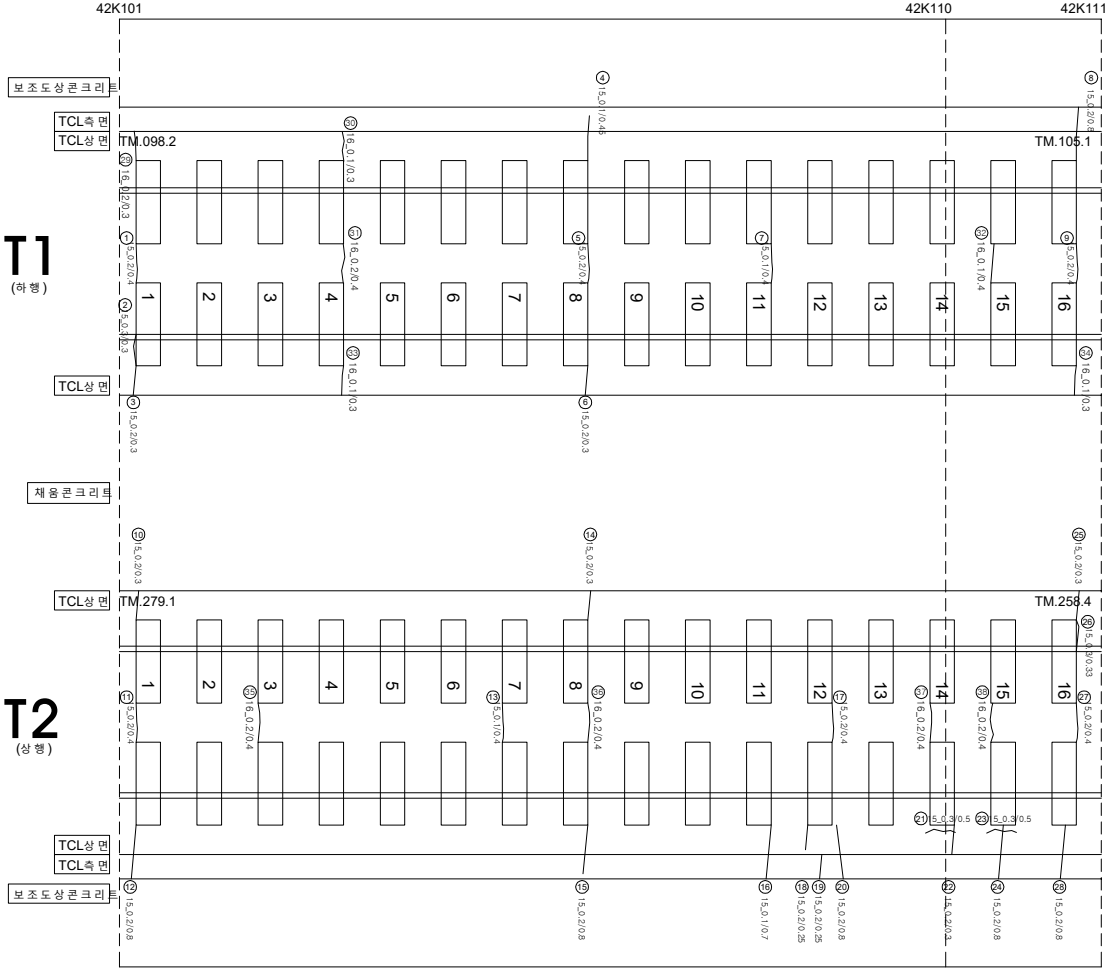


T1
(하행)

T2
(상행)

호남고속선 염천터널_57(42.101~42.111km, S57)

외관조사망도 번호
U11_염천터널_57(42k101~42k111)

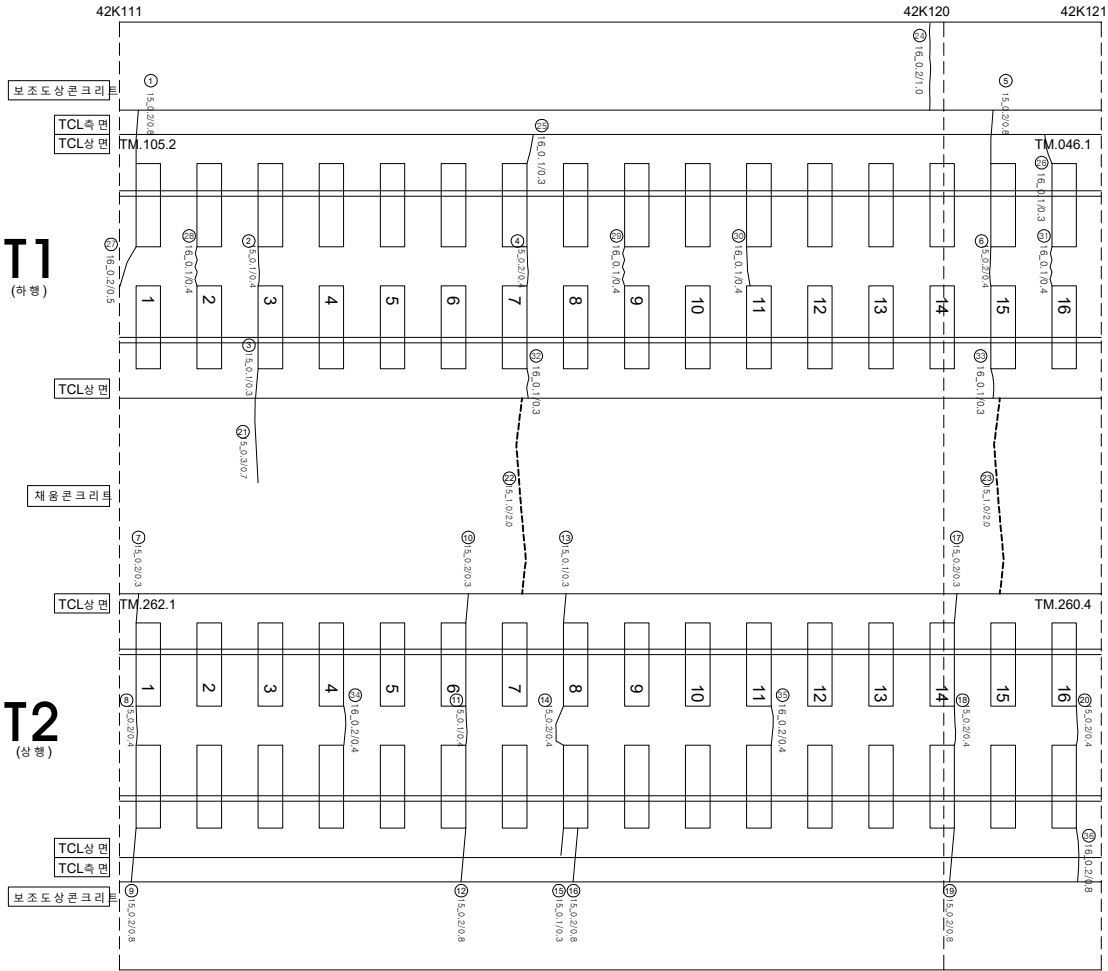


연번	선상	폭	연장	비고	연번	선상	폭	연장	비고
1	관열	0.2	m	0.4	m	56			
2	경계부관열	0.3	m	0.3	m	57			
3	관열	0.2	m	0.3	m	58			
4	관열	0.1	m	0.45	m	59			
5	관열	0.2	m	0.4	m	60			
6	관열	0.2	m	0.3	m	61			
7	관열	0.1	m	0.4	m	62			
8	관열	0.2	m	0.8	m	63			
9	관열	0.2	m	0.4	m	64			
10	관열	0.2	m	0.3	m	65			
11	관열	0.2	m	0.4	m	66			
12	관열	0.2	m	0.8	m	67			
13	관열	0.1	m	0.4	m	68			
14	관열	0.2	m	0.3	m	69			
15	관열	0.2	m	0.55	m	70			
16	관열	0.1	m	0.7	m	71			
17	관열	0.2	m	0.4	m	72			
18	관열	0.2	m	0.25	m	73			
19	관열	0.2	m	0.25	m	74			
20	관열	0.2	m	0.8	m	75			
21	경계부관열	0.3	m	0.5	m	76			
22	관열	0.2	m	0.3	m	77			
23	경계부관열	0.3	m	0.5	m	78			
24	관열	0.2	m	0.8	m	79			
25	관열	0.2	m	0.3	m	80			
26	경계부관열	0.3	m	0.35	m	81			
27	관열	0.2	m	0.4	m	82			
28	관열	0.2	m	0.8	m	83			
29	관열	0.2	m	0.3	m	84			
30	관열	0.1	m	0.3	m	85			
31	관열	0.2	m	0.4	m	86			
32	관열	0.1	m	0.4	m	87			
33	관열	0.1	m	0.3	m	88			
34	관열	0.1	m	0.3	m	89			
35	관열	0.2	m	0.4	m	90			
36	관열	0.2	m	0.4	m	91			
37	관열	0.2	m	0.4	m	92			
38	관열	0.2	m	0.4	m	93			
39					94				
40					95				
41					96				
42					97				
43					98				
44					99				
45					100				
46					101				
47					102				
48					103				
49					104				
50					105				
51					106				
52					107				
53					108				
54					109				
55					110				

호남고속선 염천터널_58(42.111~42.121km, S58)

외관조사망도 번호
U11_염천터널_58(42k111~42k121)

연번	선상	폭	연장	비고	연번	선상	폭	연장	비고
1	관월	0.2	0.8	m	56				
2	관월	0.1	0.4	m	57				
3	관월	0.1	0.3	m	58				
4	관월	0.2	0.4	m	59				
5	관월	0.2	0.8	m	60				
6	관월	0.2	0.4	m	61				
7	관월	0.2	0.3	m	62				
8	관월	0.2	0.4	m	63				
9	관월	0.2	0.6	m	64				
10	관월	0.2	0.3	m	65				
11	관월	0.1	0.4	m	66				
12	관월	0.2	0.6	m	67				
13	관월	0.1	0.3	m	68				
14	관월	0.2	0.4	m	69				
15	관월	0.1	0.3	m	70				
16	관월	0.1	0.6	m	71				
17	관월	0.2	0.3	m	72				
18	관월	0.2	0.4	m	73				
19	관월	0.2	0.6	m	74				
20	관월	0.2	0.4	m	75				
21	관월	0.3	0.4	m	76				
22	관월	1.0	2.0	m	77				
23	관월	1.0	2.0	m	78				
24	관월	0.2	1.0	m	79				
25	관월	0.1	0.3	m	80				
26	관월	0.1	0.3	m	81				
27	관월	0.2	0.5	m	82				
28	관월	0.1	0.4	m	83				
29	관월	0.1	0.4	m	84				
30	관월	0.1	0.4	m	85				
31	관월	0.1	0.4	m	86				
32	관월	0.1	0.3	m	87				
33	관월	0.1	0.3	m	88				
34	관월	0.2	0.4	m	89				
35	관월	0.2	0.4	m	90				
36	관월	0.2	0.8	m	91				
37					92				
38					93				
39					94				
40					95				
41					96				
42					97				
43					98				
44					99				
45					100				
46					101				
47					102				
48					103				
49					104				
50					105				
51					106				
52					107				
53					108				
54					109				
55					110				

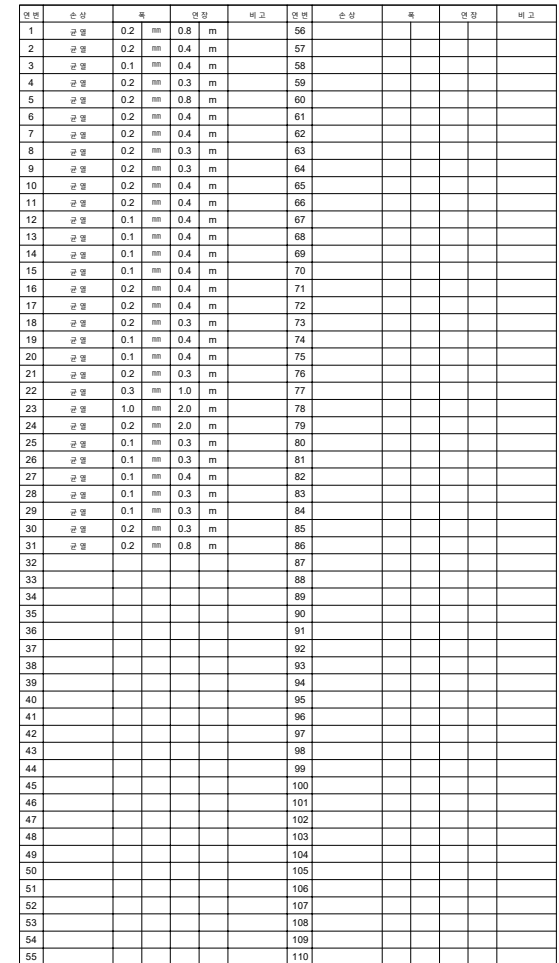


외관조사망도 번호
U11_염천터널_59(42k121~42k131)

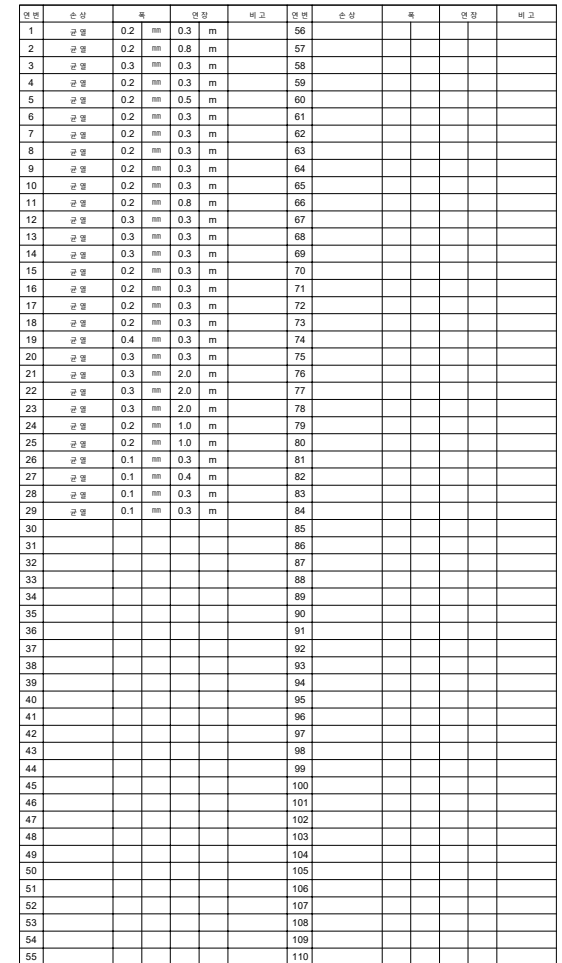


연번	순상		연장	비고	연번	순상	속	연장	비고
1	균열	0.2	mm	0.4 m	56				
2	균열	0.1	mm	0.3 m	57				
3	균열	0.2	mm	0.3 m	58				
4	균열	0.1	mm	0.4 m	59				
5	균열	0.1	mm	0.4 m	60				
6	균열	0.1	mm	0.3 m	61				
7	균열	0.1	mm	0.4 m	62				
8	균열	0.2	mm	0.3 m	63				
9	균열	0.2	mm	0.4 m	64				
10	균열	0.1	mm	0.3 m	65				
11	균열	0.2	mm	0.8 m	66				
12	균열	0.2	mm	0.4 m	67				
13	균열	0.1	mm	0.3 m	68				
14	균열	0.1	mm	0.4 m	69				
15	균열	0.1	mm	0.4 m	70				
16	균열	0.1	mm	0.4 m	71				
17	균열	0.2	mm	0.3 m	72				
18	균열	0.2	mm	0.4 m	73				
19	균열	0.2	mm	0.4 m	74				
20	균열	0.2	mm	0.3 m	75				
21	균열	0.1	mm	0.4 m	76				
22	균열	0.2	mm	0.3 m	77				
23	균열	0.2	mm	0.4 m	78				
24	균열	0.2	mm	0.4 m	79				
25	균열	0.3	mm	0.6 m	80				
26	균열	0.2	mm	1.0 m	81				
27	균열	0.1	mm	0.3 m	82				
28	균열	0.1	mm	0.3 m	83				
29	균열	0.2	mm	0.4 m	84				
30	균열	0.1	mm	0.4 m	85				
31	균열	0.1	mm	0.3 m	86				
32	균열	0.1	mm	0.3 m	87				
33	균열	0.2	mm	2.0 m	88				
34	균열	0.2	mm	0.8 m	89				
35	균열	0.2	mm	0.8 m	90				
36					91				
37					92				
38					93				
39					94				
40					95				
41					96				
42					97				
43					98				
44					99				
45					100				
46					101				
47					102				
48					103				
49					104				
50					105				
51					106				
52					107				
53					108				
54					109				
55					110				

U11_염천터널_60(42k131~42k141)

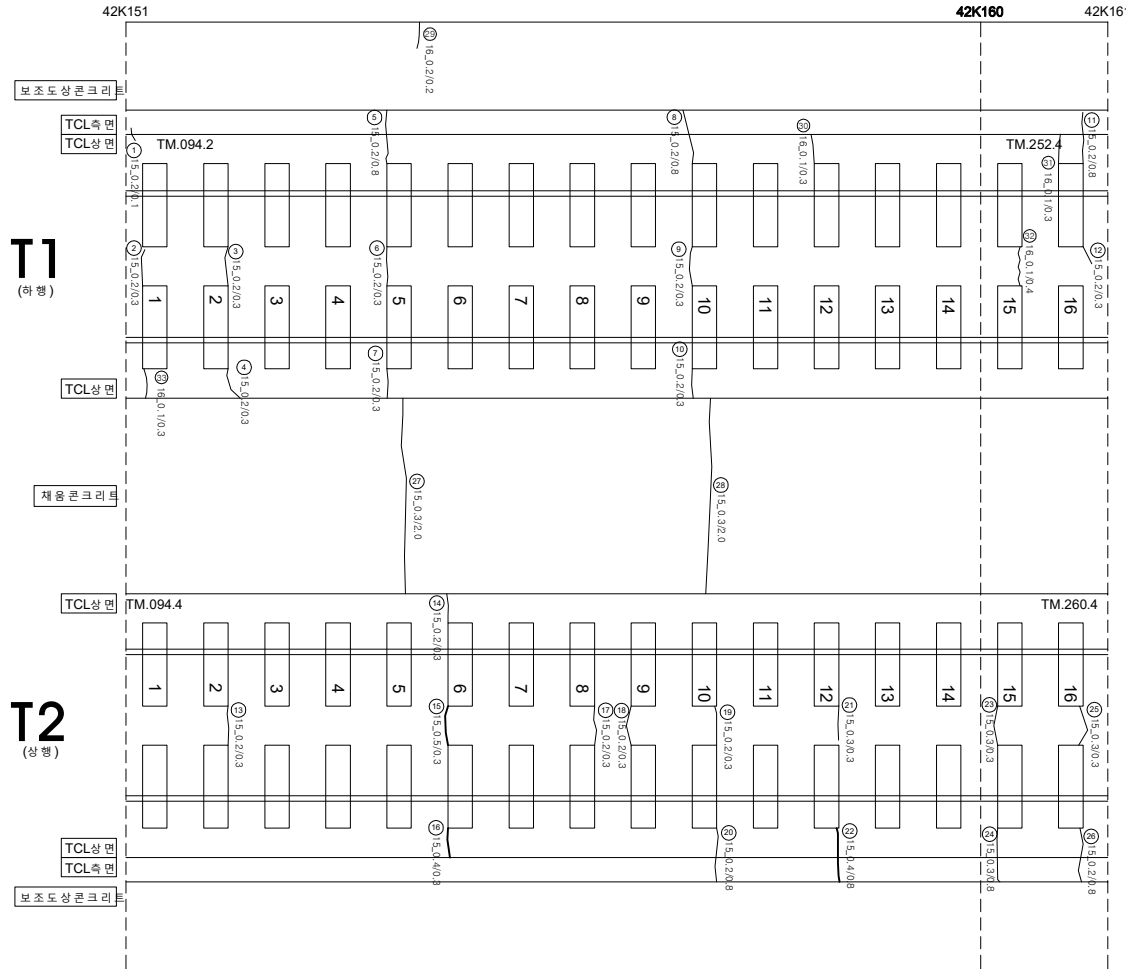


외관조사망도 번호
U11_영천터널_61(42k141~42k151)



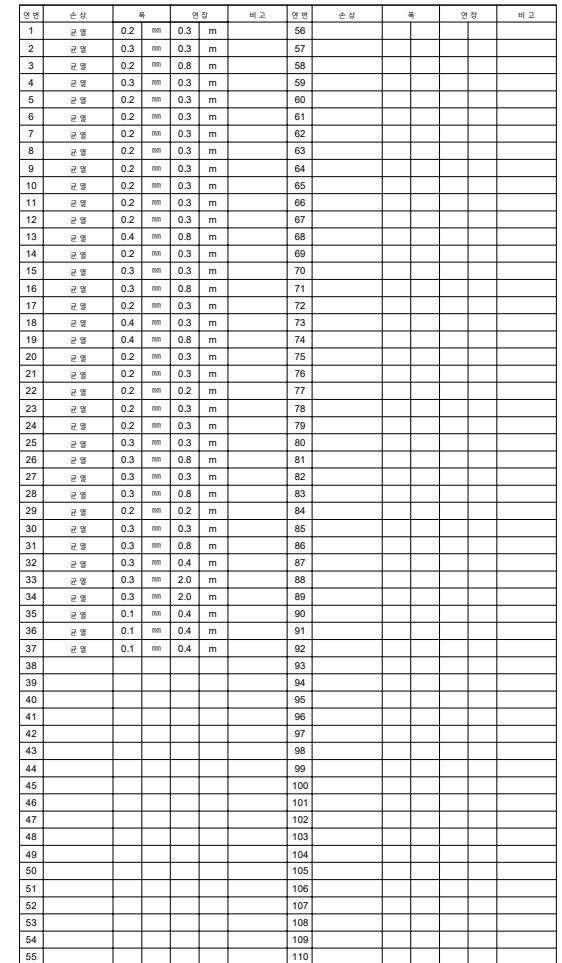
호남고속선 염천터널_62(42.151~42.161km, S62)

외관조사망도 번호
U11_염천터널_62(42k151~42k161)



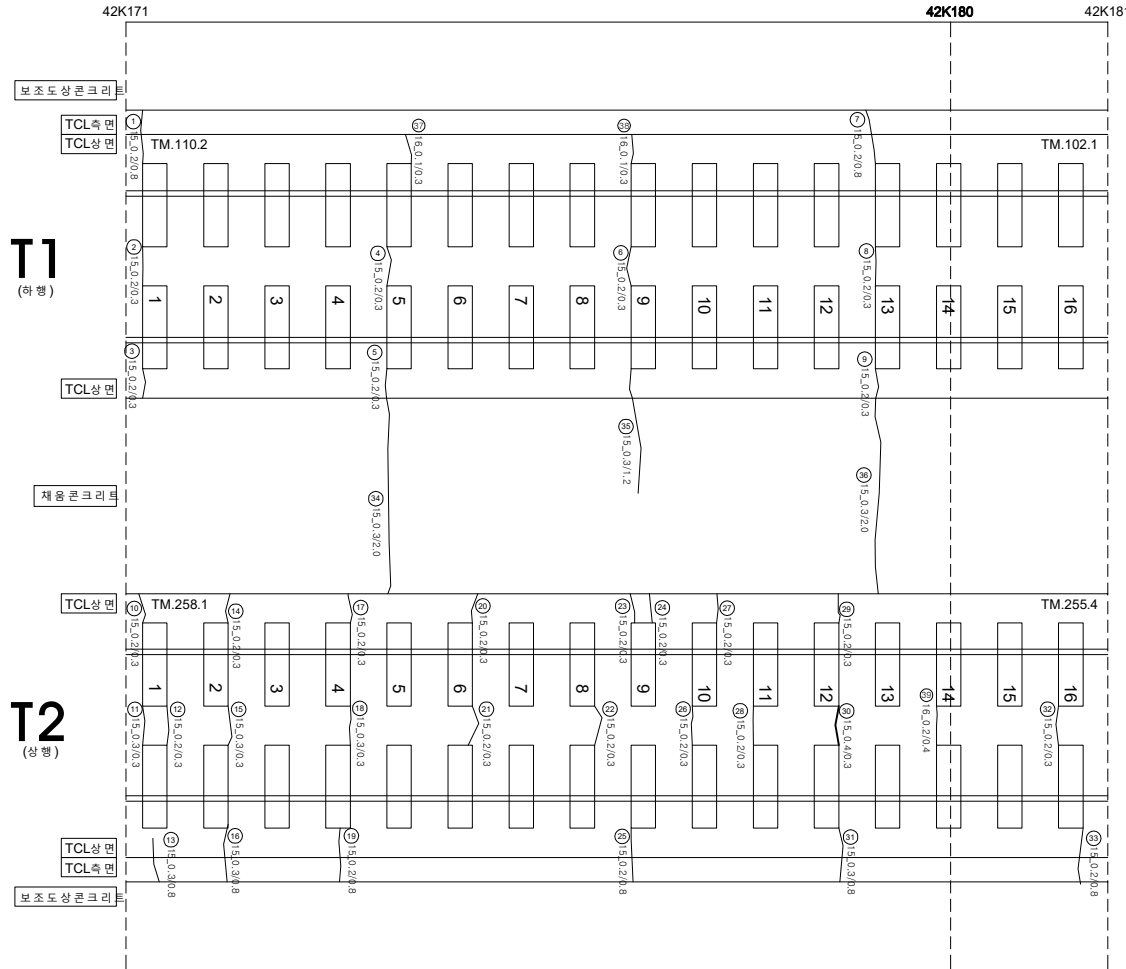
연번	순상	폭	연장	비고	연번	순상	폭	연장	비고
1	관	0.2	0.1	m	56				
2	관	0.2	0.3	m	57				
3	관	0.2	0.3	m	58				
4	관	0.2	0.3	m	59				
5	관	0.2	0.8	m	60				
6	관	0.2	0.3	m	61				
7	관	0.2	0.3	m	62				
8	관	0.2	0.8	m	63				
9	관	0.2	0.3	m	64				
10	관	0.2	0.3	m	65				
11	관	0.2	0.8	m	66				
12	관	0.2	0.3	m	67				
13	관	0.2	0.3	m	68				
14	관	0.2	0.3	m	69				
15	관	0.5	0.3	m	70				
16	관	0.4	0.3	m	71				
17	관	0.2	0.3	m	72				
18	관	0.2	0.3	m	73				
19	관	0.2	0.3	m	74				
20	관	0.2	0.8	m	75				
21	관	0.3	0.3	m	76				
22	관	0.4	0.8	m	77				
23	관	0.3	0.3	m	78				
24	관	0.3	0.8	m	79				
25	관	0.3	0.3	m	80				
26	관	0.2	0.8	m	81				
27	관	0.3	2.0	m	82				
28	관	0.3	2.0	m	83				
29	관	0.2	0.2	m	84				
30	관	0.1	0.3	m	85				
31	관	0.1	0.3	m	86				
32	관	0.1	0.4	m	87				
33	관	0.1	0.3	m	88				
34					89				
35					90				
36					91				
37					92				
38					93				
39					94				
40					95				
41					96				
42					97				
43					98				
44					99				
45					100				
46					101				
47					102				
48					103				
49					104				
50					105				
51					106				
52					107				
53					108				
54					109				
55					110				

외관조사망도 번호
U11_영천터널_63(42k161~42k171)



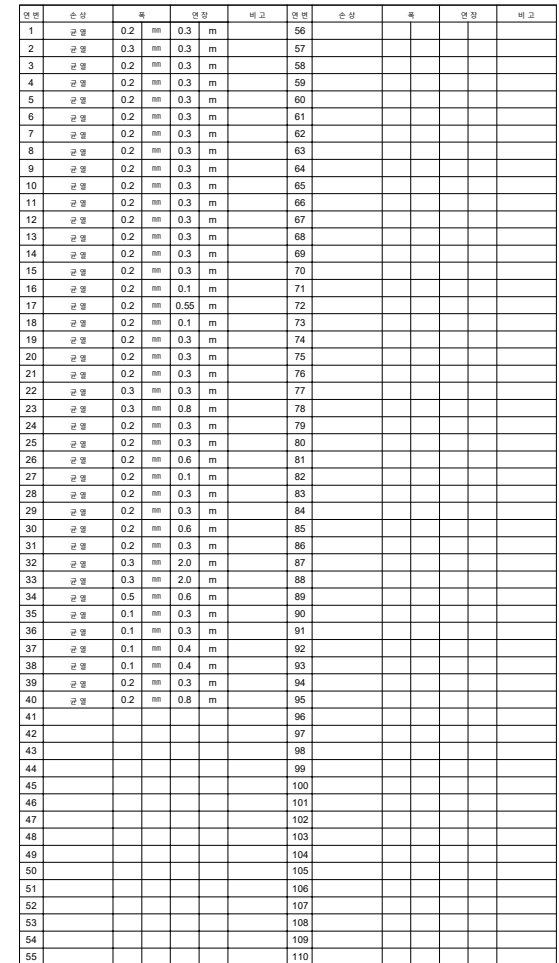
호남고속선 염천터널_64(42.171~42.181km, S64)

외관조사망도 번호
U11_염천터널_64(42k171~42k181)

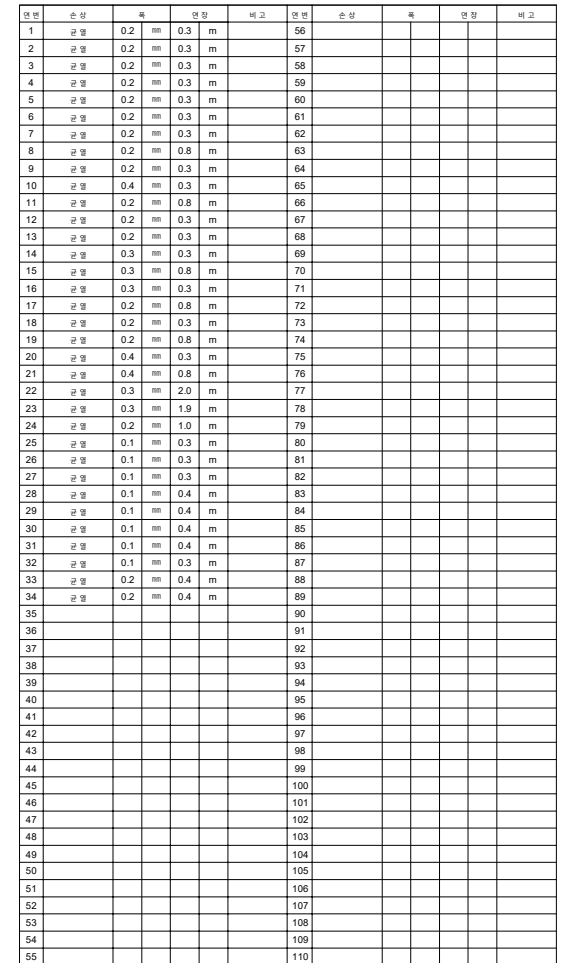


연번	순상	폭	연장	비고	연번	순상	폭	연장	비고
1	관형	0.2	0.8	m	56				
2	관형	0.2	0.3	m	57				
3	관형	0.2	0.3	m	58				
4	관형	0.2	0.3	m	59				
5	관형	0.2	0.3	m	60				
6	관형	0.2	0.3	m	61				
7	관형	0.2	0.8	m	62				
8	관형	0.2	0.3	m	63				
9	관형	0.2	0.3	m	64				
10	관형	0.2	0.3	m	65				
11	관형	0.3	0.3	m	66				
12	관형	0.2	0.3	m	67				
13	관형	0.3	0.8	m	68				
14	관형	0.2	0.3	m	69				
15	관형	0.3	0.3	m	70				
16	관형	0.3	0.8	m	71				
17	관형	0.2	0.3	m	72				
18	관형	0.3	0.3	m	73				
19	관형	0.2	0.8	m	74				
20	관형	0.2	0.3	m	75				
21	관형	0.2	0.3	m	76				
22	관형	0.2	0.3	m	77				
23	관형	0.2	0.3	m	78				
24	관형	0.2	0.8	m	79				
25	관형	0.2	0.3	m	80				
26	관형	0.2	0.3	m	81				
27	관형	0.2	0.3	m	82				
28	관형	0.2	0.3	m	83				
29	관형	0.2	0.3	m	84				
30	관형	0.4	0.3	m	85				
31	관형	0.3	0.8	m	86				
32	관형	0.2	0.3	m	87				
33	관형	0.2	0.8	m	88				
34	관형	0.3	2.0	m	89				
35	관형	0.3	1.2	m	90				
36	관형	0.3	2.0	m	91				
37	관형	0.1	0.3	m	92				
38	관형	0.1	0.3	m	93				
39	관형	0.2	0.4	m	94				
40					95				
41					96				
42					97				
43					98				
44					99				
45					100				
46					101				
47					102				
48					103				
49					104				
50					105				
51					106				
52					107				
53					108				
54					109				
55					110				

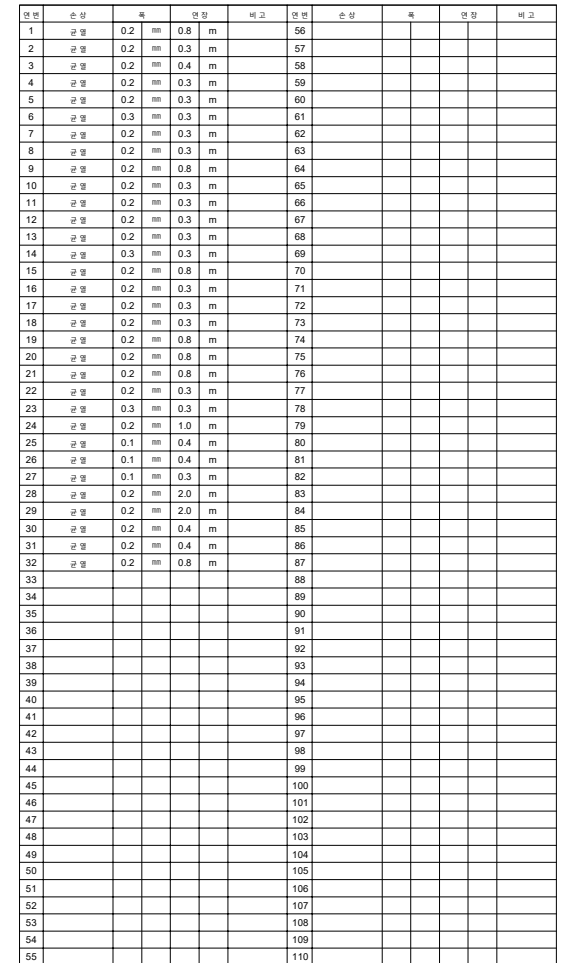
외관조사망도 번호
U11_염천터널_65(42k181~42k191)



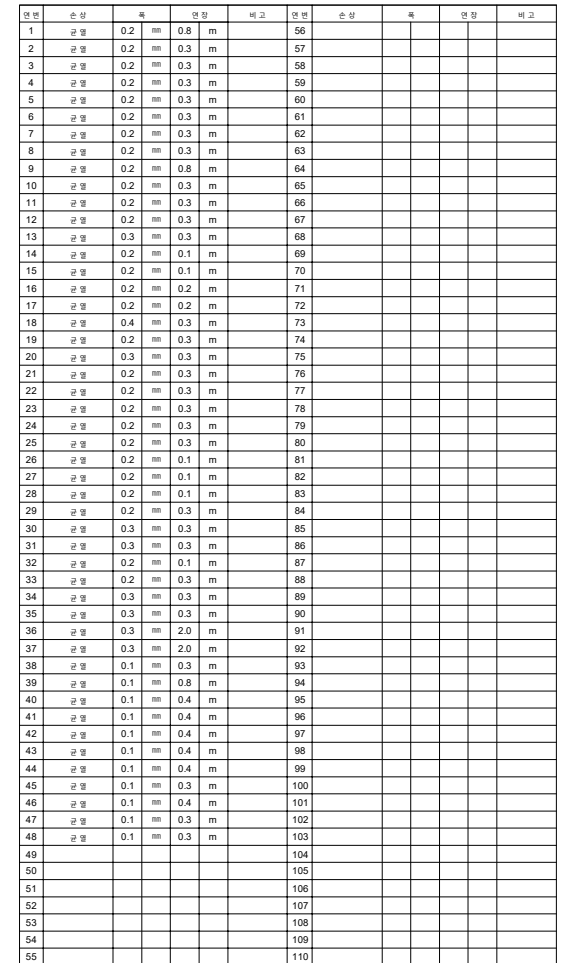
외관조사망도 번호
U11_영천터널_66(42k191~42k201)



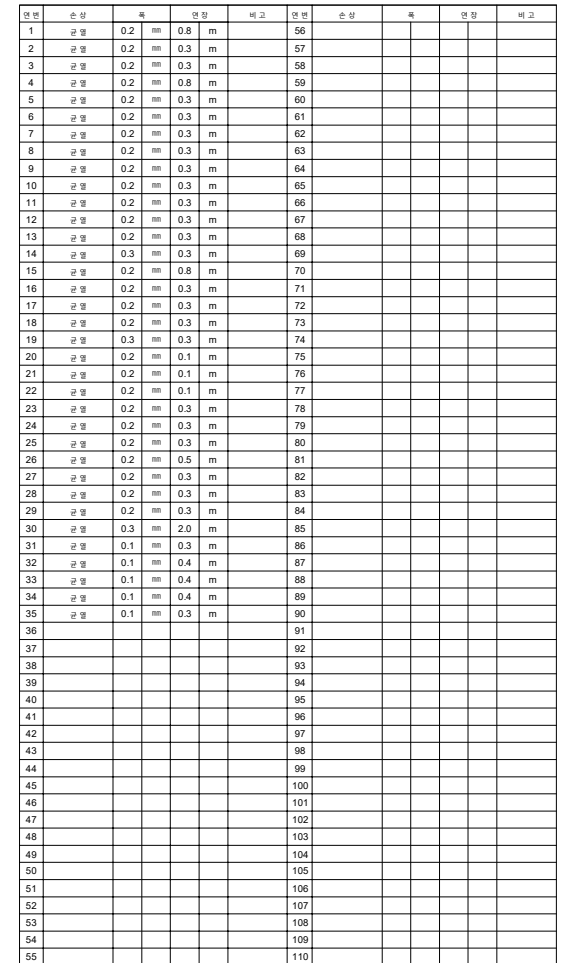
외관조사망도 번호
U11_영천터널_67(42k201~42k211)



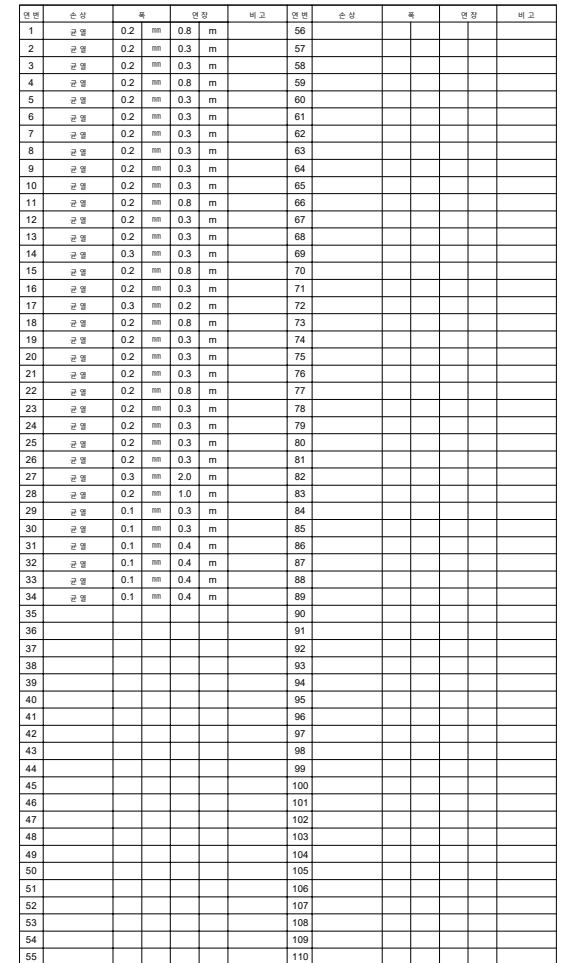
외관조사망도 번호
U11_영천터널_68(42k211~42k221)



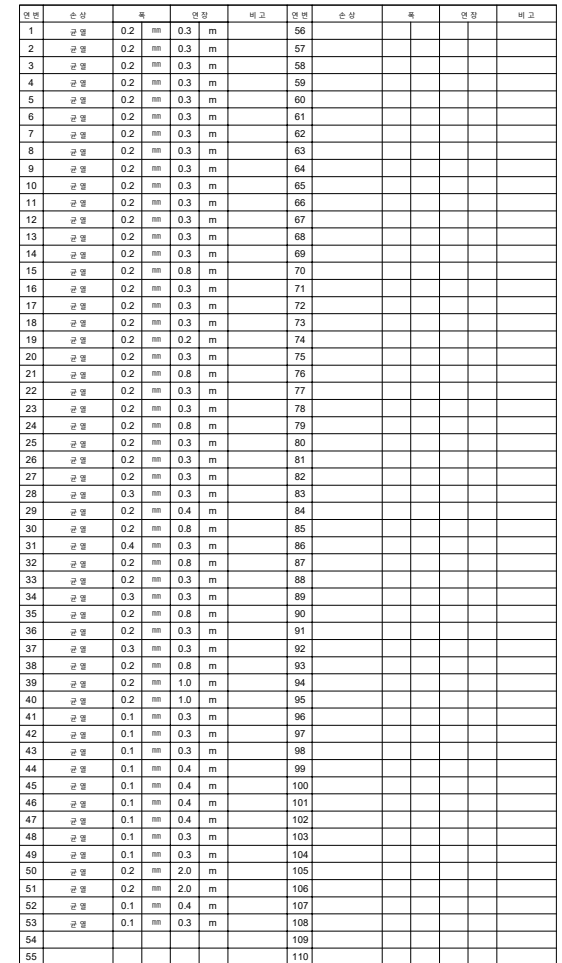
외관조사망도 번호
U11_영천터널_69(42k221~42k231)



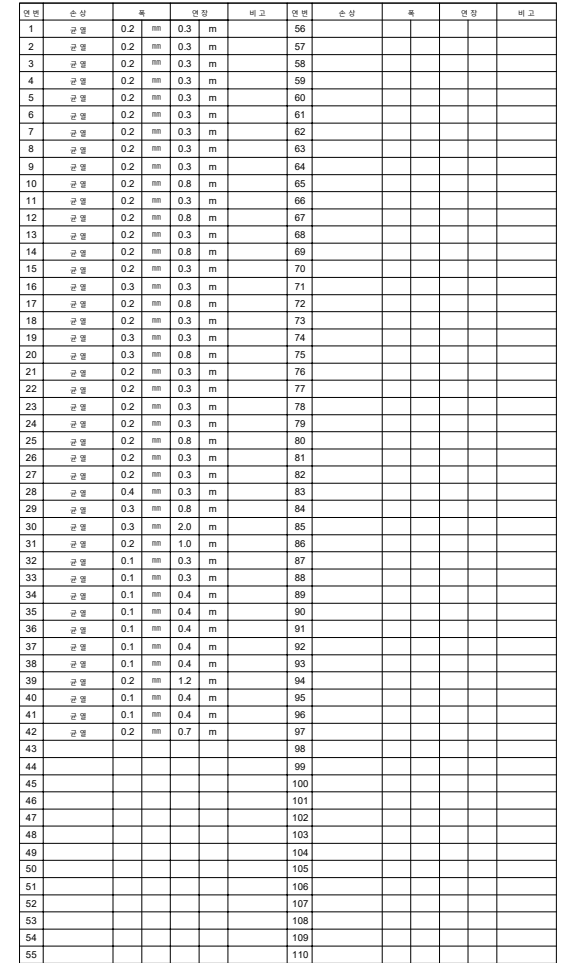
외관조사망도 번호
U11_영천터널_70(42k231~42k241)



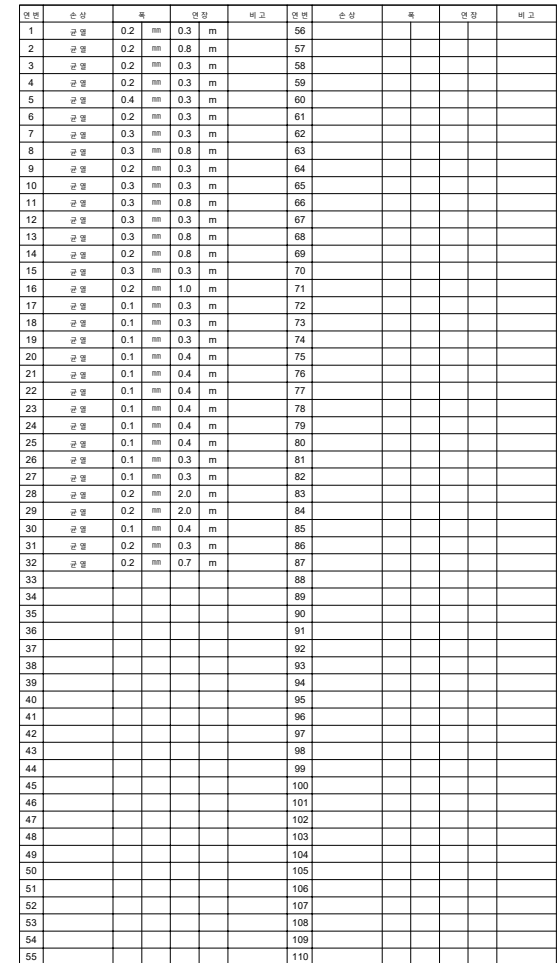
외관조사망도 번호
U11_영천터널_71(42k241~42k251)



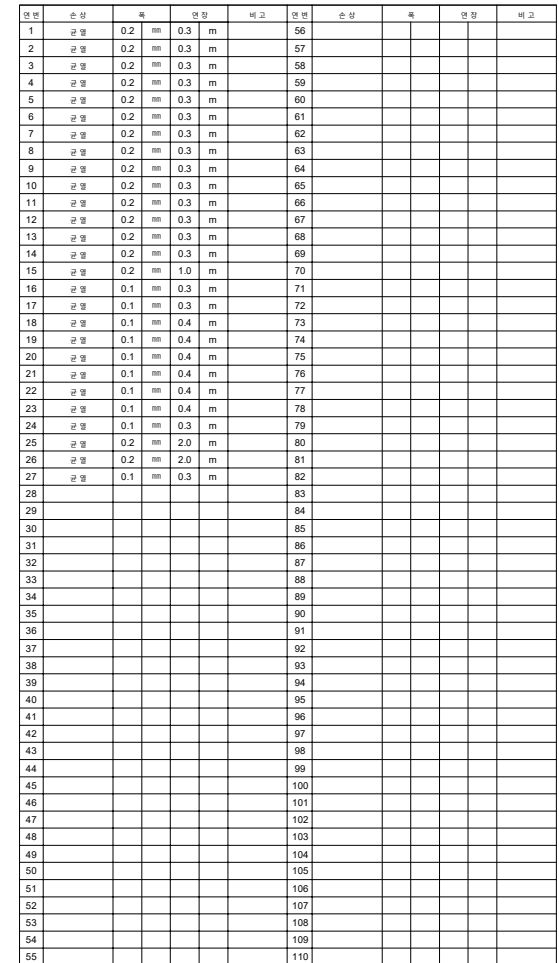
외관조사망도 번호
U11_염천터널_72(42k251~42k261)



외관조사망도 번호
U11_영천터널_73(42k261~42k272)



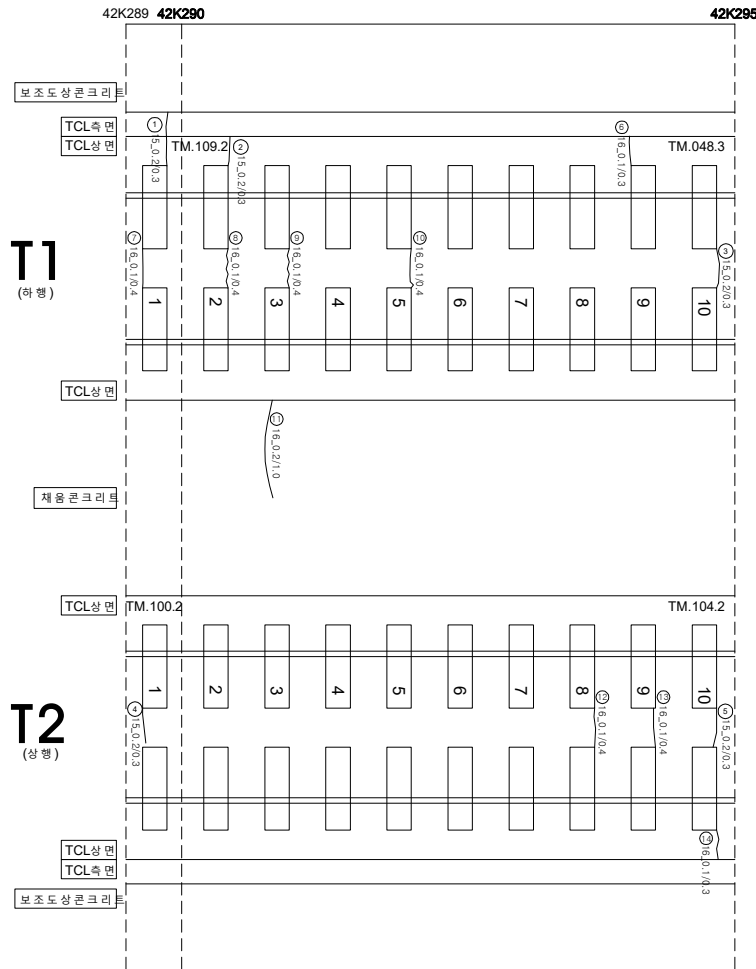
외관조사망도 번호
U11_염천터널_74(42k272~42k281)



호남고속선 호남고속선 염천터널_76(42.289~42.295km, S76)

외관조사망도 번호

U11_염천터널_76(42k289-42k295)



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

외관조사망도 번호
정천터널_77(42k295~42k3

