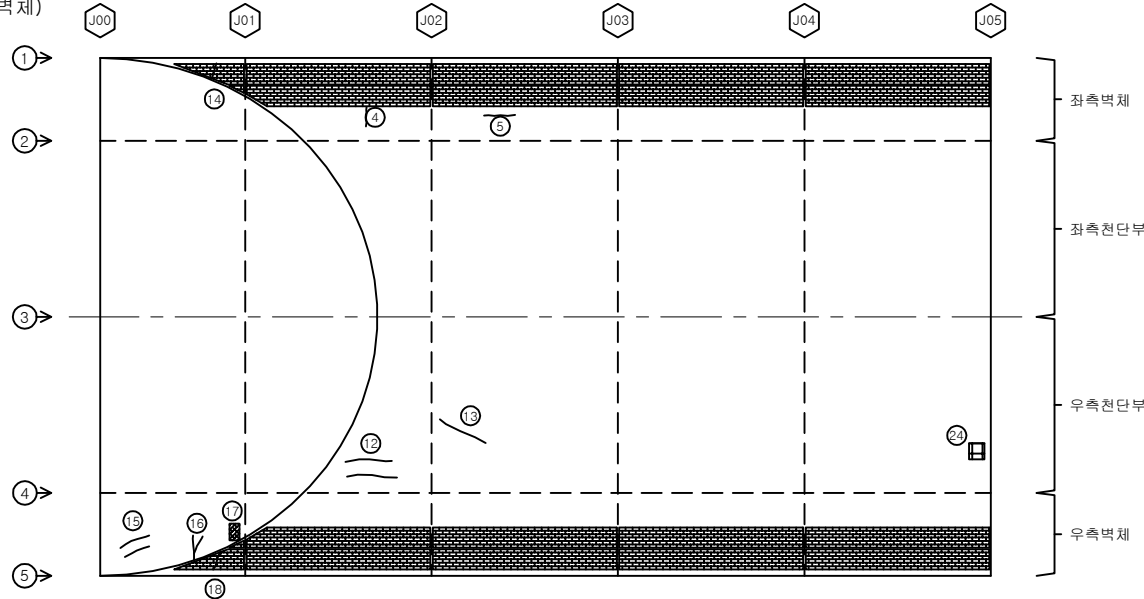
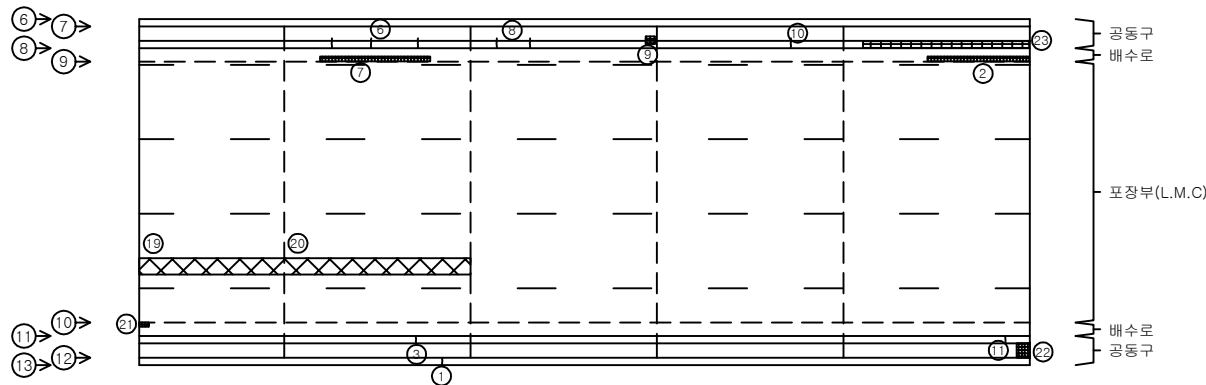


■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



손상물량표

기장2터널
SPAN.1-5

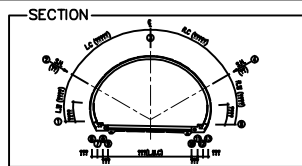
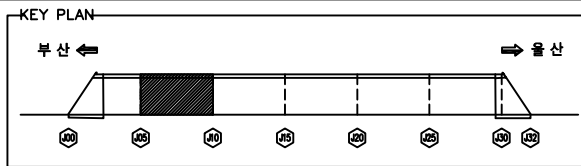
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
2	구	배수시설	파손		0.1	5.0	1	m	0.50
3	구	공동구	재균열	0.2	0.5		1	m	0.50
4	구	측벽부	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
5	구	측벽부	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
6	구	공동구	균열	0.2	0.3		3	m	0.90
7	구	배수시설	파손		0.1	5.5	1	m	0.55
8	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
9	구	공동구	파손		0.1	0.1	1	m	0.01
10	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
11	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
12	구	천단부	균열	0.2	2.5		2	m	5.00
13	구	천단부	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
14	구	측벽부	타일균열				5	EA	5.00
15	구	측벽부	균열	0.2	2.0		2	m	4.00
16	구	측벽부	보수부 재균열	0.2	3.0		1	m	3.00
17	구	측벽부	타일균열	0.1	1.5	1.0	1	m	1.50
18	구	측벽부	타일균열				8	EA	8.00
19	구	포장부	포장마모		1.5	9.0	1	m	13.50
20	구	포장부	포장마모		1.5	9.0	1	m	13.50
21	구	배수시설	파손		0.1	0.3	1	m	0.03
22	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
23	신	공동구	파손		8.0	0.3	1	m	2.40
24	신	천단부	파손		0.1	0.2	1	m	0.02
25									t=10mm
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

Project Title
2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

Drawing Title
기장2터널(울산) 외관조사망도(1 ~ 5 SPAN)

Note
001

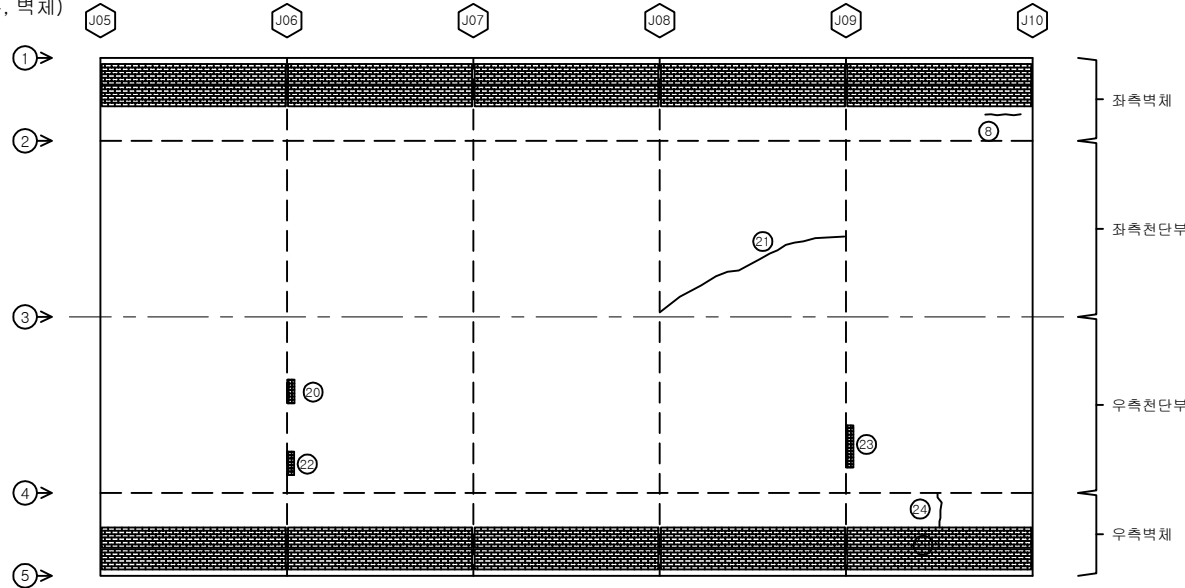


손상물량표

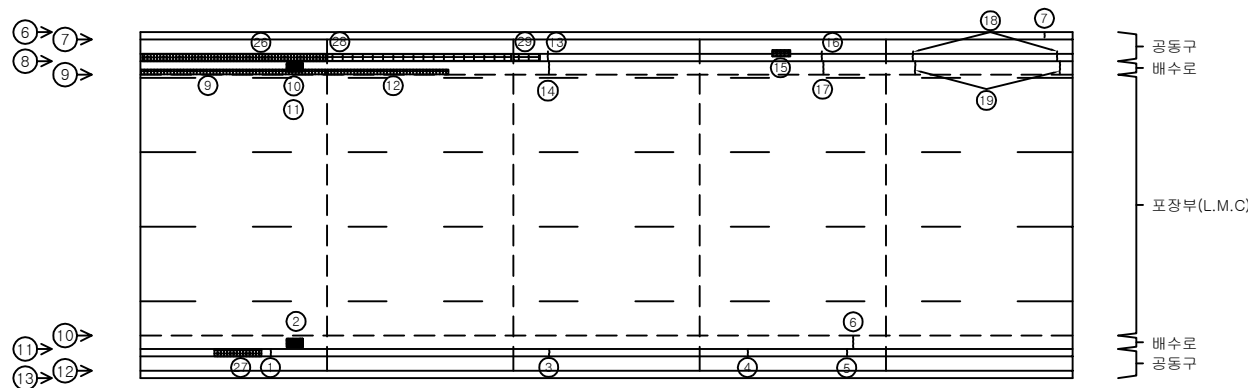
기장2터널
SPAN.5-10

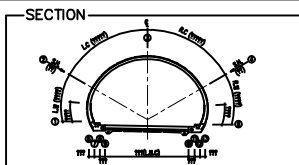
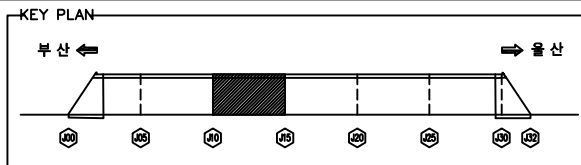
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	불량	
1	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
2	구	배수시설	침수구 토사외적				1	EA	1.00	
3	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
4	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40	
5	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40	
6	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
7	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
8	구	측벽부	균열	0.2	1.2		1	m	1.20	
9	구	배수시설	파손		0.1	9.0	1	m ²	0.90	
10	구	배수시설	침수구 토사외적				1	EA	1.00	
11	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
12	구	배수시설	파손		0.1	6.0	1	m ²	0.60	
13	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30	
14	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
15	구	공동구	파손		0.1	1.0	1	m ²	0.10	
16	구	공동구	균열	0.5	0.3		1	m	0.30	
17	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
18	구	공동구	균열	0.3	0.3		2	m	0.60	
19	구	배수시설	균열	0.3	0.6		2	m	1.20	
20	구	전단부	보수부 박락		0.1	1.0	1	m ²	0.10	t=15mm
21	구	전단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
22	구	전단부	보수부 박락		0.1	0.4	1	m ²	0.04	t=15mm
23	구	전단부	박락		0.1	1.2	1	m ²	0.12	t=15mm
24	구	측벽부	보수부 재균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
25	구	측벽부	타일 균열				2	EA	2.00	
26	구	공동구	파손		9.0	0.3	1	m ²	2.70	손상증가
27	구	공동구	파손		0.2	2.0	1	m ²	0.40	
28	선	공동구	파손		9.0	0.3	1	m ²	2.70	
29	선	공동구	파손		1.0	0.3	1	m ²	0.30	
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



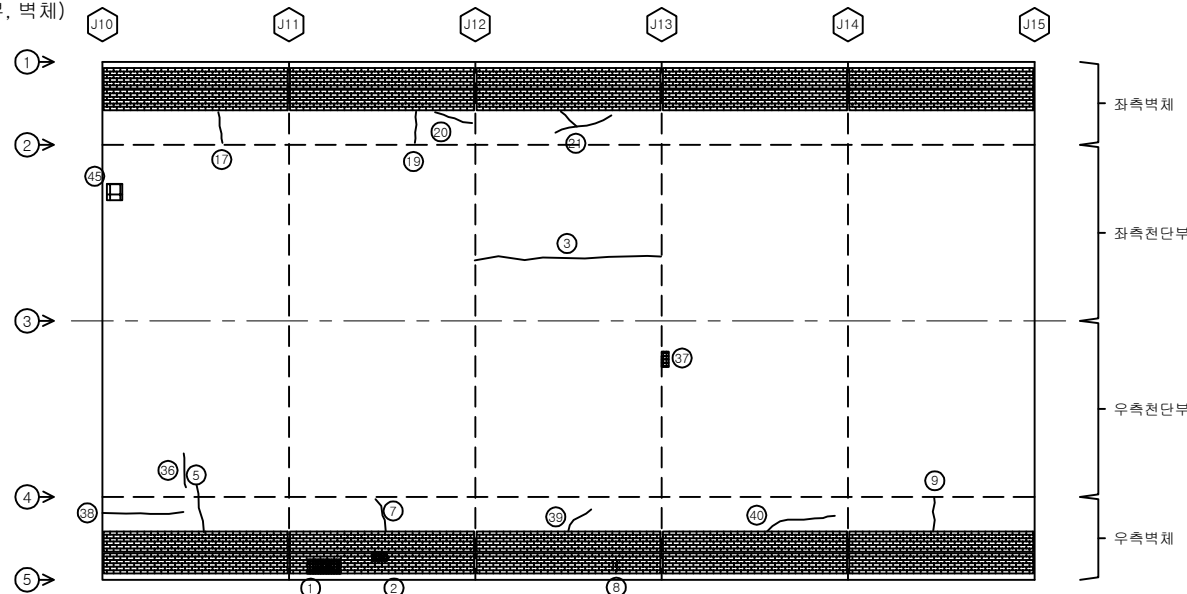


손 상 물 량 표

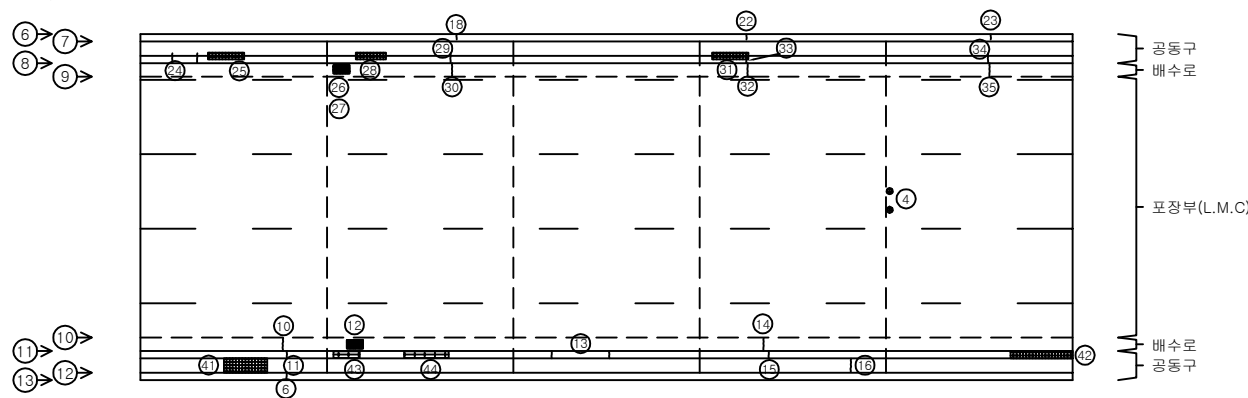
기장2터널
SPAN.10-15

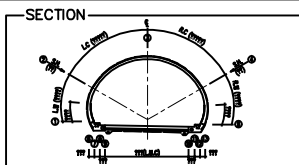
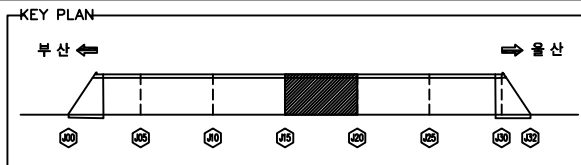
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소 단위 물량	
1	구	측벽부	타일파손 및 탈락				12 EA	12.00
2	구	측벽부	타일파손				4 EA	4.00
3	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1 m	9.00
4	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	2 m ²	0.02
5	구	측벽부	보수부 재균열	0.2	4.0		1 m	4.00
6	구	공동구	균열	0.2	0.3		1 m	0.30
7	구	측벽부	보수부 재균열	0.2	2.5		1 m	2.50
8	구	측벽부	타일균열				2 EA	2.00
9	구	측벽부	보수부 재균열	0.2	3.0		1 m	3.00
10	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1 m	0.60
11	구	공동구	균열	0.2	0.4		1 m	0.40
12	구	배수시설	침수구 토사외적				1 EA	1.00
13	구	공동구	균열	0.2	0.4		2 m	0.80
14	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1 m	0.60
15	구	공동구	덜개파손				1 EA	1.00
16	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1 m	0.60
17	구	측벽부	균열	0.3	2.0		1 m	2.00
18	구	공동구	균열	0.3	0.2		1 m	0.20
19	구	측벽부	균열	0.3	1.5		1 m	1.50
20	구	측벽부	균열	0.2	2.0		1 m	2.00
21	구	측벽부	균열	0.2	3.0		1 m	3.00
22	구	공동구	균열	0.1	0.2		1 m	0.20
23	구	공동구	균열	0.2	0.2		1 m	0.20
24	구	공동구	균열	0.2	0.3		2 m	0.60
25	구	공동구	파손		0.1	2.0	1 m ²	0.20
26	구	배수시설	그레이팅 부식				1 EA	1.00
27	구	배수시설	침수구 토사외적				1 EA	1.00
28	구	공동구	파손		0.1	1.5	1 m ²	0.15
29	구	공동구	균열	0.3	0.3		1 m	0.30
30	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1 m	0.60
31	구	공동구	파손		0.1	2.0	1 m ²	0.20
32	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1 m	0.60
33	구	공동구	균열	0.3	0.3		1 m	0.30
34	구	공동구	균열	0.3	0.3		1 m	0.30
35	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1 m	0.60
36	구	천단부	균열	0.2	1.2		1 m	1.20
37	구	천단부	박락		0.1	0.3	1 m ²	0.03 t=15mm
38	구	측벽부	균열	0.1	6.0		1 m	6.00
39	구	측벽부	균열	0.2	2.0		1 m	2.00
40	구	측벽부	균열	0.2	6.0		1 m	6.00
41	구	공동구	덜개파손				4 EA	4.00
42	구	공동구	파손		0.1	2.0	1 m ²	0.20
43	신	공동구	파손		0.5	0.1	1 m ²	0.05
44	신	공동구	파손		2.0	0.1	1 m ²	0.20
45	신	천단부	박락		0.1	0.2	1 m ²	0.02 t=20mm

■ 라이닝(천단부, 벽체)

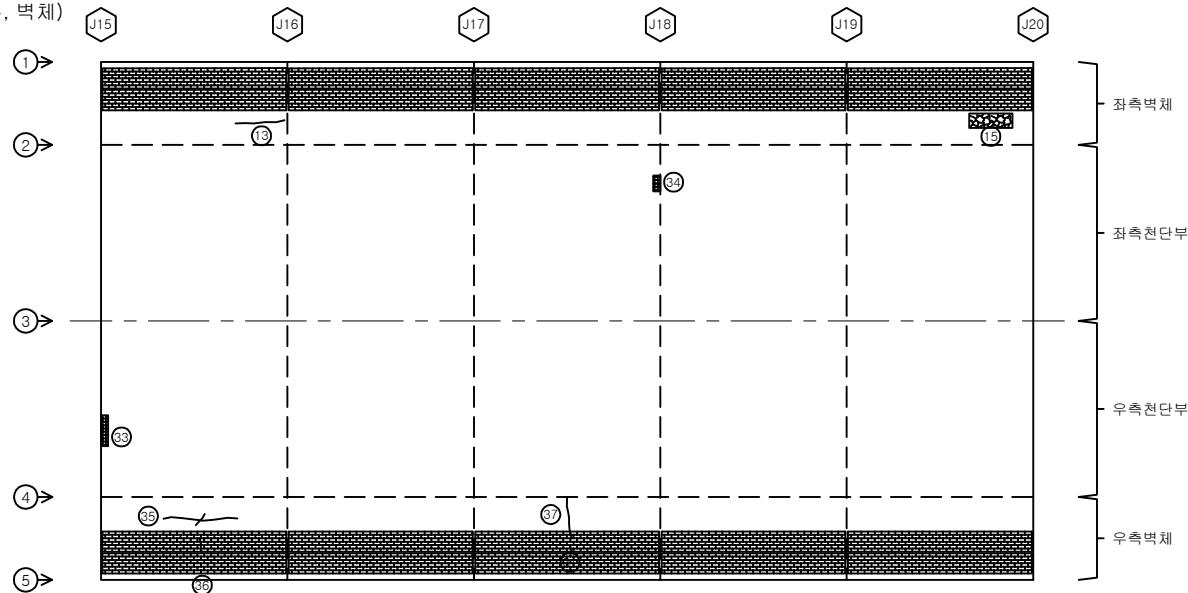


■ 포장부, 공동구, 배수로

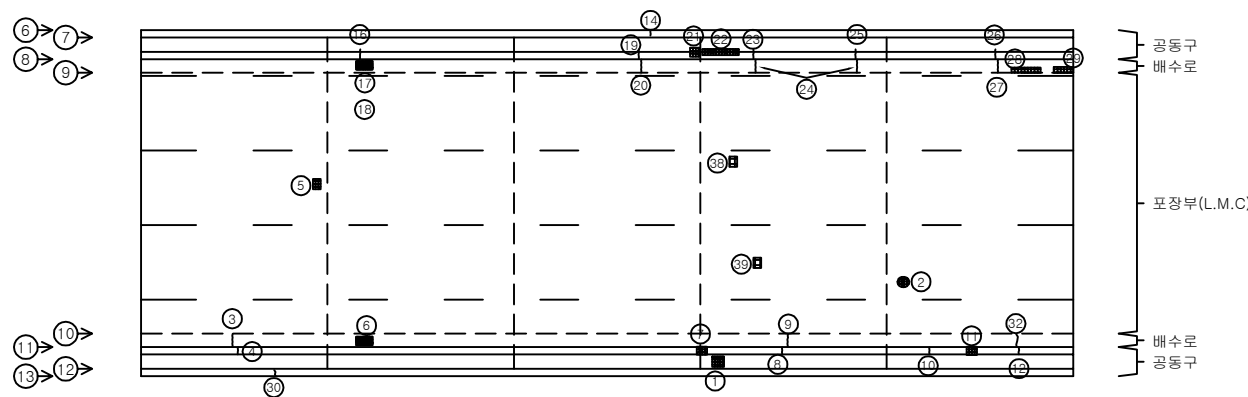




■ 라이닝(천단부, 벽체)

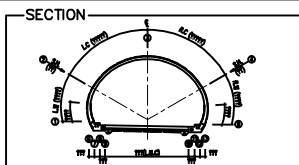
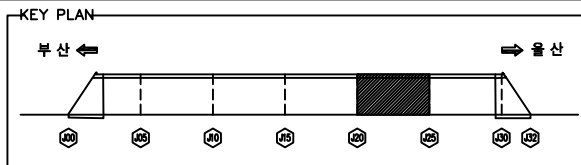


■ 포장부, 공동구, 배수로



손상물량표

기장2터널										
SPAN.15-20										
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고	
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	물량		
1	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00	
2	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m	0.01	
3	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
4	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
5	구	포장부	포장파손		0.1	0.3	1	m	0.03	
6	구	배수시설	집수구 토사외적				1	EA	1.00	
7	구	공동구	파손		0.1	0.2	1	m	0.02	
8	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
9	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
10	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
11	구	공동구	파손		0.1	0.2	1	m	0.02	
12	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
13	구	측벽부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
14	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
15	구	측벽부	양상균열	0.1	1.0	2.0	1	m	2.00	
16	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30	
17	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
18	구	배수시설	집수구 토사외적				1	EA	1.00	
19	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30	
20	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
21	구	공동구	파손		0.2	0.3	1	m	0.06	
22	구	공동구	파손		0.1	2.0	1	m	0.20	
23	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30	
24	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
25	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
26	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30	
27	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
28	구	배수시설	파손		0.1	0.8	1	m	0.08	
29	구	배수시설	파손		0.1	0.3	1	m	0.03	
30	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
31	구	측벽부	타일균열				2	EA	2.00	
32	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
33	구	천단부	보수부 박락		0.1	1.0	1	m	0.10	t=15mm
34	구	천단부	보수부 박락		0.1	0.4	1	m	0.04	t=15mm
35	구	측벽부	보수부 재균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
36	구	측벽부	타일균열				4	EA	4.00	
37	구	측벽부	보수부 재균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
38	선	포장부	포장파손		0.2	0.3	1	m	0.06	
39	선	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m	0.01	
40										
41										
42										
43										
44										
45										



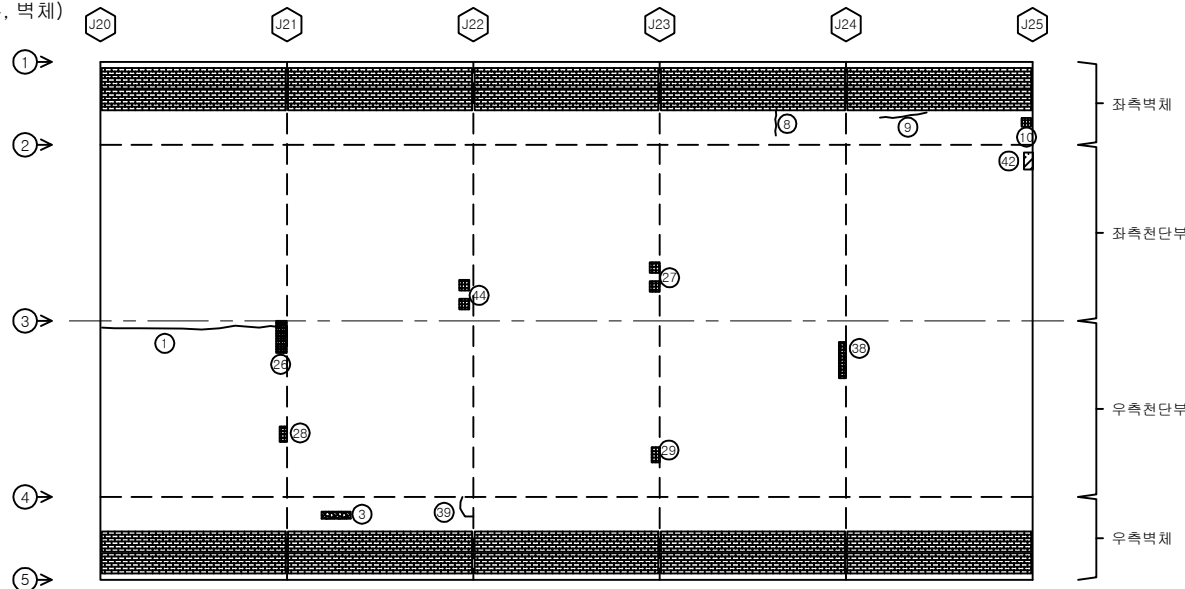
손상물량표

기장2터널

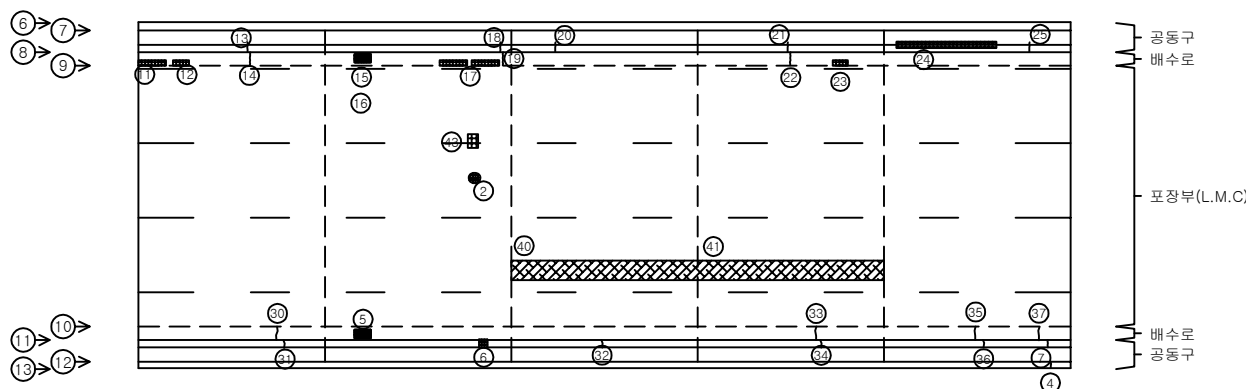
SPAN.20-25

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	포장부	포장파손		0.1	0.3	1	m ²	0.03
3	구	측벽부	망상균열	0.1	0.5	2.0	1	m ²	1.00
4	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
5	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
6	구	공동구	파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
7	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
8	구	측벽부	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	측벽부	균열	0.2	2.5		1	m	2.50
10	구	측벽부	파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
11	구	배수시설	파손		0.1	0.8	1	m ²	0.08
12	구	배수시설	파손		0.1	0.6	1	m ²	0.06
13	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
14	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
15	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
16	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
17	구	배수시설	파손		0.1	1.0	2	m ²	0.20
18	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
19	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
20	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
21	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
22	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
23	구	배수시설	파손		0.3	0.1	1	m ²	0.03
24	구	공동구	파손		0.1	5.0	1	m ²	0.50
25	구	공동구	균열		0.2	0.3	1	m ²	0.06
26	구	천단부	박락		0.1	1.0	1	m ²	0.10 t=15mm
27	구	천단부	박락		0.1	0.1	2	m ²	0.02 t=15mm
28	구	천단부	보수부 박락		0.1	0.3	1	m ²	0.03 t=15mm
29	구	천단부	보수부 박락		0.1	0.3	1	m ²	0.03 t=15mm
30	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
31	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
32	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
33	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
34	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
35	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
36	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
37	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
38	구	천단부	박락		0.1	0.7	1	m ²	0.07 t=15mm
39	구	측벽부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
40	구	포장부	망상균열	0.2	2.0	9.0	1	m ²	18.00
41	구	포장부	망상균열	0.2	2.0	9.0	1	m ²	18.00
42	구	천단부	충분리		0.1	0.3	1	m ²	0.03
43	구	포장부	포장파손		0.1	0.2	1	m ²	0.02
44	신	천단부	박락		0.1	0.1	2	m ²	0.02
45									

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



(주)명성엔지니어링

Project Title

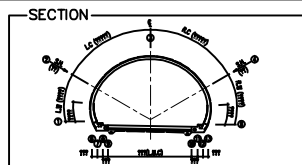
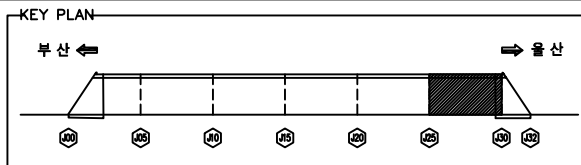
2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

Drawing Title

기장2터널(울산) 외관조사망도(20 ~ 25 SPAN)

Note

005

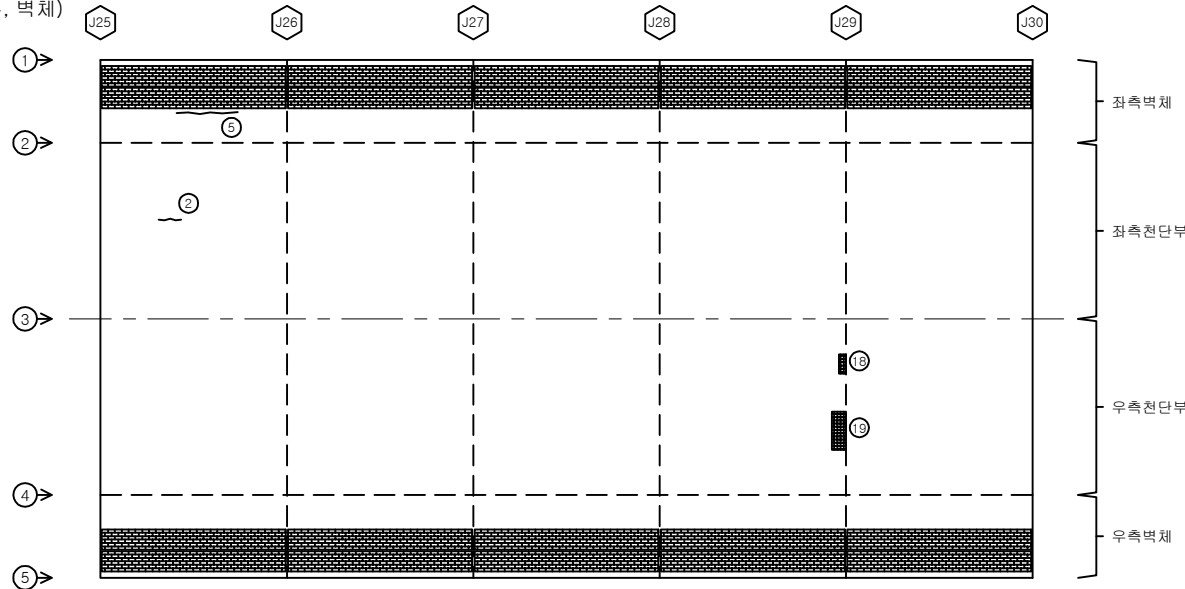


손상 물량 표

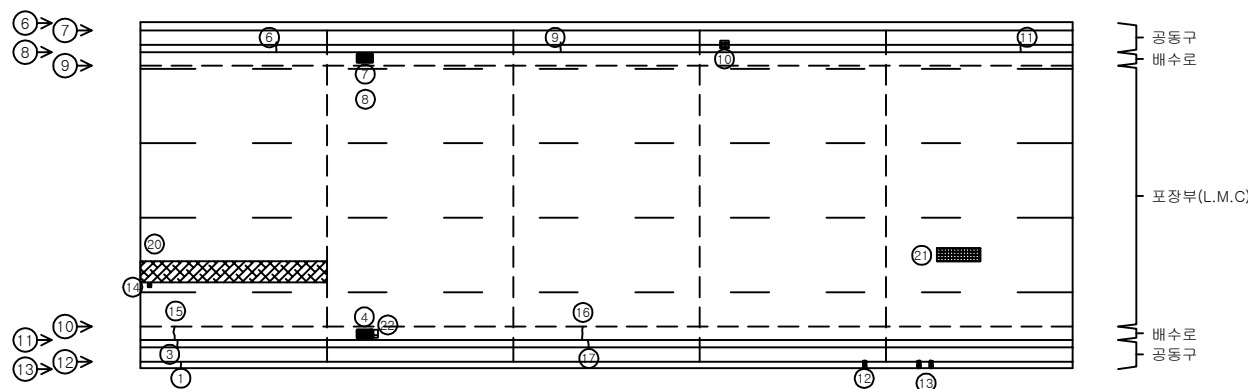
기장2터널
SPAN.25-30

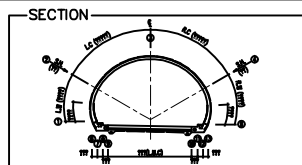
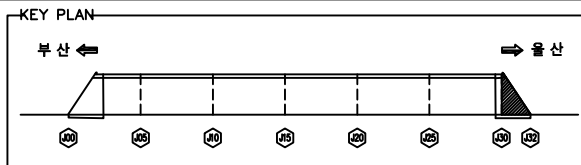
번호	신/구	부재명	손상 현황	손상 규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
2	구	천단부	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
3	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
4	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
5	구	측벽부	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
6	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
7	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
8	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
9	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
10	구	공동구	파손	0.1	0.1	0.1	1	m³	0.01	
11	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
12	구	공동구	벽태	0.1	0.3		1	m³	0.03	
13	구	공동구	벽태	0.1	0.3		2	m³	0.06	
14	구	포장부	포장파손	0.1	0.1		1	m³	0.01	
15	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
16	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
17	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
18	구	천단부	보수부 박락	0.1	0.3		1	m³	0.03	
19	구	천단부	보수부 박락	0.2	1.4		1	m³	0.28	
20	구	포장부	망상균열	0.2	2.0	9.0	1	m³	18.00	
21	구	포장부	포장파손	0.3	1.5		1	m³	0.45	
22	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

■ 라이닝(천단부, 벽체)

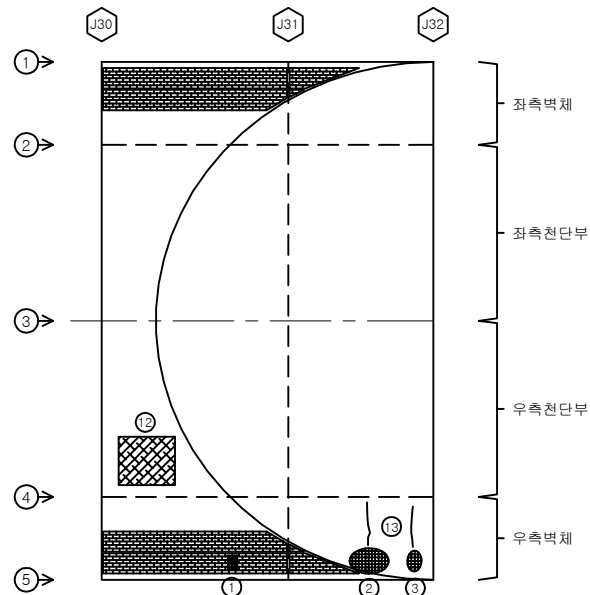


■ 포장부, 공동구, 배수로

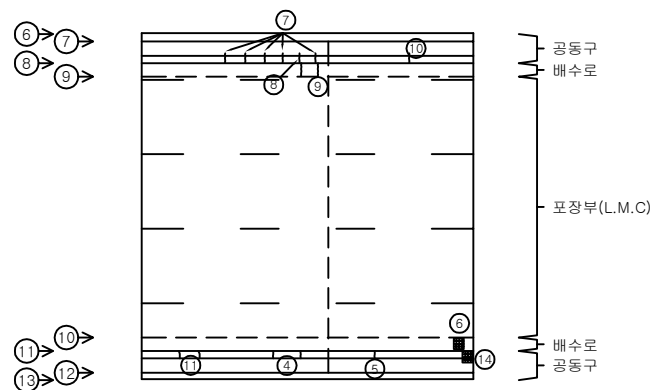




■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



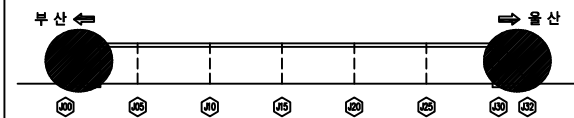
손상물량표

기장2터널

SPAN.30-32

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	측벽부	타일균열				4	EA	4.00
2	구	측벽부	타일균열				13	EA	13.00
3	구	측벽부	타일균열				4	EA	4.00
4	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
5	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
6	구	배수시설	파손		0.2	0.2	1	m	0.04
7	구	공동구	균열	0.2	0.3		5	m	1.50
8	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
9	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
10	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
11	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
12	구	천단부	양상균열	0.2	3.0	3.0	1	m	9.00
13	구	측벽부	균열	0.2	2.0		2	m	4.00
14	구	공동구	파손		0.2	0.3	1	m	0.06
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

KEY PLAN



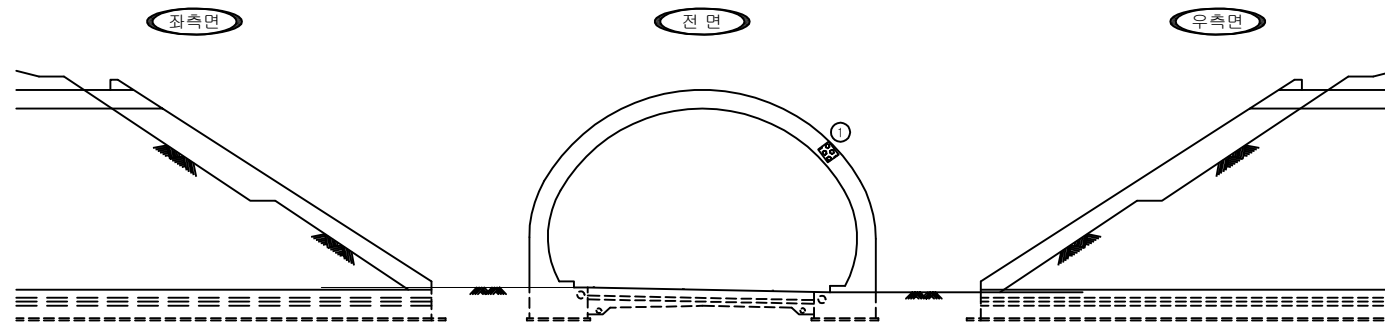
SECTION

손상물량표

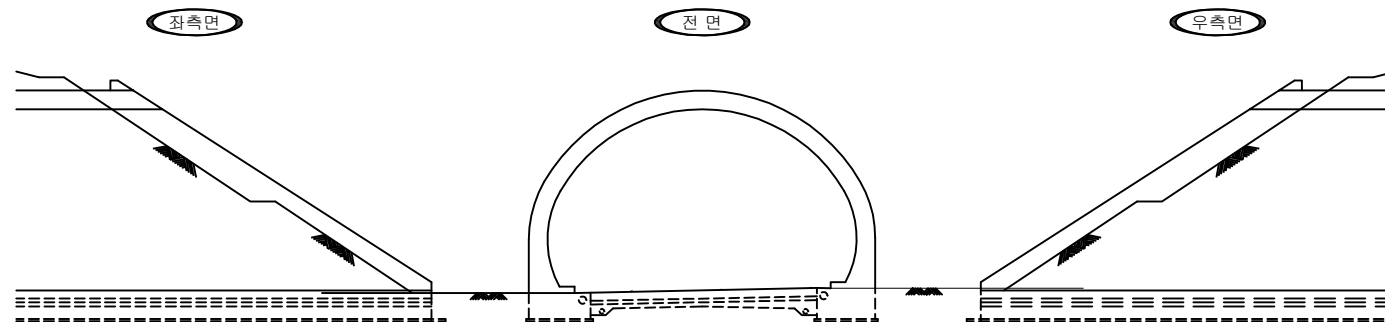
기장2터널
시종점부 갱구부

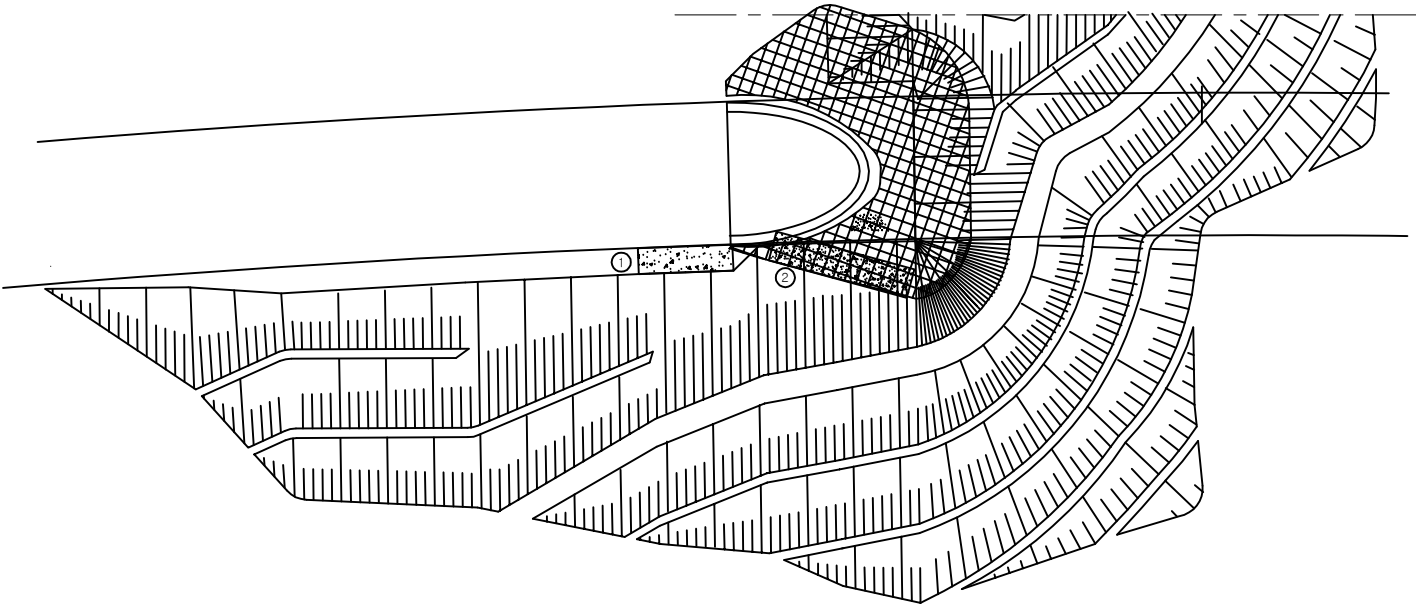
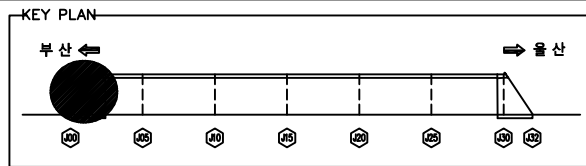
번호	선/구	부재명	손상 현황	손상 규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	선	경문	벽타		0.2	0.3	1	m ²	0.06	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

■ 시점부 갱구부



■ 종점부 갱구부



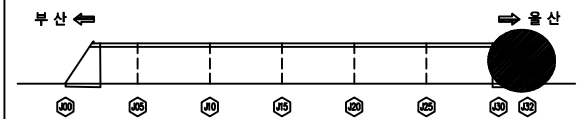


손 상 물 량 표

기장2터널
시점부 사면

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	배수로	토사퇴적		1.0	10.0	1	㎡	10.00	
2	구	사면	표층유실		2.0	10.0	1	㎡	20.00	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

KEY PLAN



SECTION



손상물량표

기장2터널

중점부 사면

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

(주)명성엔지니어링

Project Title

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

Drawing Title

기장2터널(울산) 외관조사망도(중점부 사면)

Note

010