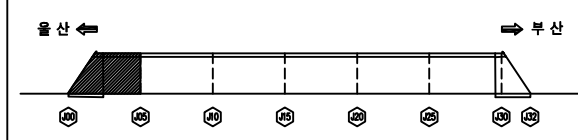
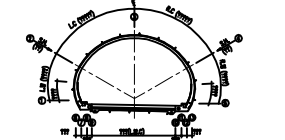


KEY PLAN



SECTION

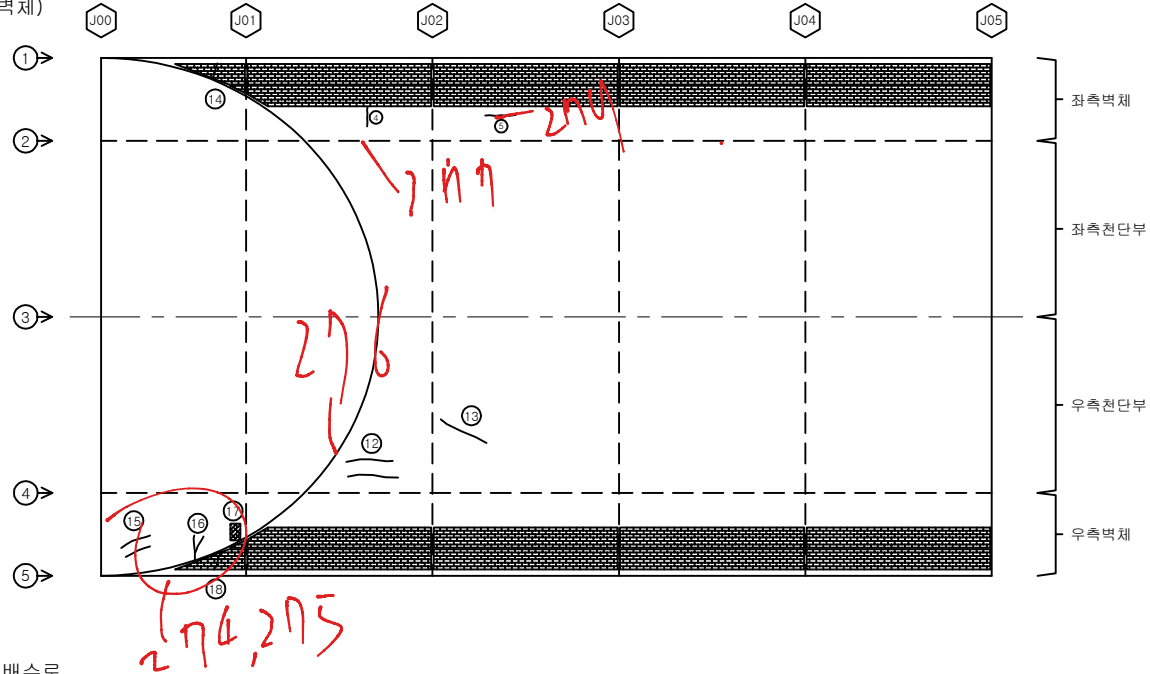


손상물량표

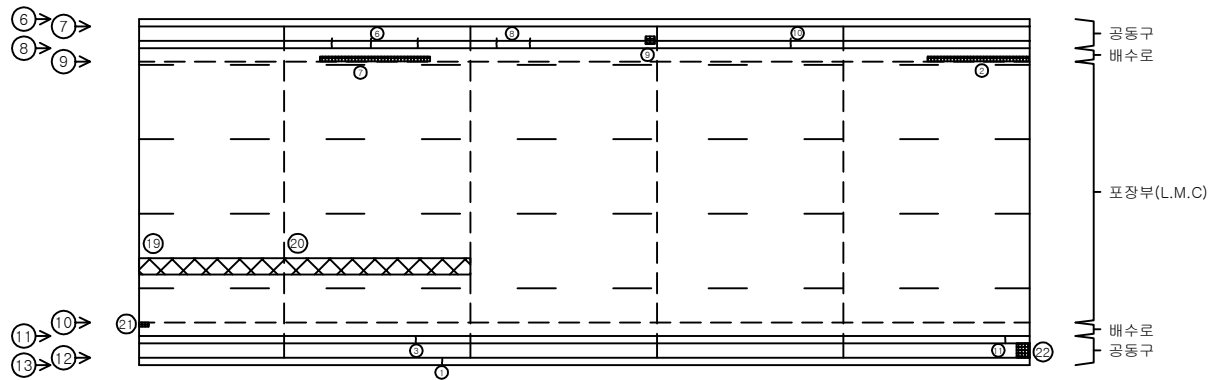
기장2터널
SPAN.1-5

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	㎡	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	㎡	0.55
8	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
9	구	공동구	파손		0.1	0.1	1	㎡	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	양상균열	0.1	1.5	1.0	1	㎡	1.50
18	구	측벽부	타일균열				8	EA	8.00
19	구	포장부	포장마모		1.5	9.0	1	㎡	13.50
20	구	포장부	포장마모		1.5	9.0	1	㎡	13.50
21	구	배수시설	파손		0.1	0.3	1	㎡	0.03
22	구	공동구	덮개파손				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									

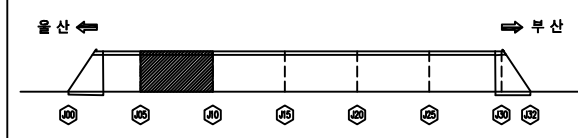
■ 라이닝(천단부, 벽체)



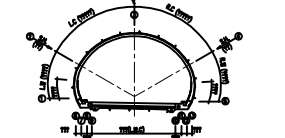
■ 포장부, 공동구, 배수로



KEY PLAN



SECTION

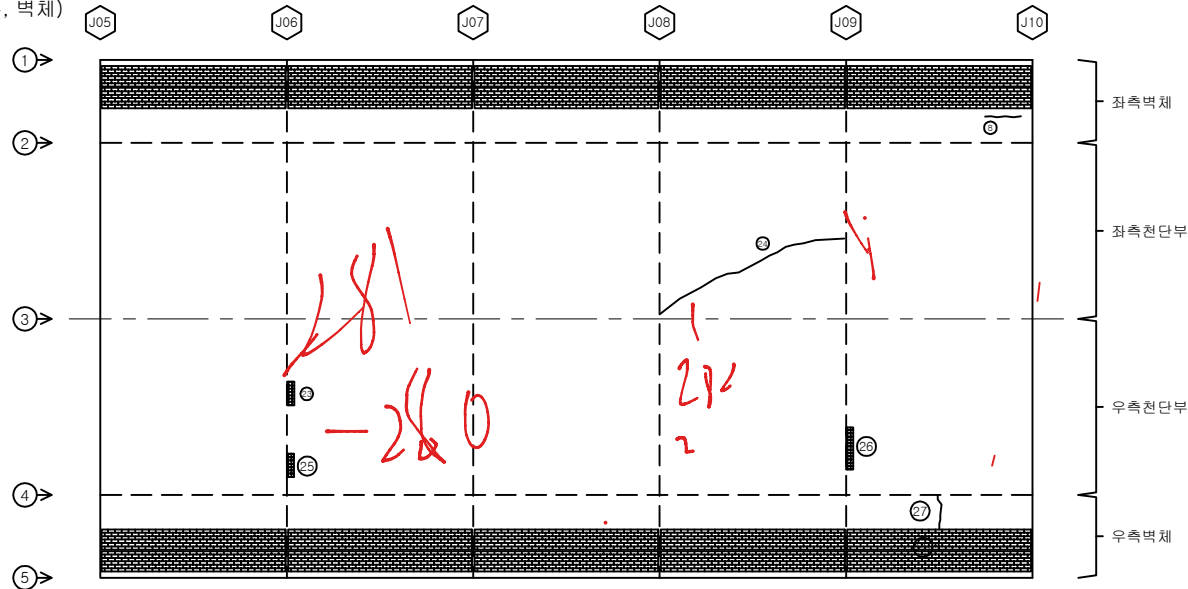


손상물량표

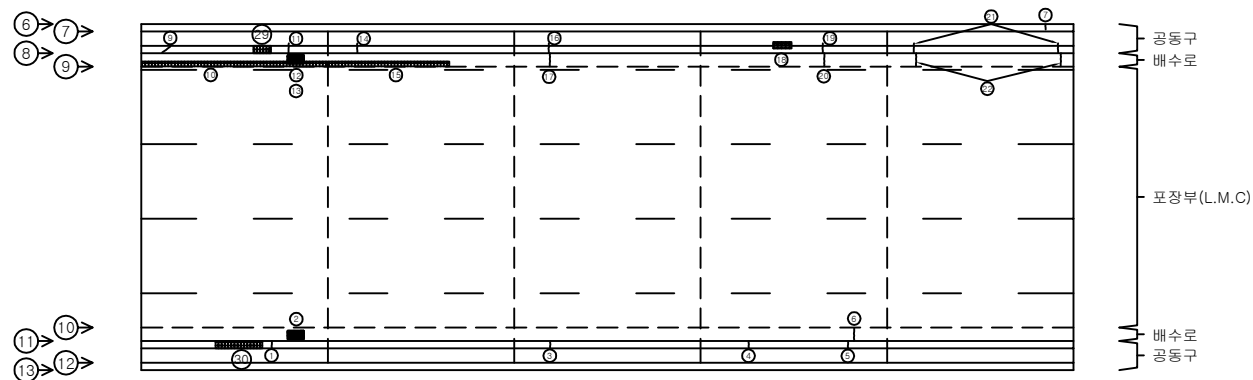
기장2터널
SPAN.5-10

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

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

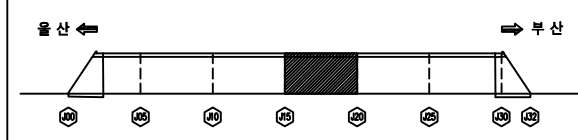
Drawing Title

기장2터널(울산) 외관조사망도(5 ~ 10 SPAN)

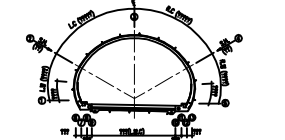
Note

011

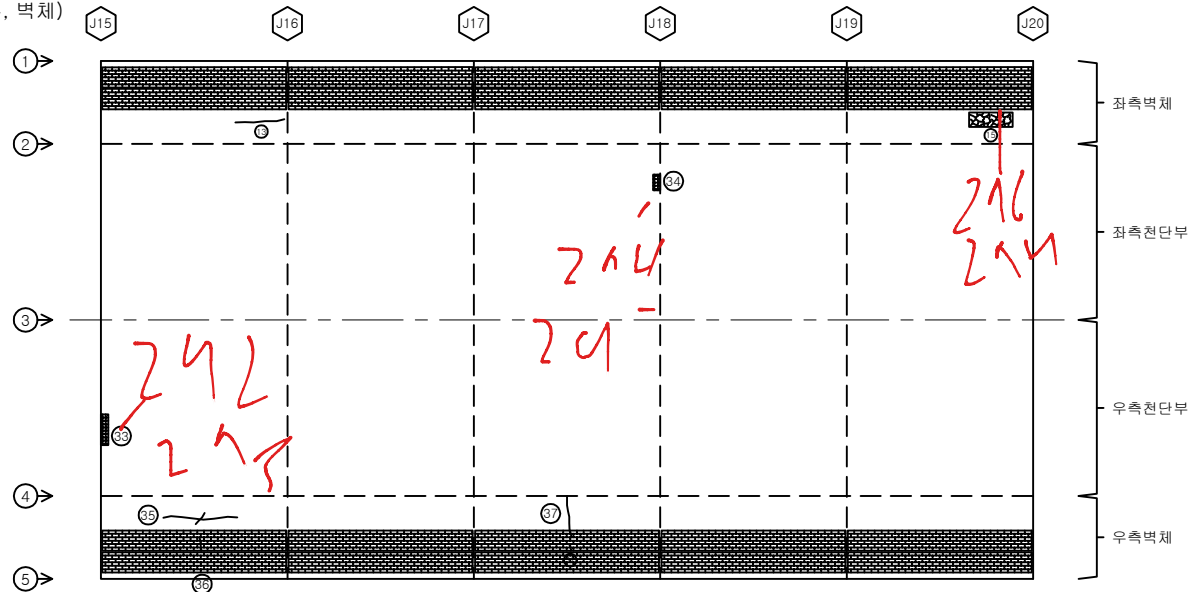
KEY PLAN



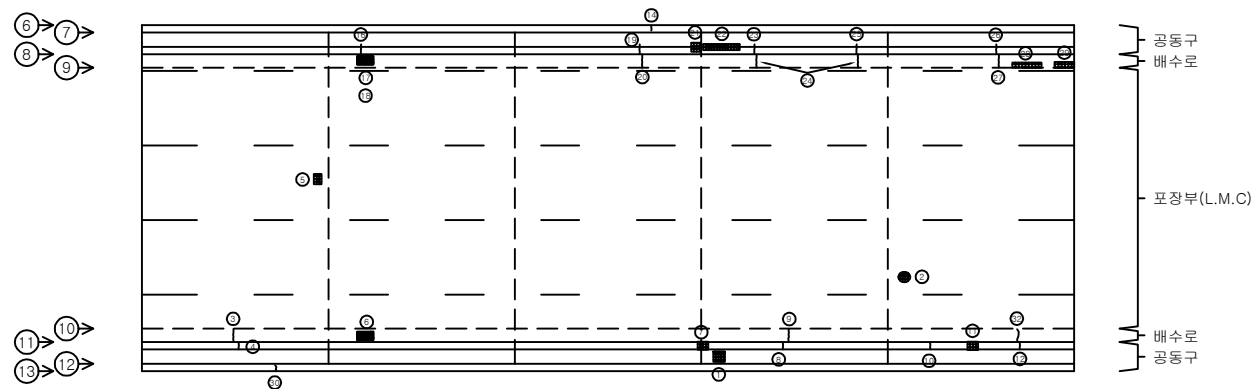
SECTION



■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



손상물량표

기장2터널
SPAN.15-20

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모				비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	
1	구	공동구	열개파손				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	점수구 토사퇴적				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	그레아팅 부식				1 EA	1.00
18	구	배수시설	점수구 토사퇴적				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								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								

(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

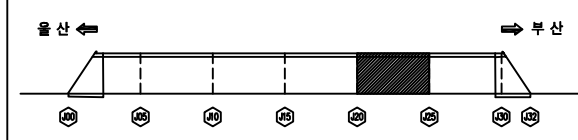
Drawing Title

기장2터널(울산) 외관조사망도(15 ~ 20 SPAN)

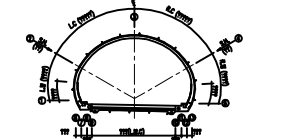
Note

013

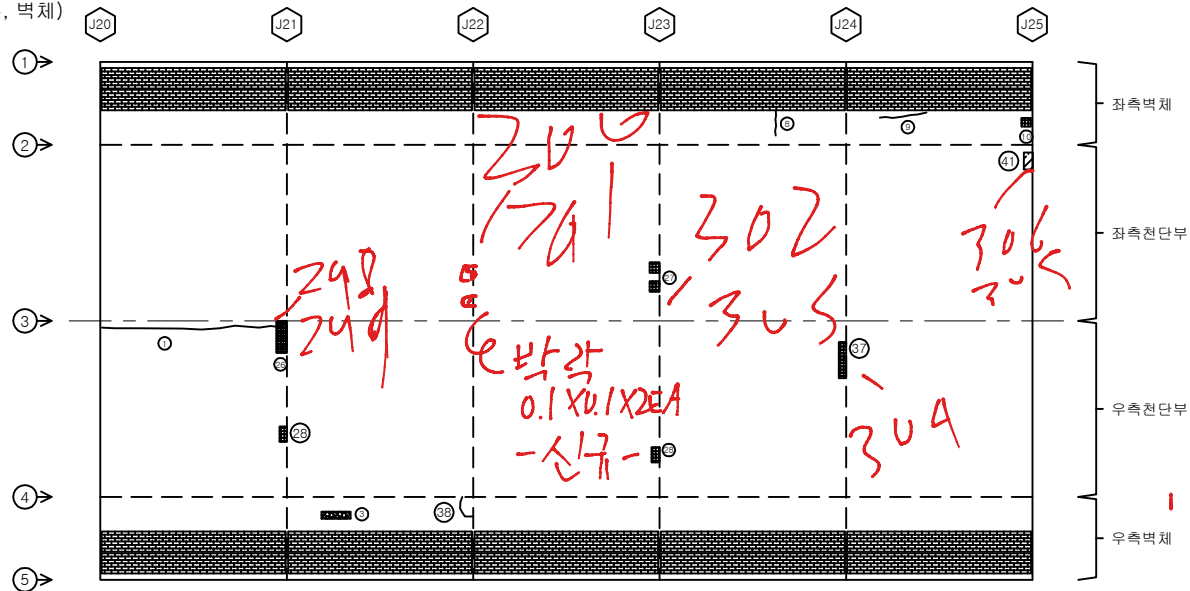
KEY PLAN



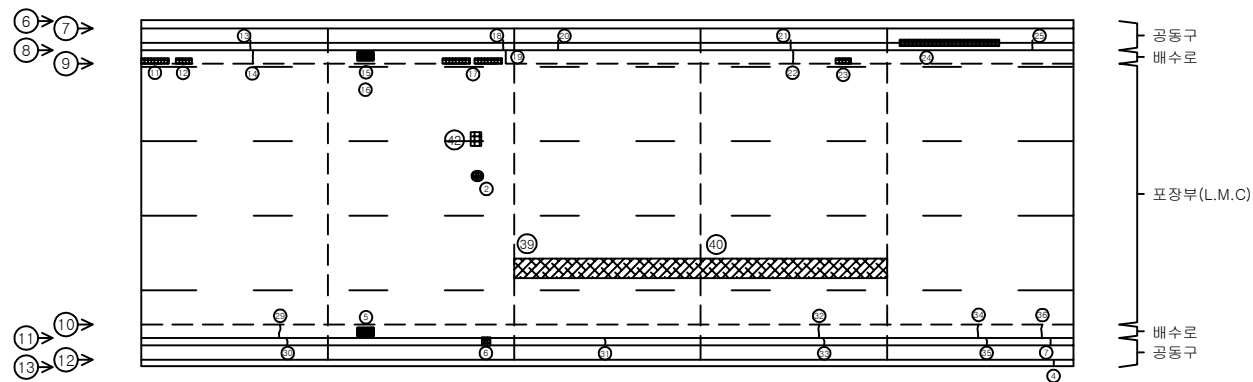
SECTION



■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로

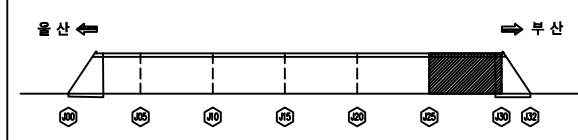


손상물량표

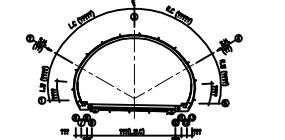
기장2터널
SPAN.20-25

번호	신/구	부재명	손상 현황	손상 규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부재교열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	포장부	포장파손		0.1	0.3	1	㎡	0.03 손상증가
3	구	측벽부	양상교열	0.1	0.5	2.0	1	㎡	1.00
4	구	공동구	교열	0.2	0.3		1	m	0.30
5	구	배수시설	관수구 토사퇴적				1	EA	1.00
6	구	공동구	파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
7	구	공동구	교열	0.2	0.4		1	m	0.40
8	구	측벽부	교열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	측벽부	교열	0.2	2.5		1	m	2.50
10	구	측벽부	파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
11	구	배수시설	파손		0.1	0.8	1	㎡	0.08
12	구	배수시설	파손		0.1	0.6	1	㎡	0.06
13	구	공동구	교열	0.3	0.3		1	m	0.30
14	구	배수시설	교열	0.2	0.6		1	m	0.60
15	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
16	구	배수시설	관수구 토사퇴적				1	EA	1.00
17	구	배수시설	파손		0.1	1.0	2	㎡	0.20
18	구	공동구	교열	0.3	0.3		1	m	0.30
19	구	배수시설	교열	0.2	0.6		1	m	0.60
20	구	공동구	교열	0.2	0.3		1	m	0.30
21	구	공동구	교열	0.3	0.3		1	m	0.30
22	구	배수시설	교열	0.2	0.6		1	m	0.60
23	구	배수시설	파손		0.3	0.1	1	㎡	0.03
24	구	공동구	파손		0.1	5.0	1	㎡	0.50
25	구	공동구	교열	0.2	0.3		1	㎡	0.06
26	구	천단부	박막		0.1	1.0	1	㎡	0.10 t=15mm
27	구	천단부	박막		0.1	0.1	2	㎡	0.02 t=15mm
28	구	천단부	보수부재 박막		0.1	0.3	1	㎡	0.03 t=15mm
29	구	배수시설	교열	0.2	0.6		1	m	0.60
30	구	공동구	교열	0.2	0.3		1	m	0.30
31	구	공동구	교열	0.2	0.3		1	m	0.30
32	구	배수시설	교열	0.2	0.6		1	m	0.60
33	구	공동구	교열	0.2	0.3		1	m	0.30
34	구	배수시설	교열	0.2	0.6		1	m	0.60
35	구	공동구	교열	0.2	0.3		1	m	0.30
36	구	배수시설	교열	0.2	0.6		1	m	0.60
37	구	천단부	박막		0.1	0.7	1	㎡	0.07 t=15mm
38	구	측벽부	교열	0.2	1.0		1	m	1.00
39	구	포장부	양상교열	0.2	2.0	9.0	1	㎡	18.00
40	구	포장부	양상교열	0.2	2.0	9.0	1	㎡	18.00
41	신	천단부	충반리		0.1	0.3	1	㎡	0.03
42	신	포장부	포장파손		0.1	0.2	1	㎡	0.02
43									
44									
45									

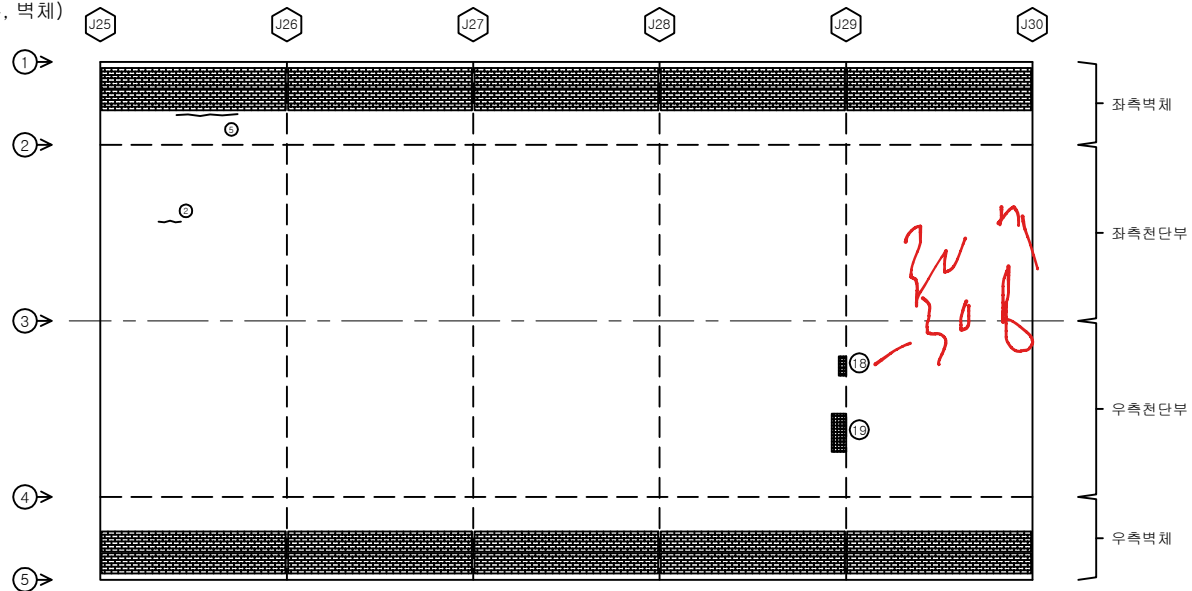
KEY PLAN



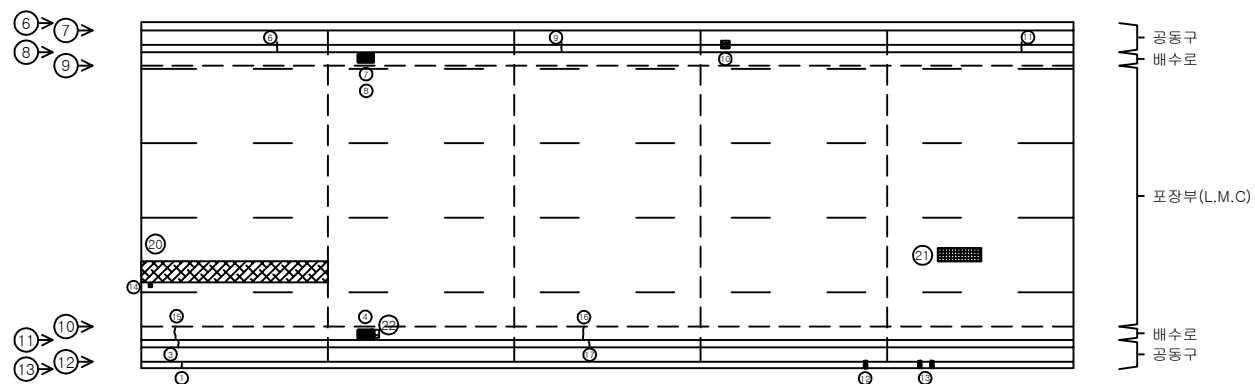
SECTION



■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



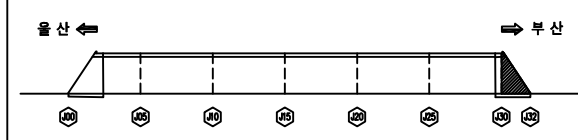
손상물량표

기장2터널

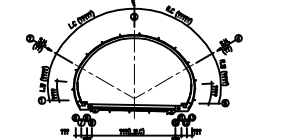
SPAN.25-30

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
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	점수구 토사압력				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	그레아팅 부식				1	EA	1.00
8	구	배수시설	점수구 토사압력				1	EA	1.00
9	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
10	구	공동구	파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
11	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
12	구	공동구	벽태		0.1	0.3	1	㎡	0.03
13	구	공동구	벽태		0.1	0.3	2	㎡	0.06
14	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	㎡	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	㎡	0.03
19	구	천단부	보수부 박락		0.2	1.4	1	㎡	0.28
20	구	포장부	양상균열	0.2	2.0	9.0	1	㎡	18.00
21	구	포장부	포장파손		0.3	1.5	1	㎡	0.45
22	신	배수시설	그레아팅 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									

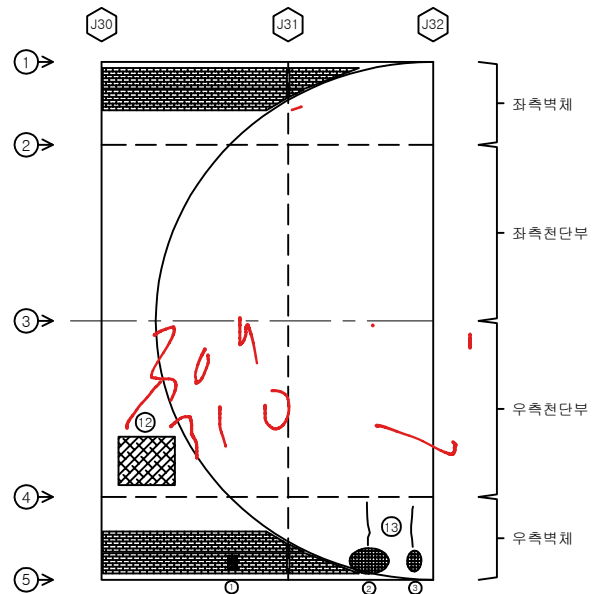
KEY PLAN



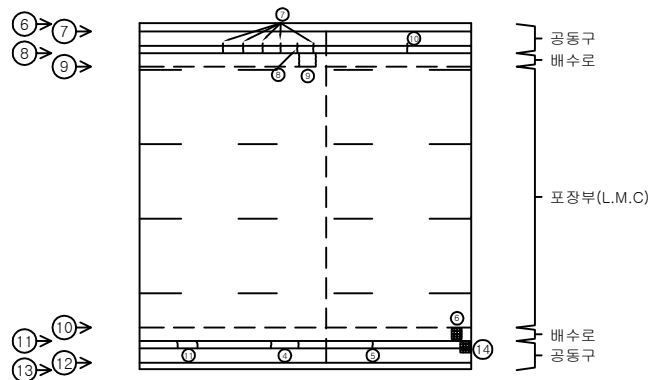
SECTION



■ 라이닝(천단부, 벽체)



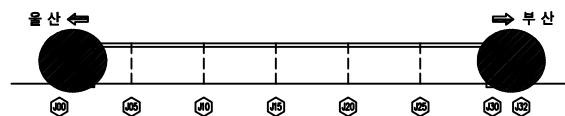
■ 포장부, 공동구, 배수로



기장2터널
SPAN.30-32

번호	선/구	부재명	손상 현황	손상 규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	측벽부	타월균열				4	EA	4.00
2	구	측벽부	타월균열				13	EA	13.00
3	구	측벽부	타월균열				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	망상균열	0.2	3.0	3.0	1	m	9.00
13	구	측벽부	균열	0.2	2.0		2	m	4.00
14	신	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



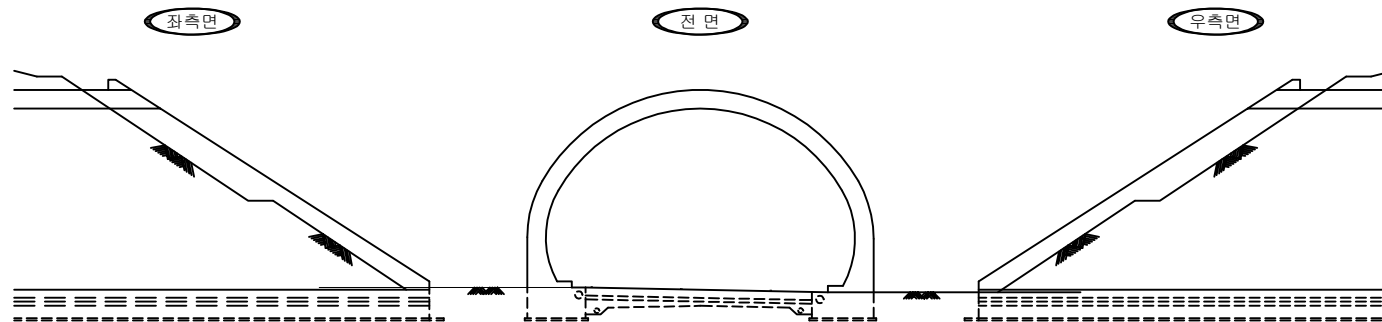
SECTION

손상물량표

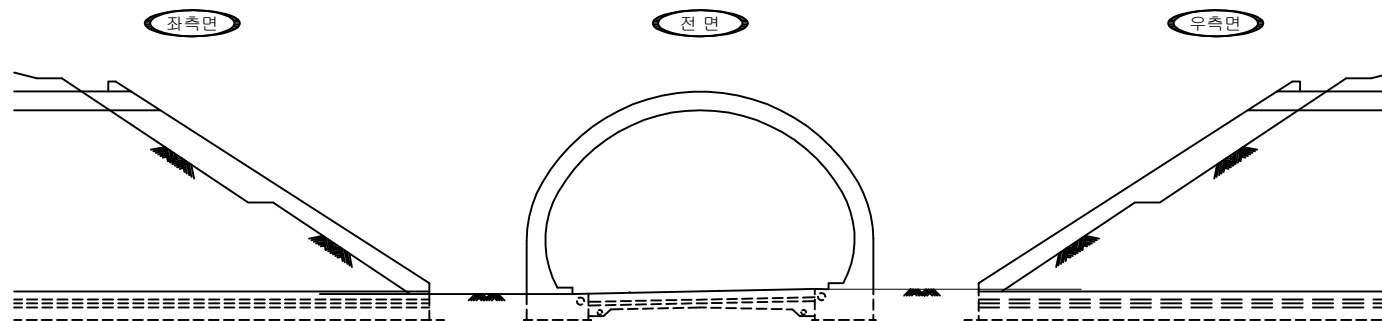
기장2터널
시종점부 갱구부

변호	신/구	부재명	손상 현황	손상 규모						비고
				폭 (mm)	길이 (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										

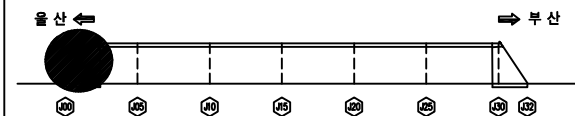
■ 시점부 갱구부



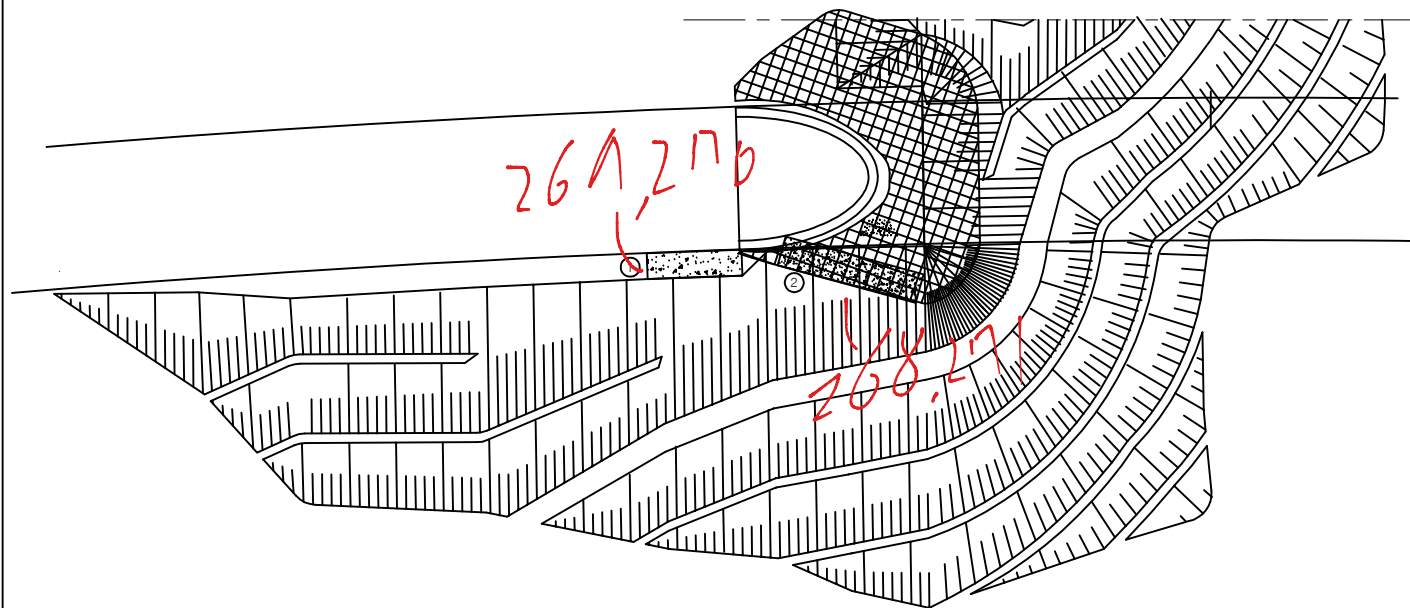
■ 종점부 갱구부



KEY PLAN



SECTION



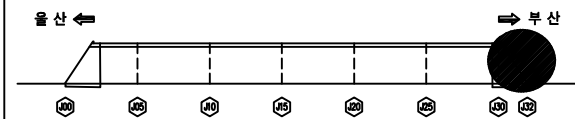
손상물량표

기장2터널

시점부 사면

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	배수로	토사퇴적		1.0	10.0	1	m ²	10.00	
2	구	사면	표층유실		2.0	10.0	1	m ²	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										