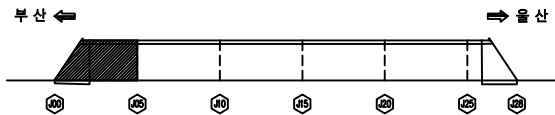
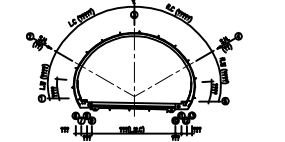


KEY PLAN



SECTION

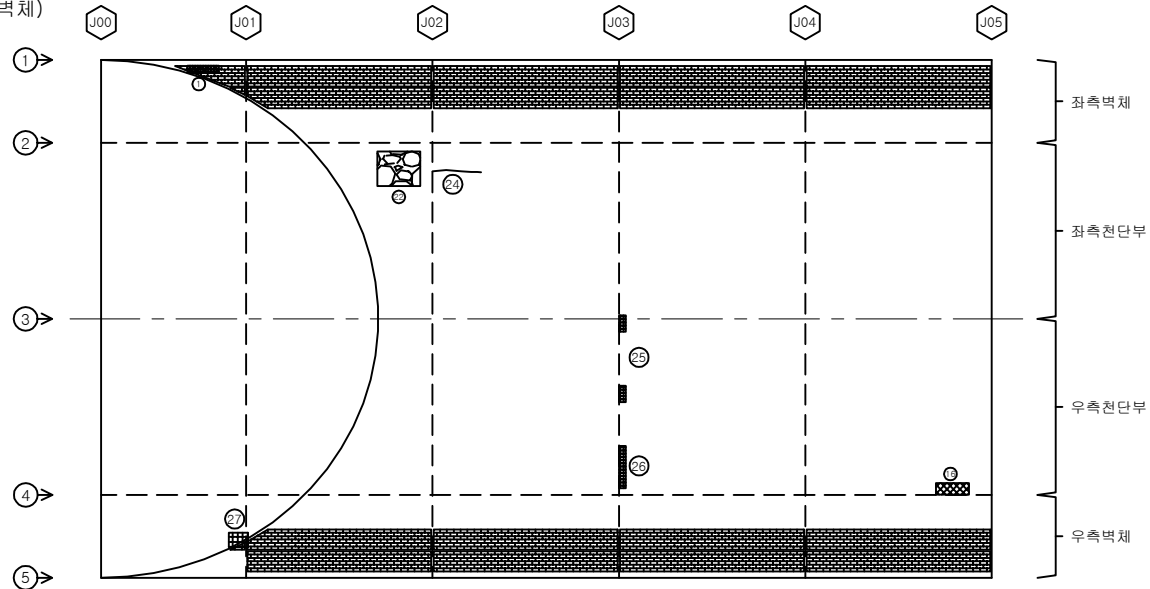


손 상 물 량 표

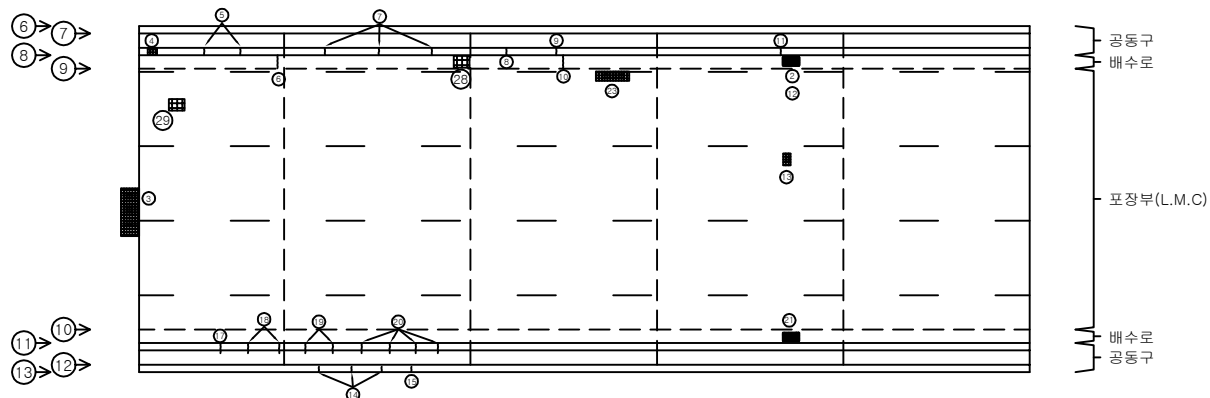
기장2터널
SPAN.1-5

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 구 모				비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	
1	구	측벽부	타일파손				9	EA 9.00
2	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA 1.00
3	구	포장부	포장파손		0.5	2.0	1	m 1.00
4	구	공동구	파손		0.1	0.2	1	m 0.02
5	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m 0.60
6	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.5		1	m 0.50
7	구	공동구	균열	0.2	0.3		3	m 0.90
8	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m 0.30
9	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m 0.30
10	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.5		1	m 0.50
11	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m 0.30
12	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA 1.00
13	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m 0.01
14	구	공동구	균열	0.2	0.3		3	m 0.90
15	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m 0.30
16	구	천단부	재료분리		0.1	1.0	1	m 0.10
17	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m 0.30
18	구	공동구	균열	0.3	0.3		2	m 0.60
19	구	공동구	균열	0.3	0.3		2	m 0.60
20	구	공동구	균열	0.2	0.3		4	m 1.20
21	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA 1.00
22	구	천단부	망상균열	0.1	5.0	4.0	1	m 20.00
23	구	포장부	포장파손		0.1	1.0	1	m 0.10
24	구	천단부	균열	0.2	1.2		1	m 1.20
25	구	천단부	박락		0.1	0.2	2	m 0.04 t=15mm
26	구	천단부	박락		0.2	0.6	1	m 0.12 t=15mm
27	선	측벽부	보수부 박락	0.2	0.3		1	m 0.06
28	선	배수시설	측구 파손	0.3	0.5		1	m 0.15
29	선	포장부	포장파손	0.1	0.1		1	m 0.01
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								

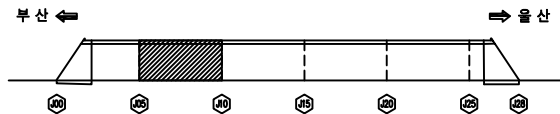
■ 라이닝(천단부, 벽체)



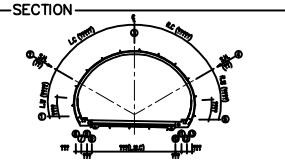
■ 포장부, 공동구, 배수로



KEY PLAN



SECTION

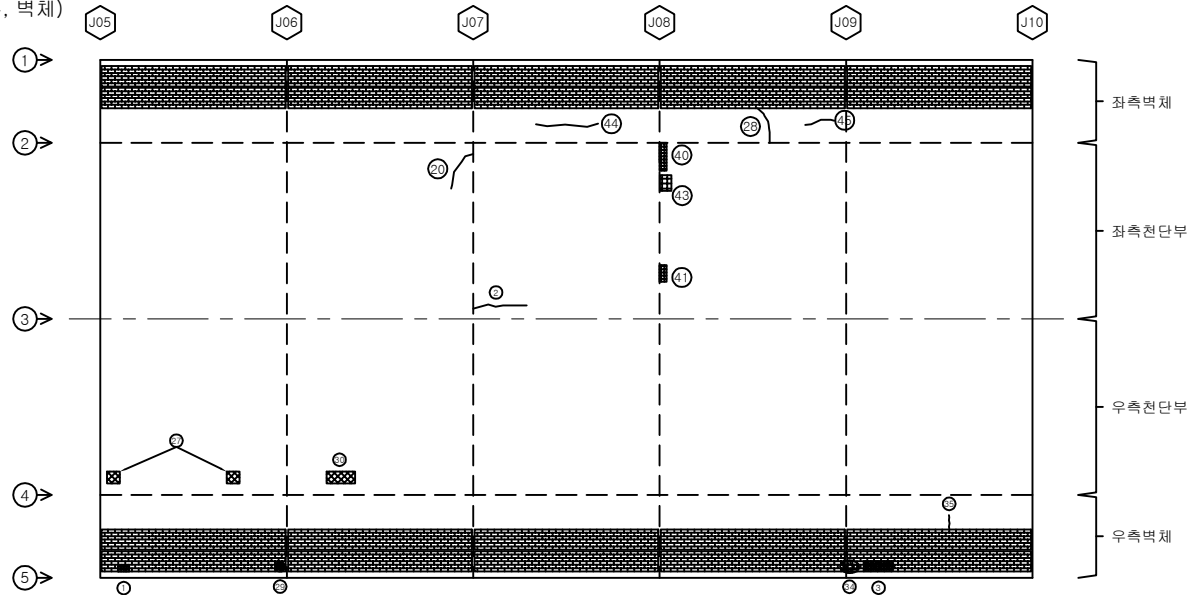


손상물량표

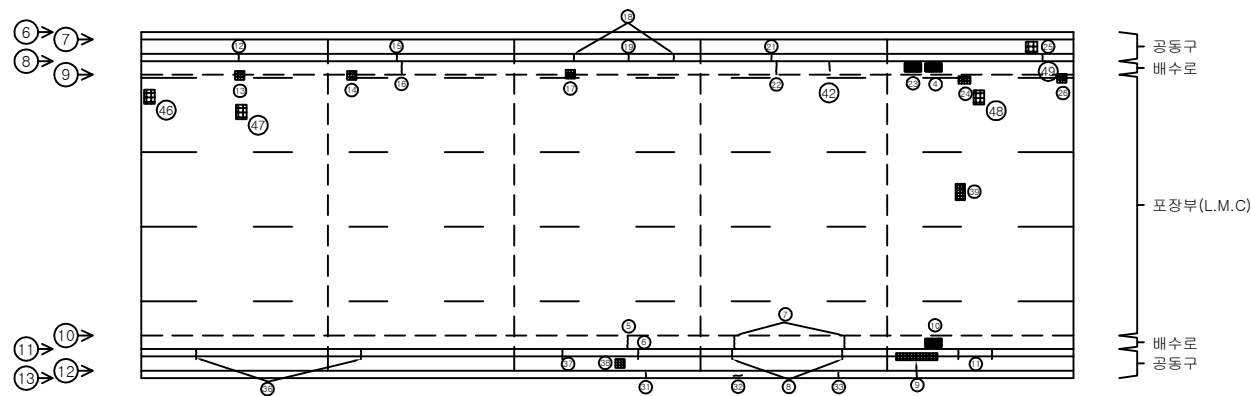
기장2터널
SPAN.5-10

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	측벽부	타일파손				2	EA	2.00
2	구	천단부	균열	0.3	1.2		1	m	1.20
3	구	측벽부	타일파손				12	EA	12.00
4	구	배수시설	집수구 토사외적				1	EA	1.00
5	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
6	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
7	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		2	m	1.20
8	구	공동구	균열	0.3	0.3		2	m	0.60
9	구	공동구	파손		0.1	1.5	1	㎡	0.15
10	구	배수시설	집수구 토사외적				1	EA	1.00
11	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
12	구	공동구	균열	0.5	0.3		1	m	0.30
13	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
14	구	포장부	포장파손		0.1	0.2	1	㎡	0.02
15	구	공동구	균열	0.5	0.3		1	m	0.30
16	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.5		1	m	0.50
17	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
18	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
19	구	공동구	균열	0.5	0.3		1	m	0.30
20	구	천단부	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
21	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
22	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.5		1	m	0.50
23	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
24	구	포장부	포장파손		0.3	0.3	1	㎡	0.09
25	구	공동구	균열	0.5	0.3		1	m	0.30
26	구	포장부	포장파손		0.1	0.3	1	㎡	0.03
27	구	천단부	재료분리		0.1	0.3	2	㎡	0.06
28	구	측벽부	보수부 재균열	0.2	2.0		1	m	2.00
29	구	측벽부	타일파손				1	EA	1.00
30	구	천단부	재료분리		0.1	1.0	1	㎡	0.10
31	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
32	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
33	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
34	구	측벽부	타일파손				4	EA	4.00
35	구	측벽부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
36	구	공동구	균열	0.2	0.2		2	m	0.40
37	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
38	구	공동구	덧개파손				1	EA	1.00
39	구	포장부	포장파손		0.1	0.3	1	㎡	0.03
40	구	천단부	보수부 박락		0.1	0.5	1	㎡	0.05 t=15mm
41	구	천단부	보수부 박락		0.1	0.3	1	㎡	0.03 t=15mm
42	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.3		1	m	0.30
43	신	천단부	보수부 박락		0.1	0.3	1	㎡	0.03
44	신	측벽부	보수부 재균열	0.2	1.5		1	m	1.50
45	신	측벽부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
46	신	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
47	신	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
48	신	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
49	신	공동구	덧개파손				1	EA	1.00
50									

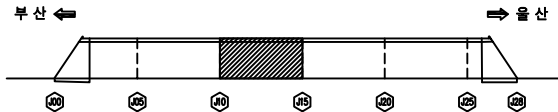
■ 라이닝(천단부, 벽체)



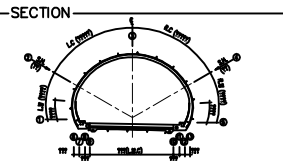
■ 포장부, 공동구, 배수로



KEY PLAN



SECTION

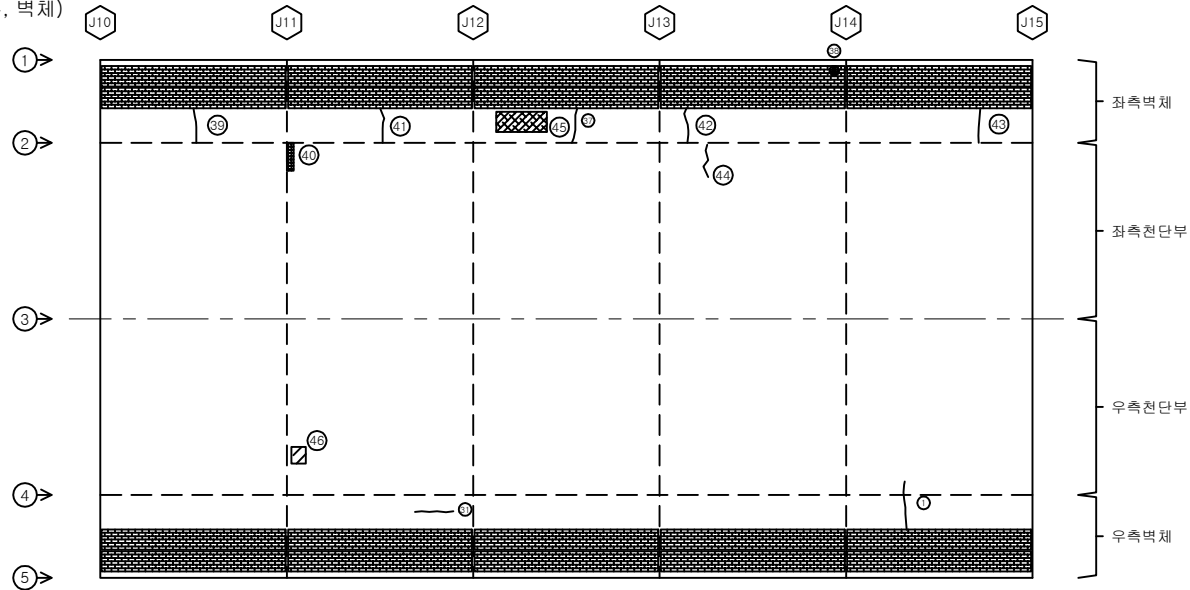


손상물량표

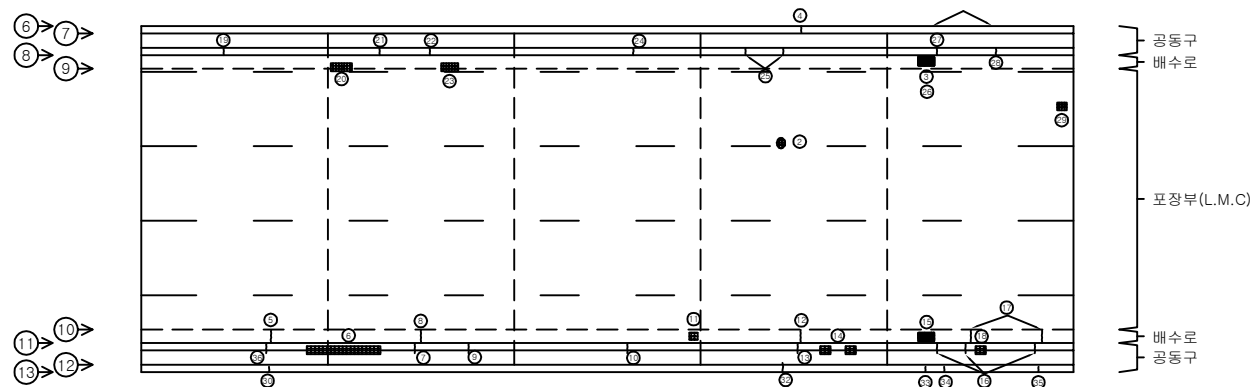
기장2터널
SPAN.10-15

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	측벽부	보수부 재균열	0.3	2.0		1	m	2.00
2	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
3	구	배수시설	집수구 토사외적				1	EA	1.00
4	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
5	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
6	구	공동구	파손		0.1	3.2	1	m ²	0.32
7	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
8	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
10	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
11	구	배수시설	파손		0.1	0.2	1	m ²	0.02
12	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
14	구	공동구	파손		0.1	0.2	2	m ²	0.04
15	구	배수시설	집수구 토사외적				1	EA	1.00
16	구	공동구	균열	0.3	0.3		2	m	0.60
17	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		3	m	1.80
18	구	공동구	파손		0.1	0.2	1	m ²	0.02
19	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
20	구	배수시설	파손		0.1	0.5	1	m ²	0.05
21	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
22	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
23	구	배수시설	파손		0.1	0.2	1	m ²	0.02
24	구	공동구	파손	0.3	0.3		1	m	0.30
25	구	공동구	균열	0.3	0.3		2	m	0.60
26	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
27	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
28	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
29	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
30	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
31	구	측벽부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
32	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
33	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
34	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
35	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
36	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
37	구	측벽부	균열	0.2	3.0		1	m	3.00
38	구	측벽부	타일파손				1	EA	1.00
39	구	측벽부	보수부 재균열	0.2	2.5		1	m	2.50
40	구	측벽부	보수부 박락		0.1	0.6	1	m ²	0.06
41	구	측벽부	보수부 재균열	0.2	2.5		1	m	2.50
42	구	측벽부	보수부 재균열	0.2	2.5		1	m	2.50
43	구	측벽부	보수부 재균열	0.2	2.5		1	m	2.50
44	신	천단부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
45	신	측벽부	양상균열	0.2	1.0	2.0	1	m ²	2.00
46	신	천단부	충분리		0.1	0.3	1	m ²	0.03

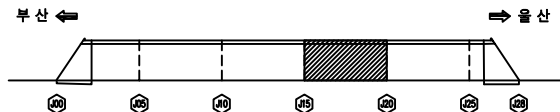
■ 라이닝(천단부, 벽체)



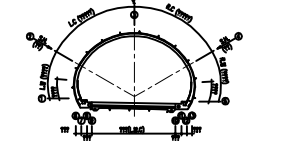
■ 포장부, 공동구, 배수로



KEY PLAN



SECTION

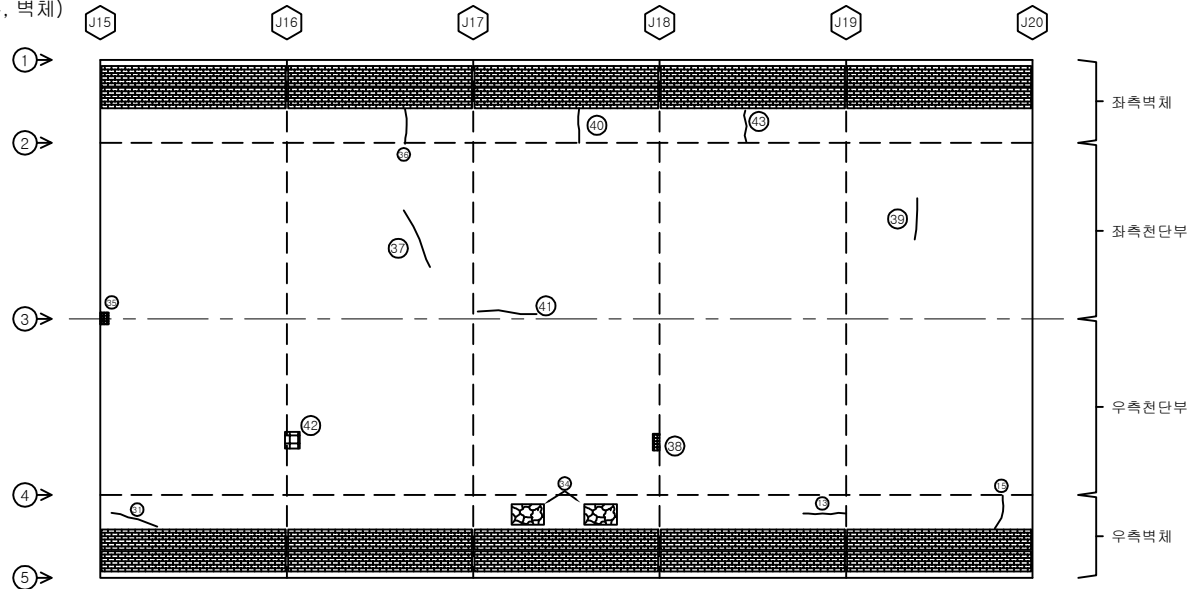


손상물량표

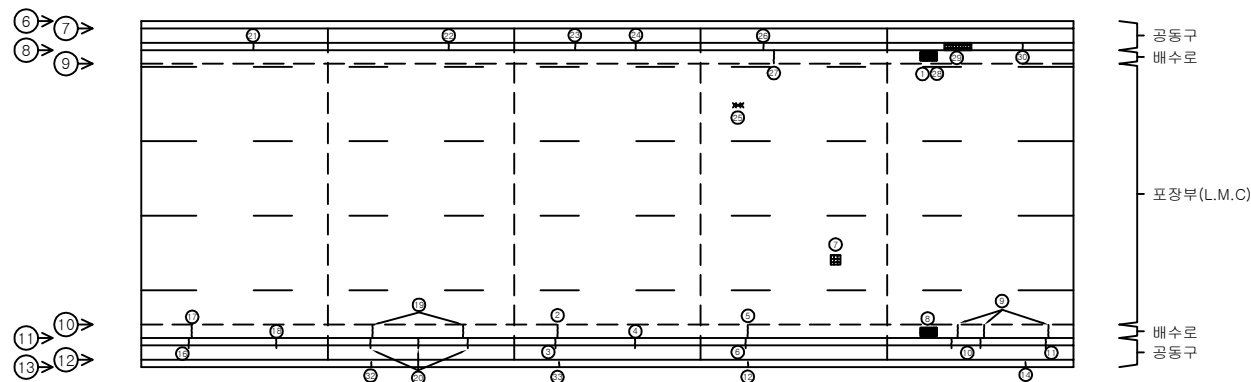
기장2터널
SPAN:15-20

번호	신/구	부재명	손상 현 황	손상 규 모				비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소 단위 물량	
1	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1 EA	1.00
2	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1 m	0.60
3	구	공동구	균열	0.3	0.3		1 m	0.30
4	구	공동구	균열	0.2	0.3		1 m	0.30
5	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1 m	0.60
6	구	공동구	균열	0.3	0.3		1 m	0.30
7	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1 m ²	0.01
8	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1 EA	1.00
9	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		3 m	1.80
10	구	공동구	균열	0.2	0.3		2 m	0.60
11	구	공동구	균열	0.3	0.3		1 m	0.30
12	구	공동구	균열	0.2	0.3		1 m	0.30
13	구	측벽부	균열	0.2	2.0		1 m	2.00
14	구	공동구	균열	0.2	0.3		1 m	0.30
15	구	측벽부	균열	0.2	1.0		1 m	1.00
16	구	공동구	균열	0.3	0.3		1 m	0.30
17	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1 m	0.60
18	구	공동구	균열	0.2	0.3		1 m	0.30
19	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.5		2 m	1.00
20	구	공동구	균열	0.2	0.3		3 m	0.90
21	구	공동구	균열	0.3	0.3		1 m	0.30
22	구	공동구	균열	0.3	0.3		1 m	0.30
23	구	공동구	균열	0.5	0.3		1 m	0.30
24	구	공동구	균열	0.2	0.2		1 m	0.20
25	구	포장부	장물물노출		0.1	0.1	1 m ²	0.01
26	구	공동구	균열	0.3	0.3		1 m	0.30
27	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.5		1 m	0.50
28	구	배수시설	그레이팅 부식				1 EA	1.00
29	구	공동구	파손		0.1	1.2	1 m ²	0.12
30	구	공동구	균열	0.3	0.3		1 m	0.30
31	구	측벽부	균열	0.2	1.0		1 m	1.00
32	구	공동구	균열	0.2	0.2		1 m	0.20
33	구	공동구	균열	0.2	0.2		1 m	0.20
34	구	측벽부	양상균열	0.1	1.0	2.0	2 m ²	4.00
35	구	천단부	박락		0.1	0.1	1 m ²	0.01
36	구	측벽부	보수부 재균열	0.2	2.5		1 m	2.50
37	구	천단부	균열	0.1	2.0		1 m	2.00
38	구	천단부	박락		0.1	1.0	1 m ²	0.10
39	구	천단부	균열	0.2	1.2		1 m	1.20
40	구	측벽부	보수부 재균열	0.2	2.5		1 m	2.50
41	신	천단부	보수부 재균열	0.2	3.0		1 m	3.00
42	신	천단부	보수부 박락		0.1	0.3	1 m ²	0.03
43	신	측벽부	보수부 재균열	0.2	1.0		1 m	1.00
44								
45								

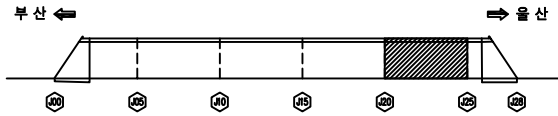
■ 라이닝(천단부, 벽체)



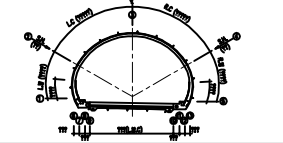
■ 포장부, 공동구, 배수로



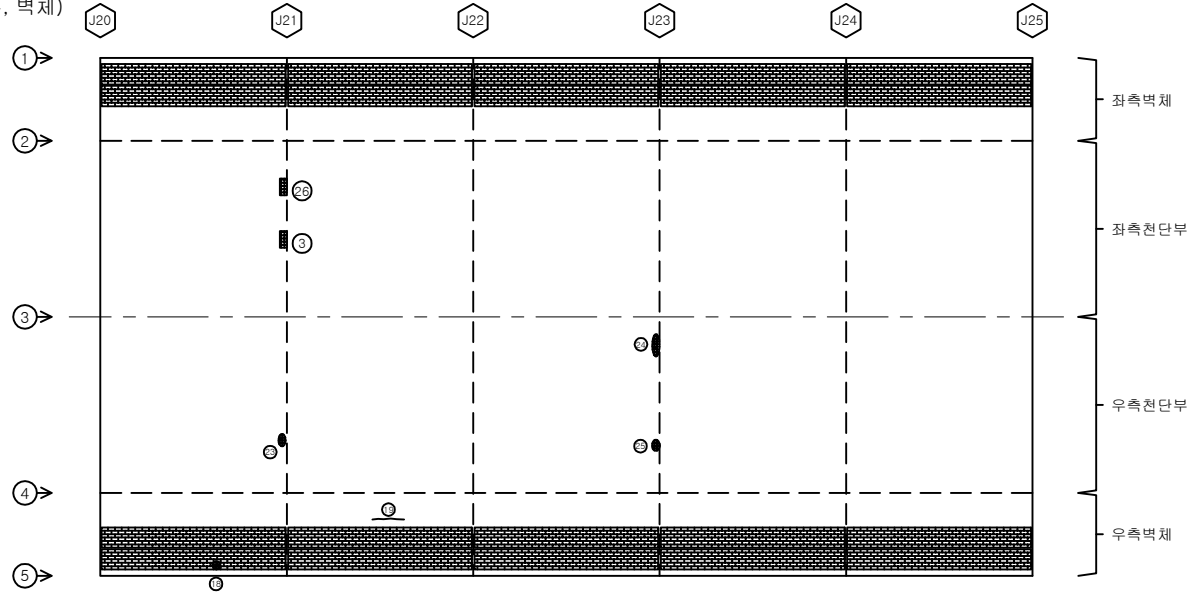
KEY PLAN



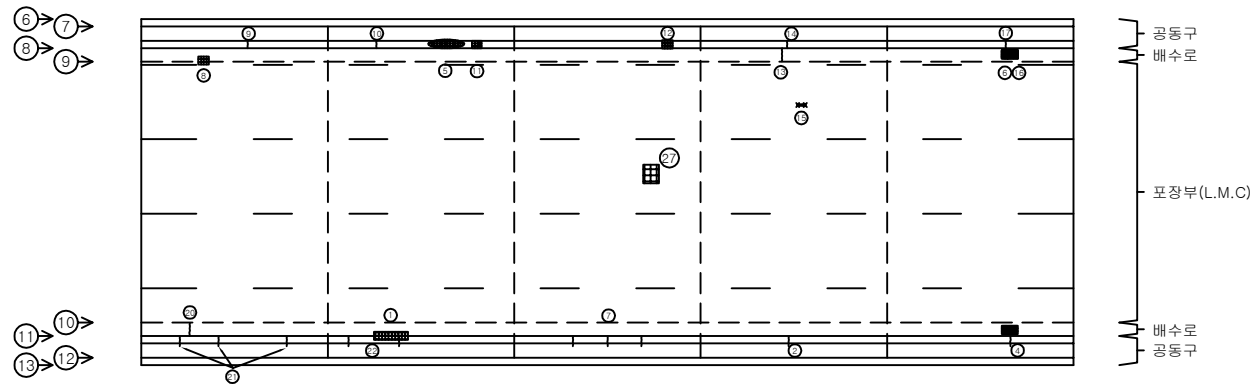
SECTION



■ 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	공동구	파손		0.1	1.0	1	㎡	0.10
2	구	공동구	파손	0.3			1	m	0.30
3	구	천단부	박락		0.1	0.4	1	㎡	0.04 t=15mm
4	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
5	구	공동구	파손		0.2	2.0	1	㎡	0.40
6	구	배수시설	관수구 토사퇴적				1	EA	1.00
7	구	공동구	균열	0.2	0.3		3	m	0.90
8	구	배수시설	파손		0.1	0.3	1	㎡	0.03
9	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
10	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
11	구	공동구	탈락파손				1	EA	1.00
12	구	공동구	파손		0.1	0.3	1	㎡	0.03
13	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.5		1	m	0.50
14	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
15	구	포장부	강물침노출		0.1	0.1	1	㎡	0.01
16	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
17	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
18	구	측벽부	타원파손				1	EA	1.00
19	구	측벽부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
20	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
21	구	공동구	균열	0.3	0.3		3	m	0.90
22	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
23	구	천단부	보수부 박락		0.1	0.3	1	㎡	0.03 손상변경
24	구	천단부	박락		0.1	0.5	1	㎡	0.05 t=15mm
25	구	천단부	박락		0.1	0.1	1	㎡	0.01 t=15mm
26	구	천단부	박락		0.1	0.6	1	㎡	0.06 t=15mm
27	신	포장부	포장파손		0.1	0.2	1	㎡	0.02
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

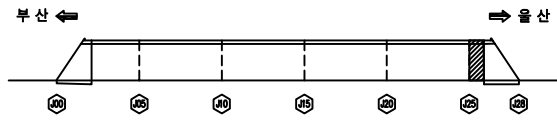
Drawing Title

기장2터널(부산) 외관조사망도(20 ~ 25 SPAN)

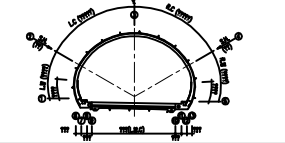
Note

005

KEY PLAN



SECTION

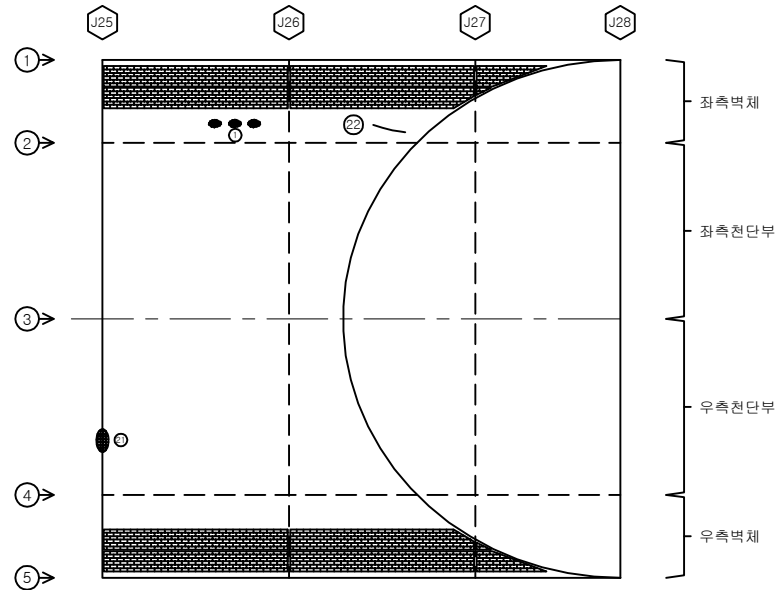


손상물량표

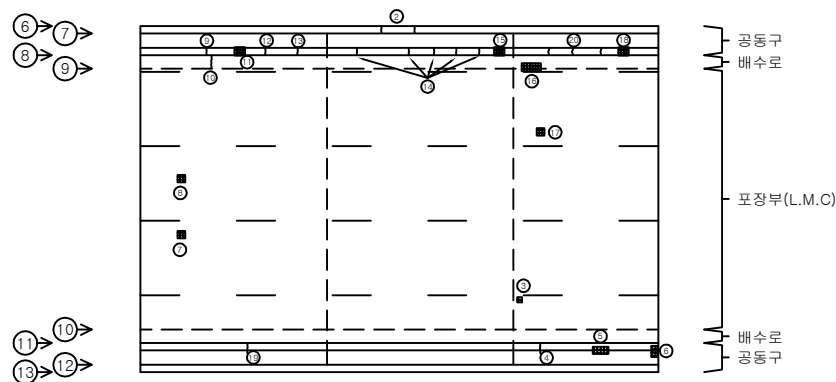
기장2터널
SPAN.25-28

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	측벽부	벽체	0.2	0.3	3	m	0.18	
2	구	공동구	균열	0.1	0.2	2	m	0.40	
3	구	포장부	포장파손	0.1	0.1	1	m	0.01	
4	구	공동구	균열	0.2	0.2	1	m	0.20	
5	구	공동구	파손	0.1	0.5	1	m	0.05	
6	구	공동구	파손	0.3	0.2	1	m	0.06	
7	구	포장부	포장파손	0.1	0.1	1	m	0.01	
8	구	포장부	포장파손	0.1	0.1	1	m	0.01	
9	구	공동구	균열	0.3	0.3	1	m	0.30	
10	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.5	1	m	0.50	
11	구	공동구	파손	0.1	0.3	1	m	0.03	
12	구	공동구	균열	0.2	0.2	1	m	0.20	
13	구	공동구	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
14	구	공동구	균열	0.2	0.3	5	m	1.50	
15	구	공동구	파손	0.1	0.8	1	m	0.08	
16	구	배수시설	파손	0.1	0.5	1	m	0.05	
17	구	포장부	포장파손	0.1	0.1	1	m	0.01	
18	구	공동구	파손	0.1	0.2	1	m	0.02	
19	구	공동구	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
20	구	공동구	균열	0.2	0.3	3	m	0.90	
21	구	천단부	벽각	0.1	0.2	1	m	0.02	t=15mm
22	구	측벽부	균열	0.2	1.5	1	m	1.50	
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

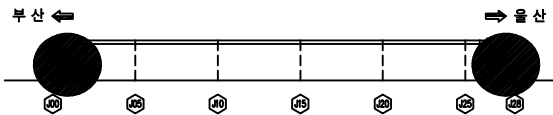
■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



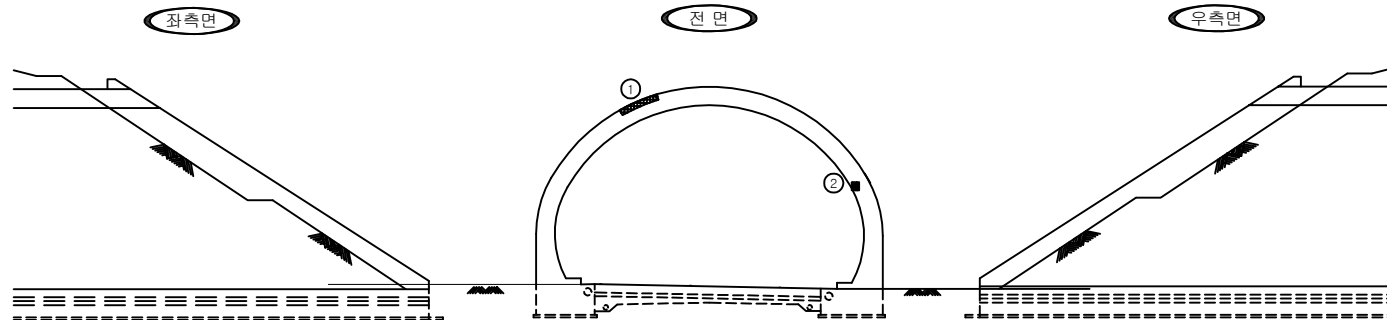
KEY PLAN



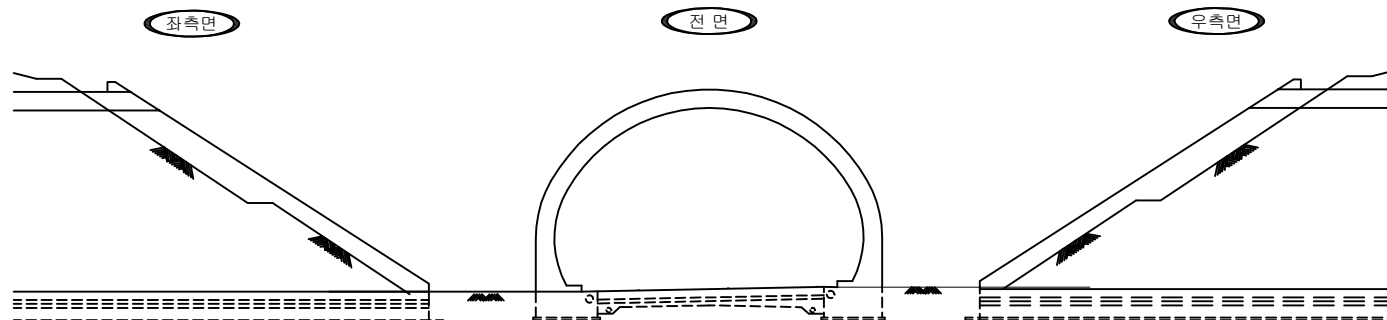
SECTION



■ 시점부 갱구부



■ 종점부 갱구부



손상물량표

기장2터널
시종점부 갱구부

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	시점부	보수부 돌출	0.5	2.0	1	m ²	1.00	
2	구	시점부	벽면	0.2	0.3	1	m ²	0.06	
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

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

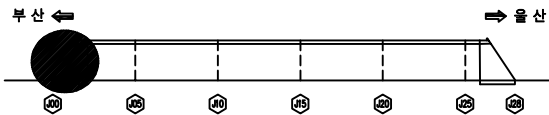
Drawing Title

기장2터널(부산) 외관조사망도(시·종점부 갱구부)

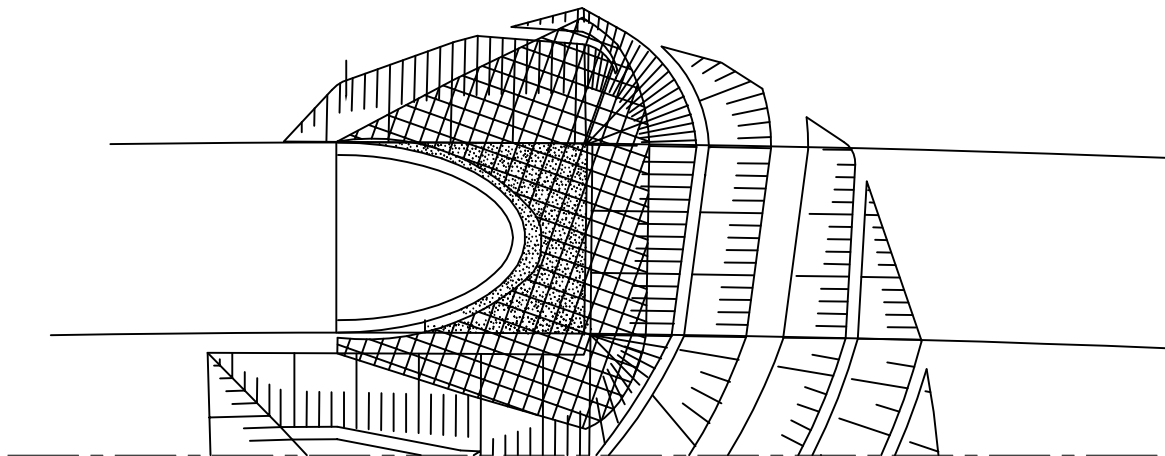
Note

007

KEY PLAN



SECTION

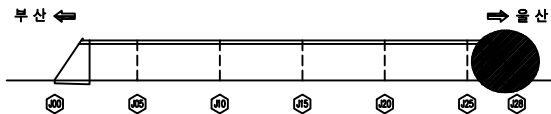


손상물량표

기장2터널
시점부 사면

번호	신/구	부피명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
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										

KEY PLAN



SECTION

손상물량표

기장2터널

중점부 사면

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량
1	구	중점부	표층유실		10.0	5.3	1	m ²	53.00
2	구	중점부	토사유실		1.0	1.5	1	m ²	1.50
3	선	중점부	배수측구 파손		0.4	0.4	1	m ²	0.16
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									