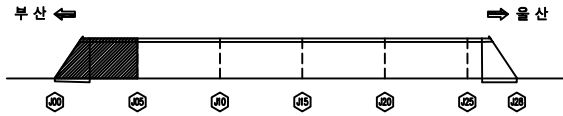
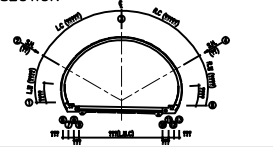


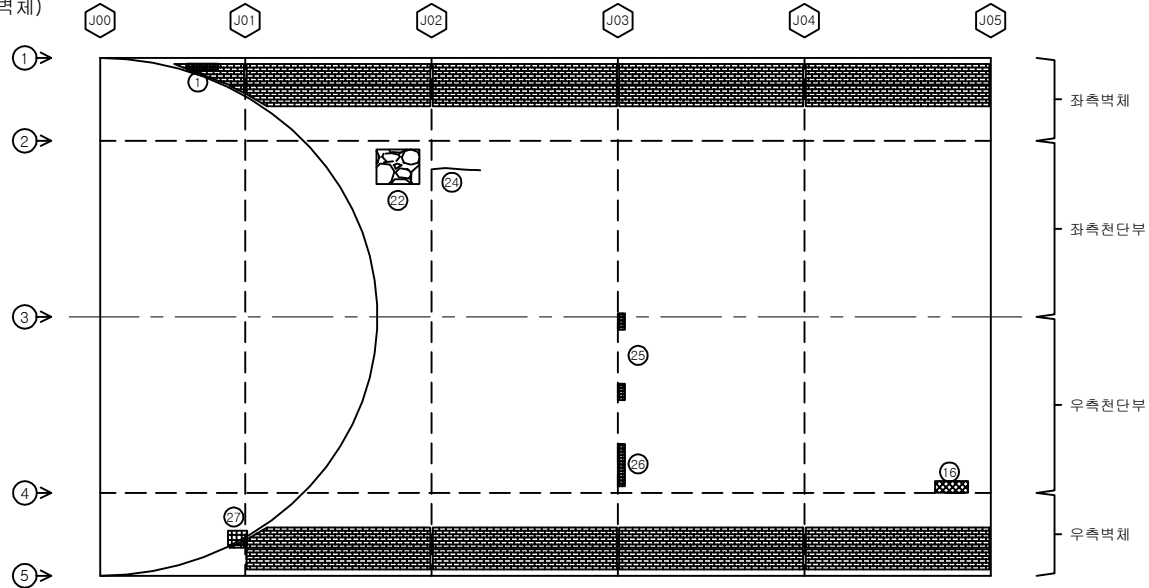
KEY PLAN



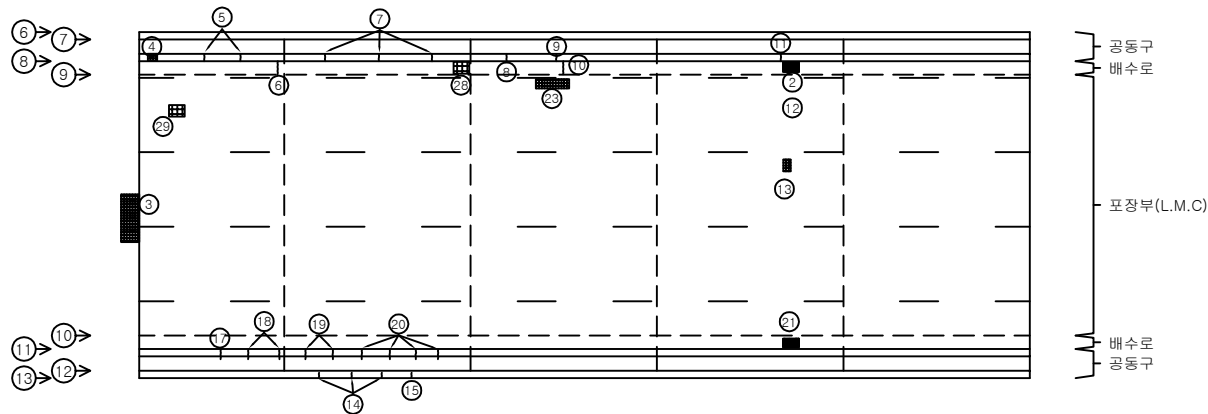
SECTION



■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



손상물량표

기장2터널
SPAN.1-5

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	측벽부	타일파손				9	EA	9.00
2	구	배수시설	점수구 토사외적				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	그레이트팅 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	재로분리		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 토사외적				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	구	측벽부	보수부 박락	0.2	0.3	1	m	0.06	
28	구	배수시설	측구 파손	0.3	0.5	1	m	0.15	
29	구	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									

(주)명성엔지니어링

Project Title

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

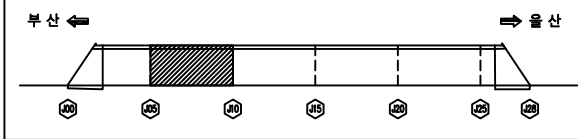
Drawing Title

기장2터널(부산) 외관조사망도(1 ~ 5 SPAN)

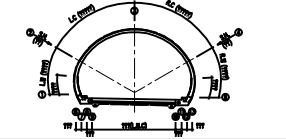
Note

001

KEY PLAN



SECTION

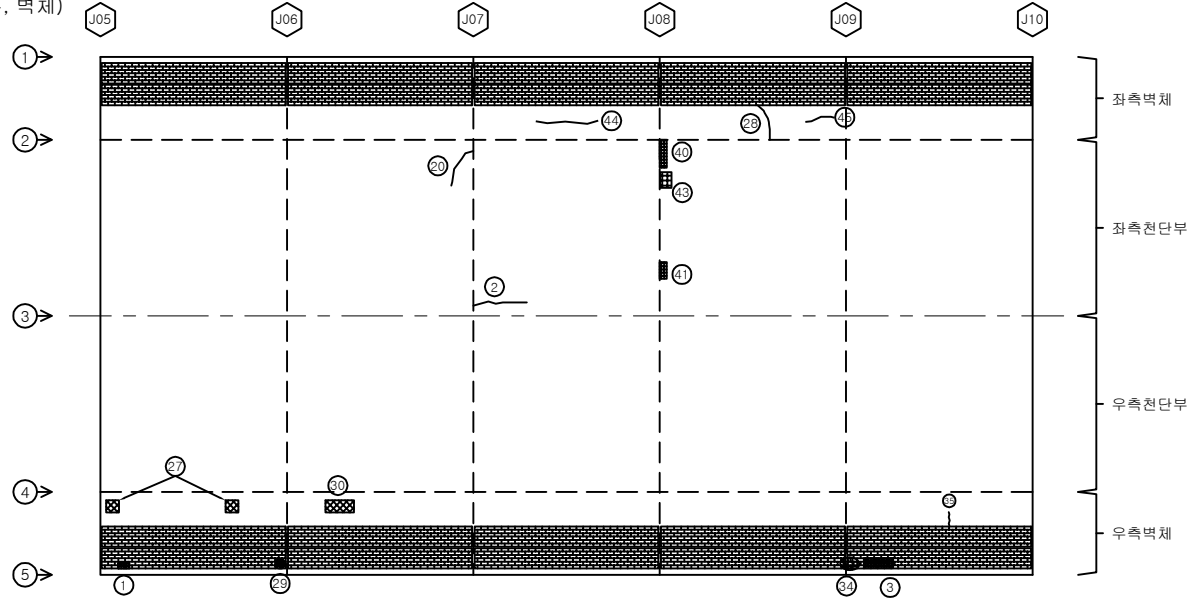


손 상 물 량 표

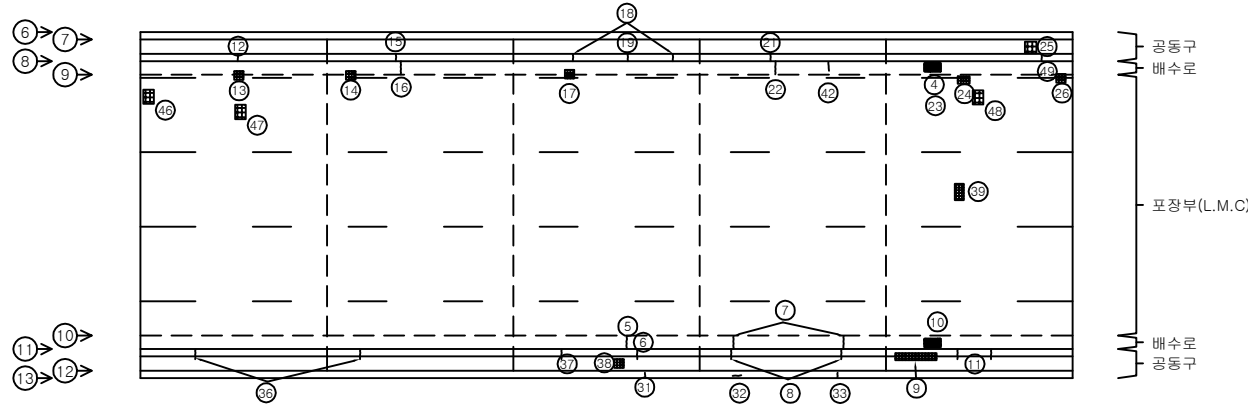
기장2터널
SPAN.5-10

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				비고
				폭(m)	길이(m)	단면(m)	개소 단위	
1	구	측벽부	타원파손				2 EA	2.00
2	구	전단부	균열	0.3	1.2		1 m	1.20
3	구	측벽부	타원파손				12 EA	12.00
4	구	배수시설	관수구 도사되임				1 EA	1.00
5	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1 m	0.60
6	구	관통구	균열	0.3	0.3		1 m	0.30
7	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		2 m	1.20
8	구	관통구	균열	0.3	0.3		2 m	0.60
9	구	관통구	파손		0.1	1.5	1 m ²	0.15
10	구	배수시설	관수구 도사되임				1 EA	1.00
11	구	관통구	균열	0.2	0.3		2 m	0.60
12	구	관통구	균열	0.3	0.3		1 m	0.30
13	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1 m ²	0.01
14	구	포장부	포장파손		0.1	0.2	1 m ²	0.02
15	구	관통구	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 m ²	0.01
18	구	관통구	균열	0.2	0.3		2 m	0.60
19	구	관통구	균열	0.5	0.3		1 m	0.30
20	구	전단부	균열	0.2	0.8		1 m	0.80
21	구	관통구	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 m ²	0.09
25	구	관통구	균열	0.5	0.3		1 m	0.30
26	구	포장부	포장파손		0.1	0.3	1 m ²	0.03
27	구	측벽부	채도변리		0.1	0.3	2 m ²	0.06
28	구	측벽부	보수부 재균열	0.2	2.0		1 m	2.00
29	구	측벽부	타원파손				1 EA	1.00
30	구	측벽부	채도변리		0.1	1.0	1 m ²	0.10
31	구	관통구	균열	0.2	0.3		1 m	0.30
32	구	관통구	균열	0.2	0.5		1 m	0.50
33	구	관통구	균열	0.2	0.3		1 m	0.30
34	구	측벽부	타원파손				4 EA	4.00
35	구	측벽부	균열	0.2	0.5		1 m	0.50
36	구	관통구	균열	0.2	0.2		2 m	0.40
37	구	관통구	균열	0.2	0.2		1 m	0.20
38	구	관통구	타원파손				1 EA	1.00
39	구	포장부	포장파손		0.1	0.3	1 m ²	0.03
40	구	전단부	보수부 벽막		0.1	0.5	1 m ²	0.05
41	구	전단부	보수부 벽막		0.1	0.3	1 m ²	0.03
42	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.3		1 m	0.30
43	구	전단부	보수부 벽막		0.1	0.3	1 m ²	0.03
44	구	측벽부	보수부 재균열	0.2	1.5		1 m	1.50
45	구	측벽부	균열	0.2	1.0		1 m	1.00
46	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1 m ²	0.01
47	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1 m ²	0.01
48	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1 m ²	0.01
49	구	관통구	타원파손				1 EA	1.00
50								

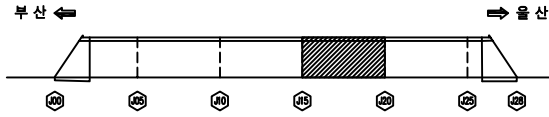
■ 라이닝(전단부, 벽체)



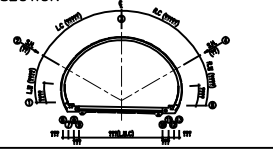
■ 포장부, 공동구, 배수로



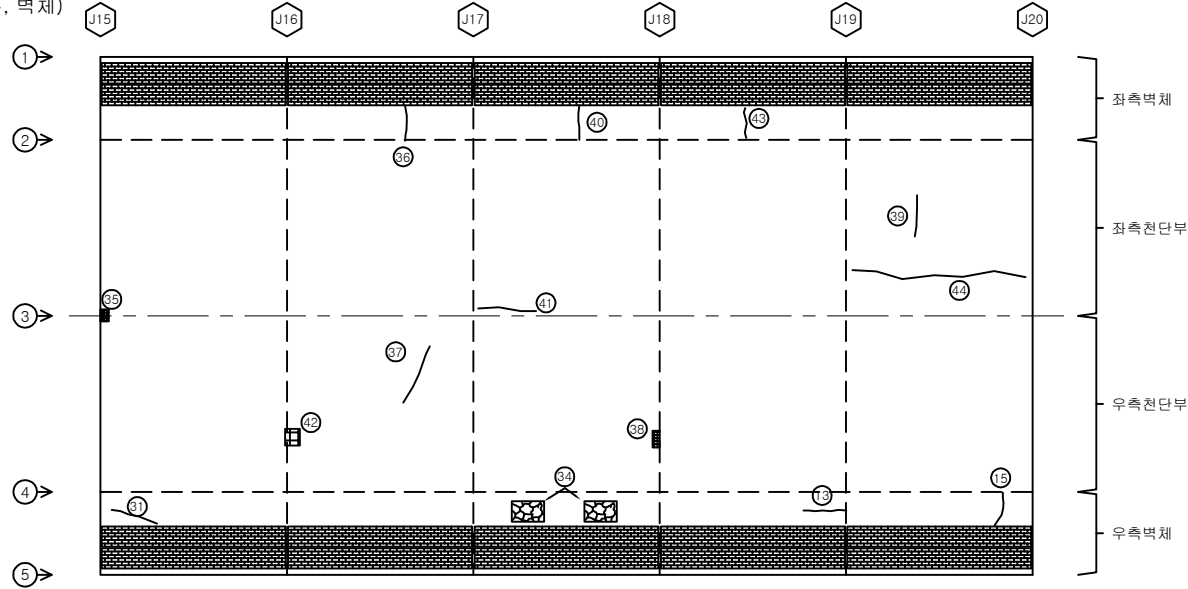
KEY PLAN



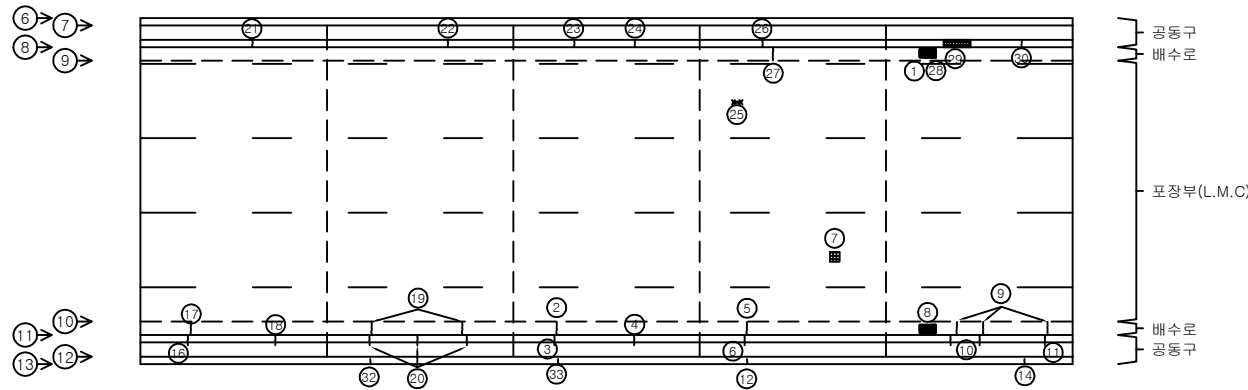
SECTION



■ 라이닝(천단부, 벽체)



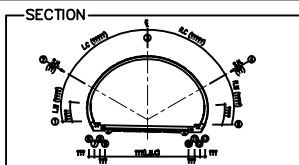
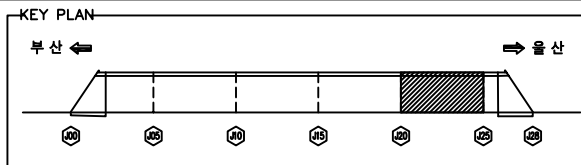
■ 포장부, 공동구, 배수로



손 상 물 량 표

기장2터널
SPAN.15-20

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	계소 단위	
1	구	배수시설	점수구 토사외적				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	점수구 토사외적				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	광물물 노출		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	구	천단부	보수부 재균열	0.2	3.0		1 m	3.00
42	구	천단부	보수부 박락	0.1	0.3		1 m ²	0.03
43	구	측벽부	보수부 재균열	0.2	1.0		1 m	1.00
44	선	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1 m	9.00
45								



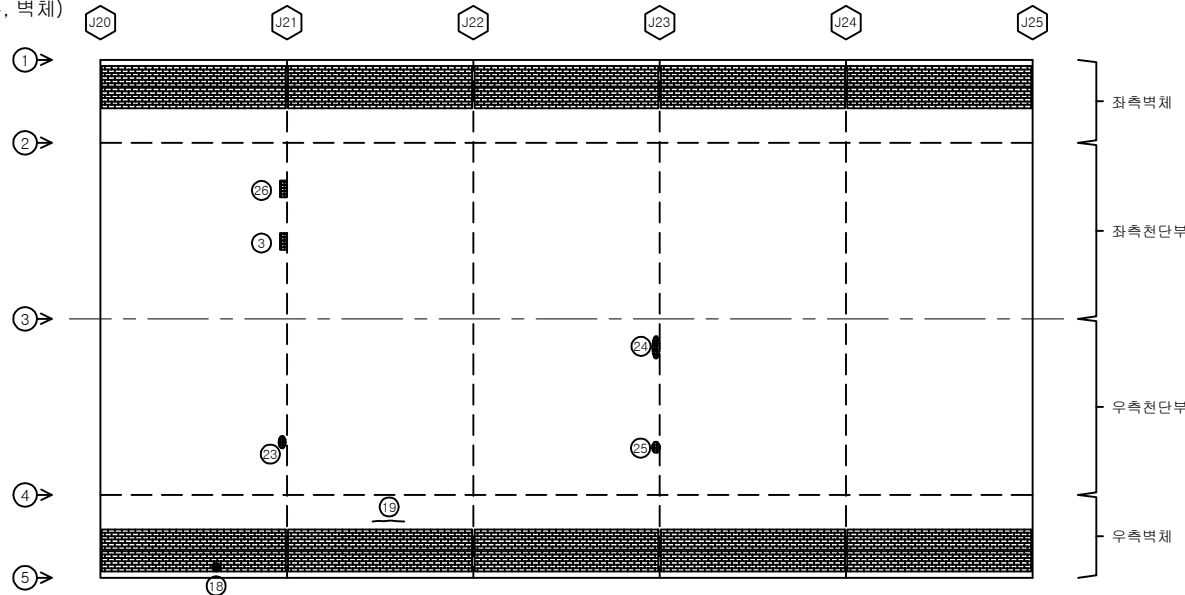
손 상 물 량 표

기장2터널

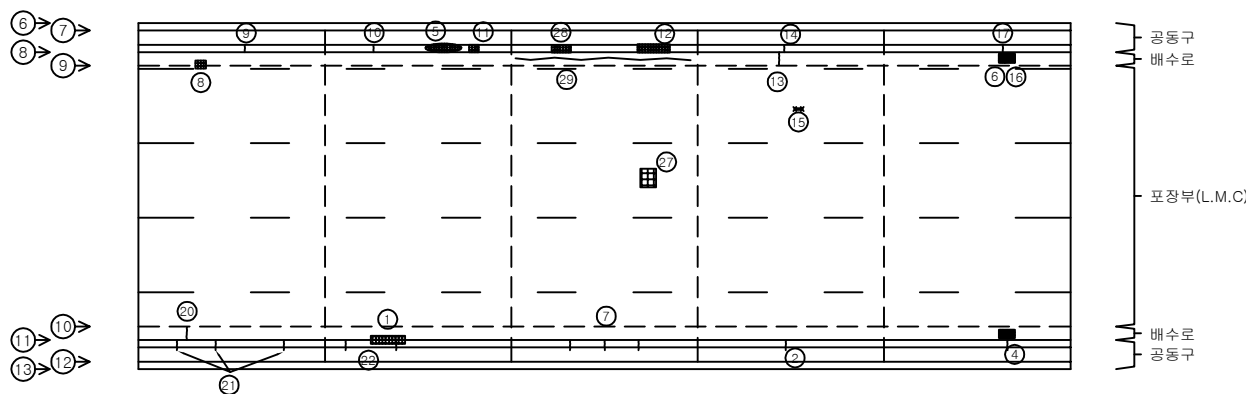
SPAN.20-25

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	공동구	파손		0.1	1.0	1	m	0.10
2	구	공동구	파손	0.3	0.3		1	m	0.30
3	구	현단부	박락		0.1	0.4	1	m	0.04
4	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
5	구	공동구	파손		0.2	2.0	1	m	0.40
6	구	배수시설	집수구 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	m	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	덜게파손				1	EA	1.00
12	구	공동구	파손		2.5	0.3	1	m	0.75
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	감칠물노출		0.1	0.1	1	m	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	단열파손				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	현단부	보수부 박락		0.1	0.3	1	m	0.03
24	구	현단부	박락		0.1	0.5	1	m	0.05
25	구	현단부	박락		0.1	0.1	1	m	0.01
26	구	현단부	박락		0.1	0.6	1	m	0.06
27	구	포장부	포장파손		0.1	0.2	1	m	0.02
28	신	공동구	파손		0.5	0.2	1	m	0.10
29	신	배수시설	측구 균열	0.2	8.0		1	m	8.00
30									
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

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

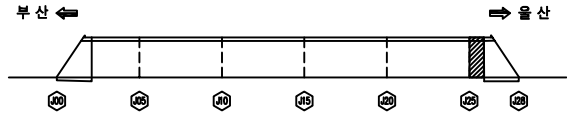
Drawing Title

기장2터널(부산) 외관조사망도(20 ~ 25 SPAN)

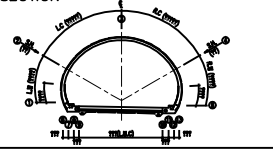
Note

005

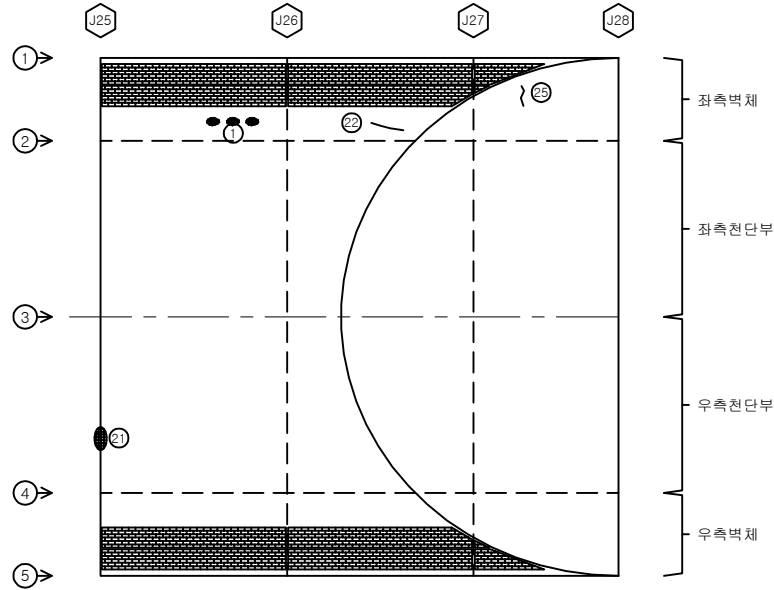
KEY PLAN



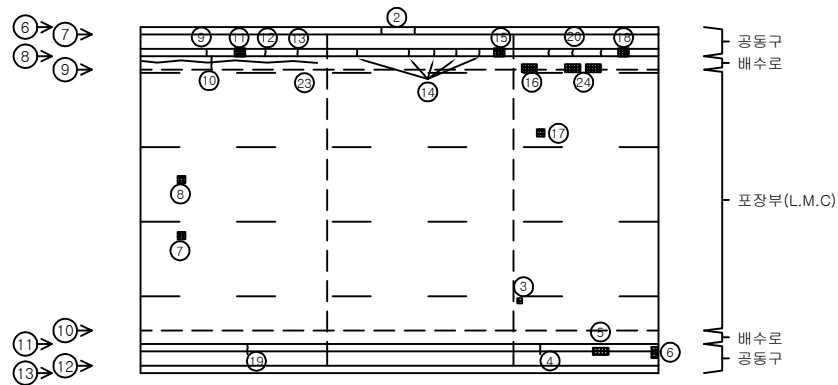
SECTION



■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



손상물량표

기장2터널

SPAN.25-28

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	측벽부	벽체		0.2	0.3	3	m ²	0.18	
2	구	공동구	균열	0.1	0.2		2	m	0.40	
3	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
4	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
5	구	공동구	파손		0.1	0.5	1	m ²	0.05	
6	구	공동구	파손		0.3	0.2	1	m ²	0.06	
7	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
8	구	포장부	포장파손		0.1	0.4	1	m ²	0.04	손상증가
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 ²	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 ²	0.08	
16	구	배수시설	파손		0.1	0.5	1	m ²	0.05	
17	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
18	구	공동구	파손		0.1	0.2	1	m ²	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	벽면	0.1	0.2	1	m ²	0.02	t=15mm	
22	구	측벽부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
23	신	배수시설	측구 균열	0.2	8.0		1	m	8.00	
24	신	배수시설	파손		0.3	0.1	2	m ²	0.06	
25	신	측벽부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
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]

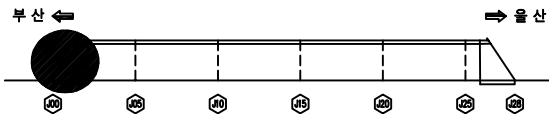
Drawing Title

기장2터널(부산) 외관조사망도(25.0 ~ 28.0 SPAN)

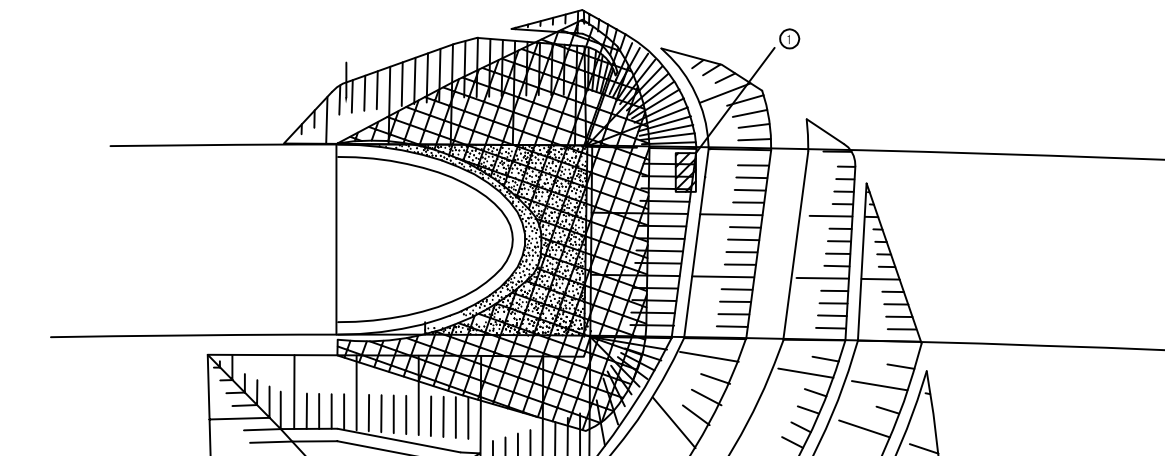
Note

006

KEY PLAN



SECTION



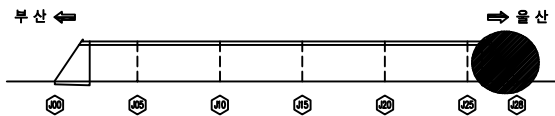
손상물량표

기장2터널

시점부 사면

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	선	사면	공동	1.0	0.5	0.5	1	m ²	0.25	
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	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	사면	표층유실		10.0	5.3	1	m²	53.00	
2	구	사면	토사유실		1.0	1.5	1	m²	1.50	
3	구	배수로	배수측구 파손		0.4	0.4	1	m²	0.16	
4	신	배수로	배수로 재수		0.5	8.0	1	m²	4.00	
5	신	배수로	배수로 재수		0.5	8.0	1	m²	4.00	
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(부산) 외관조사망도(중점부 사면)

Note

009