

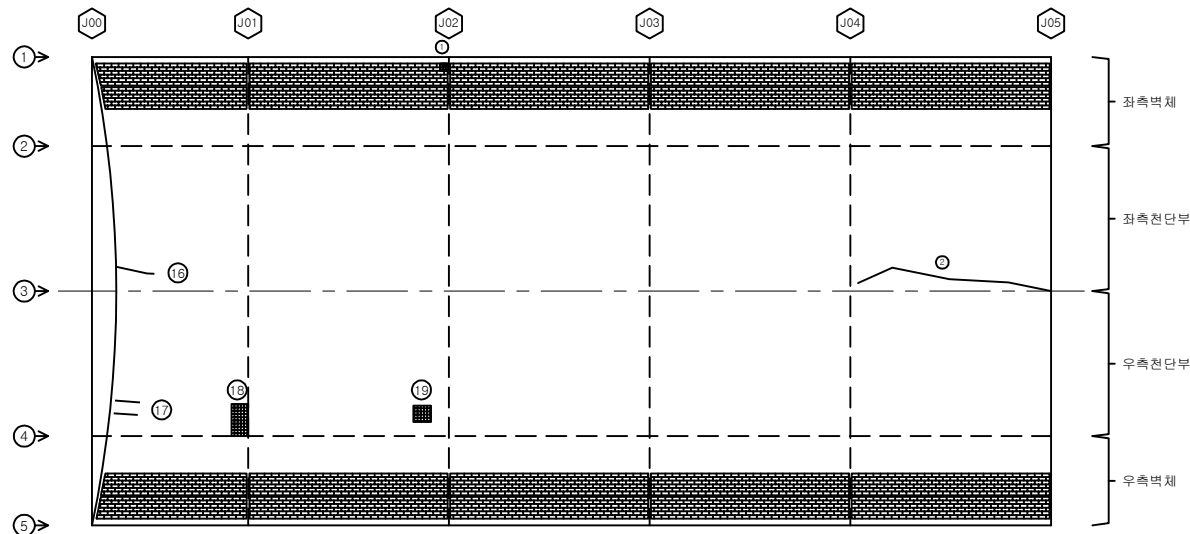
범 례	CW0.2	균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

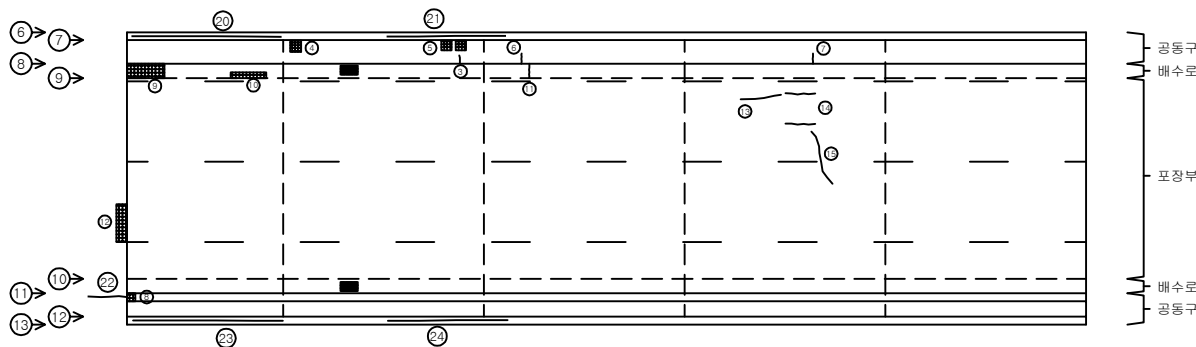
해운대터널
SPAN.1-5

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	구	측벽부	타일 파손			2	EA	2.00	
2	구	천단부	보수부재 균열	0.2	9.0	1	m	9.00	
3	구	공동구	균열	0.2	0.4	1	m	0.40	
4	구	공동구	탈개 파손			1	EA	1.00	
5	구	공동구	탈개 파손			2	EA	2.00	
6	구	공동구	균열	0.2	0.4	1	m	0.40	
7	구	공동구	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
8	구	공동구	파손	0.2	0.2	1	㎡	0.04	
9	구	배수시설	측구 파손	0.9	0.6	1	㎡	0.54	
10	구	배수시설	측구 파손	0.1	1.0	1	㎡	0.10	
11	구	배수시설	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
12	구	포장부	점속도로 파손	0.1	1.0	1	㎡	0.10	
13	구	포장부	포장 균열		2.0	1	m	2.00	
14	구	포장부	포장 균열		0.6	2	m	1.20	
15	구	포장부	포장 균열		2.0	1	m	2.00	
16	구	천단부	균열	0.2	2.0	1	m	2.00	
17	구	천단부	균열	0.3	1.2	2	m	2.40	
18	구	천단부	박리		0.1	1.0	1	㎡	t=20mm
19	구	천단부	마감 불량	0.2	0.2	1	㎡	0.04	t=30mm
20	구	공동구	시공이음 균열	0.3	9.0	1	m	9.00	
21	구	공동구	시공이음 균열	0.3	3.0	1	m	3.00	손상 증가
22	구	포장부	점속도로 균열	0.2	0.4	1	m	0.40	
23	선	공동구	시공이음 균열	0.3	9.0	1	m	9.00	
24	선	공동구	시공이음 균열	0.3	3.0	1	m	3.00	
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

라이닝(천단부, 벽체)



포장부, 공동구, 배수로

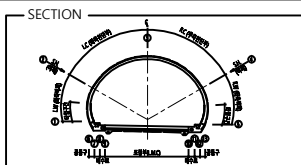


(주)명성엔지니어링

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

Drawing Title
해운대터널(부산) 외관조사망도(1 ~ 5 SPAN)

Note
001



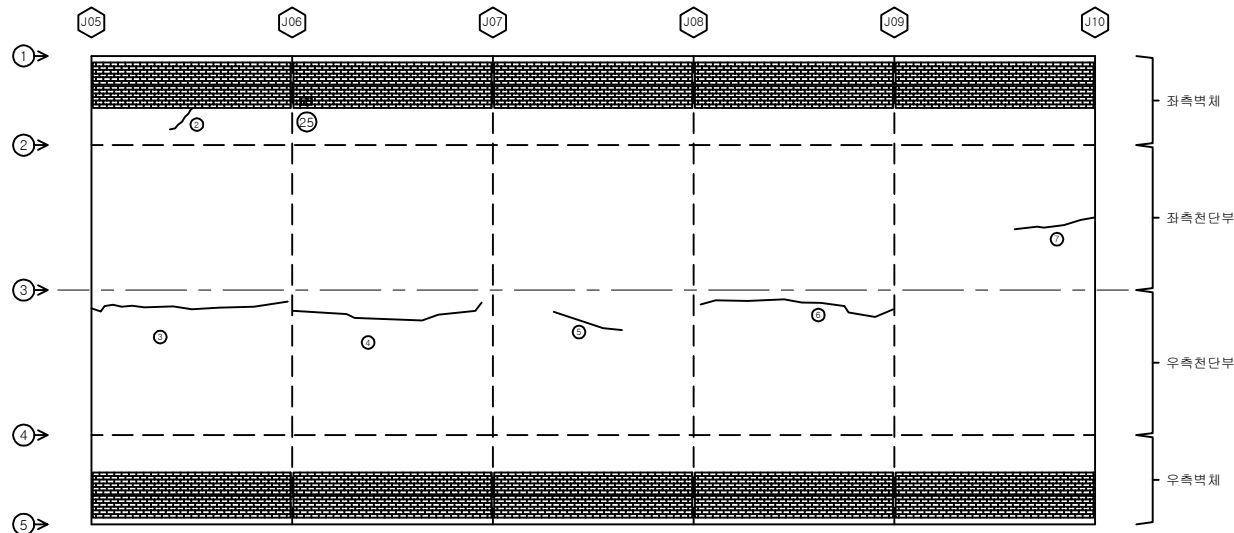
범 례	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	돌돌
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손 상 물 량 표

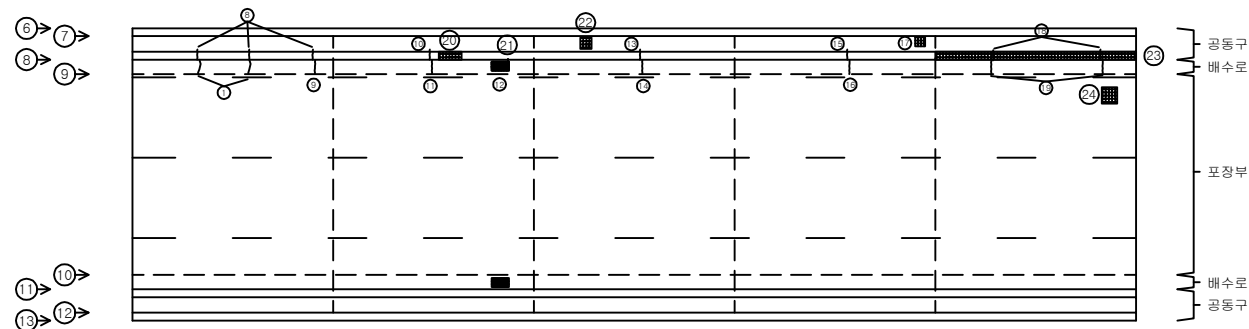
해운대터널
SPAN.5-10

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모			단위	수량	비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)			
1	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
2	구	측벽부	균열	0.2	0.9		1	m	0.90
3	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
4	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
5	구	천단부	균열	0.2	3.0		1	m	3.00
6	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
7	구	천단부	보수부재균열	0.2	4.0		1	m	4.00
8	구	공동구	균열	0.2	0.4		3	m	1.20
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	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
13	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
14	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
15	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
16	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
17	구	공동구	덜게파손				1	EA	1.00
18	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
19	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
20	구	공동구	파손		0.1	1.0	1	m ²	0.10
21	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
22	구	공동구	덜게파손				1	EA	1.00
23	구	공동구	파손		0.1	10.0	1	m ²	1.00
24	구	모장부	모장파손		0.1	0.3	1	m ²	0.03 t=10mm
25	신	측벽부	타일탈락				2	EA	2.00
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



(주)명성엔지니어링

Project Title

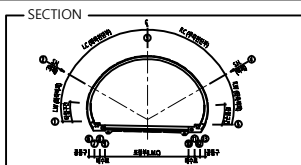
2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(5 ~ 10 SPAN)

Note

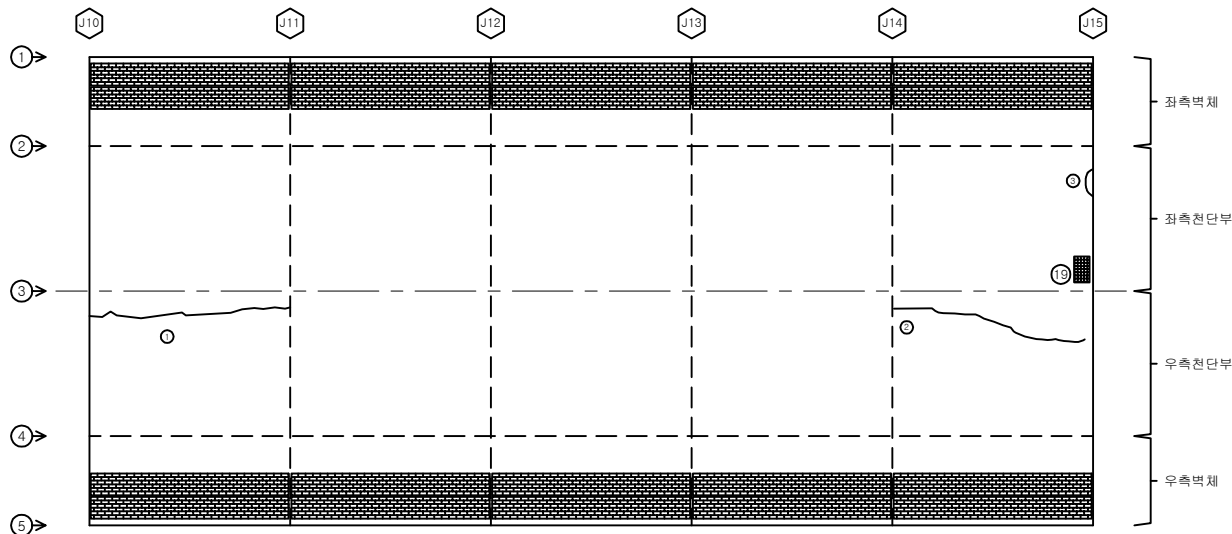
002



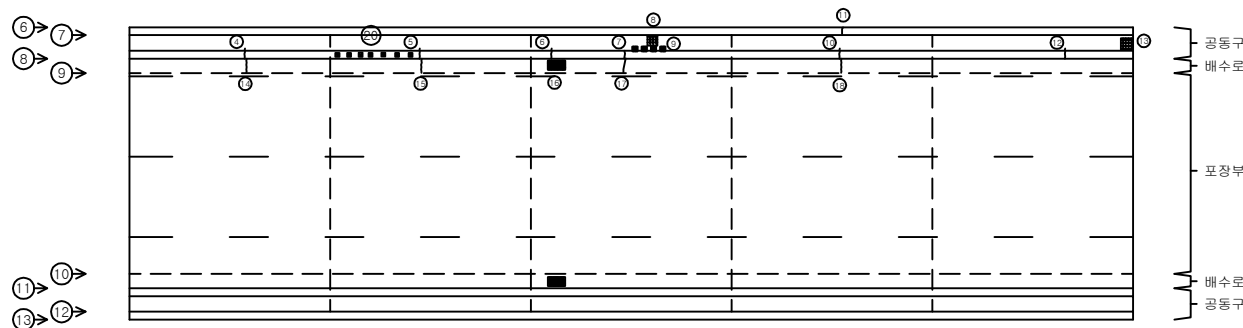
범 례	CW 0.2	균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)

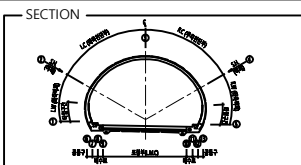


■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널
SPAN.10-15

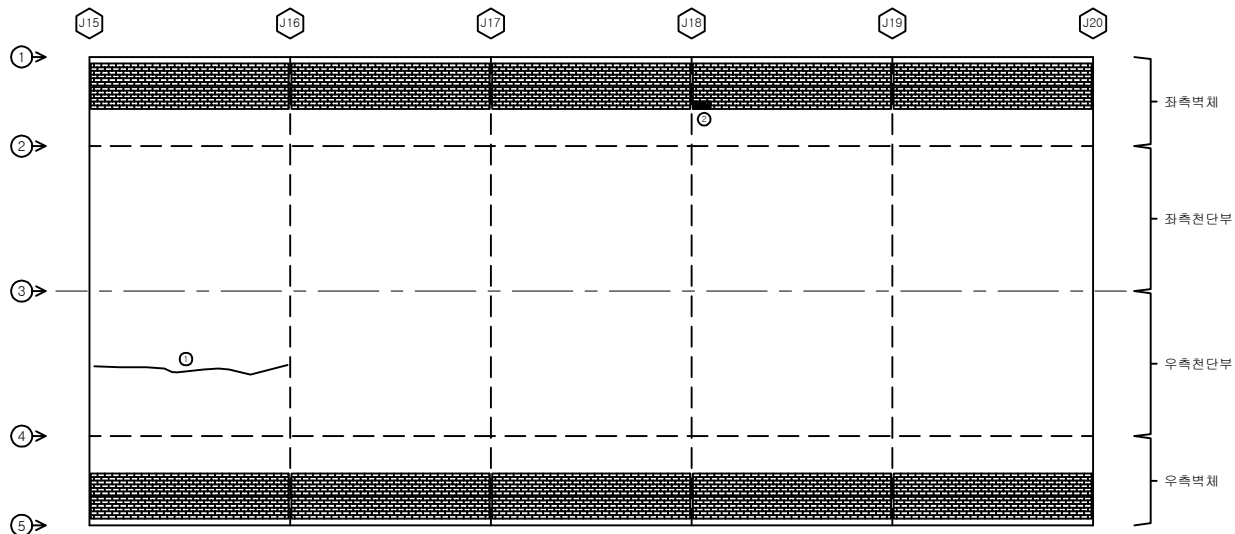
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	수량	
1	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
2	구	천단부	보수부재균열	0.2	7.0		1	m	7.00	
3	구	천단부	보수부재균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
4	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
5	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
6	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40	
7	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
8	구	공동구	넓게파손				1	EA	1.00	
9	구	공동구	파손		0.1	0.1	4	m²	0.04	
10	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
11	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
12	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
13	구	공동구	넓게파손				1	EA	1.00	
14	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
15	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
16	구	배수시설	잠수구 토사외적				1	EA	1.00	
17	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
18	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
19	구	천단부	박락		0.1	0.2	1	m²	0.02	t=20mm
20	구	공동구	포장파손		0.1	0.1	7	m²	0.07	
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



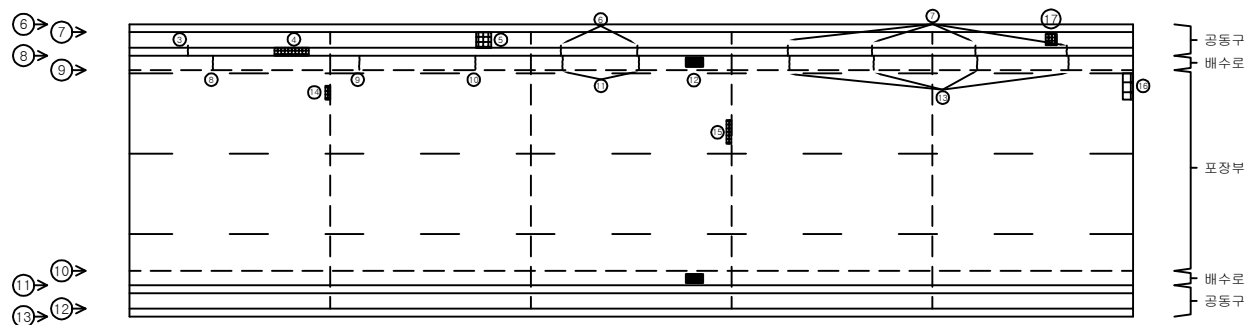
범 례	CW 0.2	균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손 상 물 량 표

■ 라이닝(천단부, 벽체)

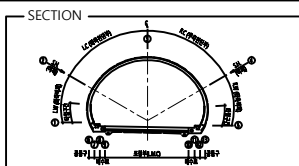
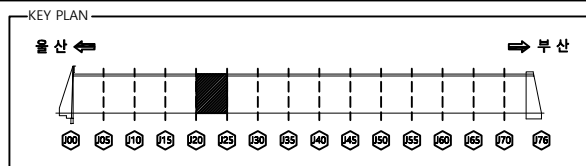


■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널
SPAN.15-20

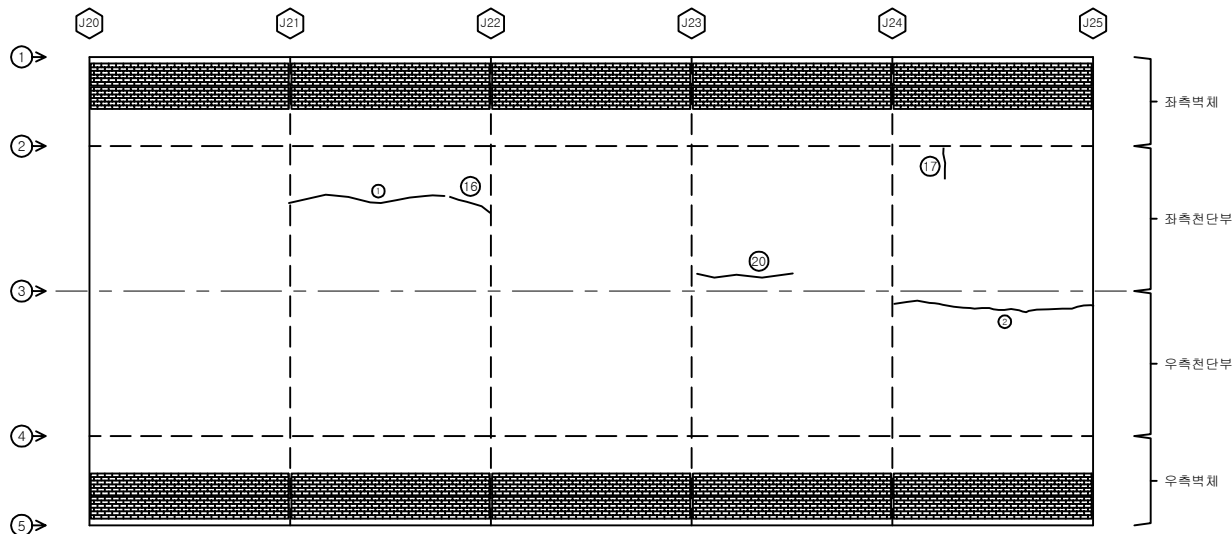
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	측벽부	타일달락				3	EA	3.00
3	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
4	구	공동구	파손		0.1	1.0	1	m	0.10
5	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
6	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
7	구	공동구	균열	0.2	0.4		4	m	1.60
8	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
10	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
12	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
13	구	배수시설	균열	0.2	0.6		4	m	2.40
14	구	포장부	포장파손		0.1	0.4	1	m	0.04
15	구	포장부	포장파손		0.1	0.6	1	m	0.06
16	구	포장부	포장파손		0.1	1.0	1	m	0.10
17	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



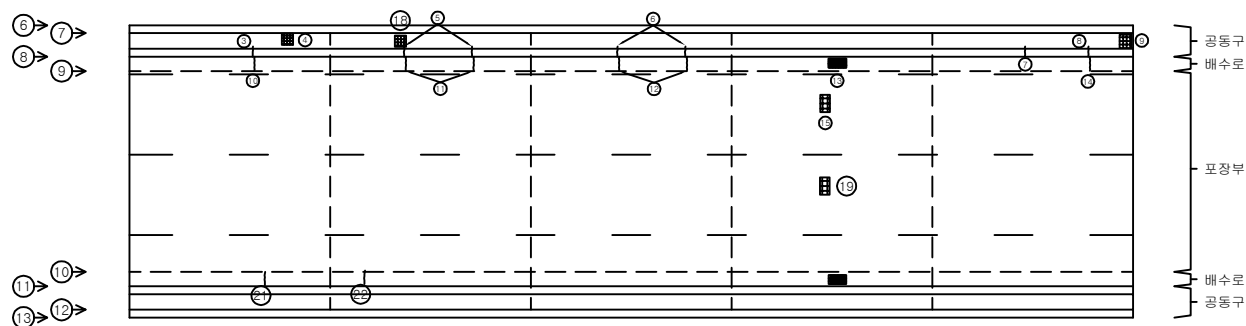
범 례	CM 0.2	균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널
SPAN.20-25

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부재균열	0.2	6.0		1	m	6.00
2	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
3	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
4	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00
5	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
6	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
7	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
8	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
9	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00
10	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
12	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
13	구	배수시설	장수구 토사퇴적				1	EA	1.00
14	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
15	구	포장부	포장파손		0.1	0.5	1	㎡	0.05
16	구	천단부	균열	0.2	3.0		1	m	3.00
17	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
18	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00
19	구	포장부	포장파손		0.1	0.5	1	㎡	0.05
20	선	천단부	보수부재균열	0.2	5.0		1	m	5.00
21	선	배수시설	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
22	선	배수시설	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

(주)명성엔지니어링

Project Title

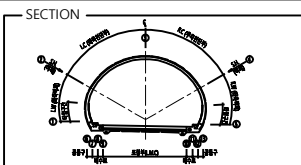
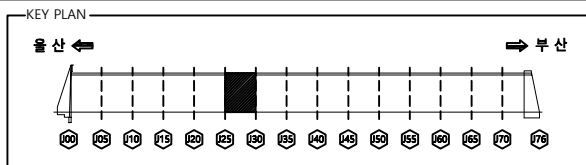
2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(20 ~ 25 SPAN)

Note

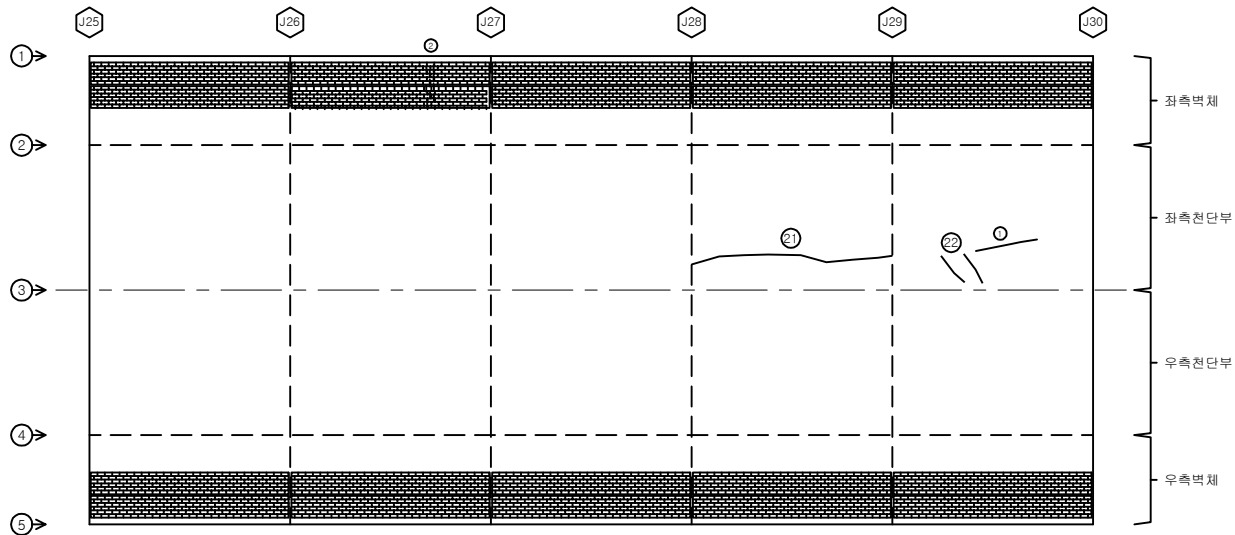
005



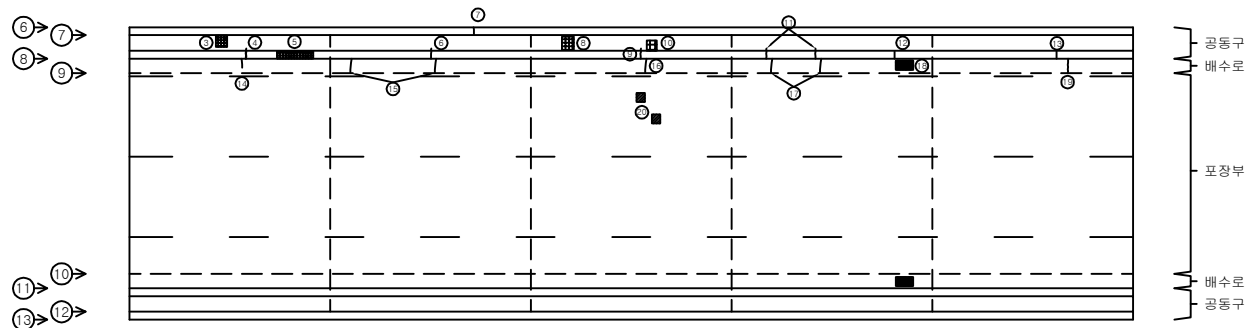
범 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



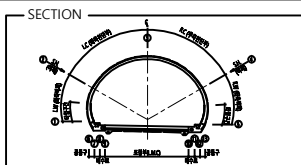
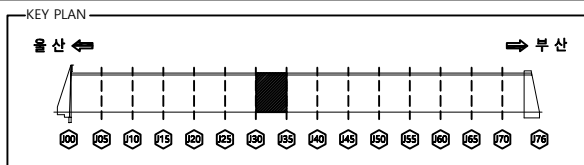
■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널

SPAN.25-30

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
2	구	측벽부	다발균열				10	EA	10.00
3	구	공동구	덜개파손				1	EA	1.00
4	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
5	구	공동구	파손		0.1	0.8	1	m ²	0.08
6	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
7	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
8	구	공동구	덜개파손				1	EA	1.00
9	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
10	구	공동구	덜개파손				1	EA	1.00
11	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
12	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
13	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
14	구	배수시설	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
15	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
16	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
17	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
18	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
19	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
20	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	2	m ²	0.02
21	구	천단부	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
22	구	천단부	균열	0.1	1.2		2	m	2.40
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



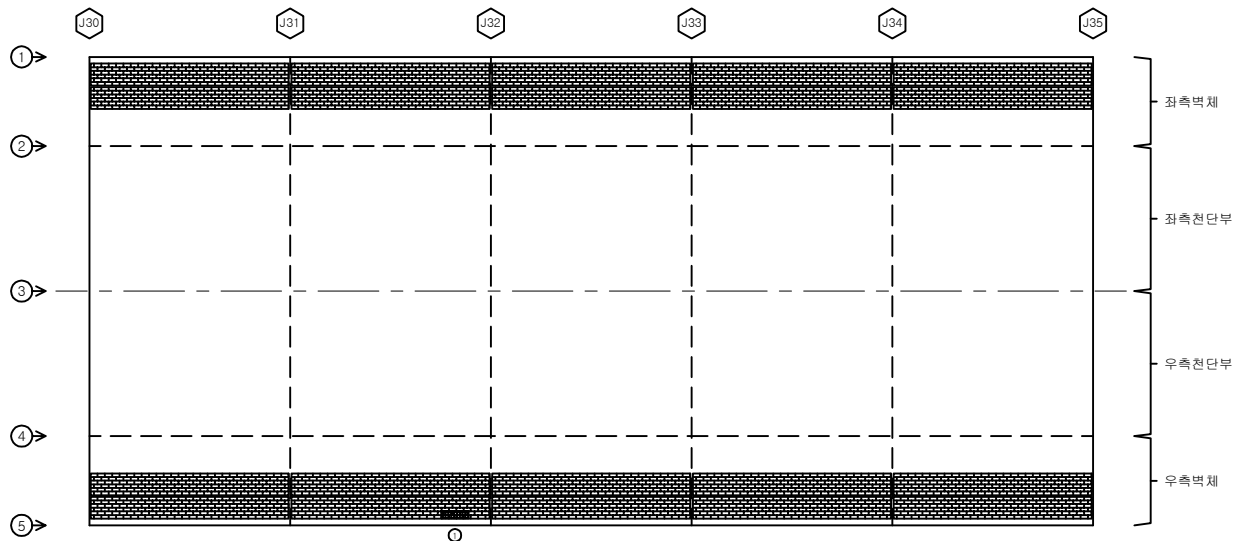
범 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

손 상 물 량 표

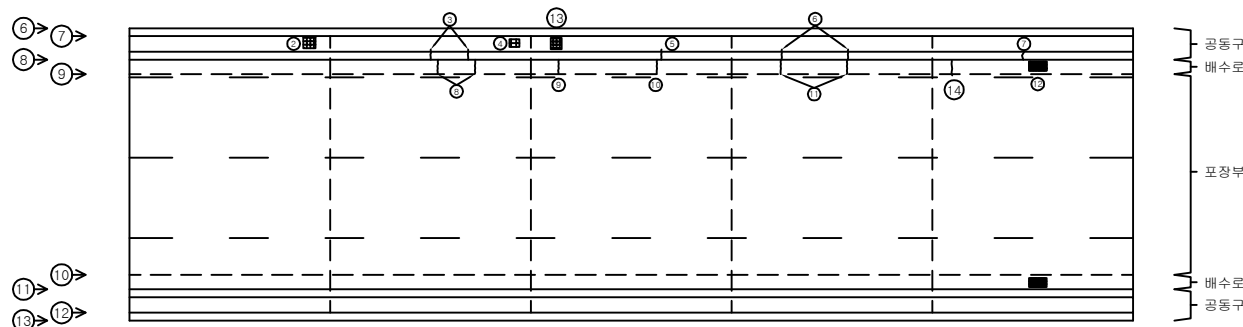
해운대터널
SPAN.35-40

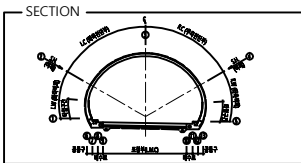
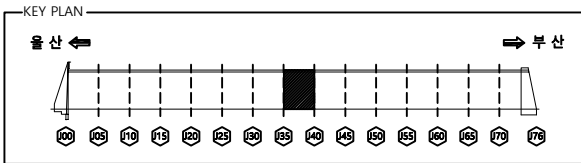
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량
1	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
2	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
3	구	공동구	덜개파손				1	EA	1.00
4	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
5	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
6	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
7	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
8	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
10	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
11	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
12	구	천단부	박락			0.2	1	m²	0.04
13	구	공동구	덜개파손				1	EA	1.00
14	신	배수시설	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
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									

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로

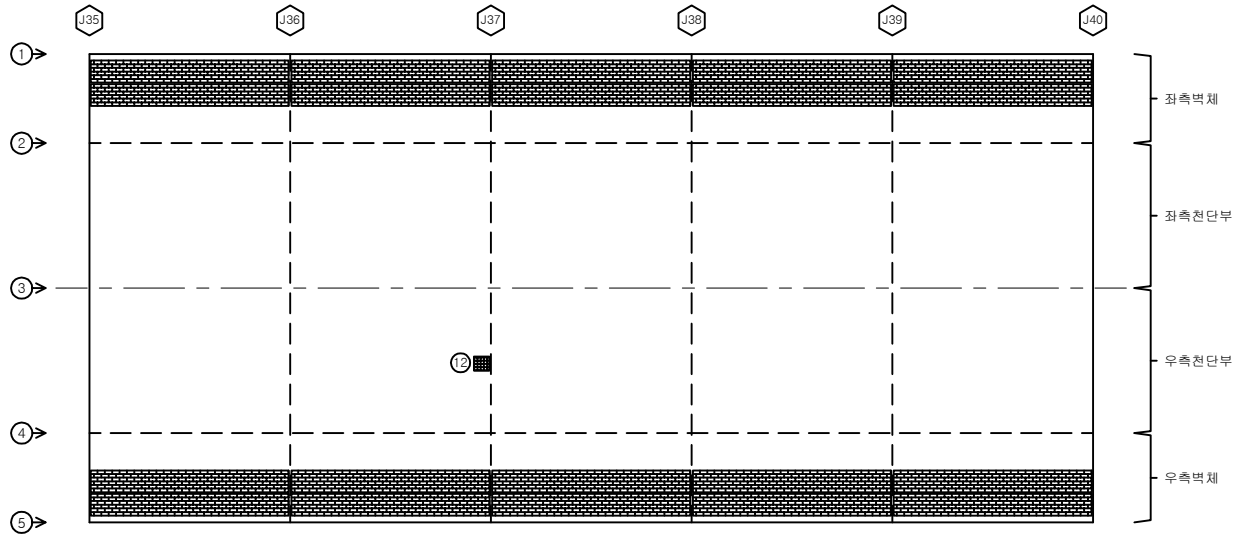




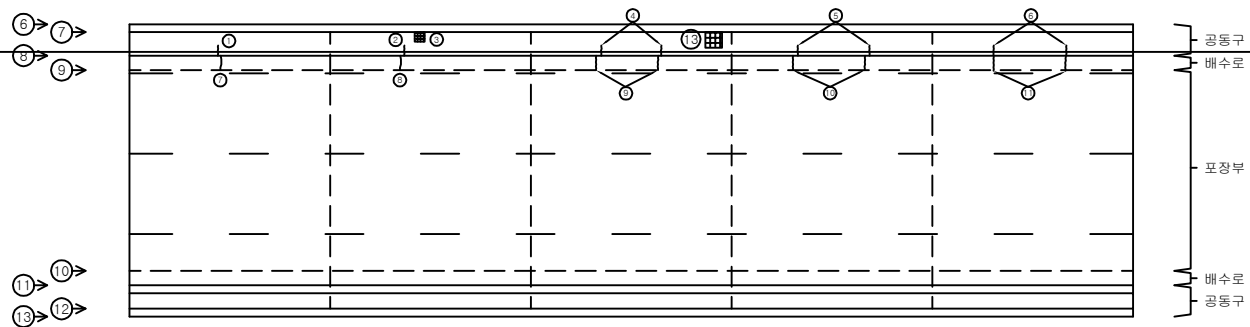
범 례	CW 0.2	균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



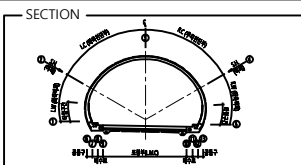
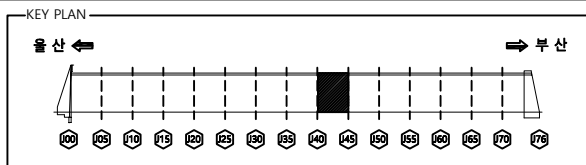
■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널

SPAN.35-40

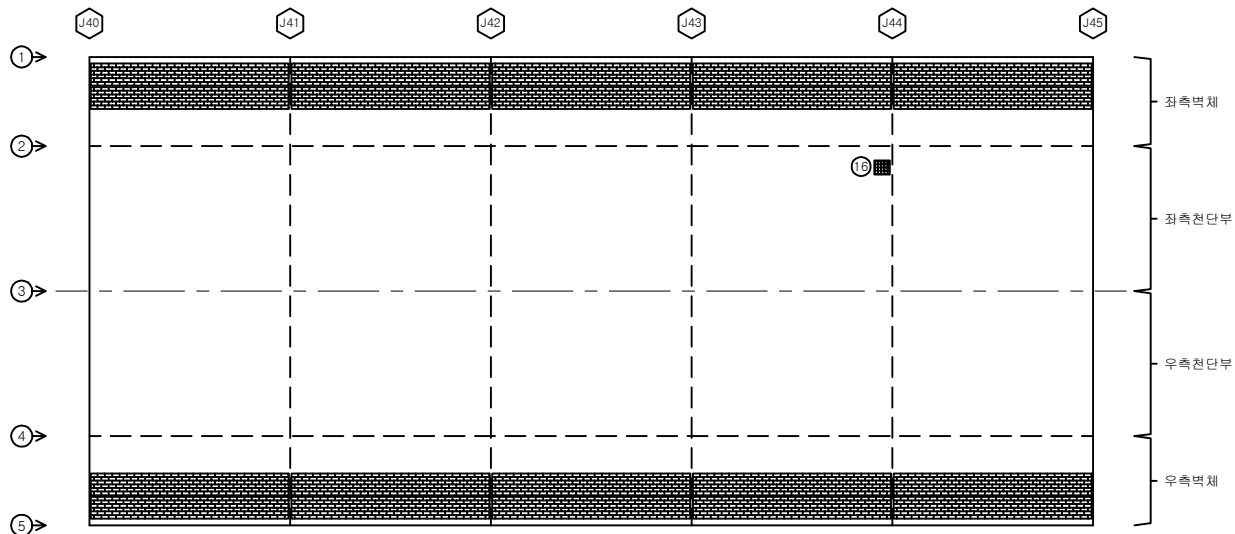
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
2	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
3	구	공동구	옆개파손				1	EA	1.00
4	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
5	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
6	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
7	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
8	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
10	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
11	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
12	구	천단부	박리		0.2	0.2	1	m²	0.04 t=22mm
13	구	공동구	옆개파손				1	EA	1.00
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									



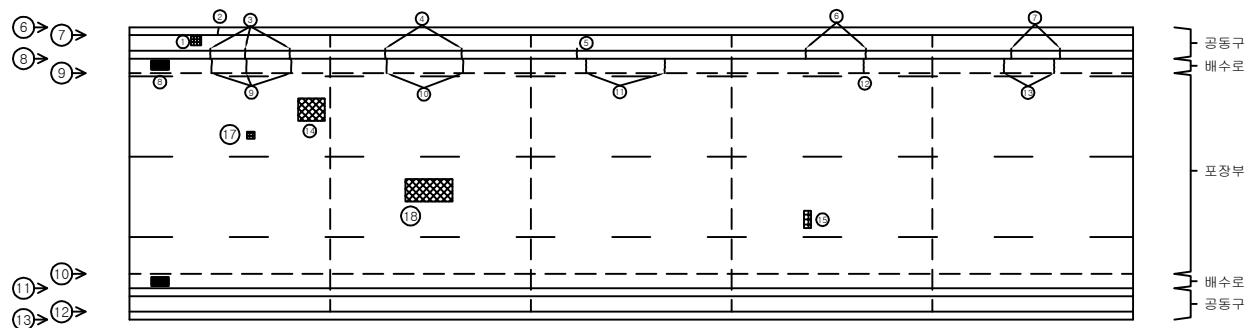
범 례	CW 0.2	균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

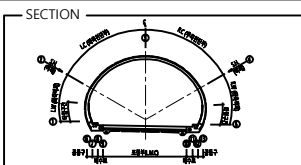
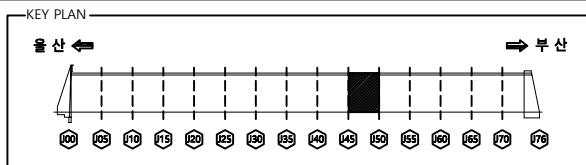
■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



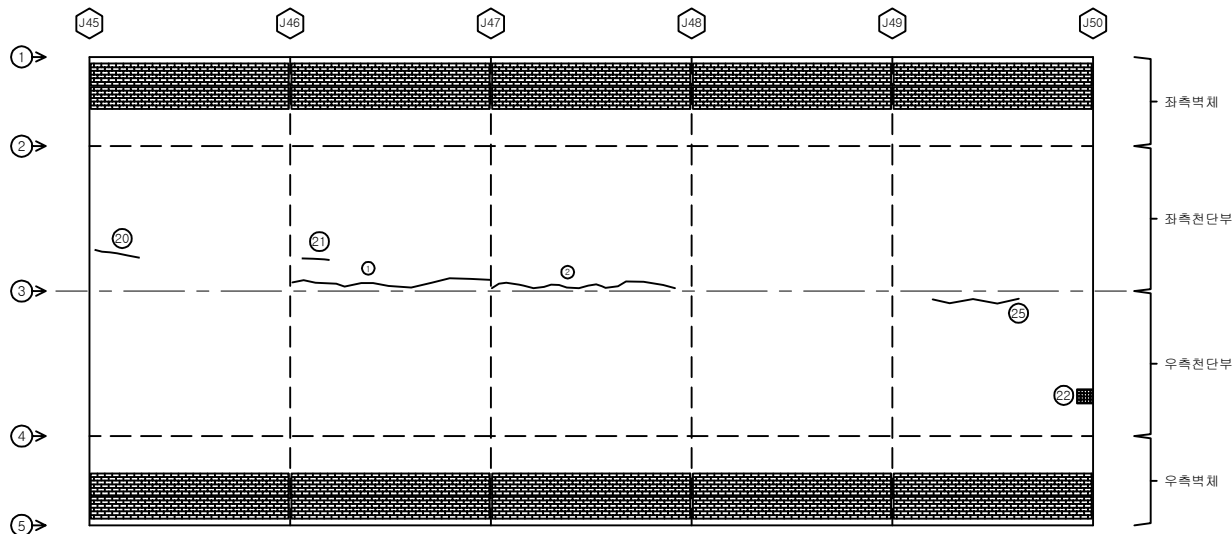
해운대터널										
SPAN.40-45										
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00	
2	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
3	구	공동구	균열	0.2	0.4		3	m	1.20	
4	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80	
5	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
6	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80	
7	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80	
8	구	배수시설	집수구 토사외력				1	EA	1.00	
9	구	배수시설	균열	0.2	0.6		3	m	1.80	
10	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
11	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
12	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
13	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
14	구	포장부	포장재료분리		0.4	1.0	1	m²	0.40	
15	구	포장부	포장파손		0.1	0.3	1	m²	0.03	
16	구	천단부	박락		0.1	0.2	1	m²	0.02	t=15mm
17	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m²	0.01	
18	신	포장부	포장재료분리		3.0	1.0	1	m²	3.00	
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



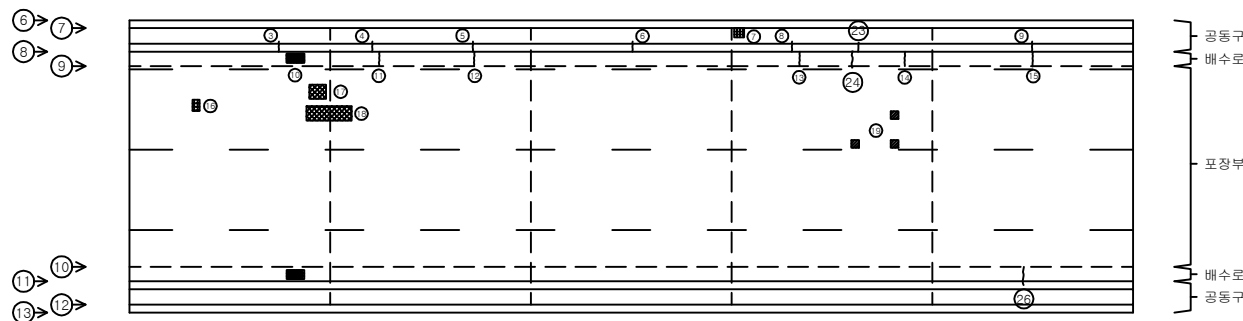
범 례	CW0.2	균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)

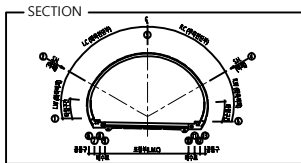
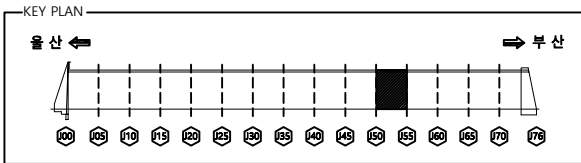


■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널
SPAN.45-50

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
3	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
4	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
5	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
6	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
7	구	공동구	망개파손				1	EA	1.00
8	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
9	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
10	구	배수시설	집수구 훼손완전				1	EA	1.00
11	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
14	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
15	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
16	구	포장부	포장파손		0.1	0.2	1	m ²	0.02
17	구	포장부	포장재료분리		0.3	0.5	1	m ²	0.15
18	구	포장부	포장재료분리		0.5	2.0	1	m ²	1.00
19	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	3	m ²	0.03
20	구	천단부	균열	0.1	2.0		1	m	2.00
21	구	천단부	균열	0.1	2.0		1	m	2.00
22	구	천단부	박리		0.1	0.1	1	m ²	0.01 t=20mm
23	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
24	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
25	신	천단부	보수부재균열	0.2	5.0		1	m	5.00
26	신	배수시설	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



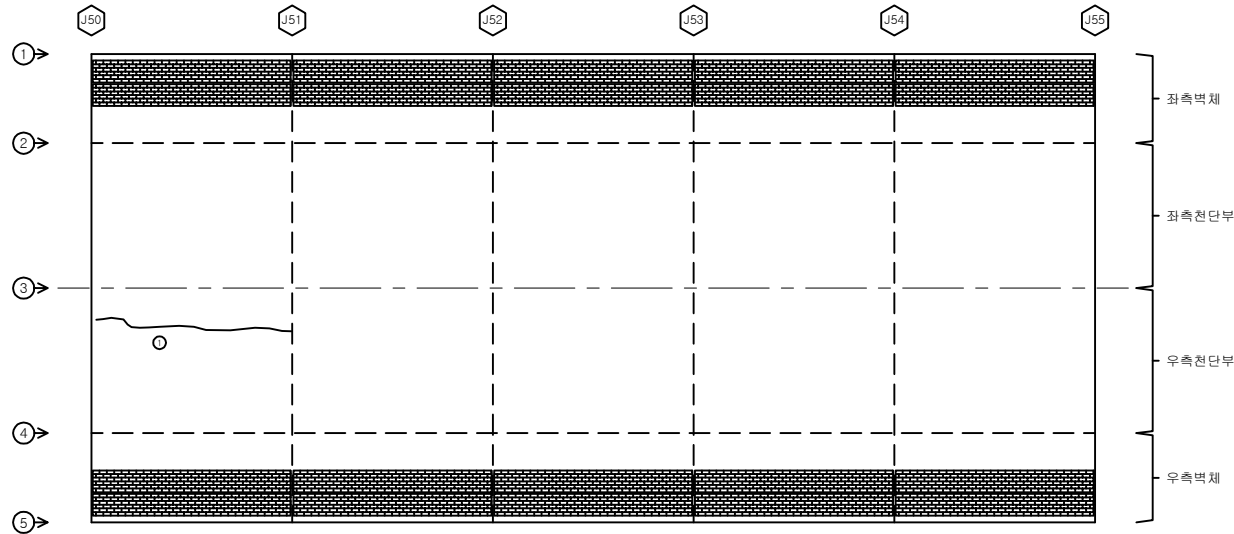
범 례	CW 0.2	균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

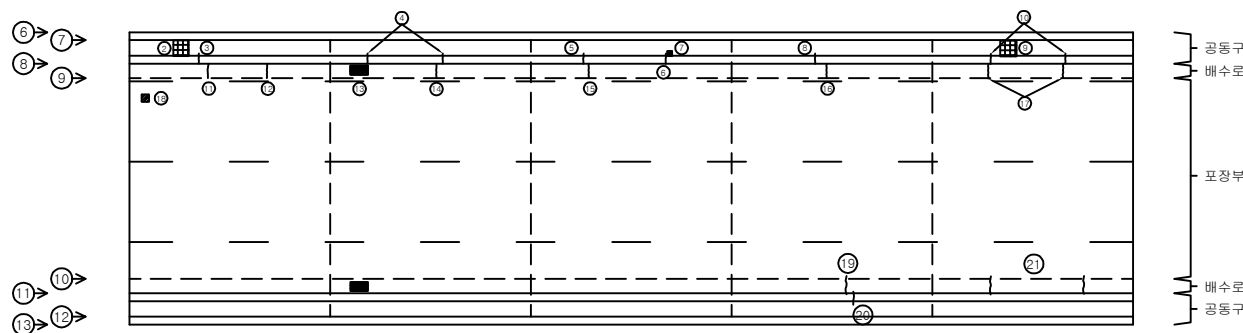
해운대터널
SPAN.50-55

번호	선/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	공동구	덜게파손				1	EA	1.00
3	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
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	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
7	구	공동구	파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
8	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
9	구	공동구	덜게파손				1	EA	1.00
10	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
11	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
14	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
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	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
18	구	포장부	포장재침		0.1	0.1	1	㎡	0.01
19	신	배수시설	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
20	신	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
21	신	배수시설	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

라이닝(천단부, 벽체)



포장부, 공동구, 배수로



(주)명성엔지니어링

Project Title

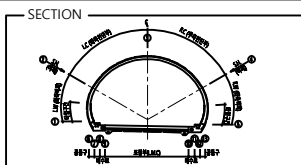
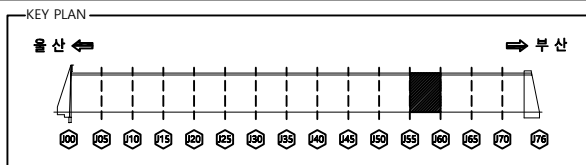
2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(50 ~ 55 SPAN)

Note

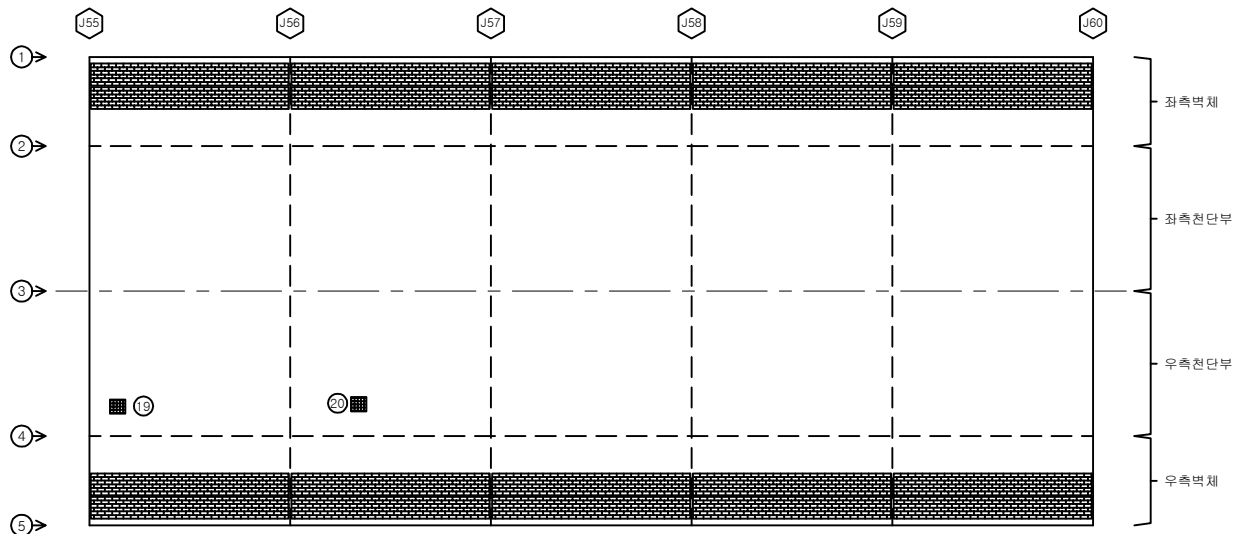
011



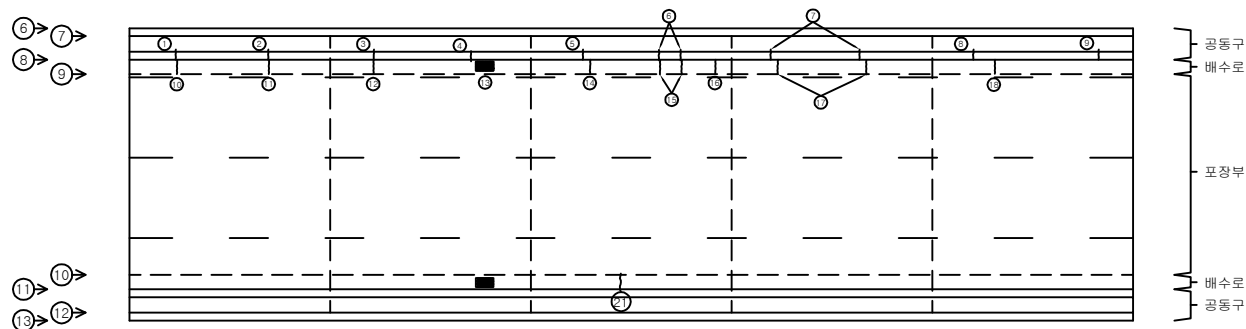
범 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

손 상 물 량 표

■ 라이닝(천단부, 벽체)

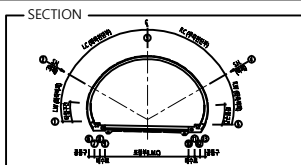
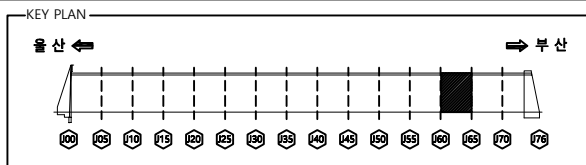


■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널
SPAN.55-60

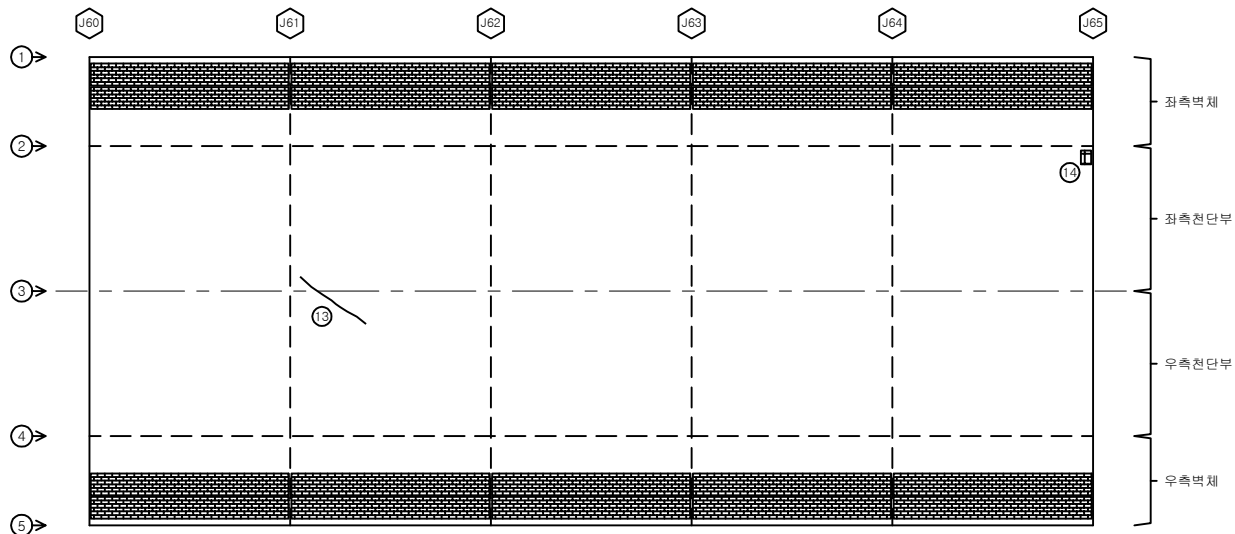
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
2	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
3	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
4	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
5	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
6	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
7	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
8	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
9	구	공동구	균열	0.1	0.4		1	m	0.40
10	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	구	배수시설	점수구 토사 퇴적				1	EA	1.00
14	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
15	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
16	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
17	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
18	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
19	구	천단부	파손		0.2	0.2	1	㎡	0.04 t=20mm
20	구	천단부	파손		0.2	0.2	1	㎡	0.04 t=20mm
21	선	배수시설	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



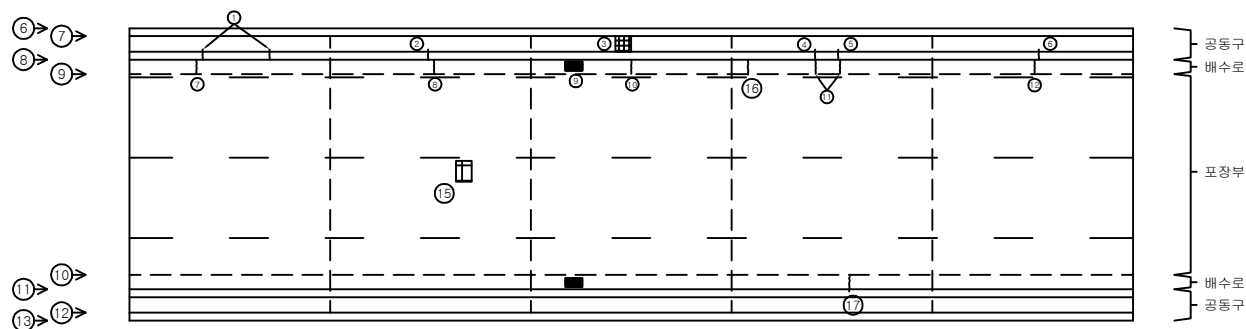
범 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

손 상 물 량 표

■ 라이닝(천단부, 벽체)

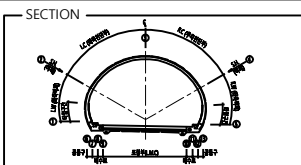


■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널
SPAN.60-65

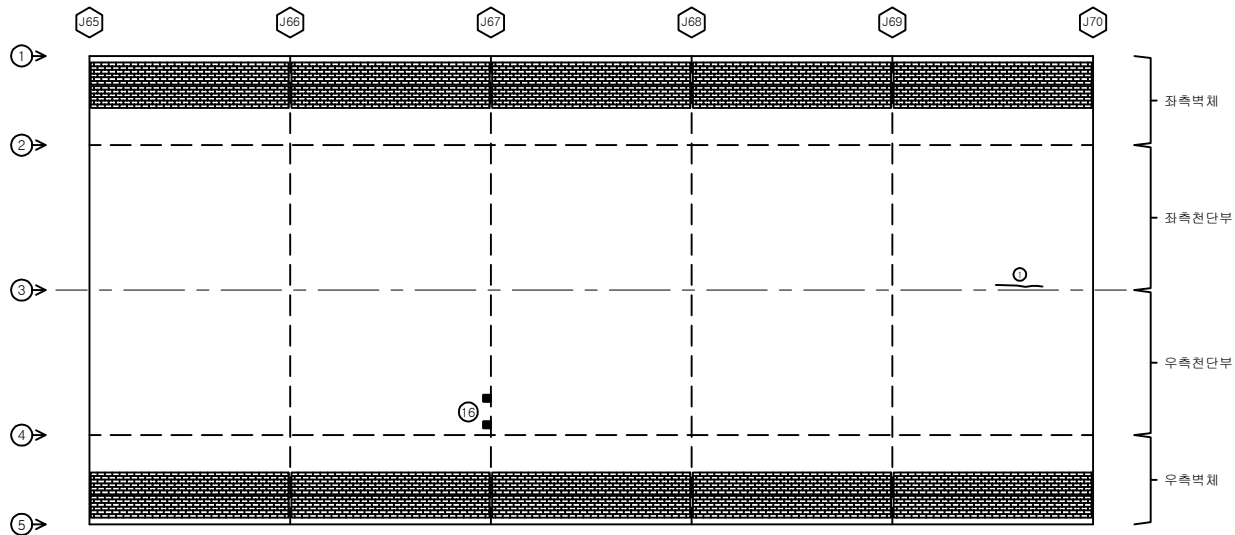
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
2	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
3	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
4	구	공동구	균열	0.1	0.4		1	m	0.40
5	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
6	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
7	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
8	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
10	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
12	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	구	천단부	균열	0.2	2.5		1	m	2.50
14	신	천단부	박리	0.1	0.2		1	m²	0.02
15	신	포장부	포장파손	0.5	0.1		1	m²	0.05
16	신	배수시설	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
17	신	배수시설	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



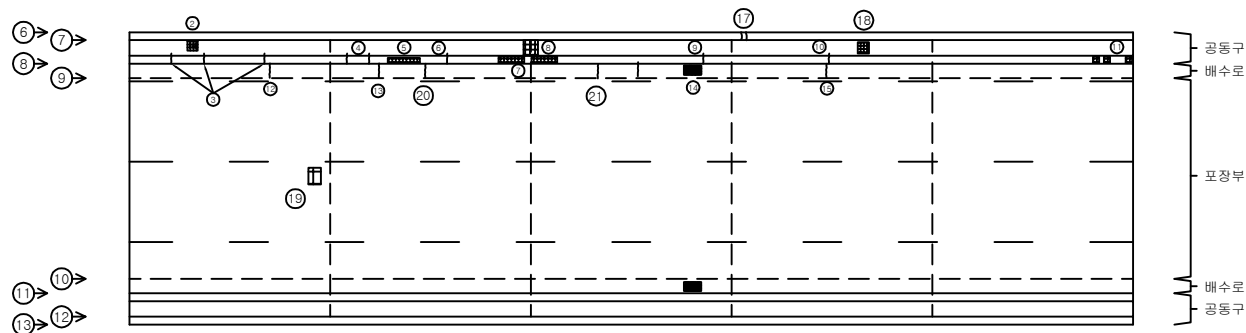
범 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

손 상 물 량 표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



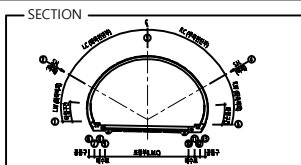
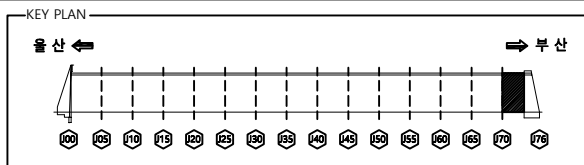
■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널

SPAN.65-70

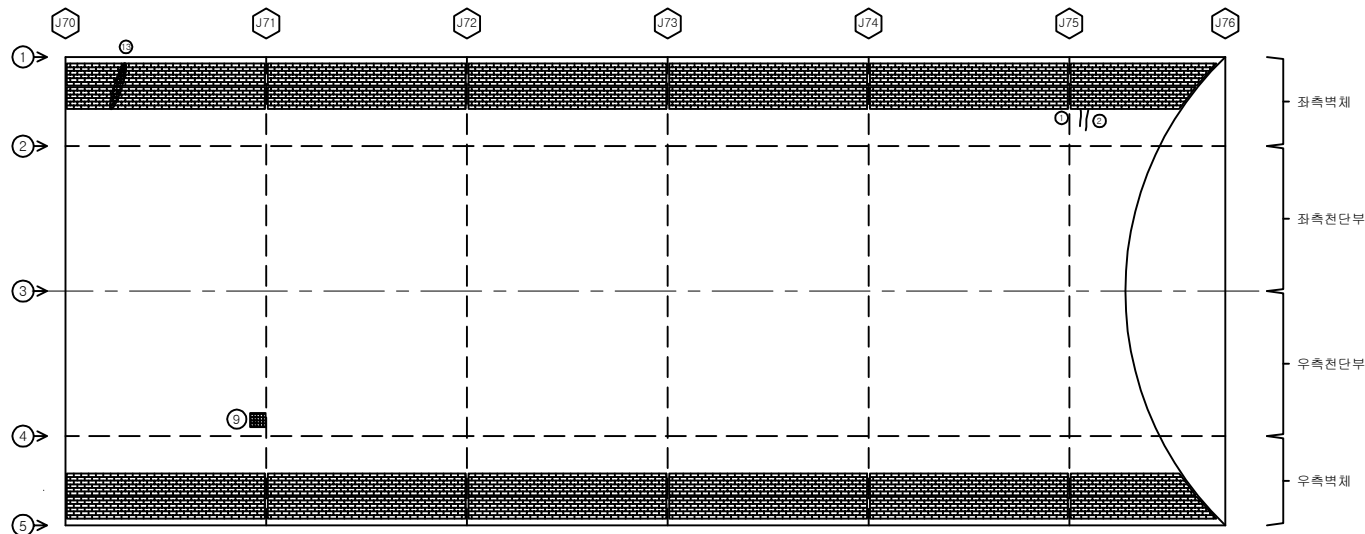
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	공동구	덜개파손				1	EA	1.00
3	구	공동구	균열	0.2	0.4		3	m	1.20
4	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
5	구	공동구	파손		0.1	2.0	1	m ²	0.20
6	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
7	구	공동구	파손		0.2	1.2	2	m ²	0.48
8	구	공동구	덜개파손				1	EA	1.00
9	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
10	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
11	구	공동구	파손		0.2	0.4	3	m ²	0.24
12	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
14	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
15	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
16	구	천단부	박리		0.1	0.2	2	m ²	0.04
17	구	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
18	구	공동구	덜개파손				1	EA	1.00
19	신	포장부	포장파손		0.2	0.1	1	m ²	0.02
20	신	배수시설	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
21	신	배수시설	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



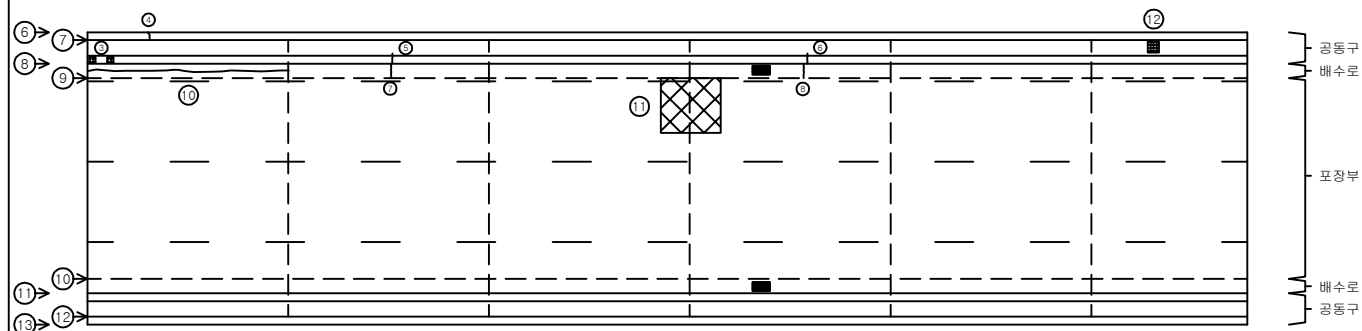
범 례	CW 0.2	균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



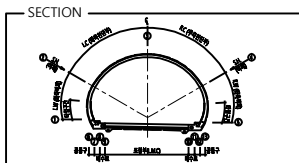
■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널

SPAN.70-76

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모				물량	비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	측벽부	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
2	구	측벽부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
3	구	공동구	파손		0.2	0.4	2	㎡	0.16
4	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
5	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
6	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
7	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
8	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	천단부	박락		0.1	0.2	1	㎡	0.02
10	구	배수시설	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
11	구	포장부	포장 재료분리		2.0	2.0	1	㎡	4.00
12	구	공동구	덜게파손				1	EA	1.00
13	구	측벽부	타일균열				16	EA	16.00
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									

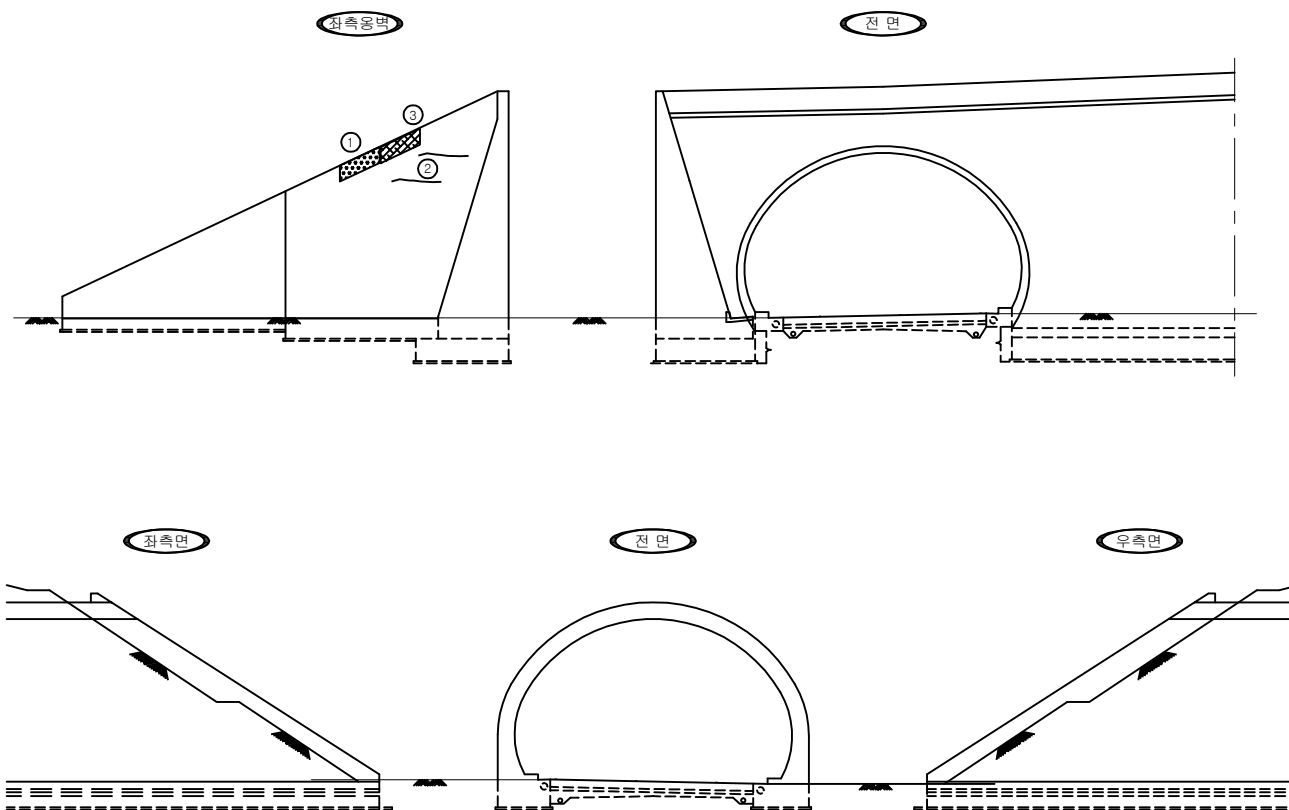


범 례	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손 상 물 량 표

해운대터널
시중점부 갱구부

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량
1	구	좌측옹벽	보수부 층분리, 박락		0.4	0.5	1	m ²	0.20
2	구	좌측옹벽	균열	0.3	1.5		2	m	3.00
3	신	좌측옹벽	망상균열	0.1	3.0	0.5	1	m ²	1.50
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									



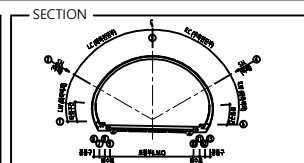
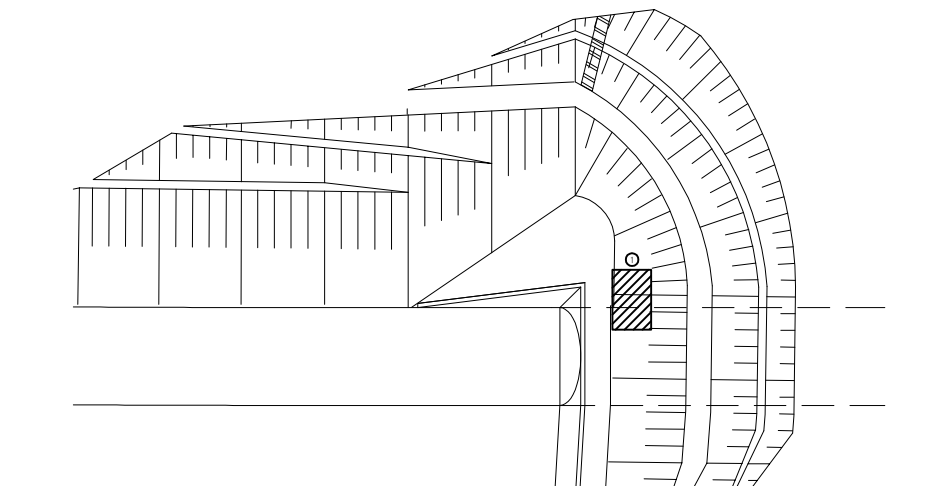
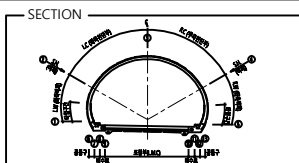
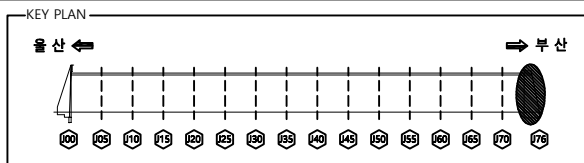


표		간질		재료부리		오염		틀뜸
		망상근원		파손, 박리		세굴		기타
려		철근노출		누수, 습윤		백태		

손 상 물 량 표

[illegible]



범 례	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	돌뚝
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손 상 물 량 표

해운대터널
중점부 사면

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	중점부	헬스파손		10.0		1	m	10.00
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									