

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

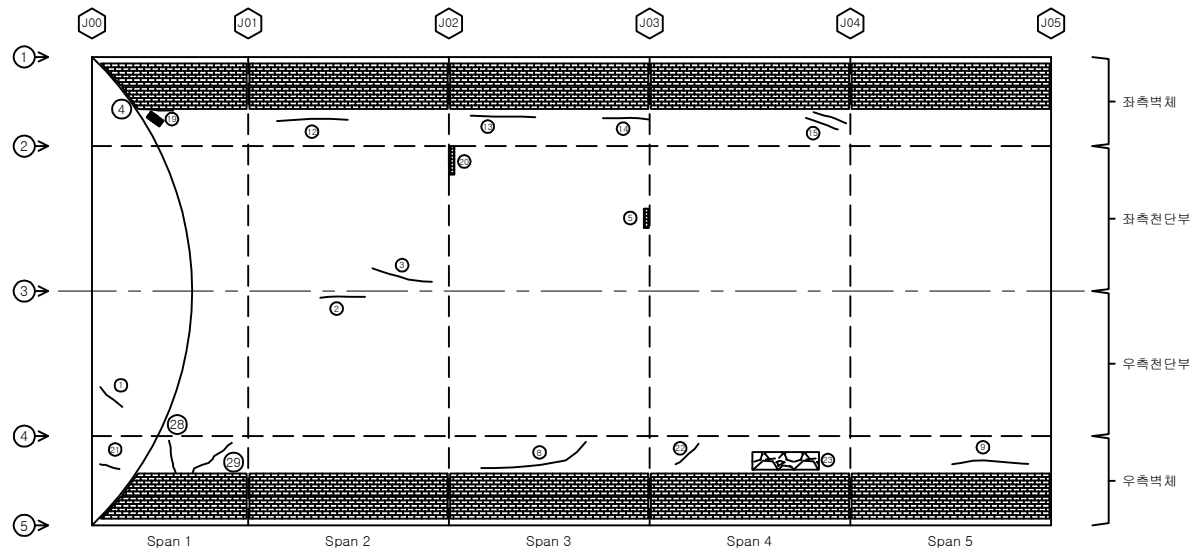
손 상 물 량 표

해운대터널

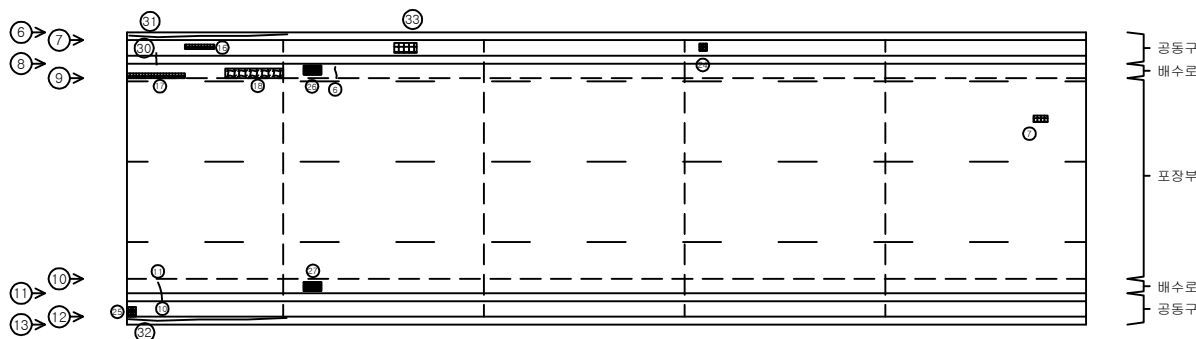
SPAN.1-5

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
3	구	천단부	보수부재균열	0.2	2.5		1	m	2.50	
4	구	측벽부	균열	0.3	1.5		1	m	1.50	
5	구	천단부	박락		0.1	0.4	1	m ²	0.04	
6	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.5		1	m	0.50	
7	구	포장부	파손		0.1	0.2	1	m ²	0.02	
8	구	측벽부	균열	0.2	7.0		1	m	7.00	
9	구	측벽부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
10	구	공동구	균열	0.5	0.3		1	m	0.30	
11	구	배수시설	측구 균열	0.5	0.6		1	m	0.60	
12	구	측벽부	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
13	구	측벽부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
14	구	측벽부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
15	구	측벽부	균열	0.2	1.8		2	m	3.60	
16	구	공동구	파손		0.1	0.9	1	m ²	0.09	
17	구	배수시설	파손		0.1	2.0	1	m ²	0.20	
18	구	배수시설	측구 망상균열		0.2	2.0	1	m ²	0.40	
19	구	측벽부	백태		0.1	0.5	1	m ²	0.05	
20	구	천단부	박락		0.1	0.8	1	m ²	0.08	
21	구	측벽부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
22	구	측벽부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
23	구	측벽부	망상균열	0.1	2.5	0.5	1	m ²	1.25	
24	구	공동구	덜게파손				1	EA	1.00	
25	구	공동구	덜게파손				1	EA	1.00	
26	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
27	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
28	구	측벽부	균열	0.2	1		1	m	1.00	
29	구	측벽부	균열	0.3	1.5		1	m	1.50	
30	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40	
31	신	공동구	시공이음균열	0.3	9.0		1	m	9.00	
32	신	공동구	시공이음균열	0.3	9.0		1	m	9.00	
33	신	공동구	덜게탈락				2	EA	2.00	
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

라이닝(천단부, 벽체)



포장부, 공동구, 배수로



(주)명성엔지니어링

Project Title

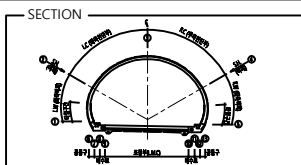
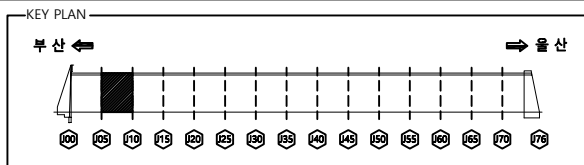
2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(1 ~ 5 SPAN)

Note

001



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

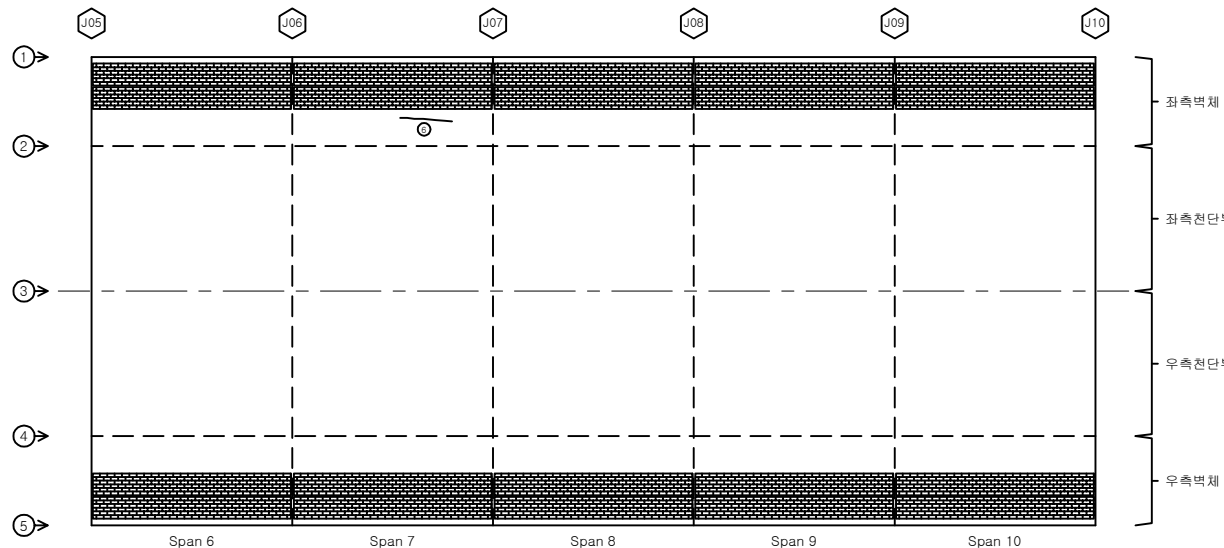
손 상 물 량 표

해운대터널

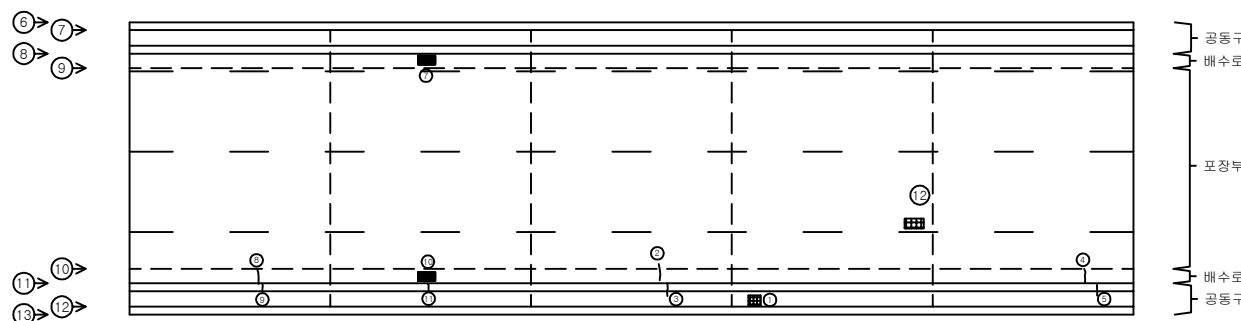
SPAN.5-10

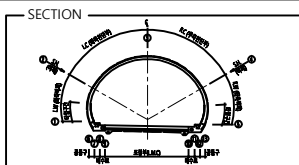
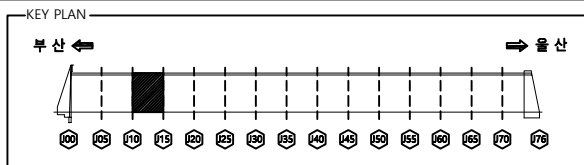
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
2	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
3	구	공동구	관열	0.3	0.4		1	m	0.40
4	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
5	구	공동구	관열	0.3	0.4		1	m	0.40
6	구	측벽부	관열	0.2	1.0		1	m	1.00
7	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
8	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	관열	0.2	0.3		1	m	0.30
10	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
11	구	공동구	관열	0.3	0.3		1	m	0.30
12	신	포장부	포장 파손		0.3	0.3	1	m	0.09
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									

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로





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

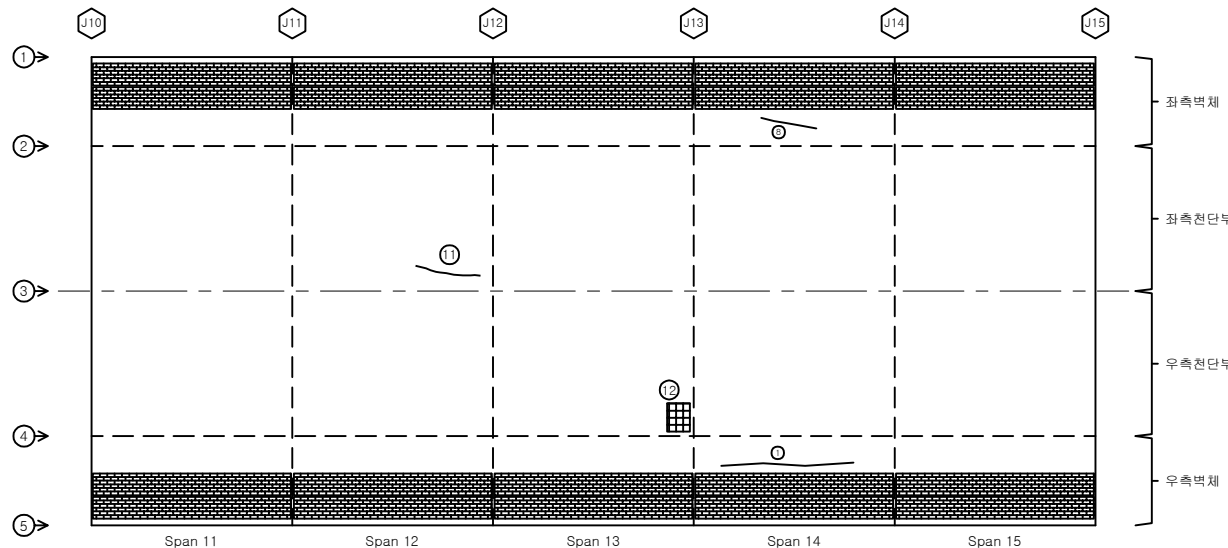
손상물량표

해운대터널

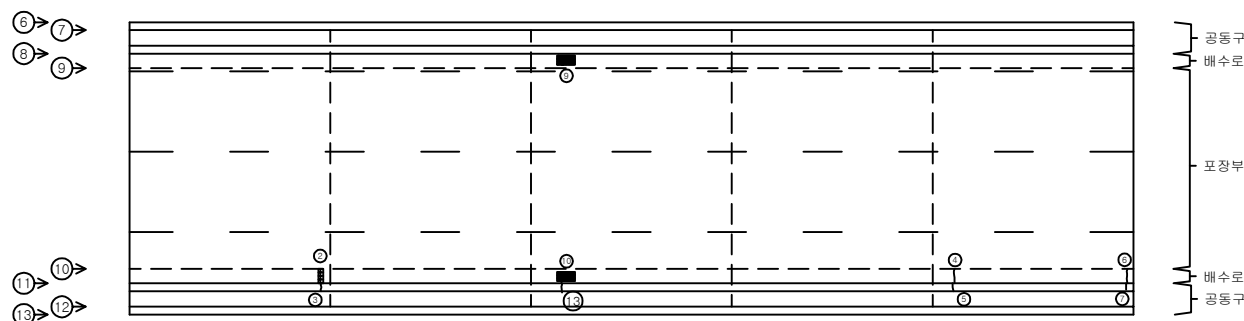
SPAN.10-15

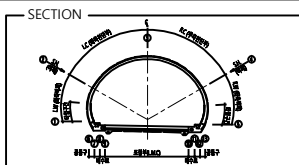
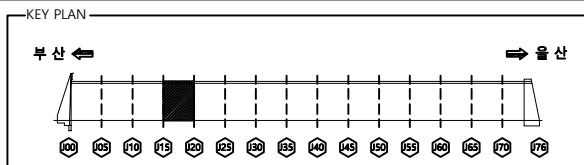
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	측벽부	균열	0.2	6.0		1	m	6.00
2	구	배수시설	파손		0.1	0.3	1	m ²	0.03
3	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40
4	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
5	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40
6	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
7	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40
8	구	측벽부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
9	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
10	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
11	구	천단부	균열	0.1	2.0		1	m	2.00
12	신	천단부	보수부 박리		0.1	0.2	1	m ²	0.02
13	신	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
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									

라이닝(천단부, 벽체)



포장부, 공동구, 배수로





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

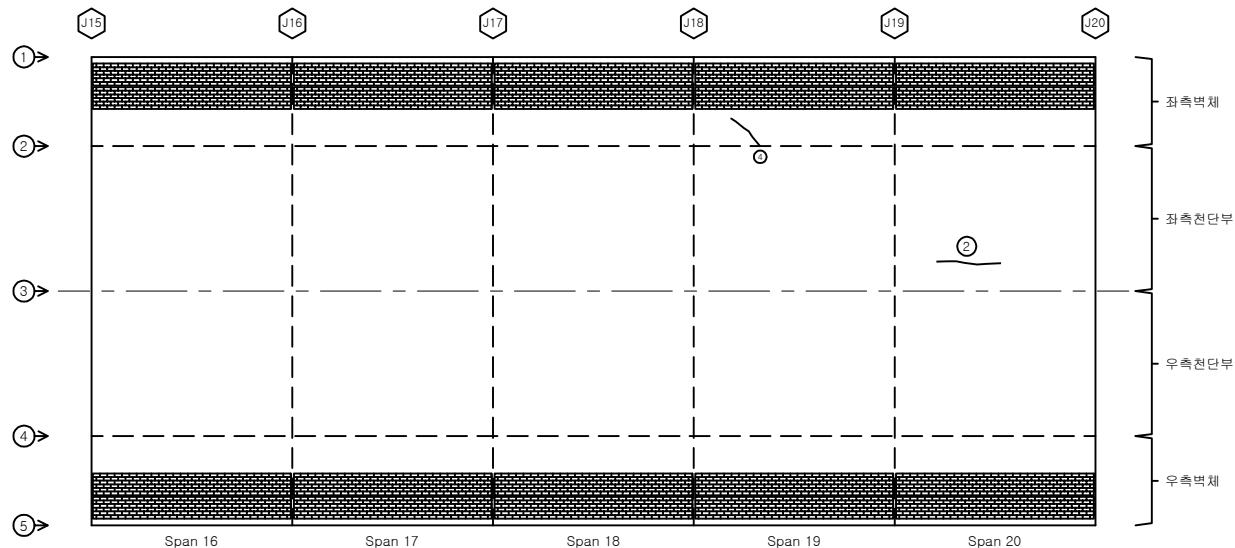
손상물량표

해운대터널

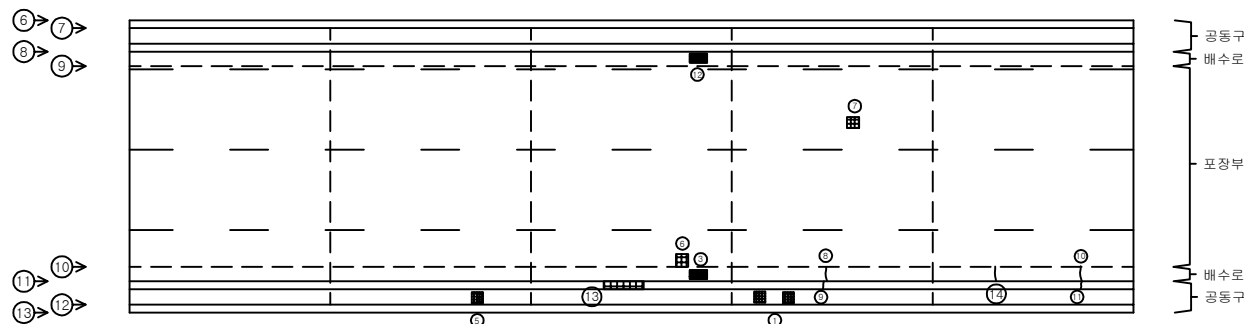
SPAN.15-20

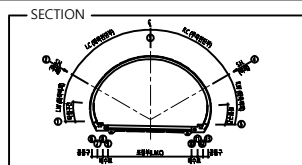
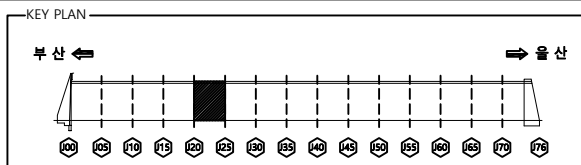
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
2	구	천단부	균열	0.1	1.5		1	m	1.50
3	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	측벽부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
5	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
6	구	포장부	포장 파손		0.3	0.3	1	m²	0.09
7	구	포장부	포장 파손		0.1	0.1	1	m²	0.01
8	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
10	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
12	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
13	구	공동구	파손		0.1	1.0	1	m²	0.10
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

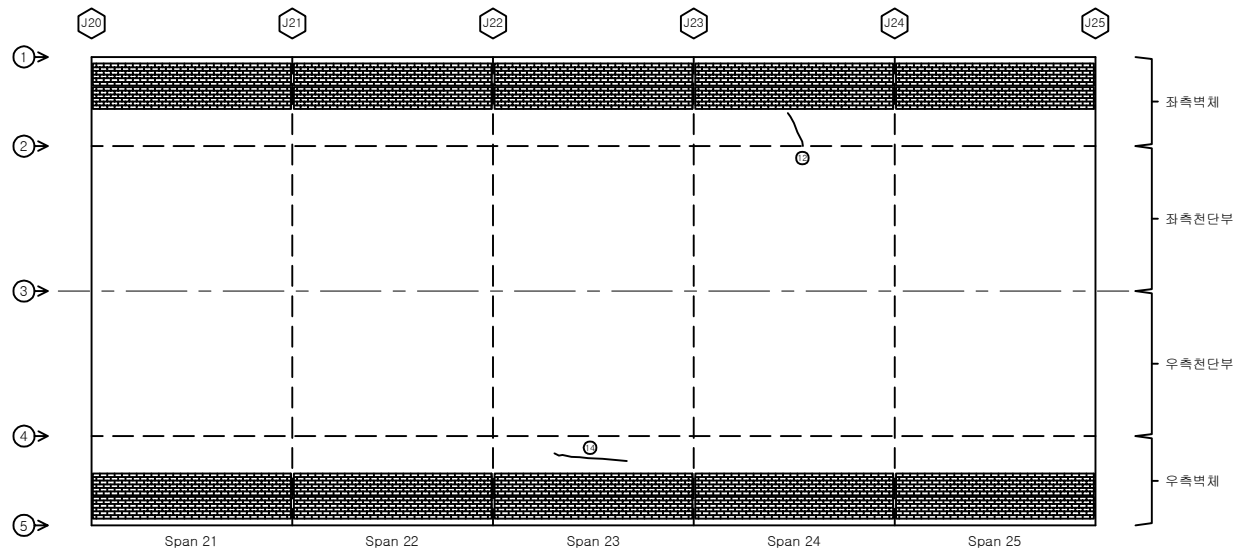




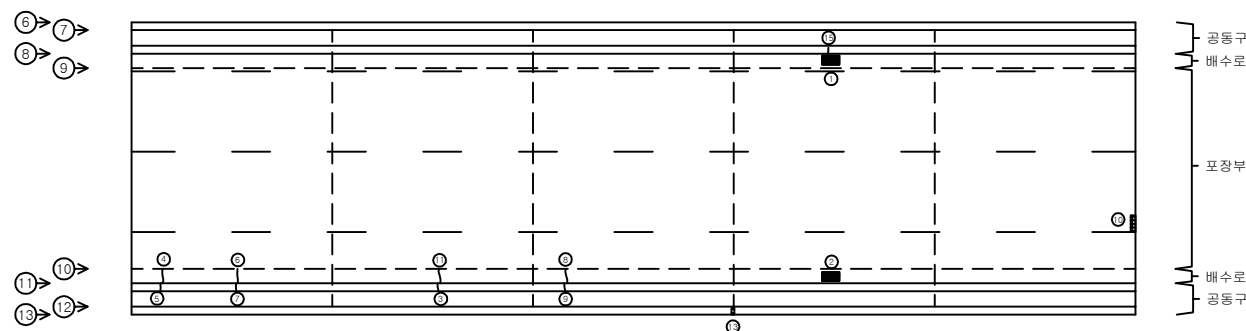
범 례	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손 상 물 량 표

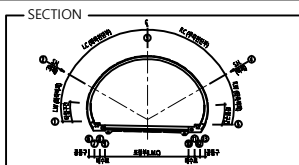
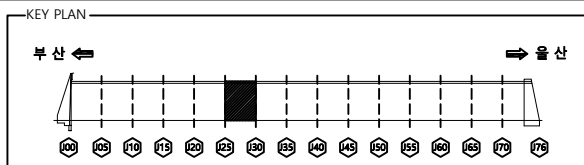
■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.20-25									
변호 선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				단위	수량	비고
			폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소			
1	구 배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
2	구 배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
3	구 공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
4	구 배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
5	구 공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40	
6	구 배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
7	구 공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40	
8	구 배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
9	구 공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40	
10	구 포장부	모상 파손		0.1	0.8	1	m ²	0.08	
11	구 배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
12	구 측벽부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
13	구 공동구	박리		0.2	0.1	1	m ²	0.02	
14	구 측벽부	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
15	구 공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40	
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									



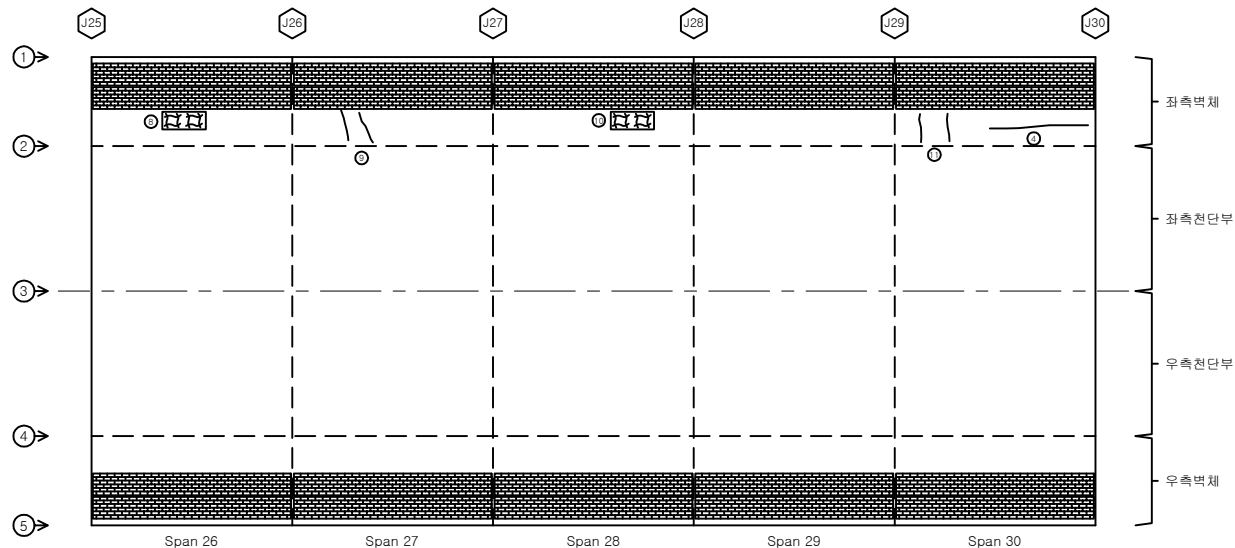
범	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	돌뿔
례	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손 상 물 량 표

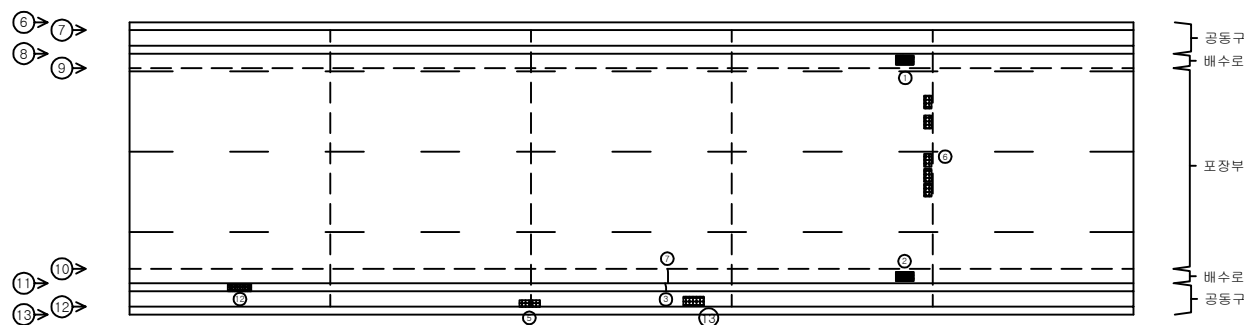
해운대터널
SPAN.25-30

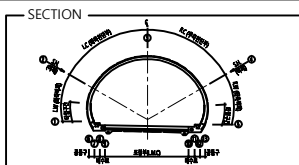
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	배수시설	점수구 토사외적				1	EA	1.00
2	구	배수시설	점수구 토사외적				1	EA	1.00
3	구	공동구	관 열	0.2	0.3		1	m	0.30
4	구	측벽부	관 열	0.2	4.0		1	m	4.00
5	구	공동구	박락		0.3	0.1	1	㎡	0.03
6	구	포장부	포장 파손		0.1	0.3	5	㎡	0.15
7	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
8	구	측벽부	망상균열	0.1	2.0	1.0	1	㎡	2.00
9	구	측벽부	관 열	0.2	1.0		2	m	2.00
10	구	측벽부	망상균열	0.1	2.0	1.0	1	㎡	2.00
11	구	측벽부	관 열	0.2	1.0		2	m	2.00
12	구	공동구	파손		1.2	0.1	1	㎡	0.12
13	신	공동구	덮개파손				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									

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로





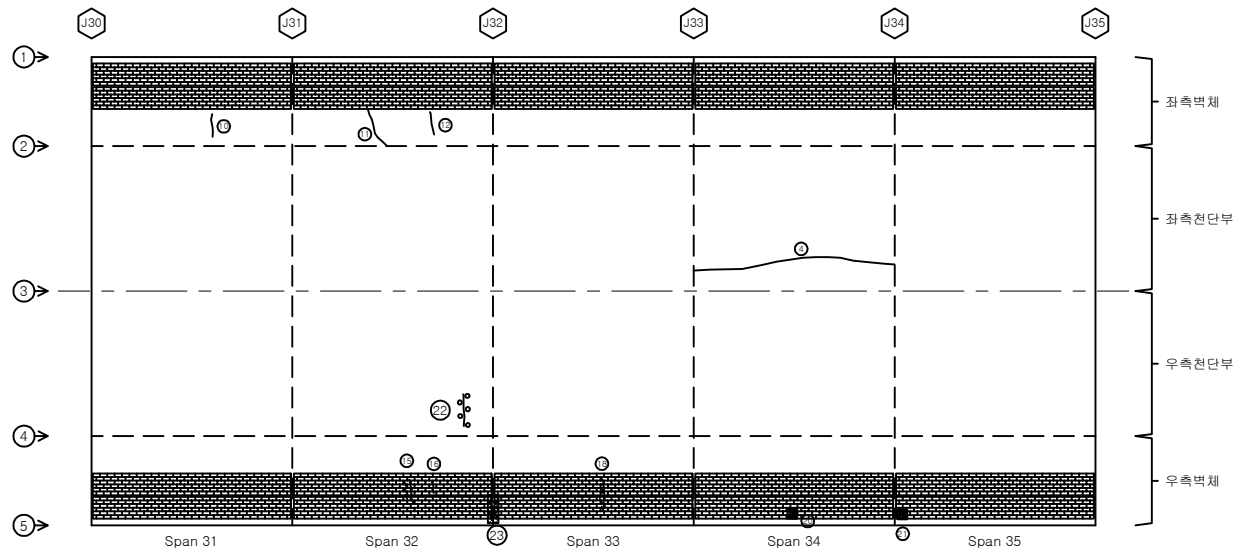
범	CM 0.2	균열	재료분리	오염	돌출
례	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

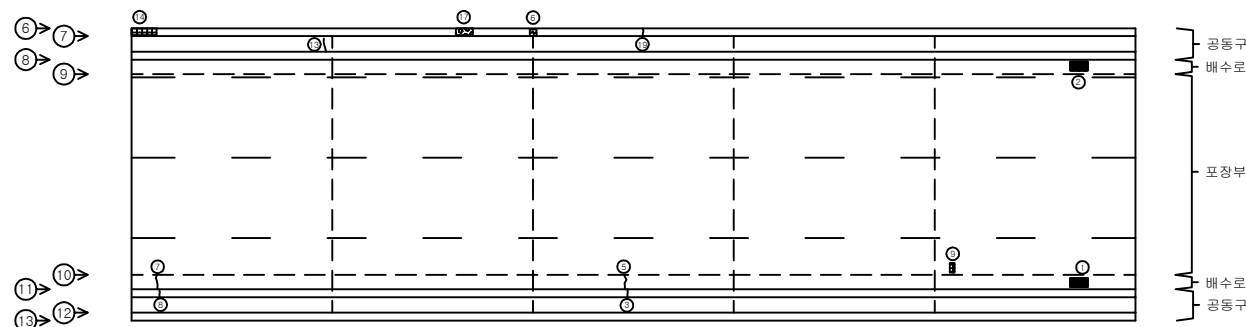
해운대터널 SPAN.30-35

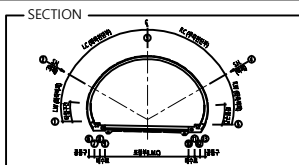
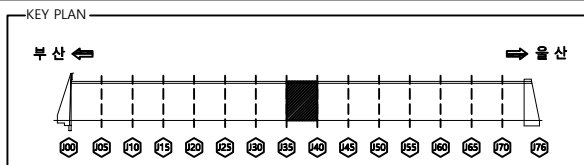
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
2	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
3	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
4	구	전단부	균열	0.3	10.0		1	m	10.00	
5	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
6	구	공동구	누수흔적		0.1	0.1	1	m²	0.01	
7	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
8	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40	
9	구	포장부	포장 파손		0.1	0.2	1	m²	0.02	
10	구	측벽부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
11	구	측벽부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
12	구	측벽부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
13	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50	
14	구	공동구	박락		1.5	0.1	1	m²	0.15	
15	구	측벽부	타일 균열				7	EA	7.00	
16	구	측벽부	타일 균열				2	EA	2.00	
17	구	공동구	백태		0.3	0.5	1	m²	0.15	
18	구	측벽부	타일 균열				8	EA	8.00	
19	구	공동구	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
20	구	측벽부	타일 파손				1	EA	1.00	
21	구	측벽부	타일 파손				1	EA	1.00	
22	구	전단부	균열부백태	0.2	1.0		1	m	1.00	
23	신	측벽부	누수흔적		0.1	1.5	1	m²	0.15	
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

라이닝(전단부, 벽체)



포장부, 공동구, 배수로





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

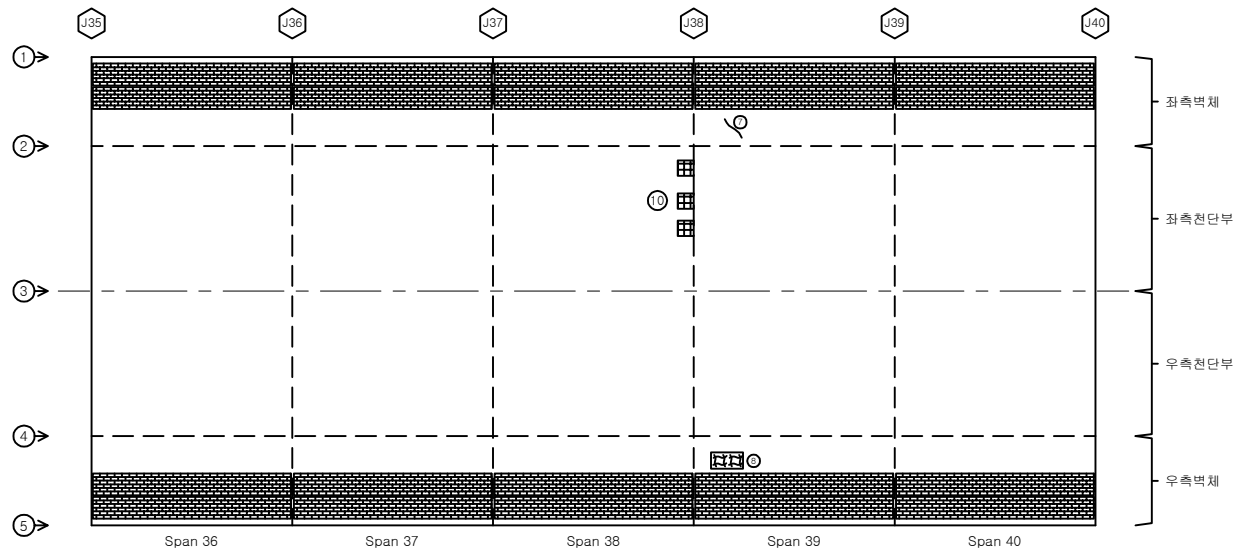
손상물량표

해운대터널

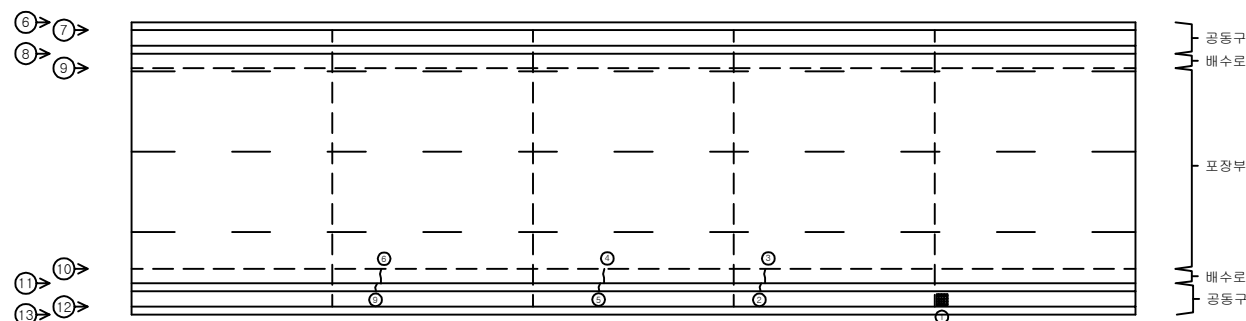
SPAN.35-40

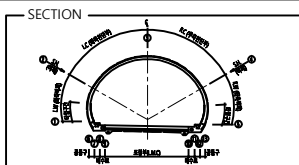
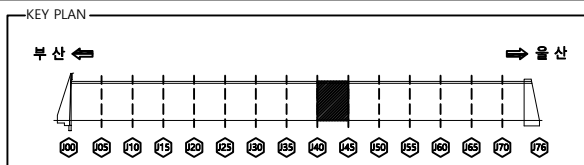
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
2	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
3	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
4	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
5	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
6	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	측벽부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
8	구	측벽부	망상균열	0.1	0.5	0.4	1	m ²	0.20
9	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
10	구	천단부	박락		0.1	0.2	3	m ²	0.06 t=15mm
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									

라이닝(천단부, 벽체)



포장부, 공동구, 배수로





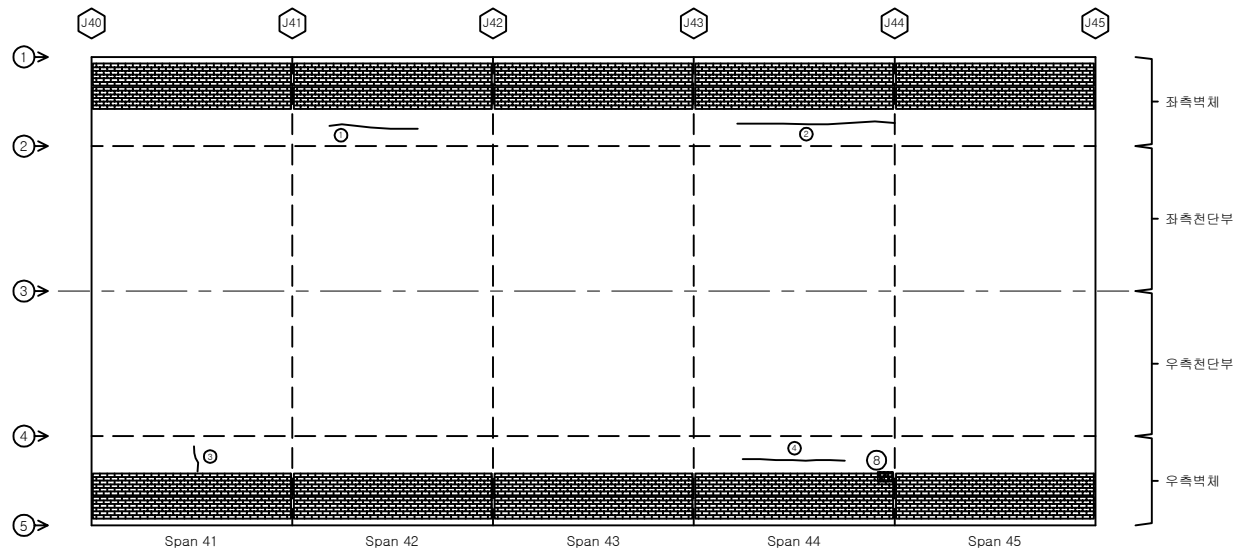
범 례	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	돌돌
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손 상 물 량 표

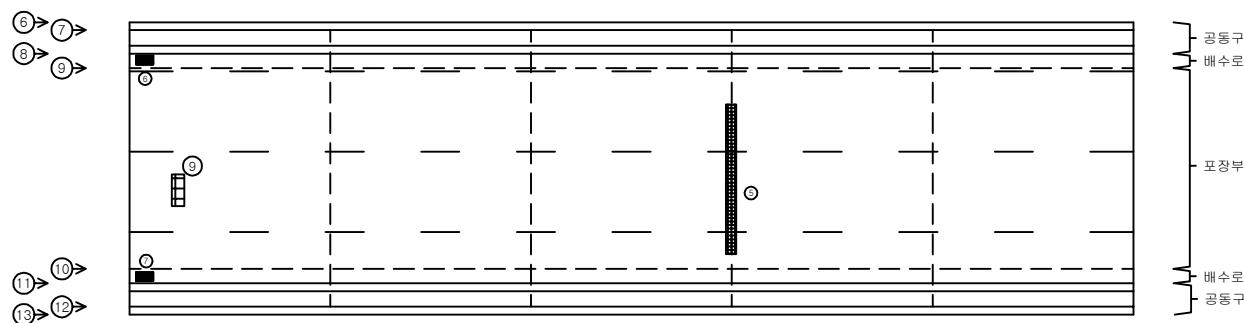
해운대터널
SPAN.40-45

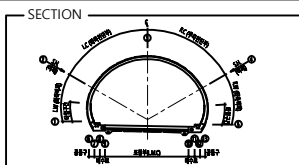
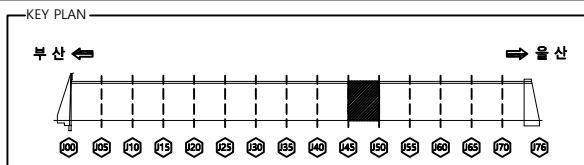
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	측벽부	균열	0.2	5.0		1	m	5.00
2	구	측벽부	균열	0.2	7.0		1	m	7.00
3	구	측벽부	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
4	구	측벽부	균열	0.2	2.5		1	m	2.50
5	구	포장부	포장 파손		0.1	4.0	1	m ²	0.40
6	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
7	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
8	신	측벽부	타일 탈락				1	EA	1.00
9	신	포장부	포장 파손	0.8	0.1		1	m ²	0.08
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									

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로





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

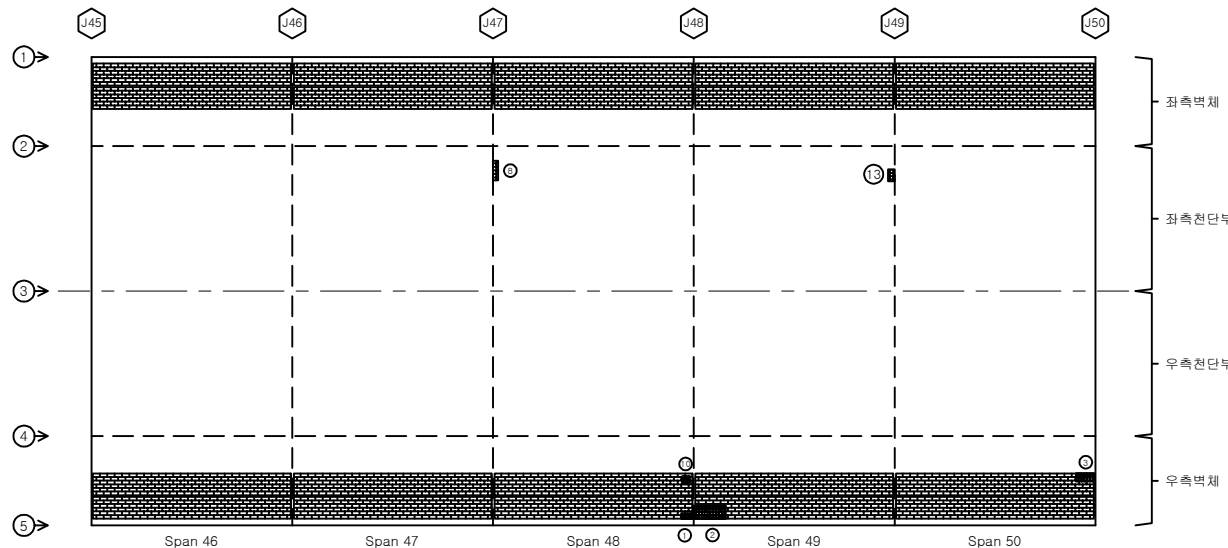
손 상 물 량 표

해운대터널

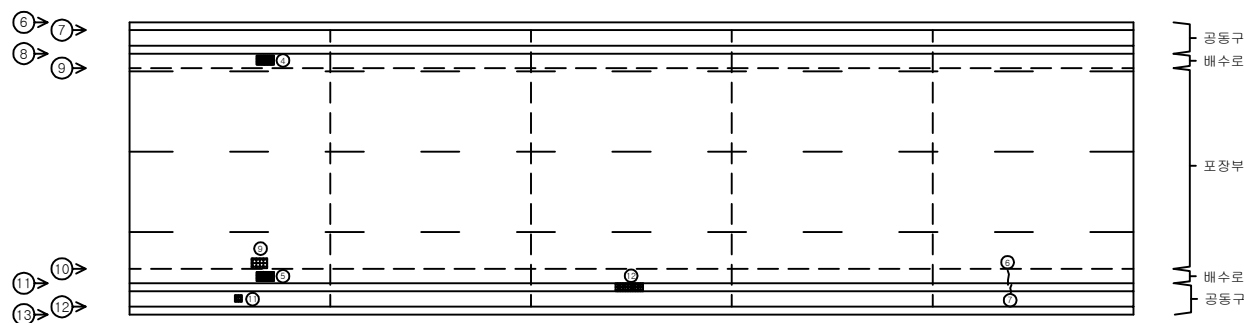
SPAN.45-50

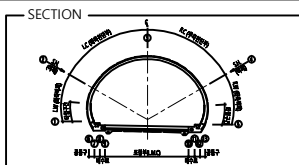
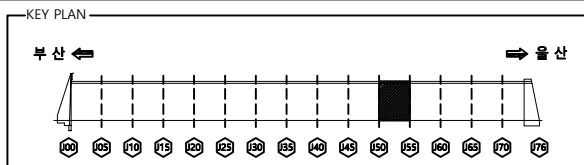
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	측벽부	타일 파손				2	EA	2.00
2	구	측벽부	타일 파손				11	EA	11.00
3	구	측벽부	타일 탈락				6	EA	6.00
4	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
5	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
6	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
7	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
8	구	천단부	박락		0.1	0.4	1	m ²	0.04 t=15mm
9	구	포장부	포장 파손		0.3	0.2	1	m ²	0.06
10	구	측벽부	타일 탈락				1	EA	1.00
11	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
12	구	공동구	파손		1.0	0.1	1	m ²	0.10
13	구	천단부	박락		0.1	0.2	1	m ²	0.02 t=15mm
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									

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로





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

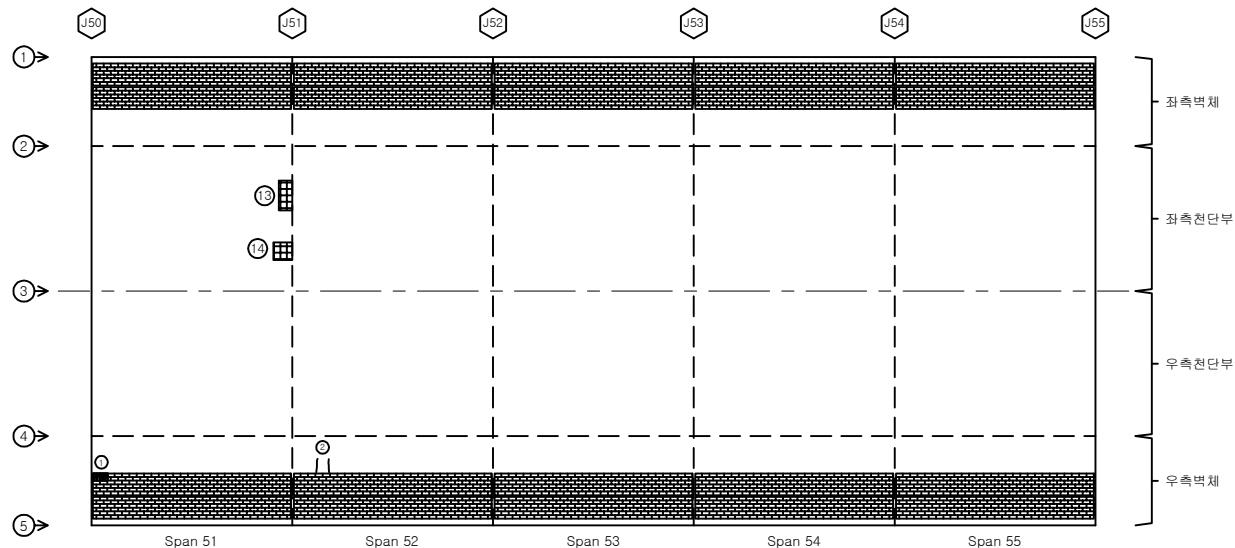
손 상 물 량 표

해운대터널

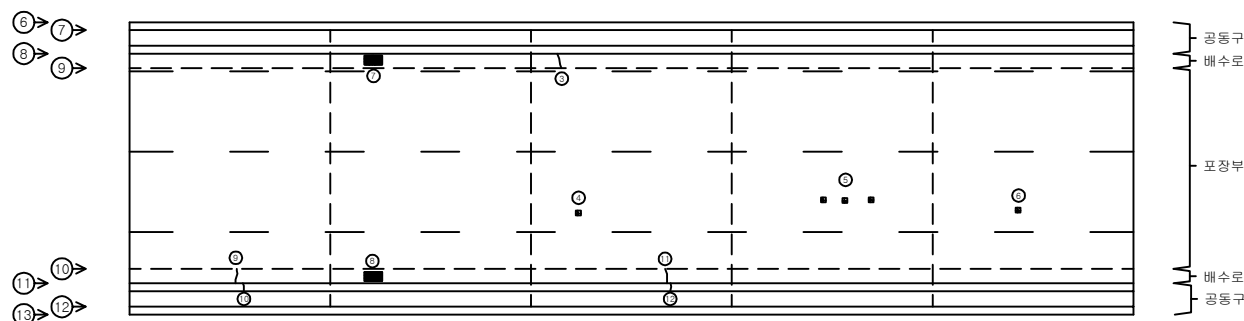
SPAN.50-55

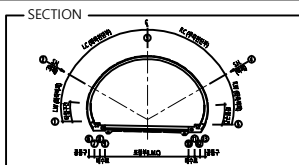
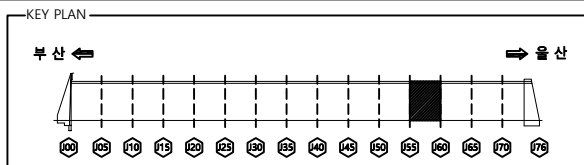
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				물량	비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	측벽부	타일 탈락				5	EA	5.00
2	구	측벽부	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.4		1	m	0.40
4	구	포장부	포장 파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
5	구	포장부	포장 파손		0.1	0.1	3	m ²	0.03
6	구	포장부	포장 파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
7	구	배수시설	집수구 토사 퇴적				1	EA	1.00
8	구	배수시설	집수구 토사 퇴적				1	EA	1.00
9	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
10	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
11	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
13	구	천단부	박락		0.1	0.4	1	m ²	0.04 t=15mm
14	구	천단부	박락		0.2	0.2	1	m ²	0.04 t=15mm
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		

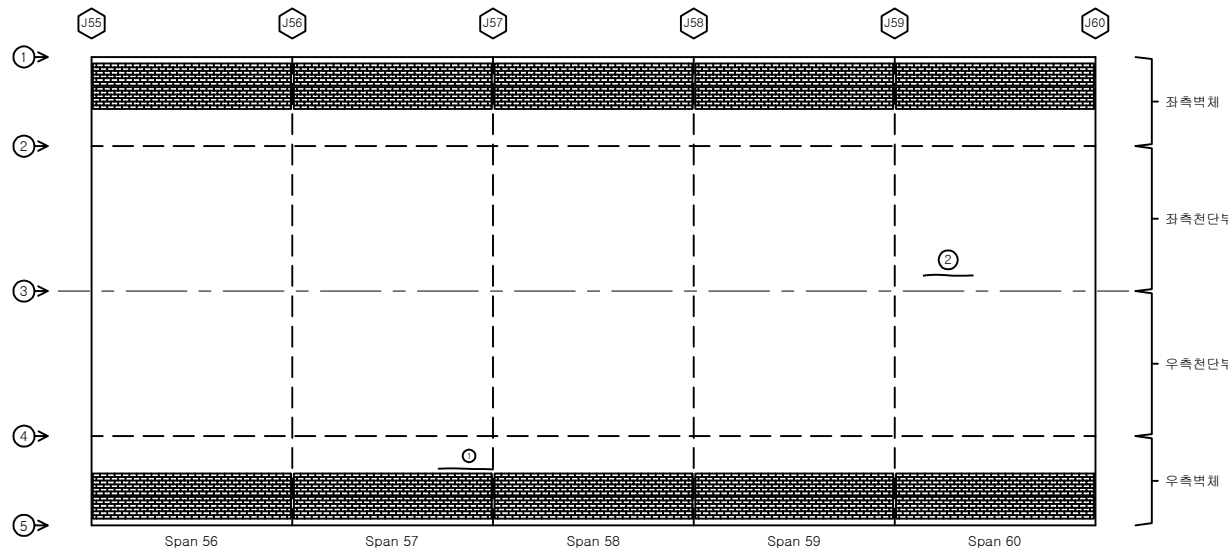
손상물량표

해운대터널

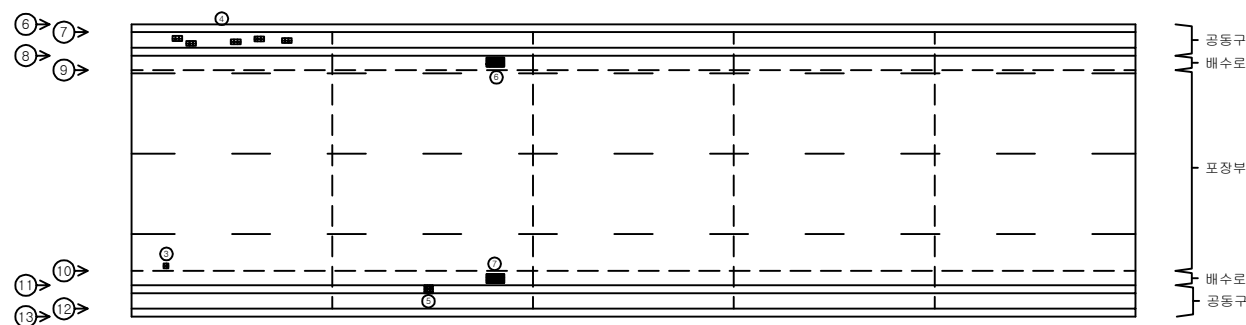
SPAN.55-60

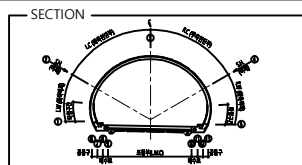
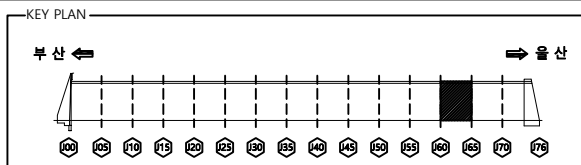
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	측벽부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
2	구	천단부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
3	구	포장부	포장 파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
4	구	공동구	열개파손				5	EA	5.00
5	구	공동구	시선유도등 발탁				1	EA	1.00
6	구	배수시설	검수구 토사퇴적				1	EA	1.00
7	구	배수시설	검수구 토사퇴적				1	EA	1.00
8									
9									
10									
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									

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로





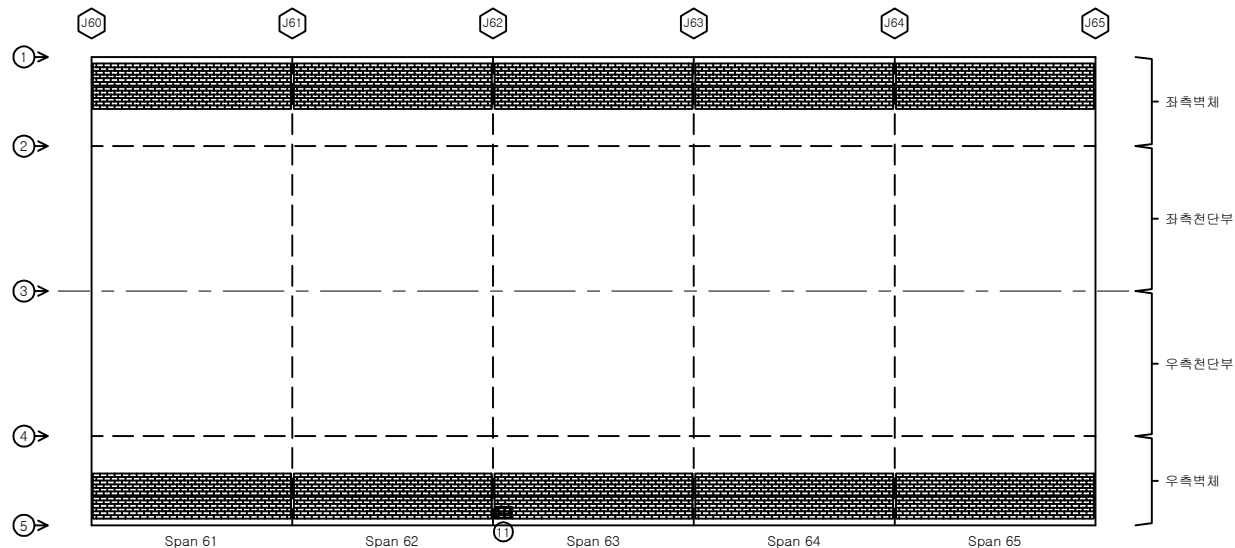
범 례	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	돌돌
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손 상 물 량 표

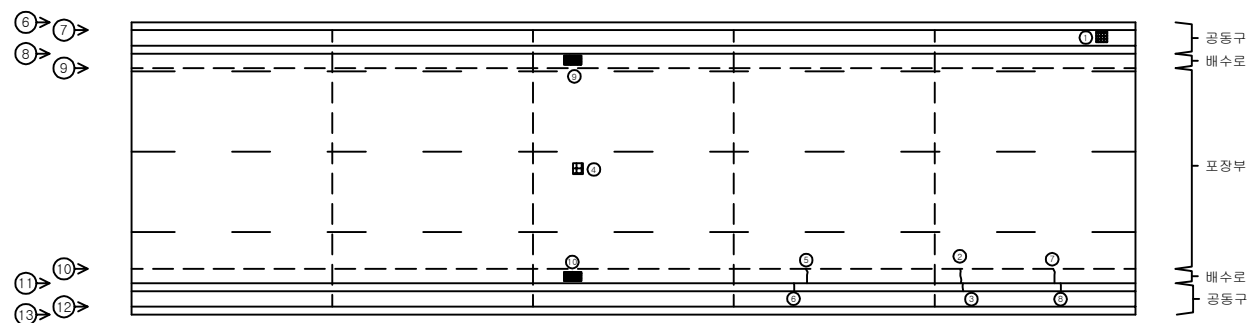
해운대터널
SPAN.60-65

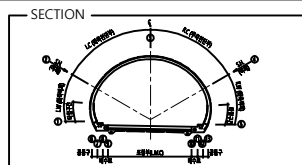
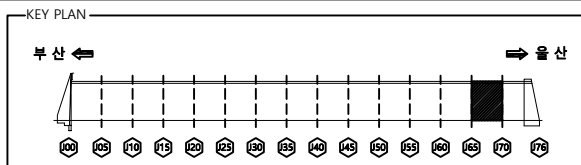
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
2	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
3	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40
4	구	포장부	포장 파손		0.2	0.1	1	m²	0.02
5	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
6	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
7	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
8	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40
9	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
10	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
11	신	측벽부	타일말락				1	EA	1.00
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									

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로





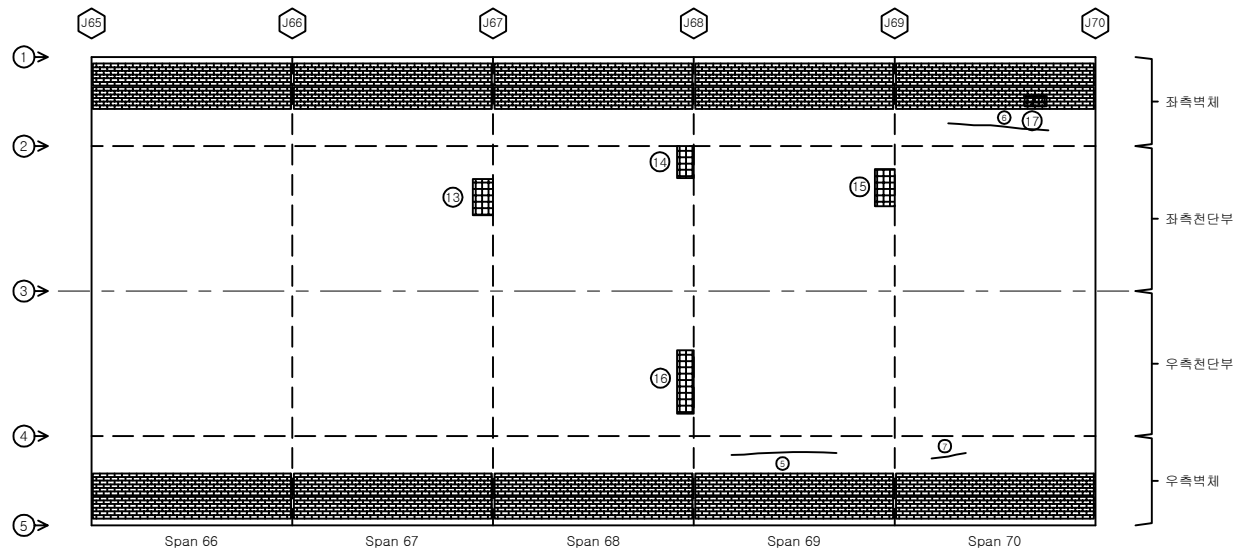
범 례	CM 0.2	관 열	재료분리	오염	돌뿔
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손 상 물 량 표

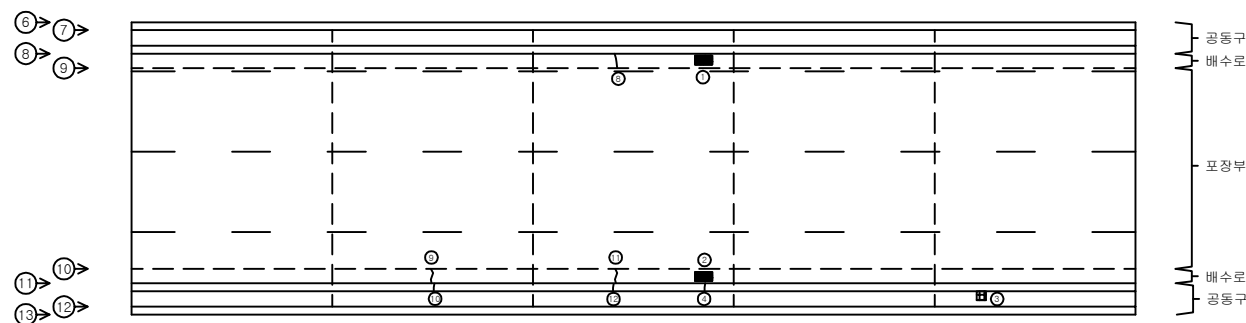
해운대터널
SPAN.65-70

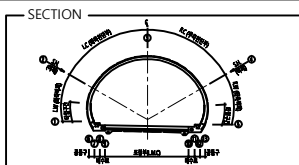
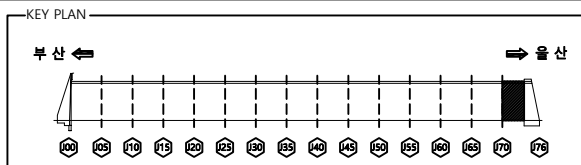
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				단위	수량	비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소			
1	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
2	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
3	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00	
4	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40	
5	구	측벽부	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
6	구	측벽부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00	
7	구	측벽부	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
8	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
9	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
10	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
11	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
12	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40	
13	구	천단부	박락		0.1	0.2	1	m ²	0.02	t=15mm
14	구	천단부	박락		0.1	0.2	1	m ²	0.02	t=15mm
15	구	천단부	박락		0.1	0.2	1	m ²	0.02	t=15mm
16	구	천단부	박락		0.1	0.5	1	m ²	0.05	t=15mm
17	신	측벽부	타일탈락				2	EA	2.00	
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

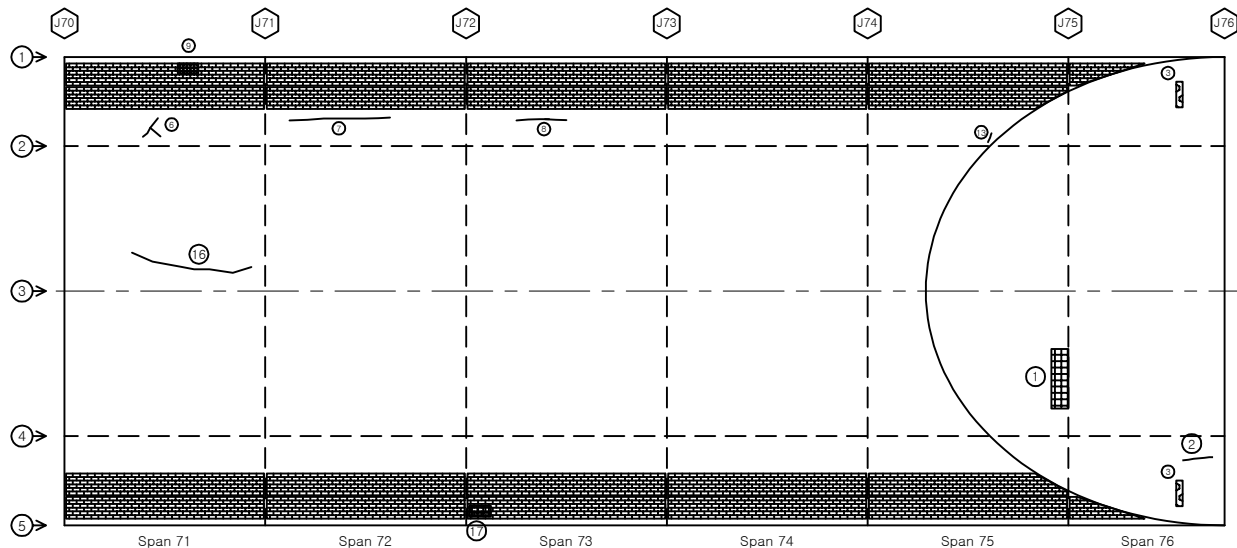




범	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	돌뿔
례	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손 상 물 량 표

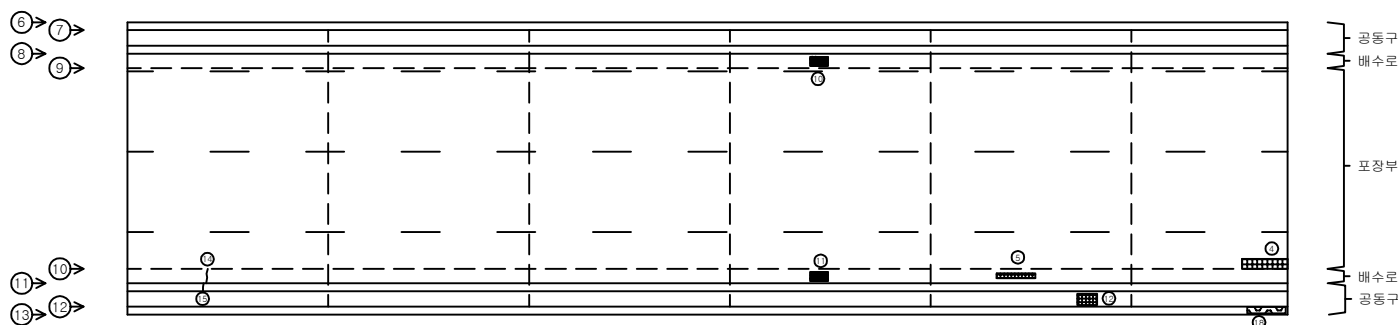
■ 라이닝(천단부, 벽체)

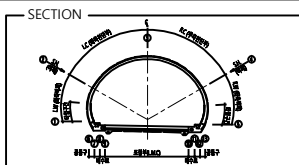
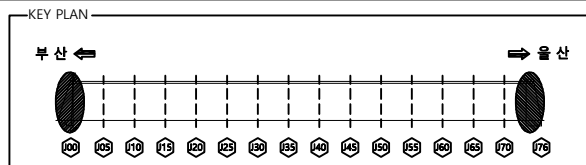


해운대터널
SPAN.70-76

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	박리		0.1	0.5	1	㎡	t=15mm
2	구	측벽부	균열	0.1	0.7		1	m	0.70
3	구	측벽부	백태		0.2	3.0	2	㎡	1.20
4	구	모감부	모감 파손		1.0	0.1	1	㎡	0.10
5	구	배수시설	배수		0.8	0.1	1	㎡	0.08
6	구	측벽부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
7	구	측벽부	균열	0.2	5.5		1	m	5.50
8	구	측벽부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
9	구	측벽부	타일 파손				2	EA	2.00
10	구	배수시설	침수구 토사외각				1	EA	1.00
11	구	배수시설	침수구 토사외각				1	EA	1.00
12	구	공동구	타일 파손				1	EA	1.00
13	구	측벽부	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
14	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
15	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40
16	선	천단부	보수부 재균열	0.2	5.0		1	m	5.00
17	선	측벽부	타일외각				1	EA	1.00
18	선	공동구	백태		0.2	3.0	1	㎡	0.60
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

■ 포장부, 공동구, 배수로





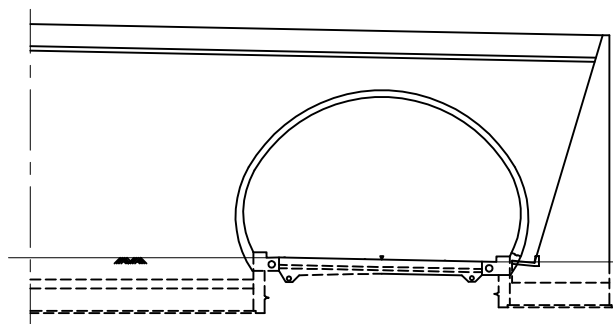
범	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	들뜸
레	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손 상 물 량 표

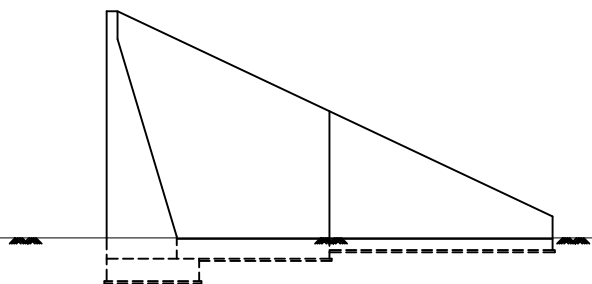
해운대터널 시중점부 갱구부									
변호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	개수	단위	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

■ 시점부 갱구부

전 면

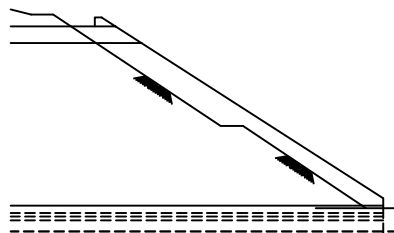


우측옹벽

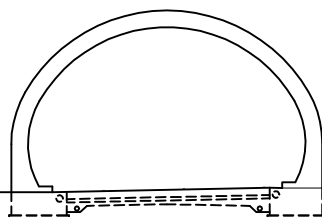


■ 종점부 갱구부

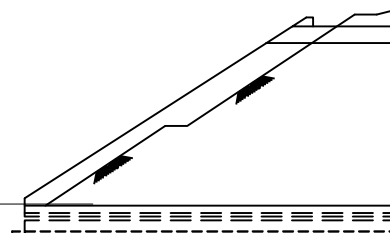
좌측면

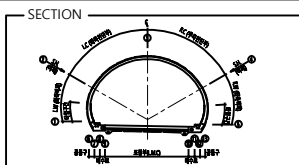
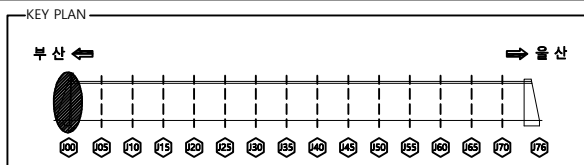


전 면



우측면





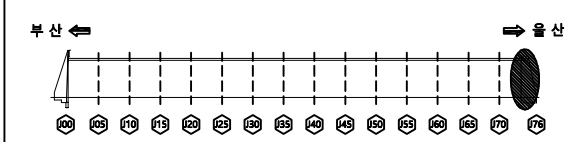
범 례	0.2m 간격	재료분리	오영	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

손 상 물 량 표

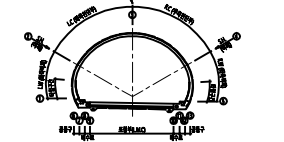
해운대터널
시점부 사면

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	수량	
1	구	외부배수로	균열	0.3	1.0		1	m	1.00	
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										

KEY PLAN



SECTION



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

손 상 물 량 표

해운대터널

종점부 사면

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

(주)명성엔지니어링

Project Title

2025년 부산울산선 구조물 정밀안전점검 용역[터널, 교량]

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(종점부 사면)

Note

018