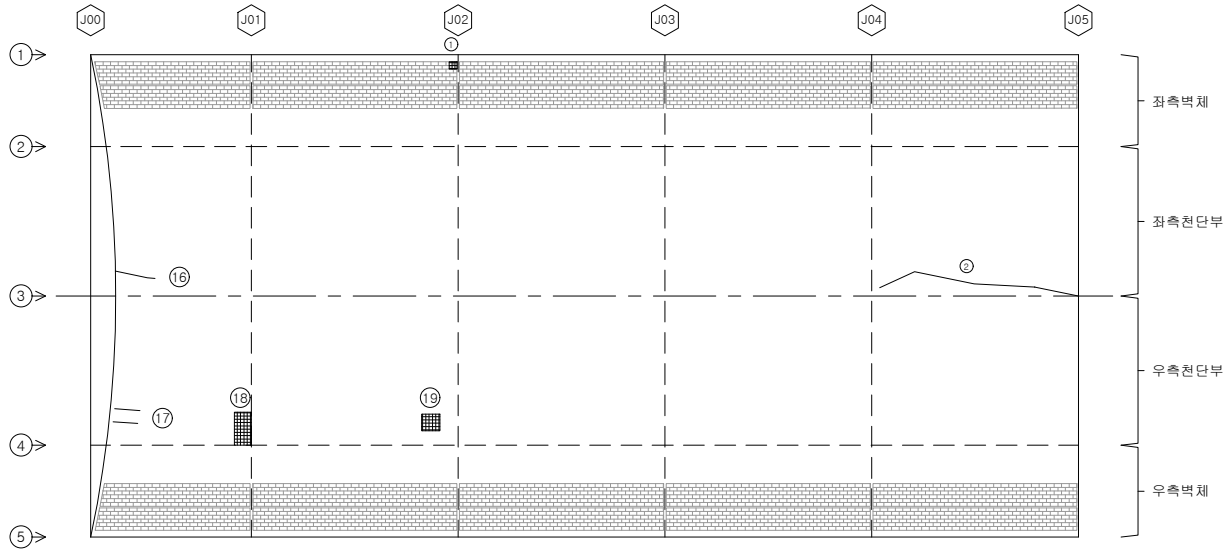


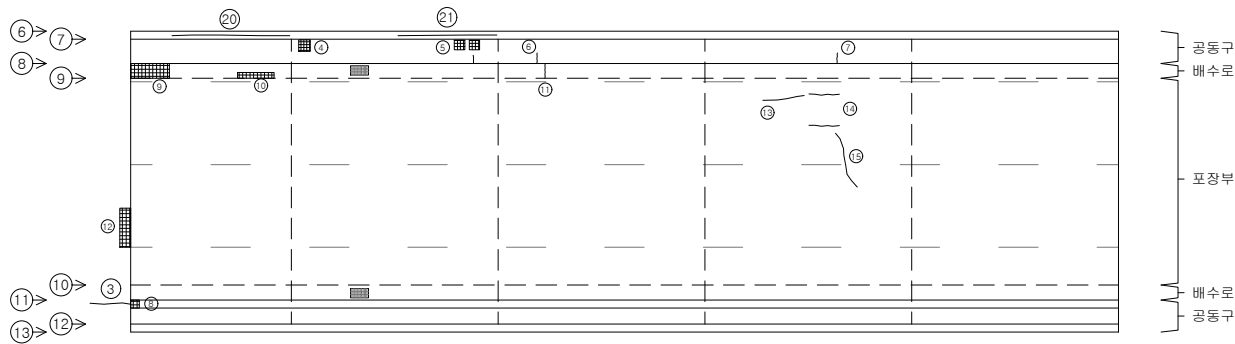
단 면	CW 0.2 균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.1-5									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모				비고	
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량
1	구	측벽부	타일파손				2	EA	2.00
2	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
3	신	포장부	접속도로 균열	1.0	2.0		1	m	2.00
4	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
5	구	공동구	덮개파손				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	m²	0.04
9	구	배수시설	측구 파손		0.9	0.6	1	m²	0.54
10	구	배수시설	측구 파손		0.1	1.0	1	m²	0.10
11	구	배수시설	균열		0.2	0.6	1	m	0.60
12	구	포장부	접속도로 파손		0.1	1.0	1	m²	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	신	천단부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
17	신	천단부	균열	0.3	1.2		2	m	2.40
18	신	천단부	박락		0.1	1.0	1	m²	0.10 t=20mm
19	신	천단부	마감불량		0.2	0.2	1	m²	0.04 t=30mm
20	신	공동구	시공이음균열	0.3	9.0		1	m	9.00
21	신	공동구	시공이음균열	0.3	2.0		1	m	2.00
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(1 ~ 5 SPAN)

Note

001

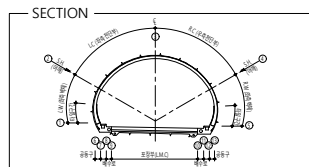
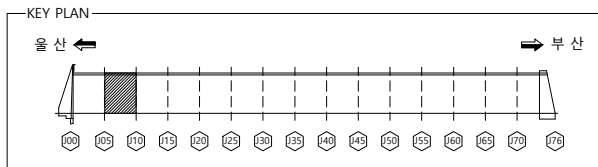
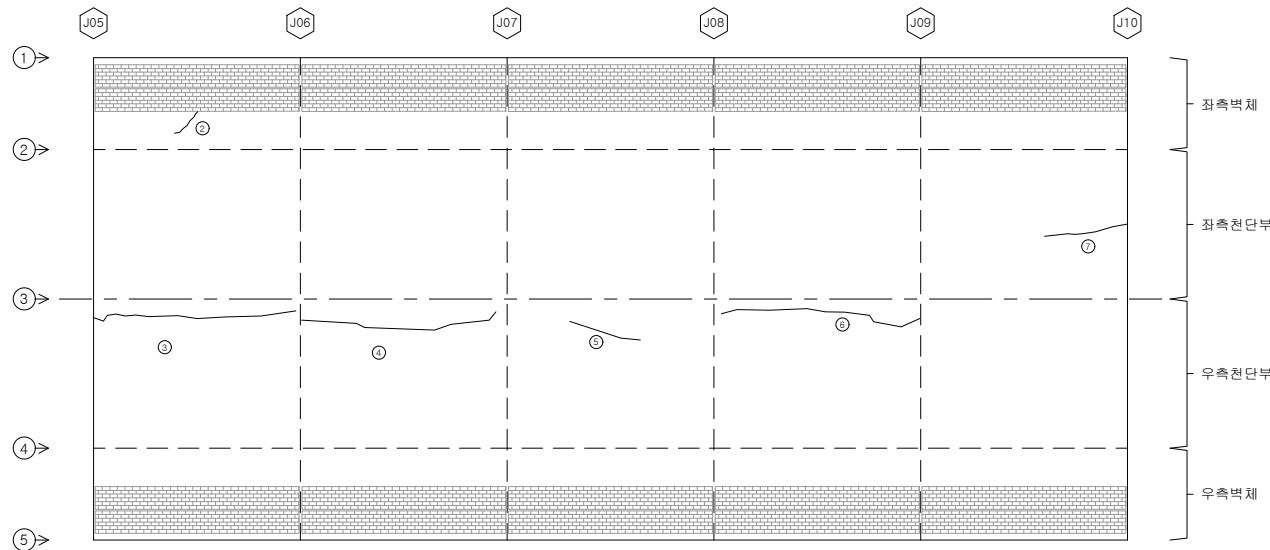


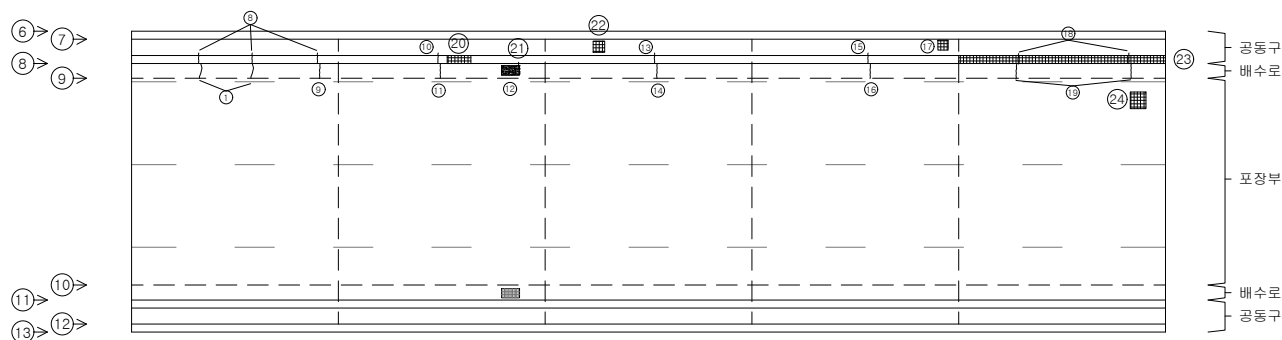
표 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.5-10									
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모				단위	물량
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소		비고
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	관수구 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	덮개파손				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	신	공동구	파손		0.1	1.0	1	m²	0.10
21	신	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
22	신	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
23	신	공동구	파손		0.1	10.0	1	m²	1.00
24	신	포장부	포장파손		0.1	0.3	1	m²	0.03 t-10mm
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(5 ~ 10 SPAN)

Note

002

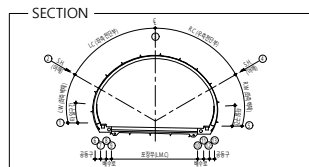
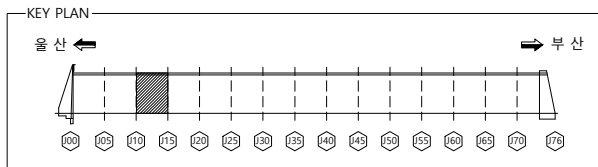
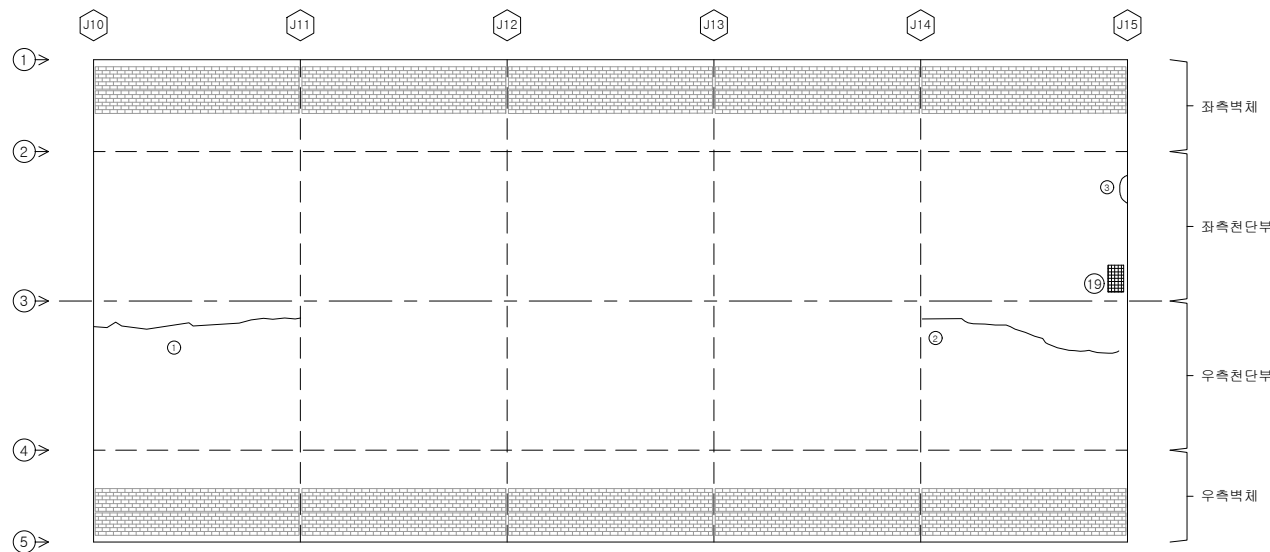


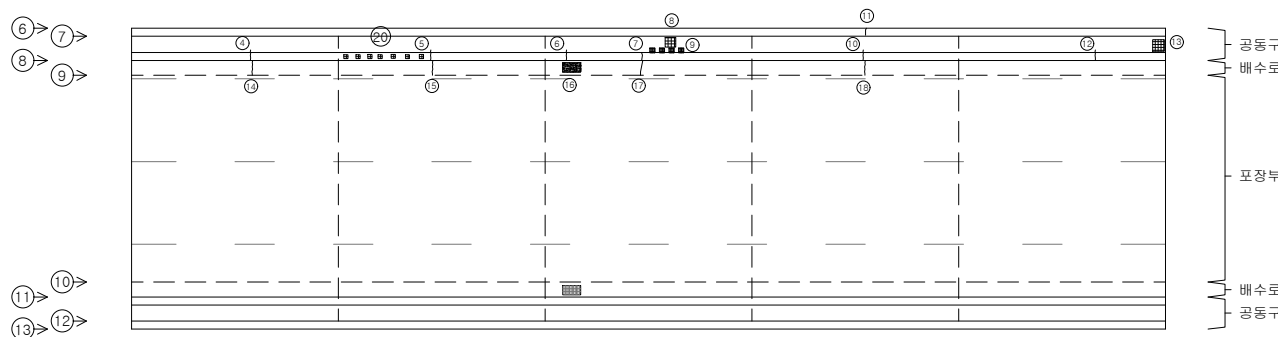
표 례	CW 0.2	균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.10-15									
번호	신/구	부재명	손상현황	폭(mm)	길이(m)	너비(m)	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	덮개파손				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	덮개파손				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	침수구 토사퇴적				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	신	천단부	박리	0.1	0.2		1	m²	0.02
20	신	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									



(주)엠케이에스이

Project Title

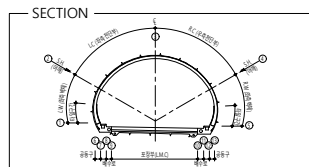
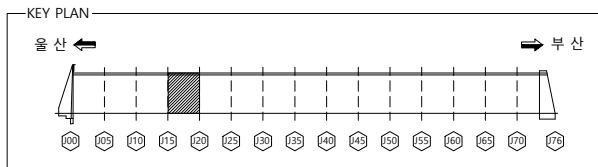
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(10 ~ 15 SPAN)

Note

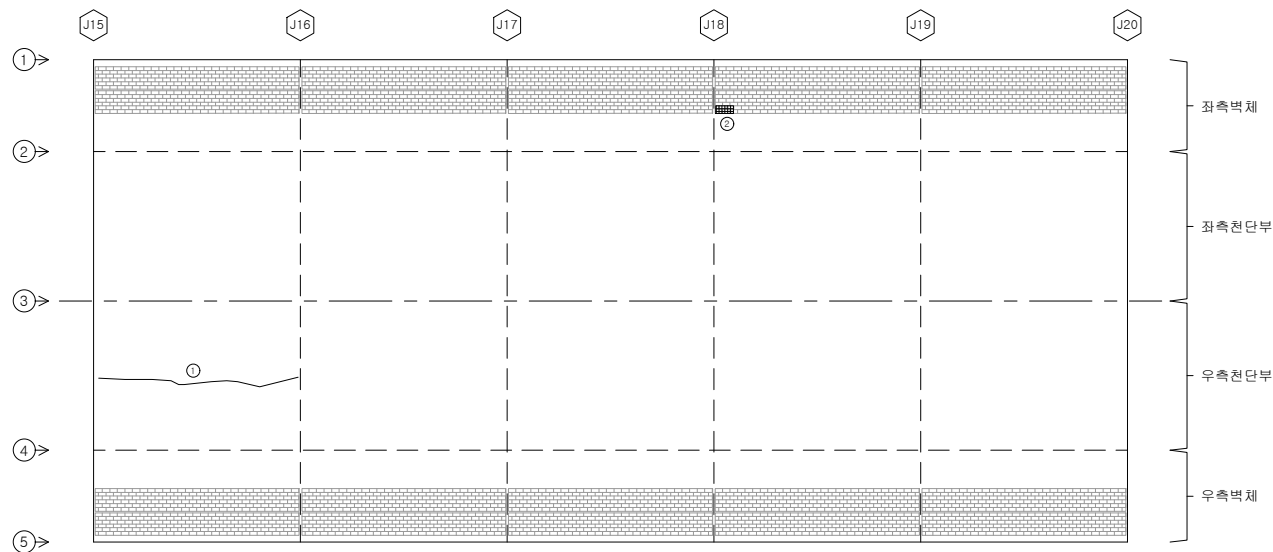
003



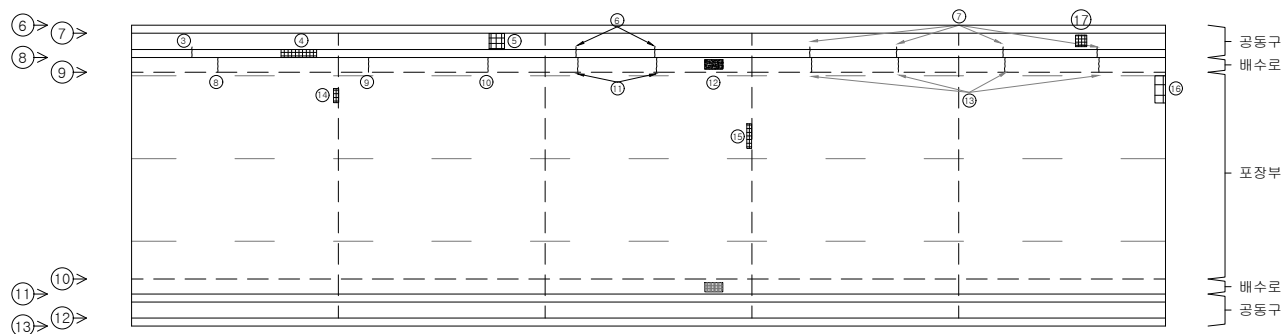
단 면	CW 0.2	균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.15-20									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	측벽부	타일탈락				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	m²	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 토시외적				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	m²	0.04
15	구	포장부	포장파손		0.1	0.6	1	m²	0.06
16	구	포장부	포장파손		0.1	1.0	1	m²	0.10
17	신	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									



(주)엠케이에스이

Project Title

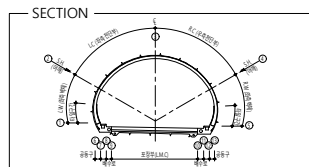
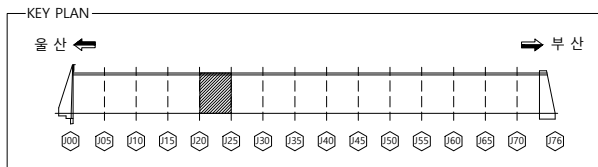
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(15 ~ 20 SPAN)

Note

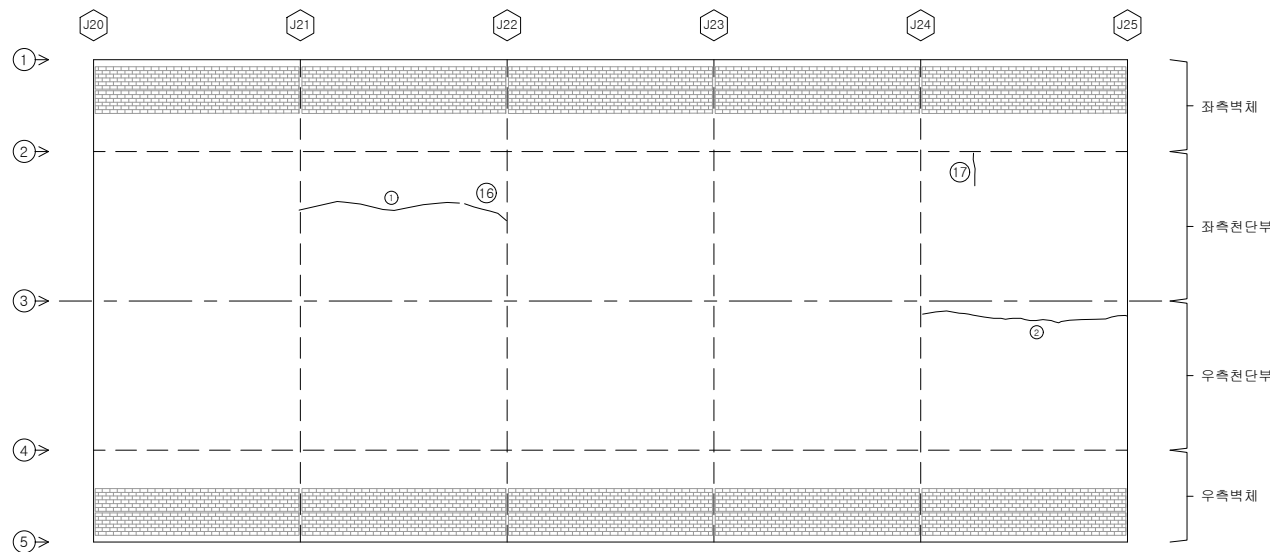
004



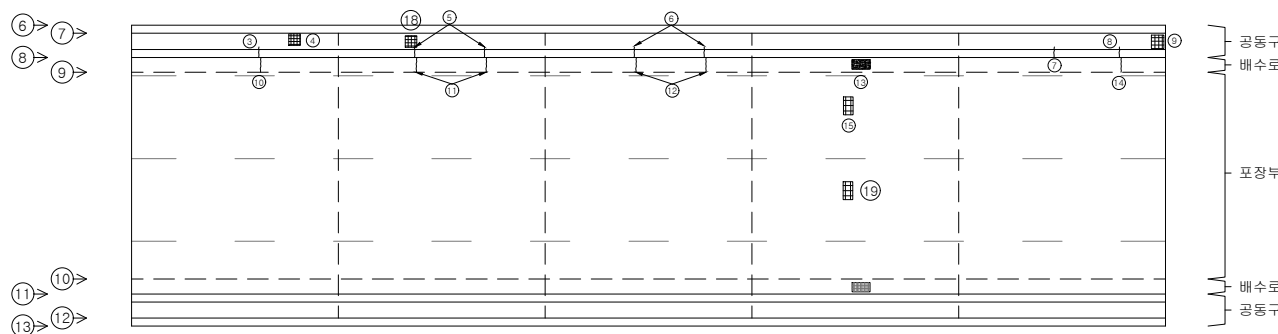
단 면	CW 0.2	균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널 SPAN.20-25									
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모				단위	수량
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개소		
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	덮개파손				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	덮개파손				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	점수구 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	m²	0.05
16	신	천단부	균열	0.2	3.0		1	m	3.00
17	신	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
18	신	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
19	신	포장부	포장파손		0.1	0.5	1	m²	0.05
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

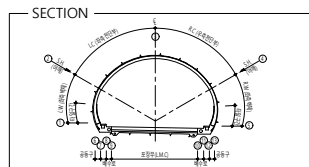
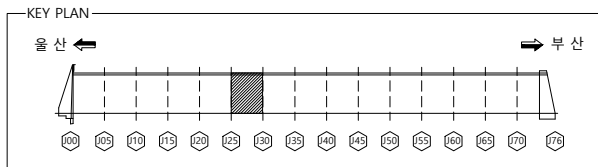
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(20 ~ 25 SPAN)

Note

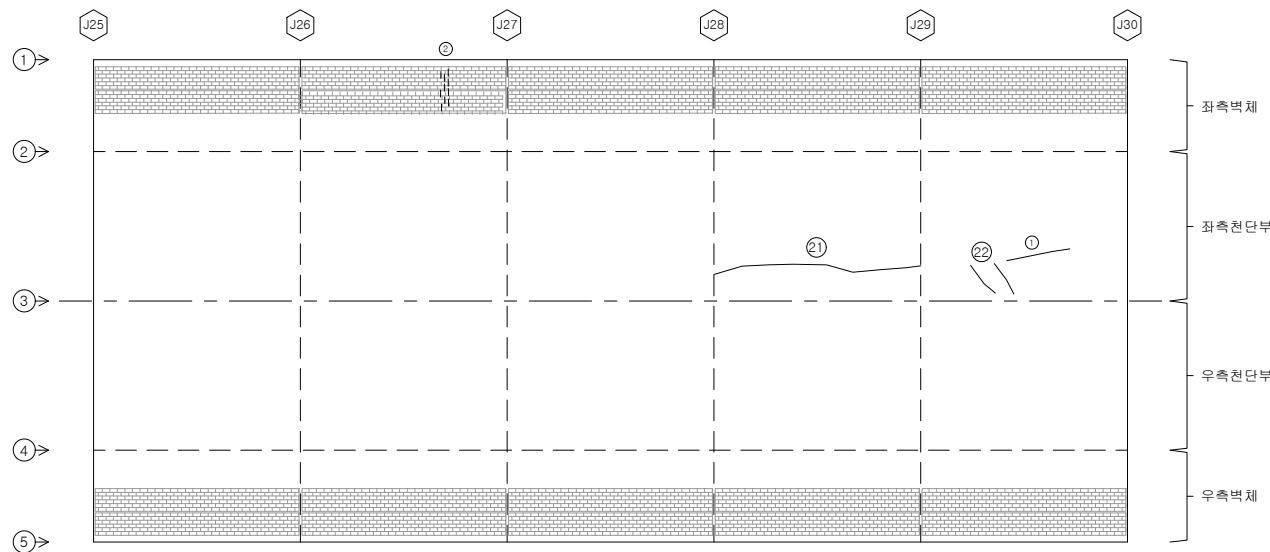
005



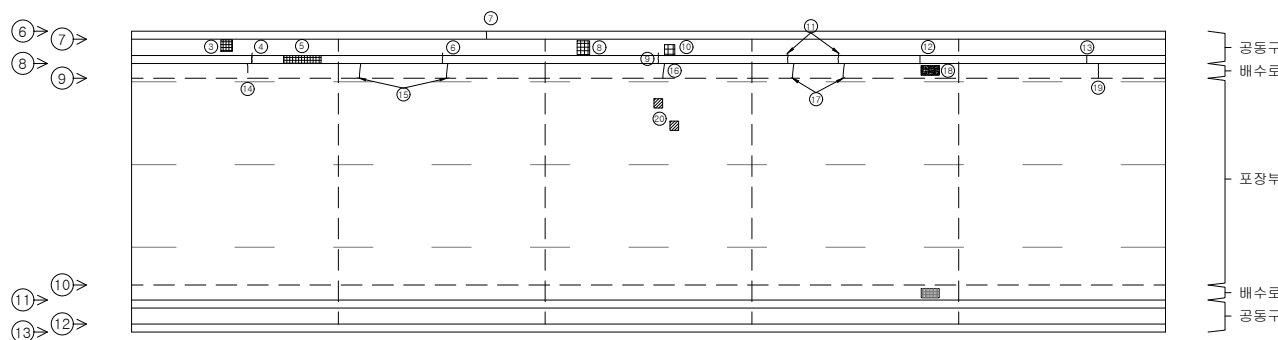
판 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.25~30									
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모				단위	물량
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개수		
1	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
2	구	측벽부	타원균열				10	EA	10.00
3	구	공동구	덮개파손				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	m²	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	덮개파손				1	EA	1.00
9	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
10	구	공동구	덮개파손				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	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
19	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
20	구	포장부	포장파괴		0.1	0.1	2	m²	0.02
21	신	천단부	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
22	신	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									



(주)엠케이에스이

Project Title

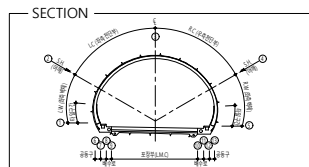
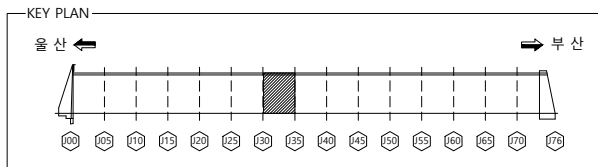
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(25 ~ 30 SPAN)

Note

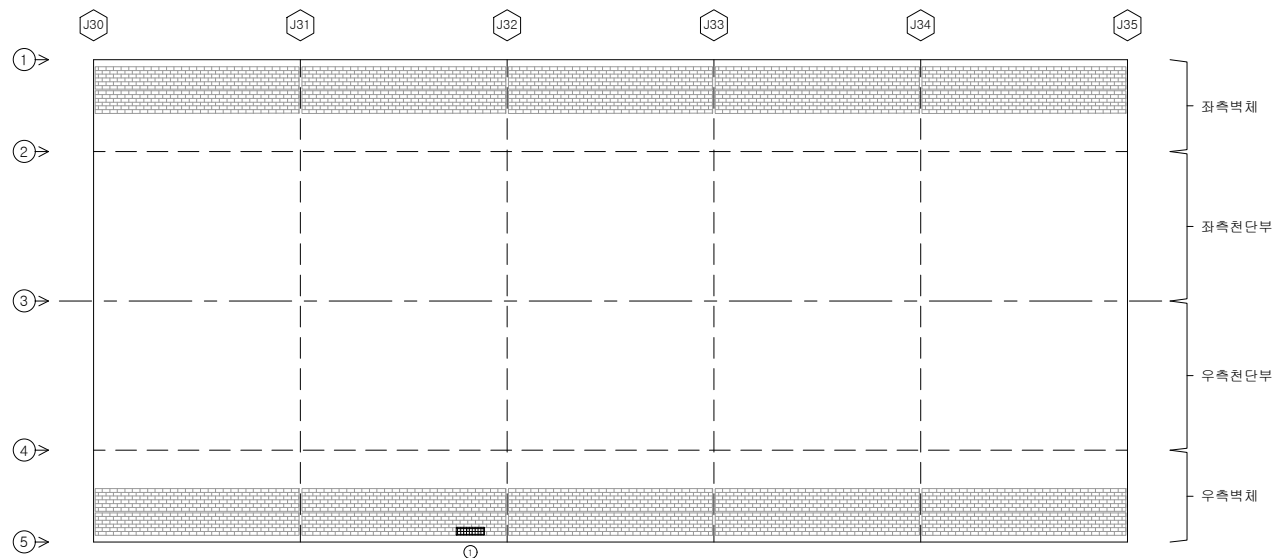
006



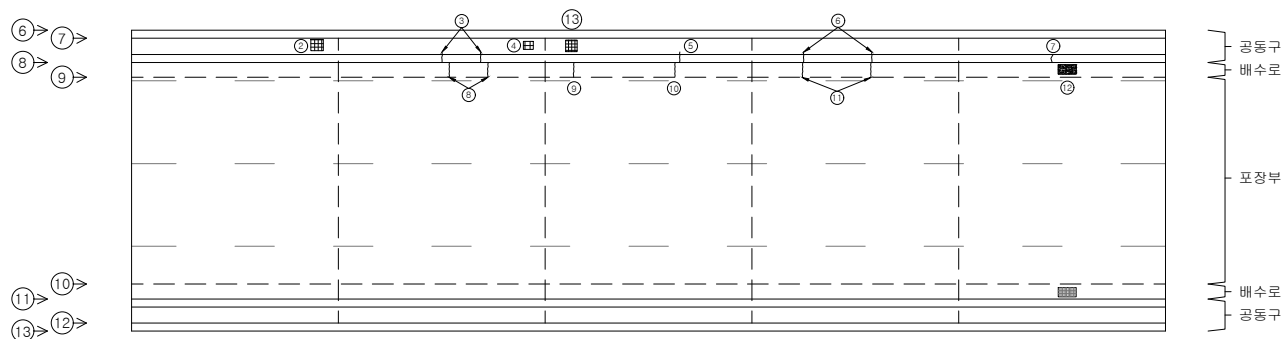
단 면	CW 0.2	균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널										
SPAN.30~35										
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고	
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위		수량
1	구	측벽부	타원파손				5	EA	6.00	
2	구	공동구	타원파손				1	EA	1.00	
3	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80	
4	구	공동구	타원파손				1	EA	1.00	
5	구	공동구	균열	0.1	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		1	m	0.40	
8	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
9	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
10	구	배수시설	균열	0.1	0.6		1	m	0.60	
11	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
12	구	배수시설	침수구 토시외적				1	EA	1.00	
13	선	공동구	타원파손				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										



(주)엠케이에스이

Project Title

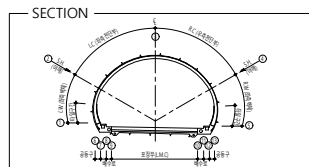
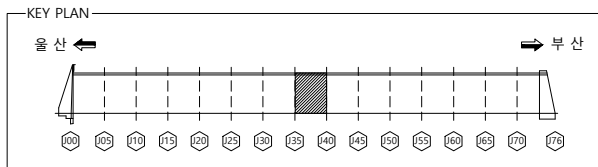
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(30 ~ 35 SPAN)

Note

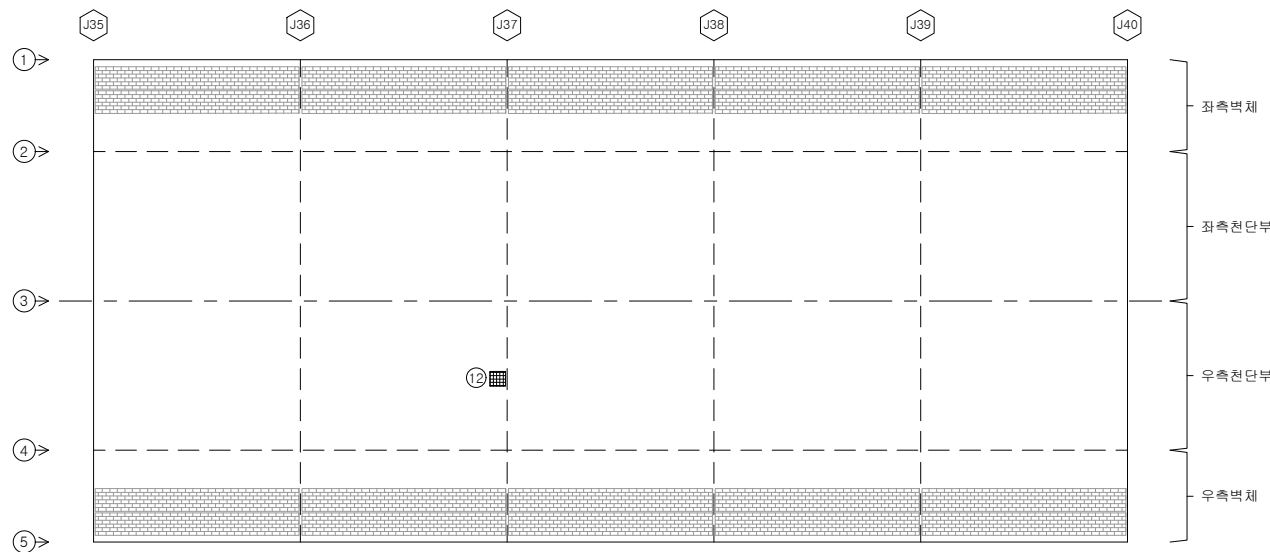
007



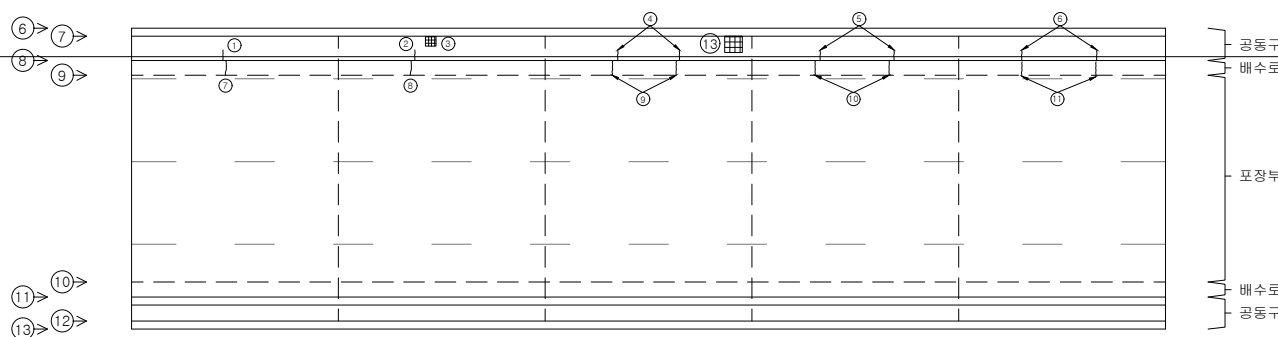
단 면	CW 0.2 균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널 SPAN.35-40									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	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	얕게파손				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	신	천단부	박락		0.2	0.2	1	m²	0.04 t=22mm
13	신	공동구	얕게파손				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									



(주)엠케이에스이

Project Title

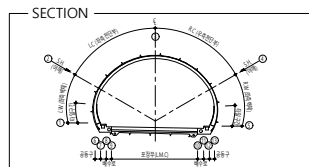
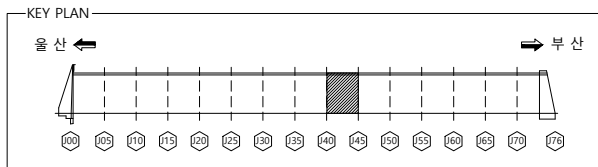
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(35 ~ 40 SPAN)

Note

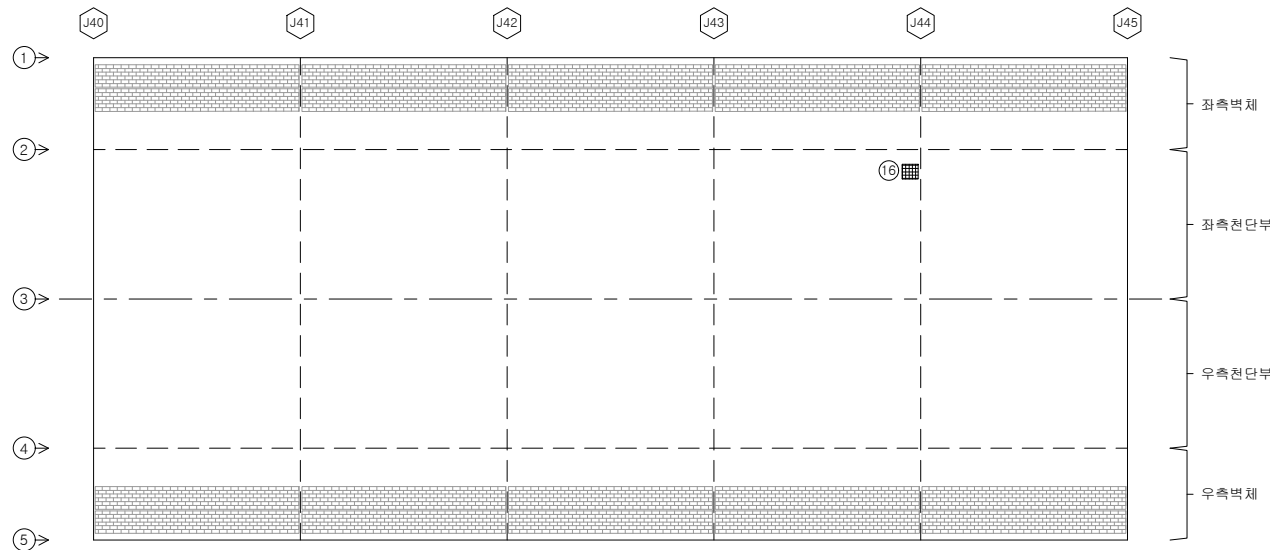
008



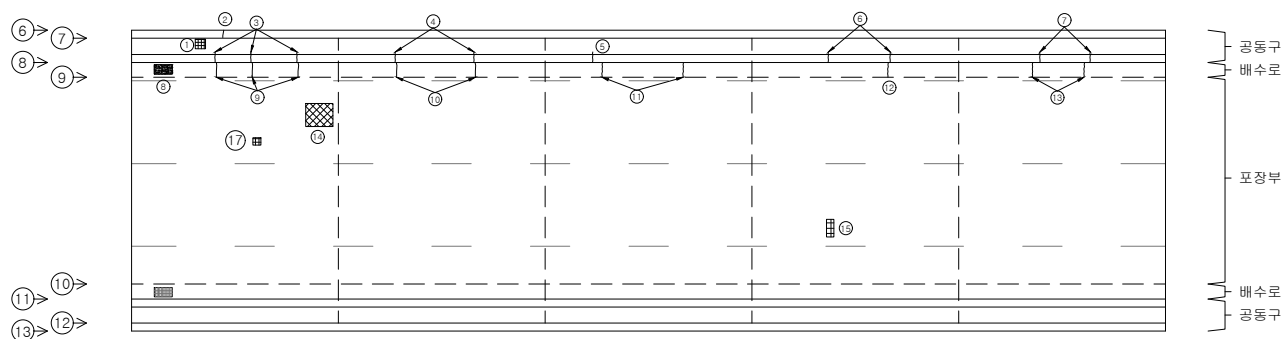
단 면 세 상	CW 0.2	균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.40~45									
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
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	잠수구 토사퇴적				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	포장재유분리		0.4	1.0	1	m²	0.40
15	구	포장부	포장파손		0.1	0.3	1	m²	0.03
16	신	천단부	박리		0.1	0.2	1	m²	0.02 t=15mm
17	신	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m²	0.01
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

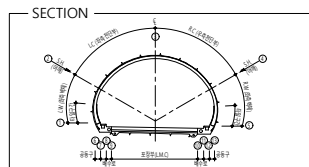
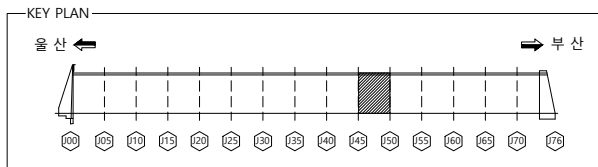
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(40 ~ 45 SPAN)

Note

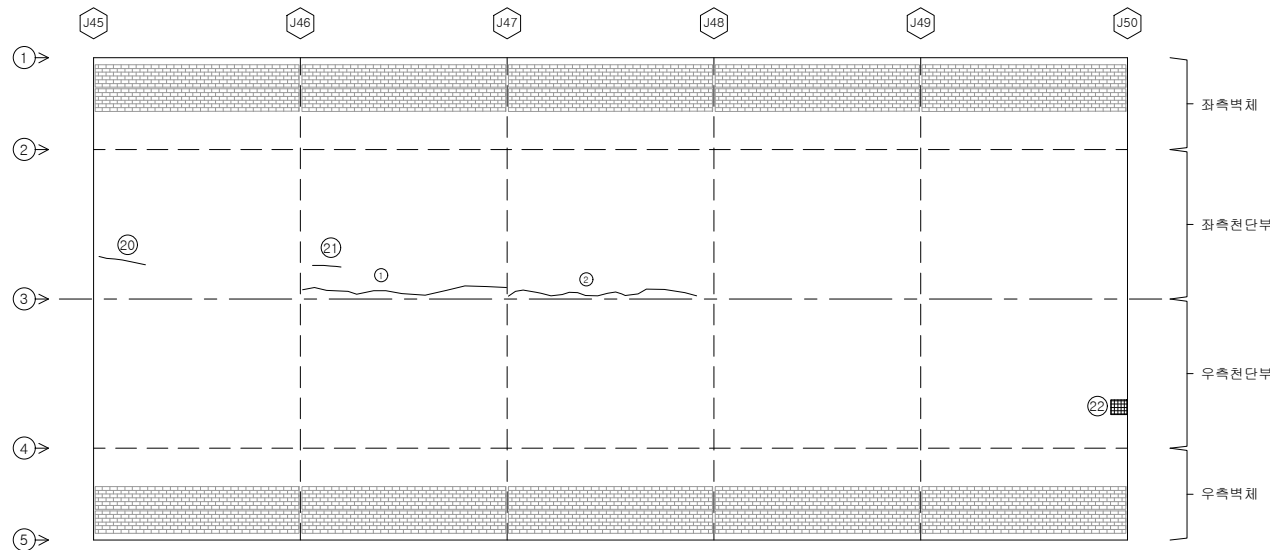
009



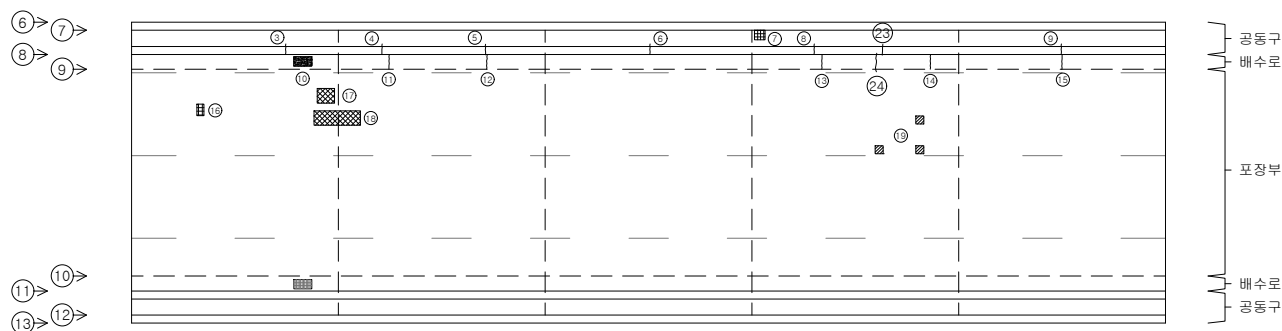
단 면	CW 0.2	균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.45-50									
번호	신/구	부재명	손상현황	폭(m)	길이(m)	니베(m)	개소	단위	수량
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	덮개파손				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	침수구 토사퇴적				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	m²	0.02
17	구	포장부	포장재료분리		0.3	0.5	1	m²	0.15
18	구	포장부	포장재료분리		0.5	2.0	1	m²	1.00
19	구	포장부	포장파열		0.1	0.1	3	m²	0.03
20	신	천단부	균열	0.1	2.0		1	m	2.00
21	신	천단부	균열	0.1	2.0		1	m	2.00
22	신	천단부	박리		0.1	0.1	1	m²	0.01
23	신	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
24	신	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(45 ~ 50 SPAN)

Note

010

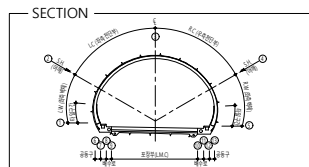
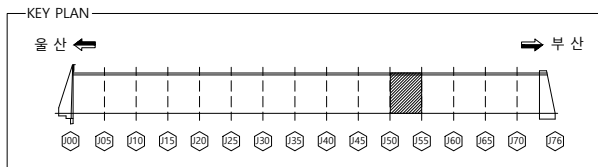
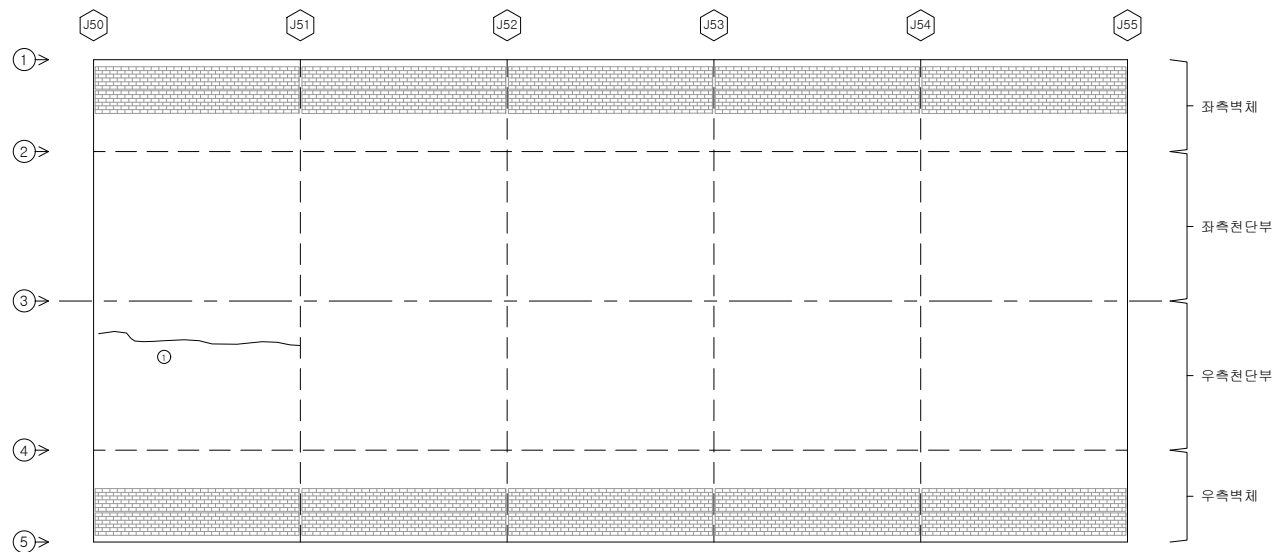


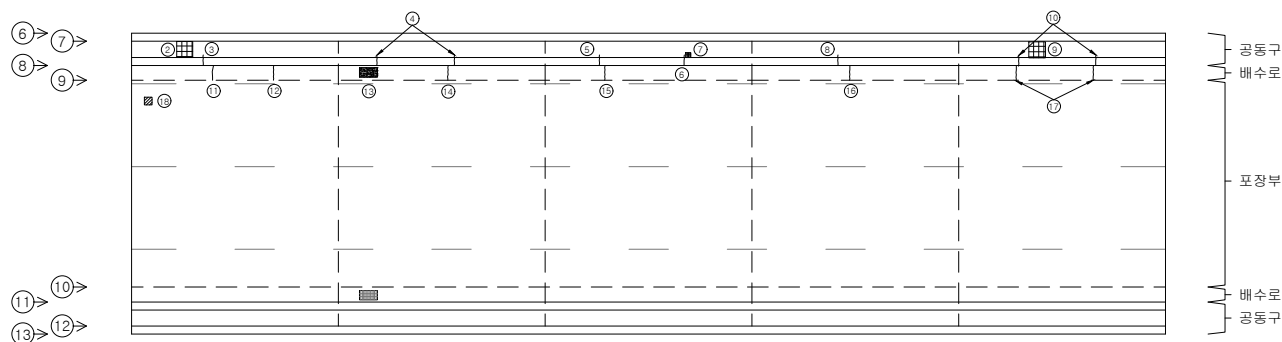
표 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.50-55									
번호	선/구	부재명	손상현황	폭(m)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	천단부	보수부재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	공동구	덮개파손				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	m²	0.01
8	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
9	구	공동구	덮개파손				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	포장균열		0.1	0.1	1	m²	0.01
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

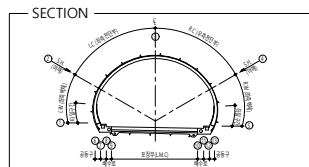
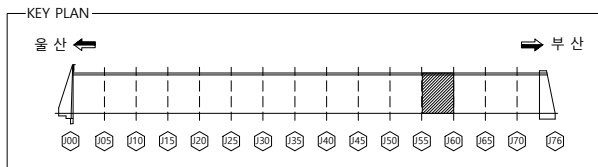
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(50 ~ 55 SPAN)

Note

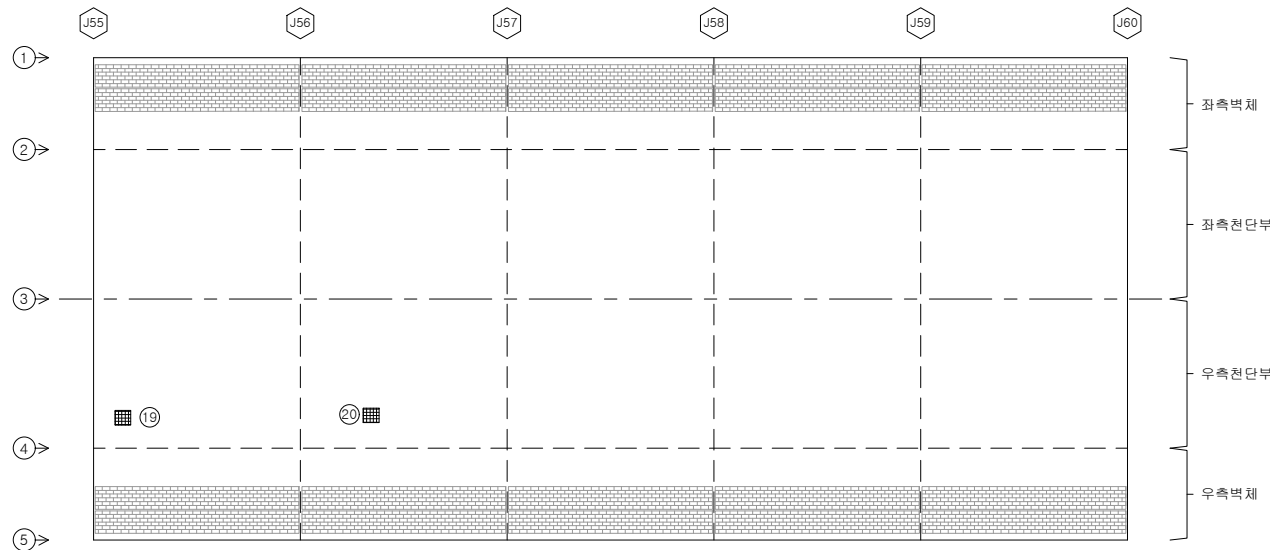
011



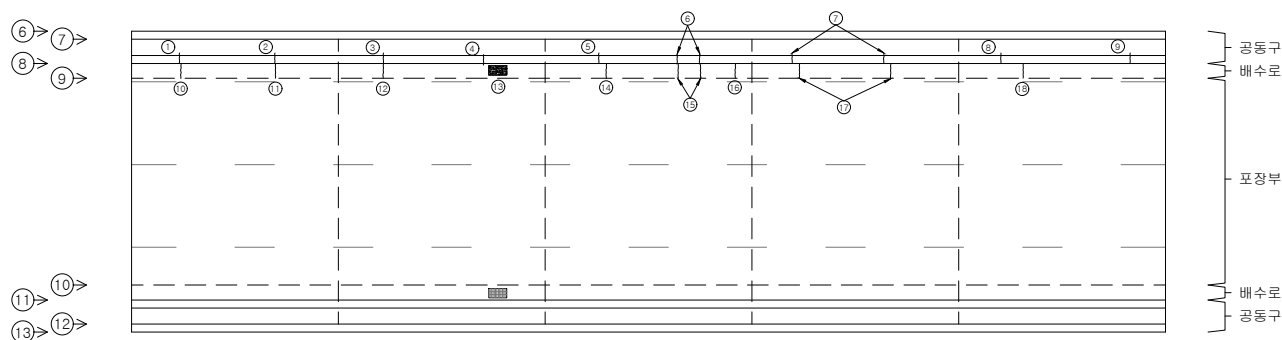
단 면	CW 0.2	균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN55-60									
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	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	침수구 토시회적				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	신	천단부	파손		0.2	0.2	1	m²	0.04 t=20mm
20	신	천단부	파손		0.2	0.2	1	m²	0.04 t=20mm
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

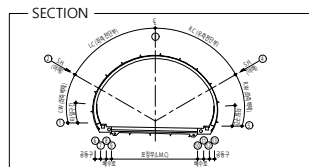
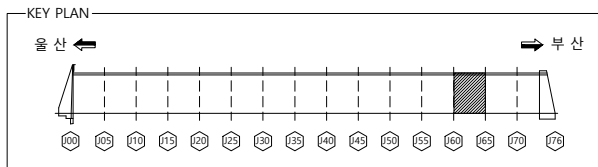
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(55 ~ 60 SPAN)

Note

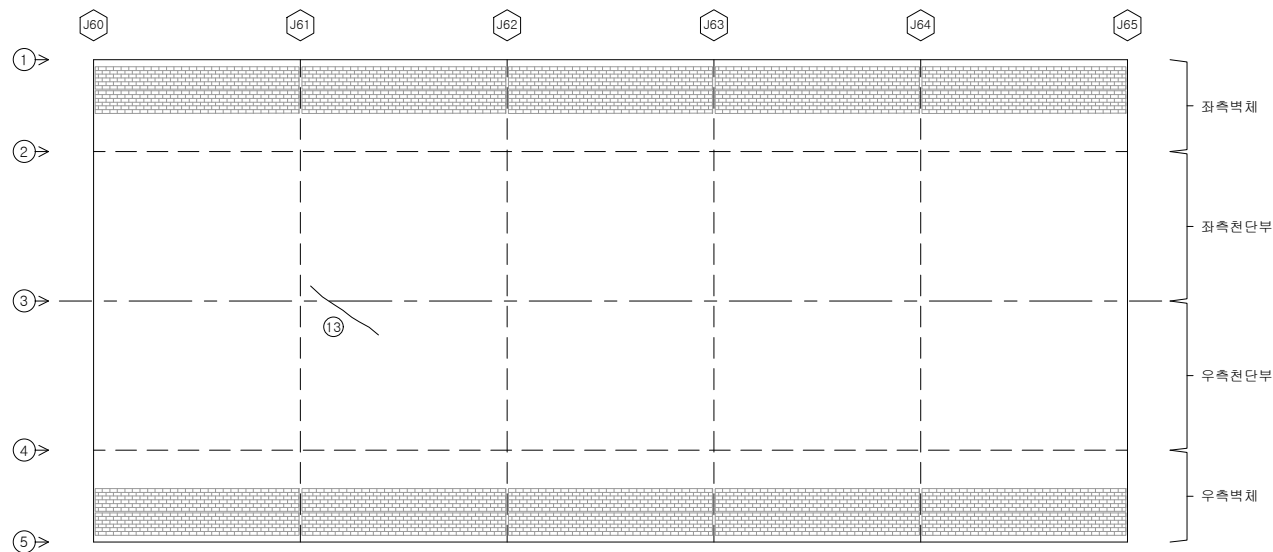
012



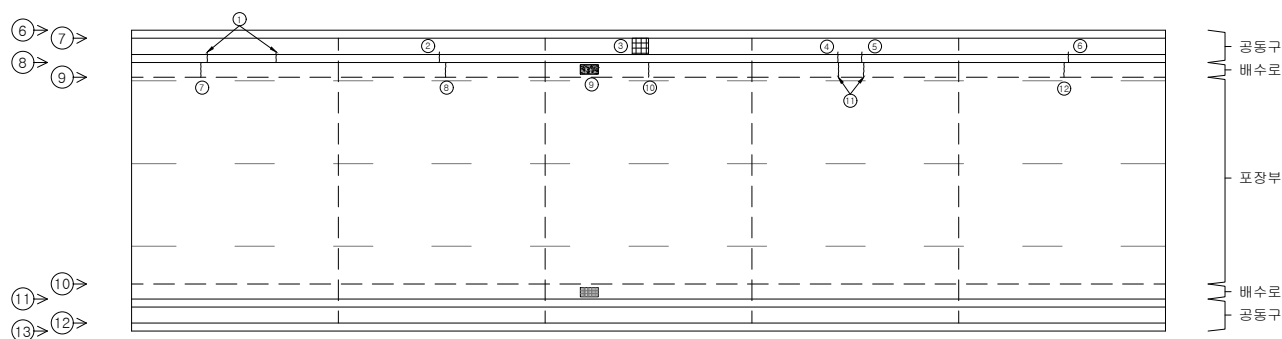
단 면	CW 0.2	균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.60-65									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	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	일계파손				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	공동구 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	선	천단부	균열	0.2	2.5		1	m	2.50
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)엠케이에스이

Project Title

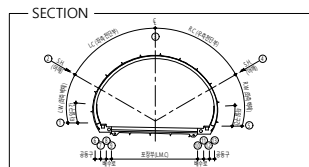
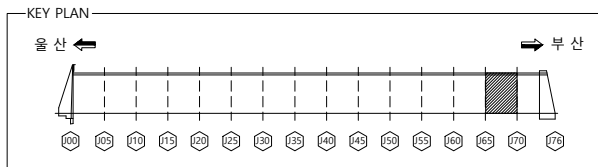
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(60 ~ 65 SPAN)

Note

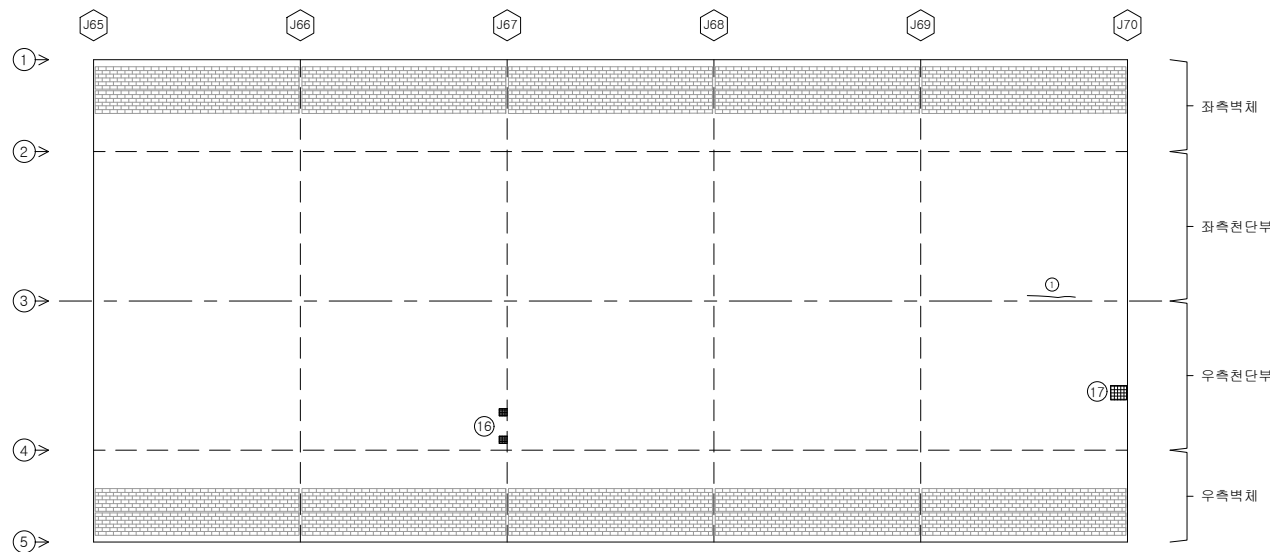
013



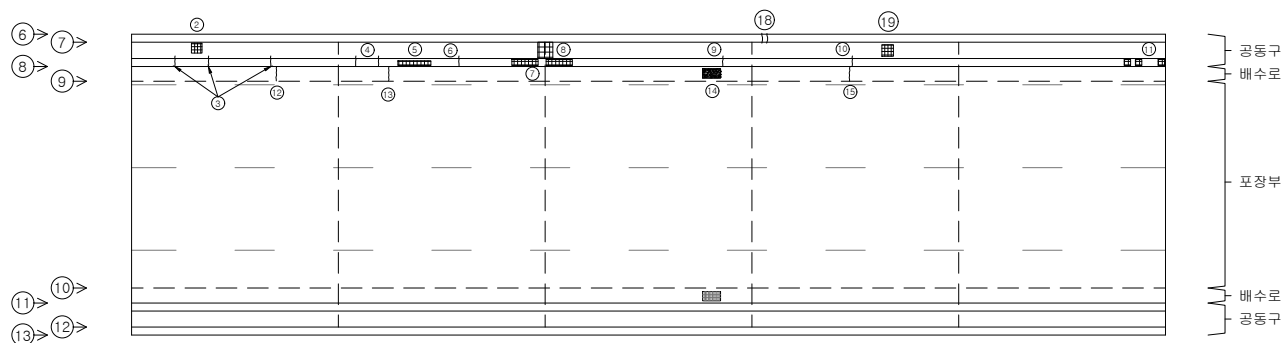
단 면	CW 0.2	균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.65-70									
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	공동구	덮개파손				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	m²	0.20
6	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
7	구	공동구	파손		0.2	1.2	2	m²	0.48
8	구	공동구	덮개파손				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	m²	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	침수구 토시퇴적				1	EA	1.00
15	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
16	신	천단부	박리		0.1	0.2	2	m²	0.04 t=18mm
17	신	천단부	박리		0.2	0.3	1	m²	0.06 t=20mm
18	신	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
19	신	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

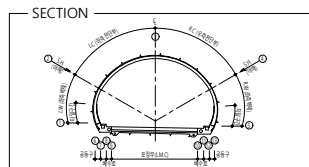
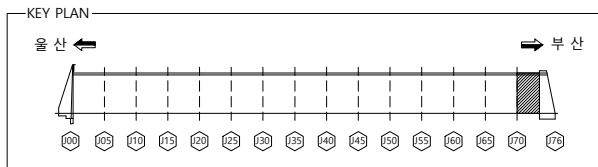
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(65 ~ 70 SPAN)

Note

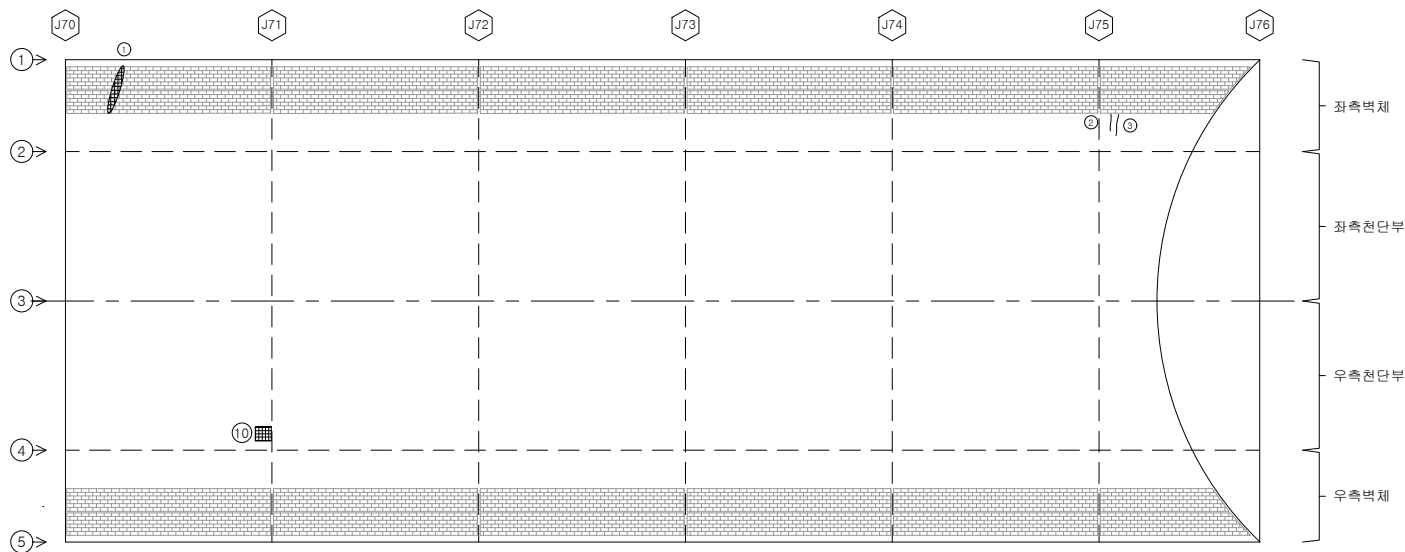
014



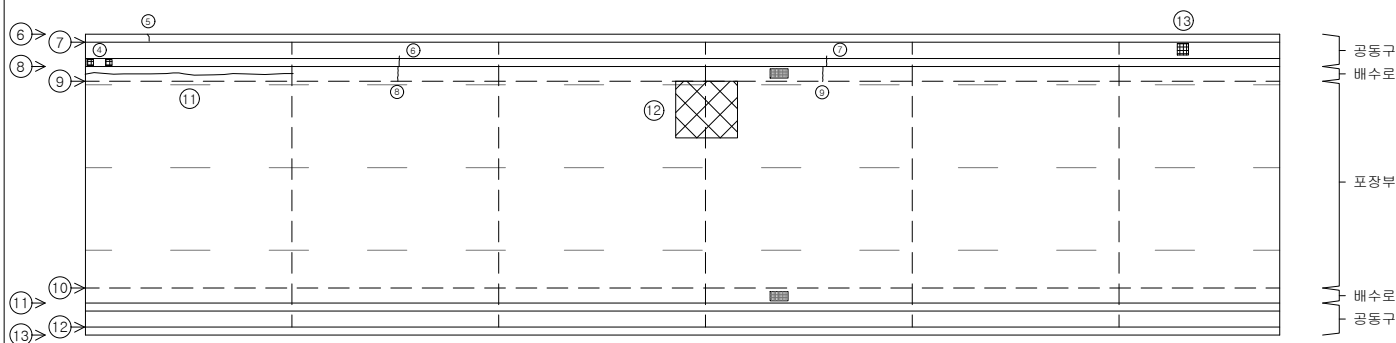
판 례	CW 0.2	균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.70-76									
번호	선/구	부재명	손상 현황	손상 규모					비고
				폭(m)	길이(m)	니비(m)	개소	단위	
1	구	측벽부	타원균열						
2	구	측벽부	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
3	구	측벽부	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
4	구	공동구	파손		0.2	0.4	2	m²	0.16
5	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
6	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
7	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
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	신	천단부	박리		0.1	0.2	1	m²	t-20mm
11	신	배수시설	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
12	신	포장부	포장 재료분리		2.0	2.0	1	m²	4.00
13	신	공동구	외계파손				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									



(주)엠케이에스이

Project Title

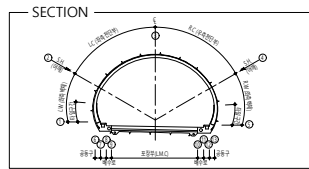
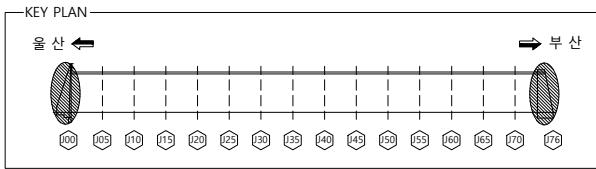
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(70 ~ 76 SPAN)

Note

015



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

손상물량표

해운대터널 시중점부 갱구부									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소 단위	물량	
1	선	시점부	보수부 들뜸, 박리		0.4	0.5	1	m ²	0.20
2	선	시점부	균열	0.3	1.5		2	m	3.00
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									



(주)엠케이에스이

Project Title

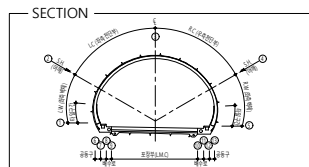
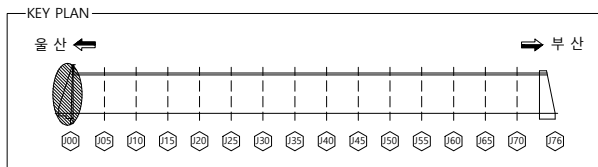
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(시·중점부 갱구부)

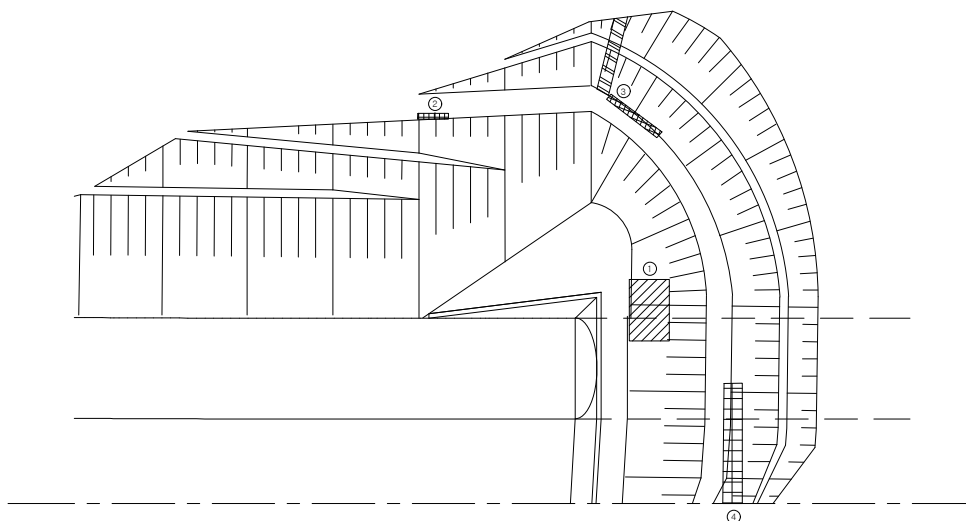
Note

016



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

손상물량표



해운대터널 시점부 사면									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	시점부	녹생도 말락		3.0	6.0	1	m²	18.00
2	구	시점부	웜스파손		1.0		1	m	1.00
3	구	시점부	웜스파손		8.0		1	m	8.00
4	구	시점부	웜스파손		12.0		1	m	12.00
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)엠케이에스이

Project Title

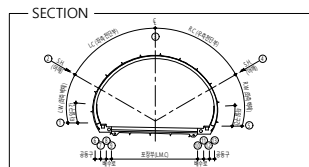
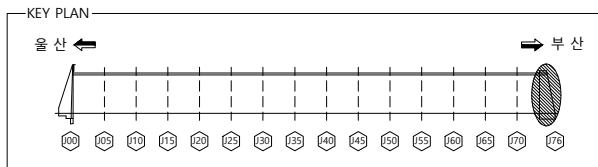
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(시점부 사면)

Note

017



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

손상물량표

해운대터널 중점부 사면									
변호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	중점부	웬스파손		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									



(주)엠케이에스이

Project Title

2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(중점부 사면)

Note

018