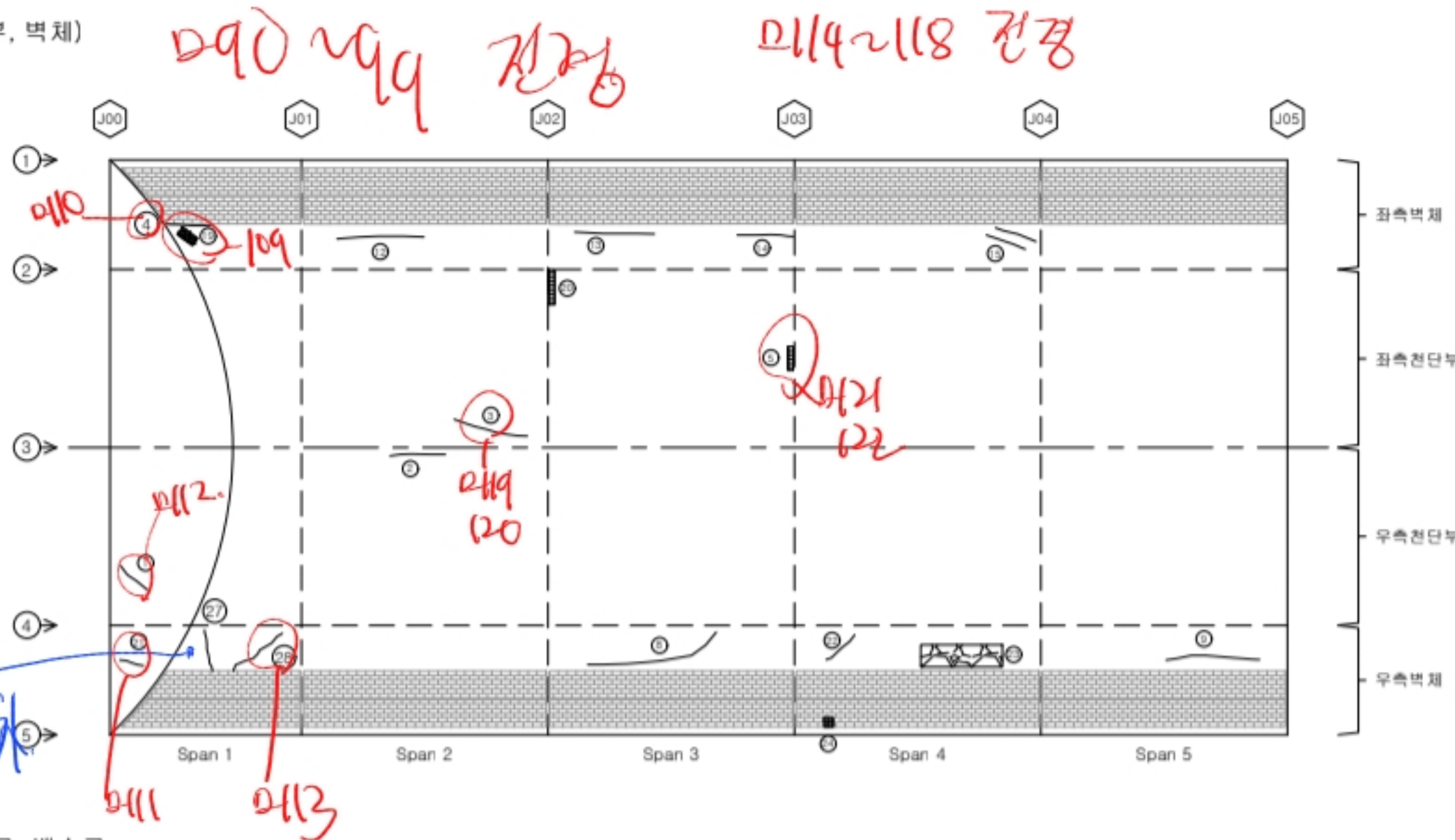


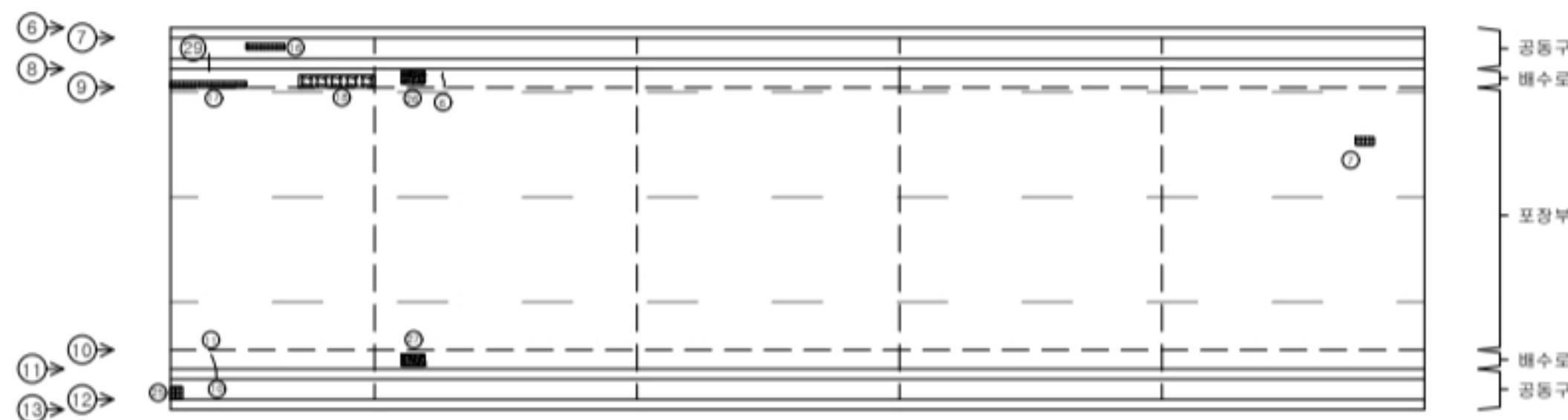
표	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	등등
	망상관열	파손, 박리	세굴	기타	
례	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.1-5									
번호	구분	무위험	손상명	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	제소	단위	
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	보수부채갈열	0.2	2.5		1	m	2.50
4	신	측벽부	균열	0.3	1.5		1	m	1.50
5	구	천단부	벽타		0.1	0.4	1	m	0.04
6	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.5		1	m	0.50
7	구	보강부	파손		0.1	0.2	1	m	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	0.09
17	구	배수시설	파손		0.1	2.0	1	m	0.20
18	구	배수시설	파손		0.2	2.0	1	m	0.40
19	구	측벽부	벽타		0.1	0.5	1	m	0.05
20	구	천단부	벽타		0.1	0.8	1	m	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	형상균열	0.1	2.5	0.5	1	m	1.25
24	구	배수시설	공동구 덮개 파손				1	EA	1.00
25	구	배수시설	관구 토사 침적				1	EA	1.00
26	구	배수시설	관구 토사 침적				1	EA	1.00
27	신	측벽부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
28	신	측벽부	균열	0.3	1.5		1	m	1.50
29	신	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(1 ~ 5 SPAN)

Note

001

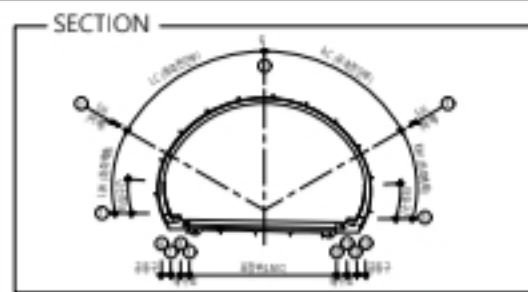
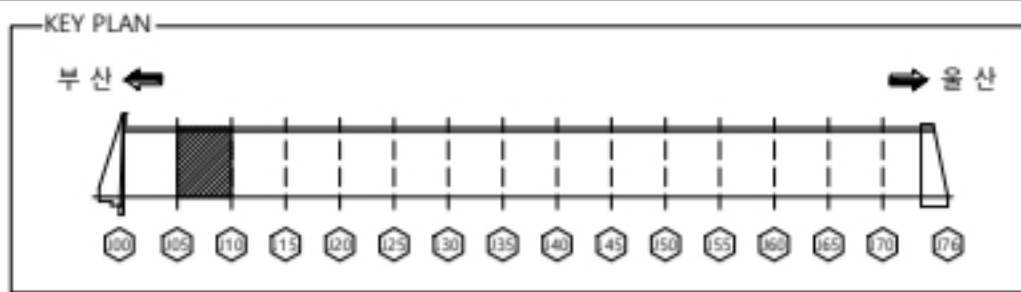
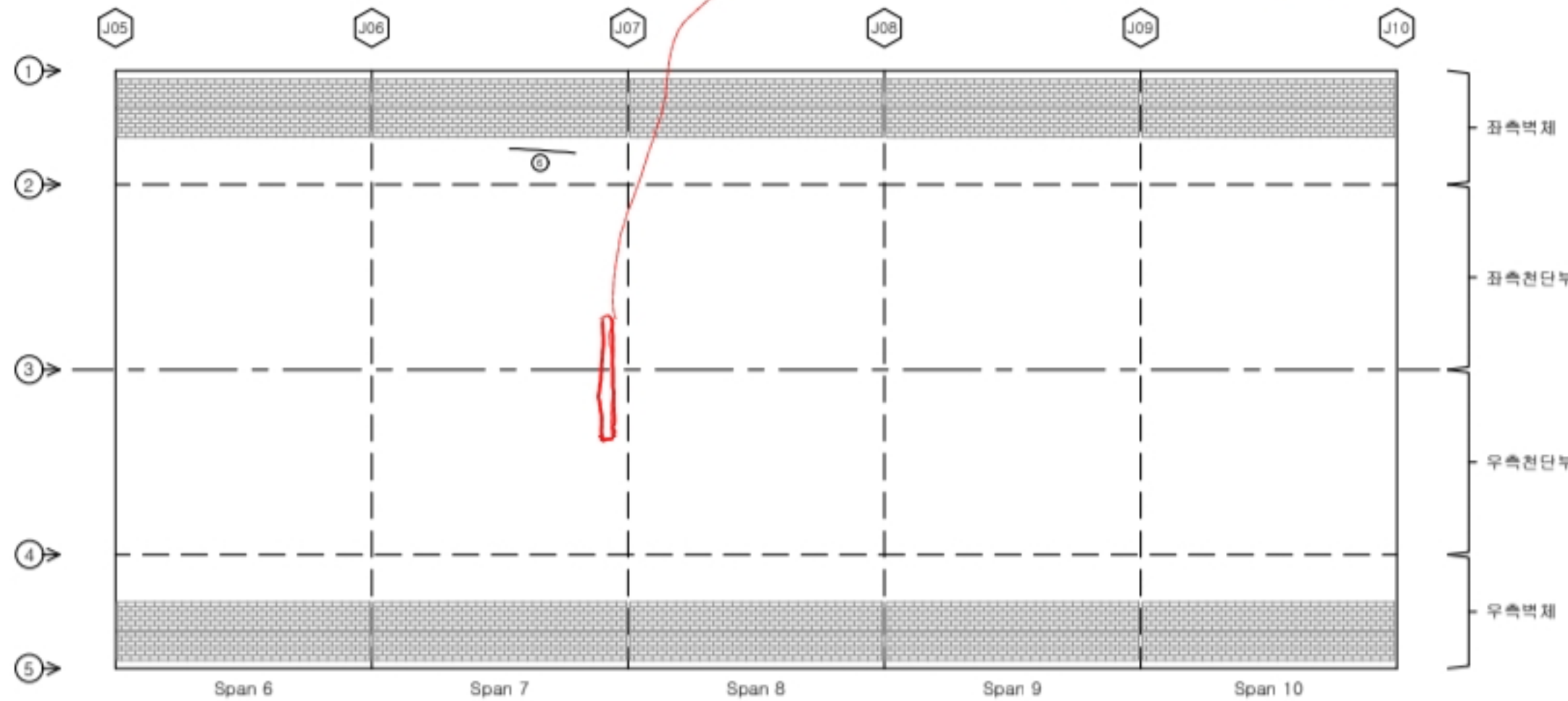


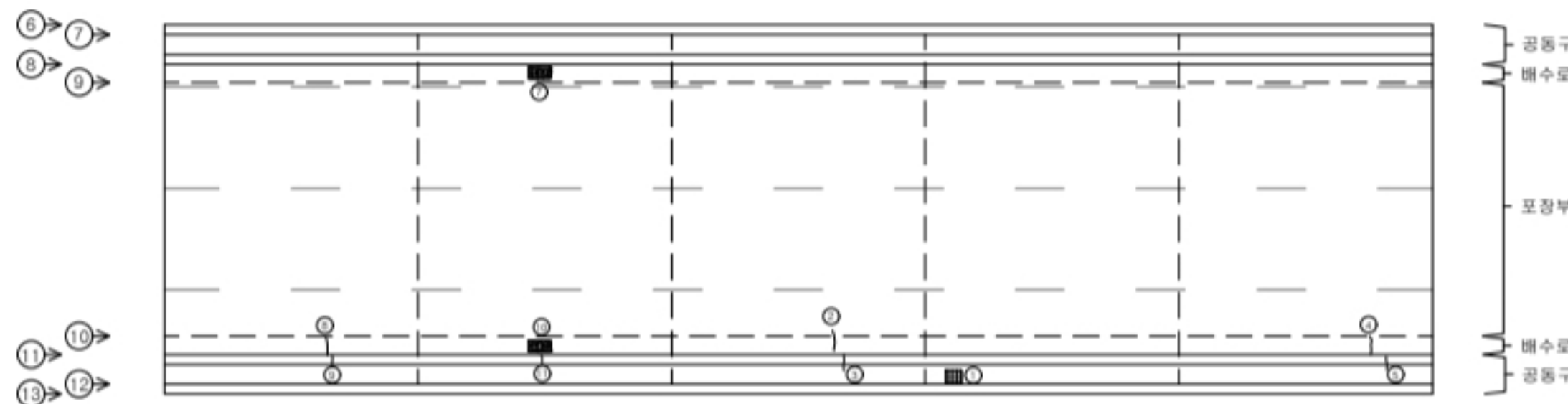
표	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	등등
	망상관열	파손, 박리	세굴	기타	
례	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.5-10									
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	열거대손				1	EA	1.00
2	구	배수로	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
3	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40
4	구	배수로	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
5	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40
6	구	측벽부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
7	구	배수로	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
8	구	배수로	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
10	구	배수로	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
11	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
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(울산) 외관조사망도(5 ~ 10 SPAN)

Note

002

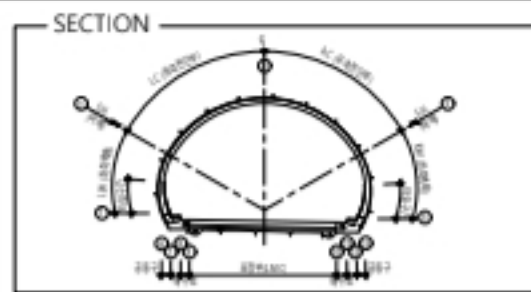
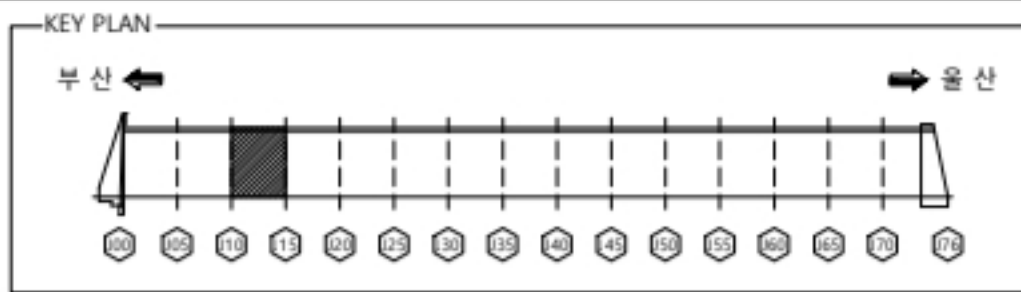
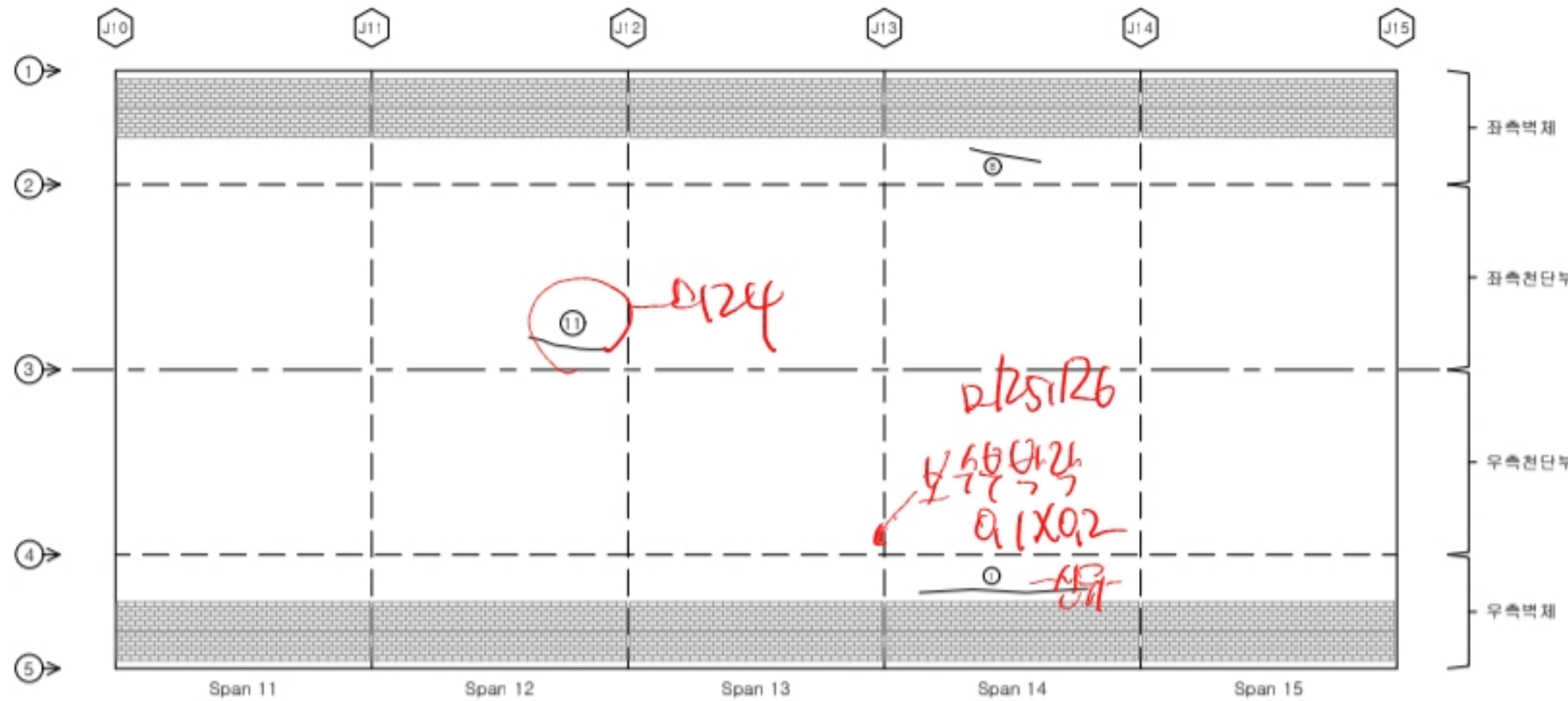


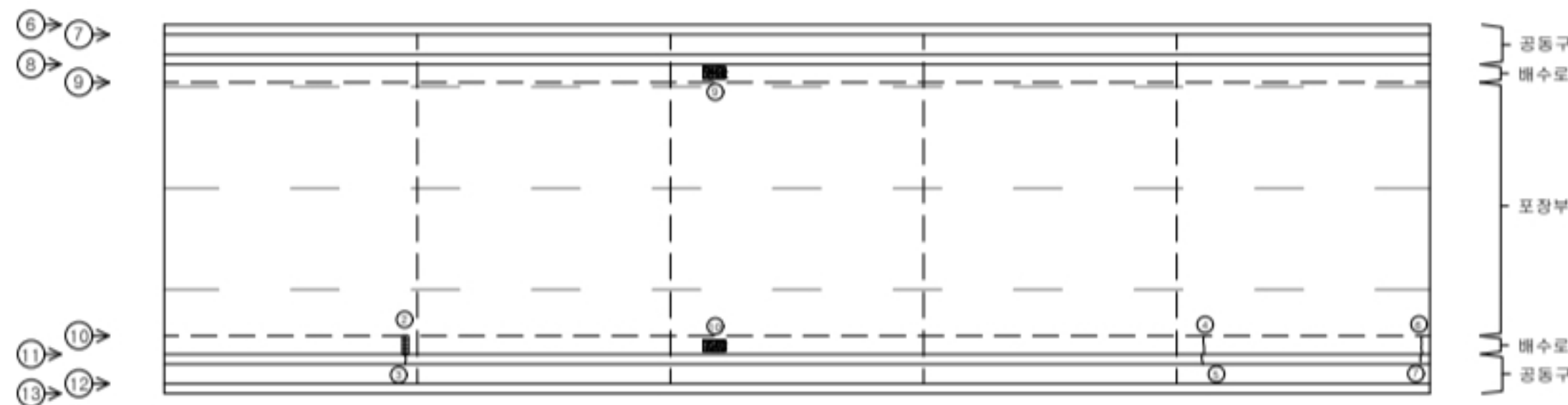
표	CW 0.2 균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
레	철근노출	누수, 습윤	백태	

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.10-15									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	계소	단위	
1	구	측벽부	균열	0.2	6.0		1	m	6.00
2	구	배수시설	파손		0.1	0.3	1	m	0.03
3	구	공동구	파손	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	침수구 도사되적				1	EA	1.00
10	구	배수시설	침수구 도사되적				1	EA	1.00
11	신	천단부	균열	0.1	2.0		1	m	2.00
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									



(주)엠케이에스이

Project Title

2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(10 ~ 15 SPAN)

Note

003

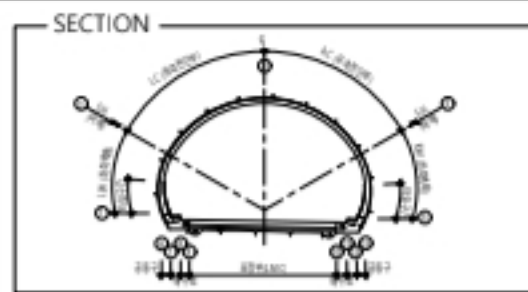
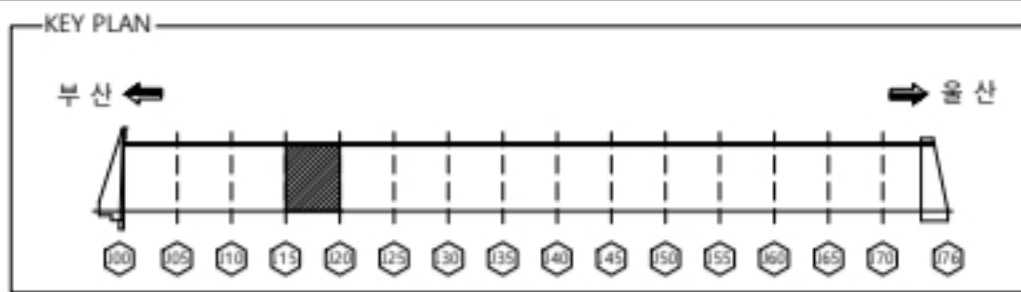
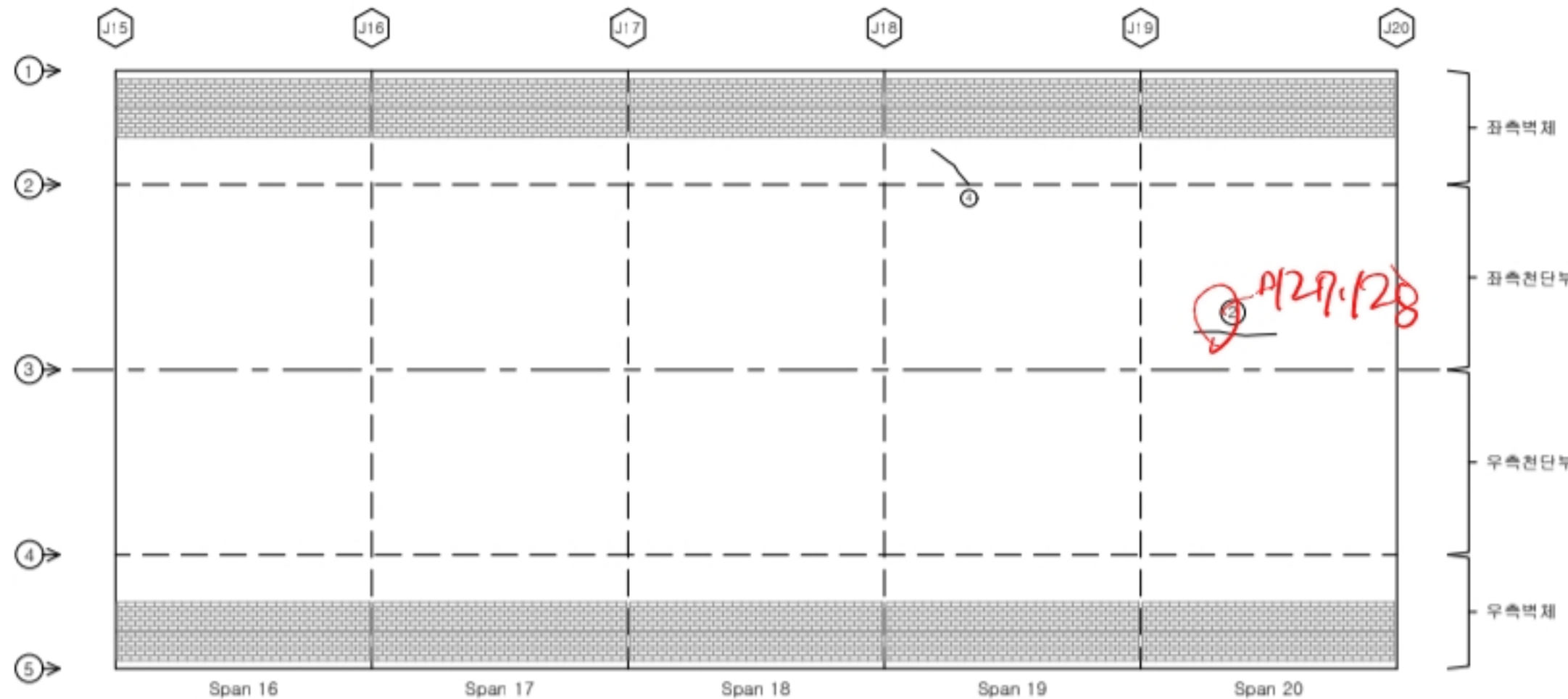


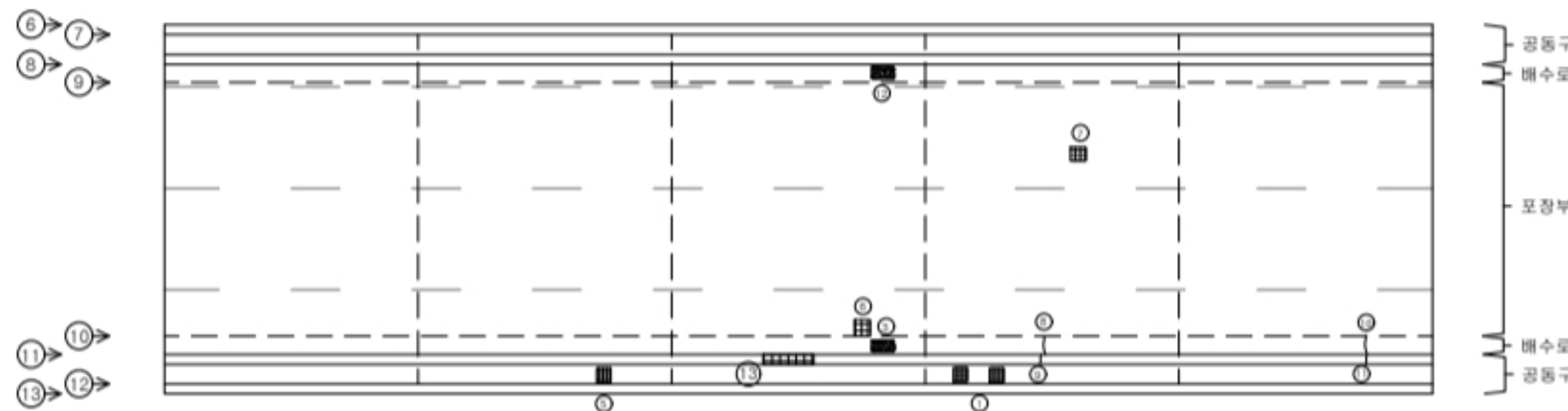
표 례	CW 0.2	균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.15-20									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	담개파손				1	EA	1.00
2	선	천단부	균열	0.1	1.5		1	m	1.50
3	구	배수시설	집수구 도시벽력				1	EA	1.00
4	구	측벽부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
5	구	공동구	담개파손				1	EA	1.00
6	구	보장부	보장 파손		0.3	0.3	1	m²	0.09
7	구	보장부	보장 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 도시벽력				1	EA	1.00
13	선	공동구	파손		0.1	1.0	1	m²	0.10
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(울산) 외관조사망도(15 ~ 20 SPAN)

Note

004

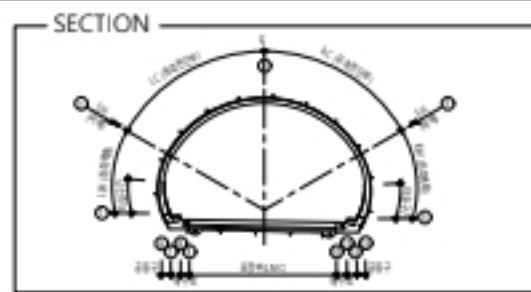
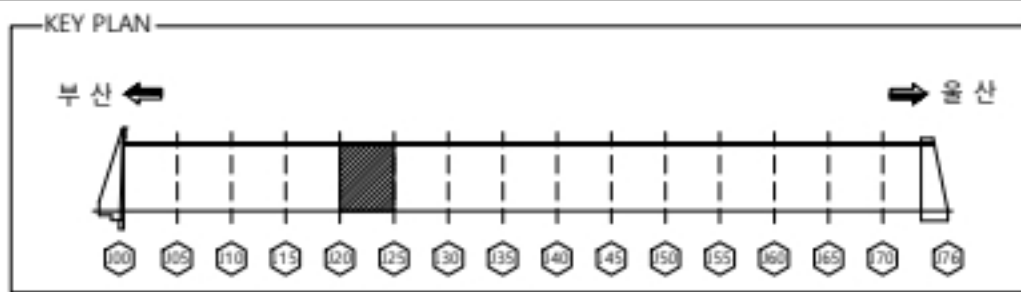
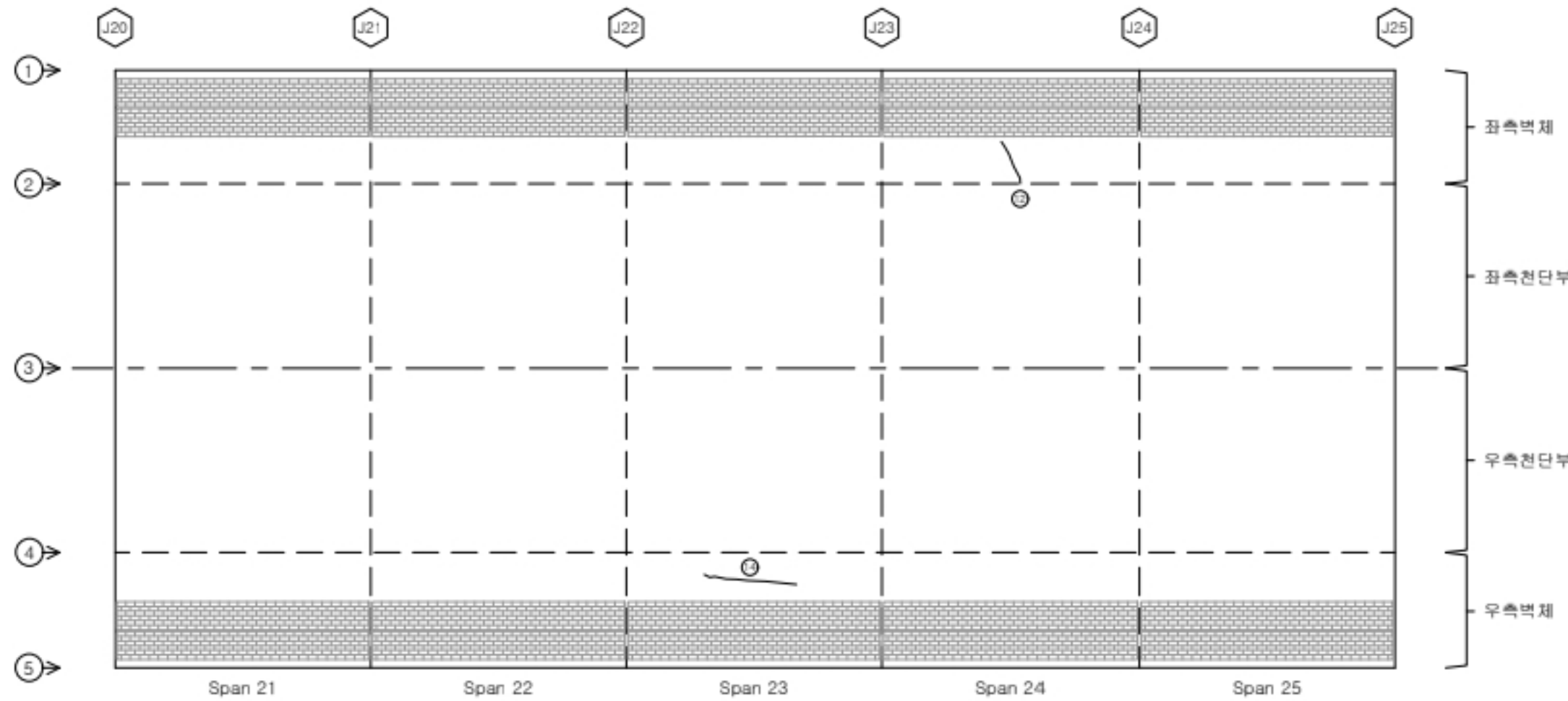


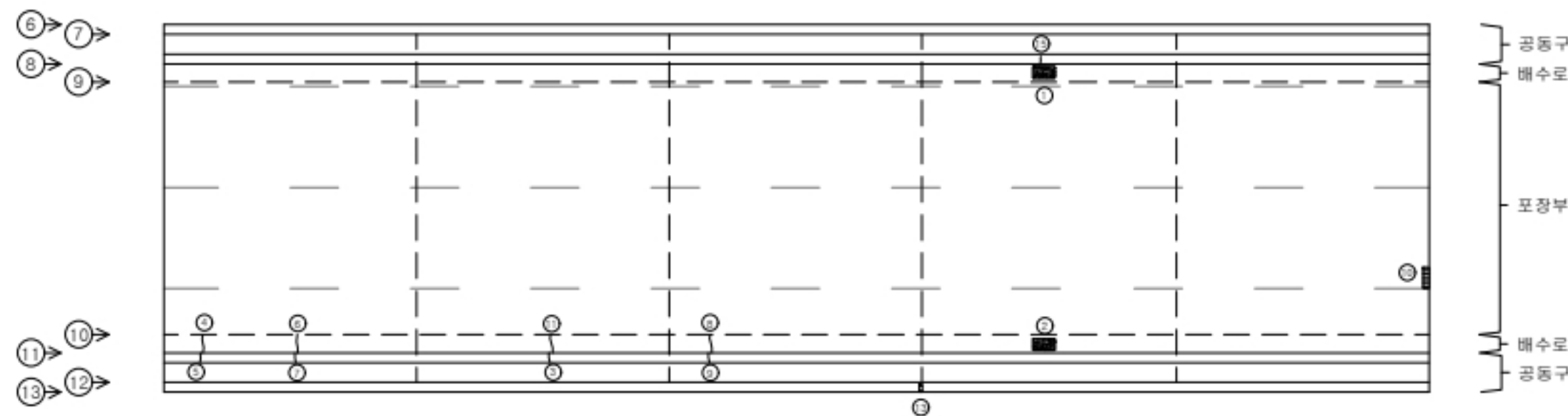
표	CW 0.2	균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
레	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.20-25									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개수	단위	
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	포장 파손		0.1	0.8	1	㎡	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	박락		0.2	0.1	1	㎡	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									



(주)엠케이에스이

Project Title

2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(20 ~ 25 SPAN)

Note

005

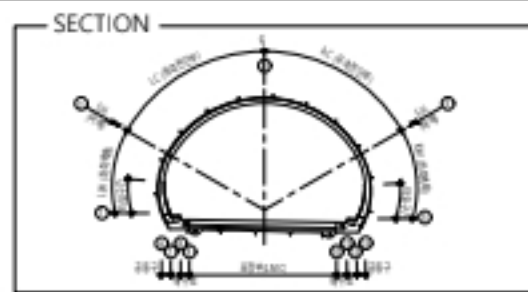
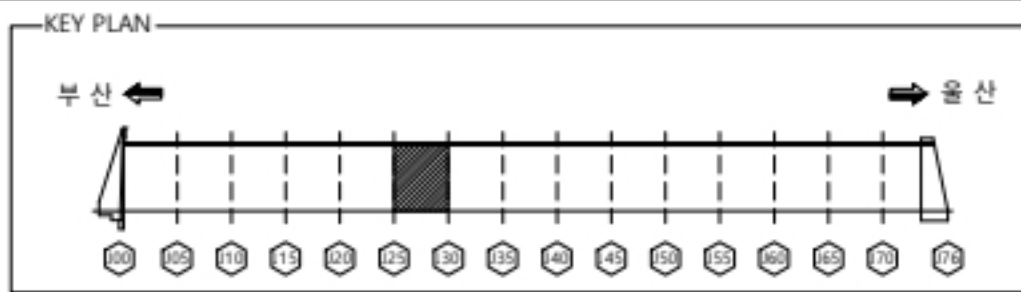
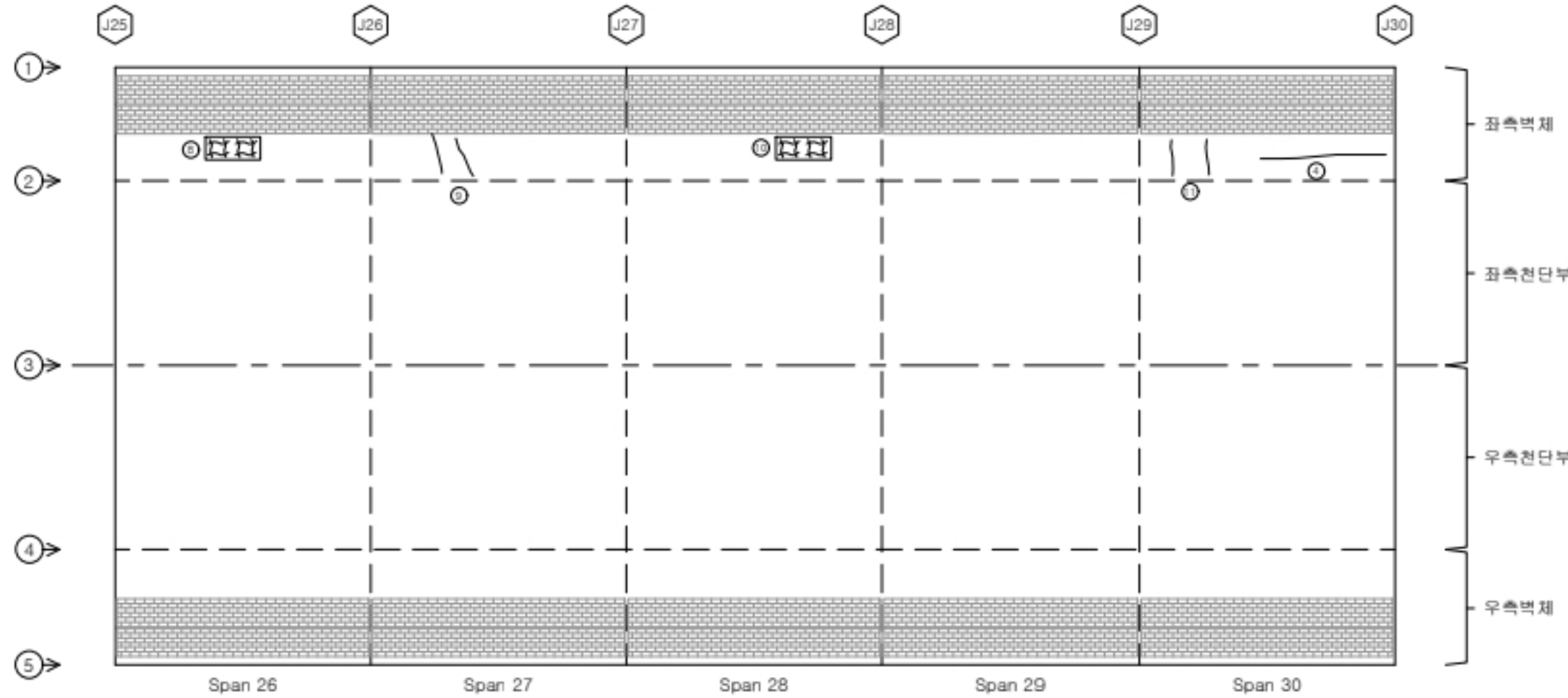


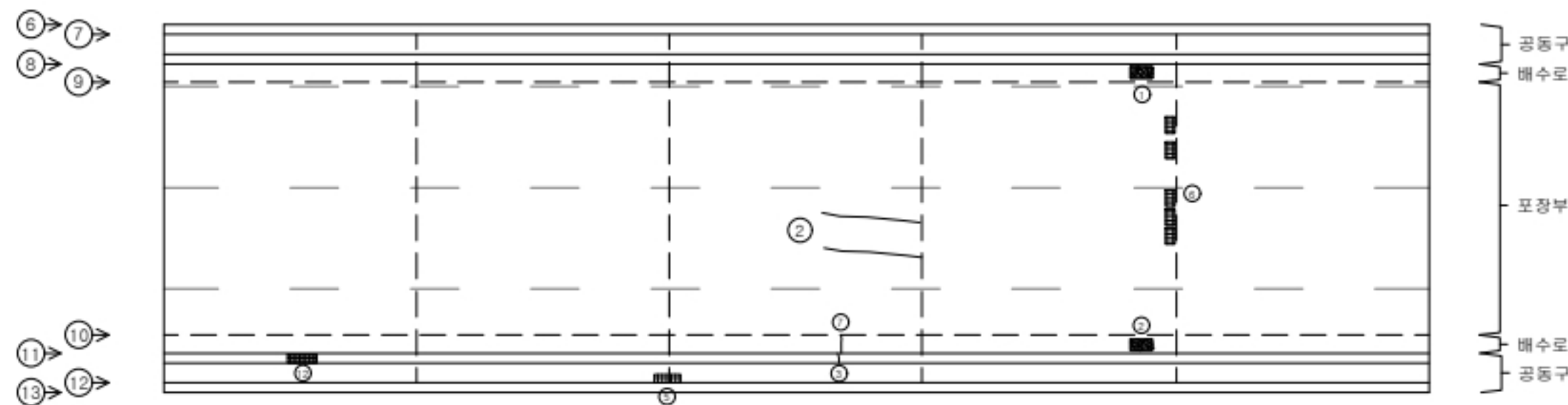
표 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.25-30									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개수	단위	
1	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
2	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
3	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
4	구	측벽부	균열	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	1	㎡	0.03
7	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.80
8	구	측벽부	망상균열	0.1	2.0	1.0	1	㎡	2.00
9	구	측벽부	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
10	구	측벽부	망상균열	0.1	2.0	1.0	1	㎡	2.00
11	구	측벽부	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
12	구	공동구	파손		1.2	0.1	1	㎡	0.12
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(울산) 외관조사망도(25 ~ 30 SPAN)

Note

006

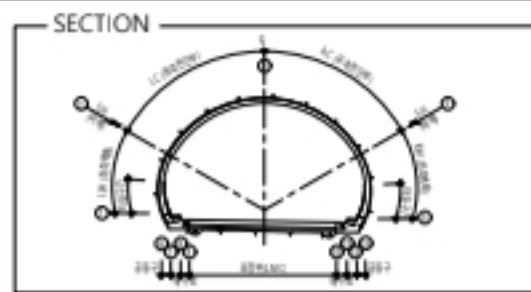
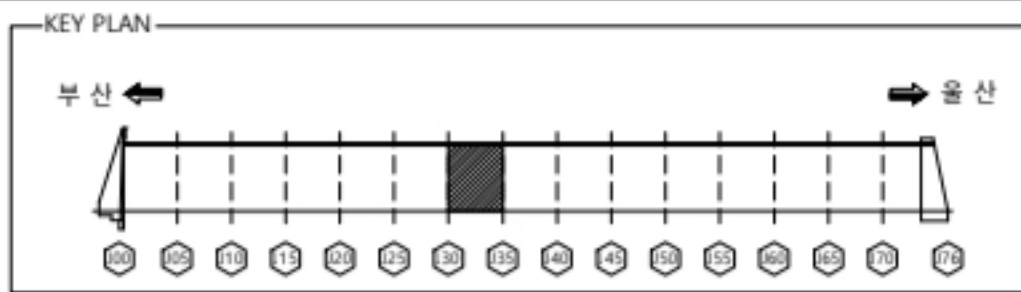
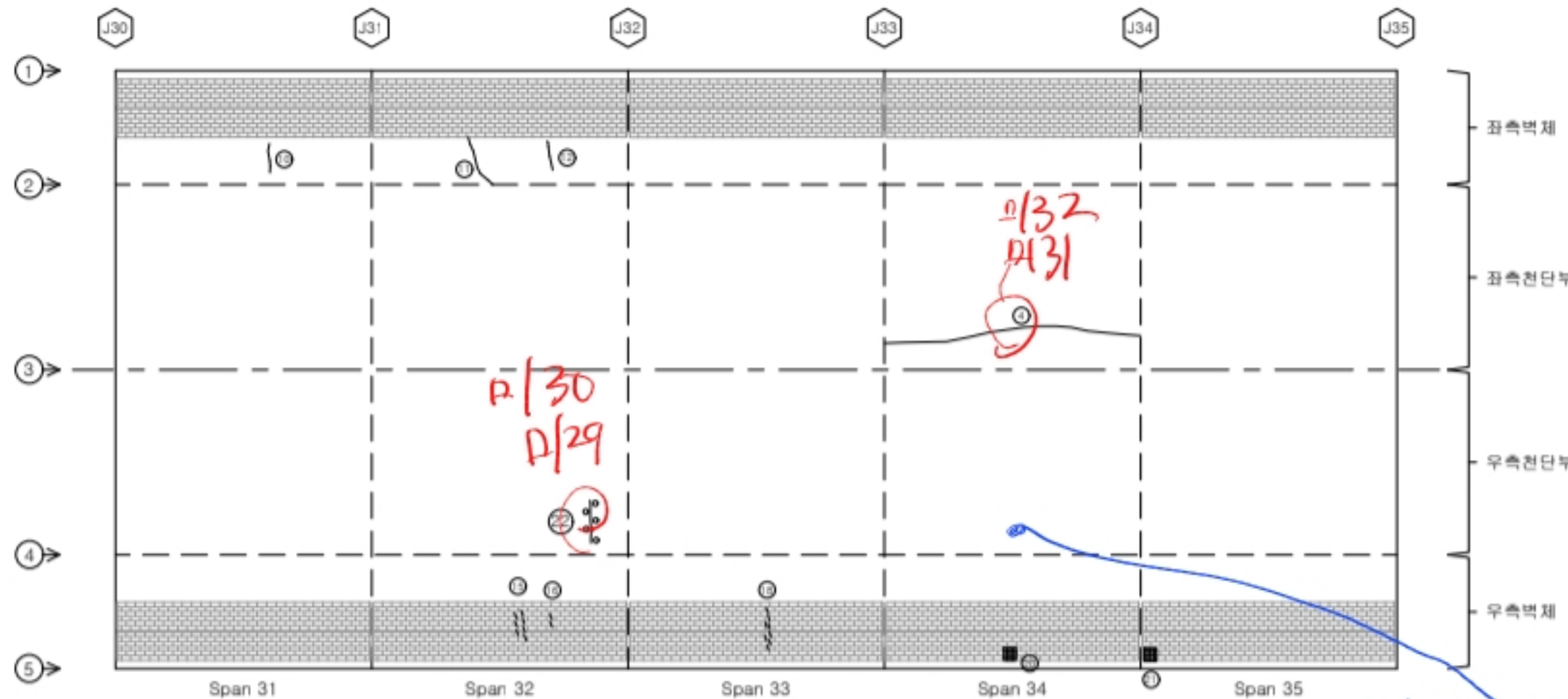


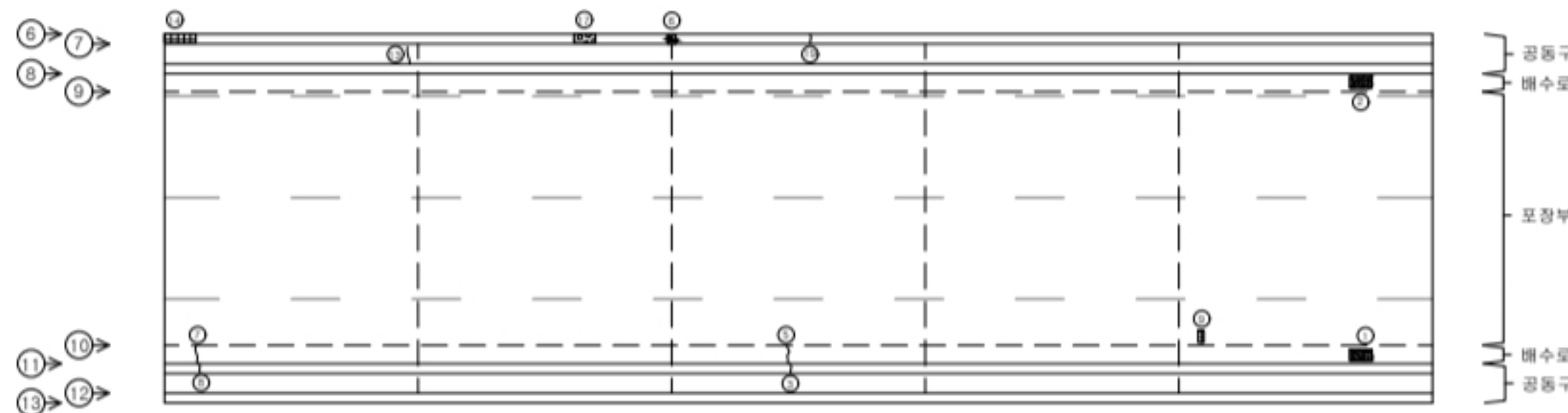
표	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	돌출
	망상관열	파손, 박리	세굴	기타	
레	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.30-35									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개수	단위	
1	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
2	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
3	구	공동구	관열	0.2	0.3		1	m	0.30
4	구	천단부	관열	0.3	10.0		1	m	10.00
5	구	배수시설	측구 관열	0.2	0.6		1	m	0.60
6	구	공동구	누수관열		0.1	0.1	1	ef	0.01
7	구	배수시설	측구 관열	0.3	0.6		1	m	0.60
8	구	공동구	관열	0.3	0.4		1	m	0.40
9	구	포장부	포장 파손		0.1	0.2	1	ef	0.02
10	구	측벽부	관열	0.2	1.0		1	m	1.00
11	구	측벽부	관열	0.2	1.5		1	m	1.50
12	구	측벽부	관열	0.2	1.0		1	m	1.00
13	구	공동구	관열	0.3	0.5		1	m	0.50
14	구	공동구	벽체		1.5	0.1	1	ef	0.15
15	구	측벽부	타원관열				7	EA	7.00
16	구	측벽부	타원관열				2	EA	2.00
17	구	공동구	백태		0.3	0.5	1	ef	0.15
18	구	측벽부	타원관열				8	EA	8.00
19	구	공동구	관열	0.2	2.0		1	m	2.00
20	구	측벽부	타원 파손				1	EA	1.00
21	구	측벽부	타원 파손				1	EA	1.00
22	선	측벽부	교열무백태	0.2	1.0		1	m	1.00
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(울산) 외관조사망도(30 ~ 35 SPAN)

Note

007

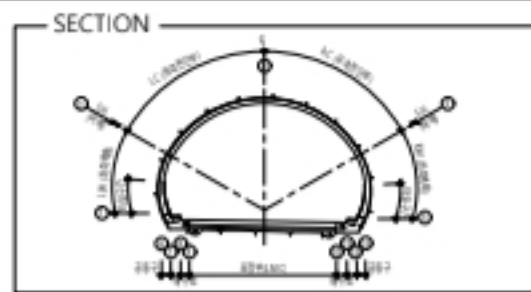
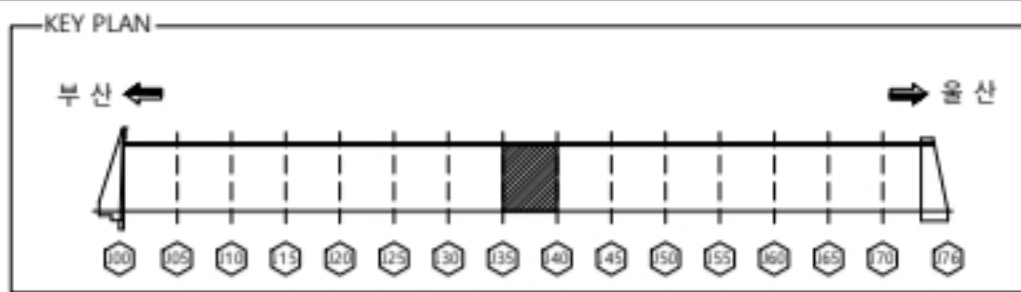
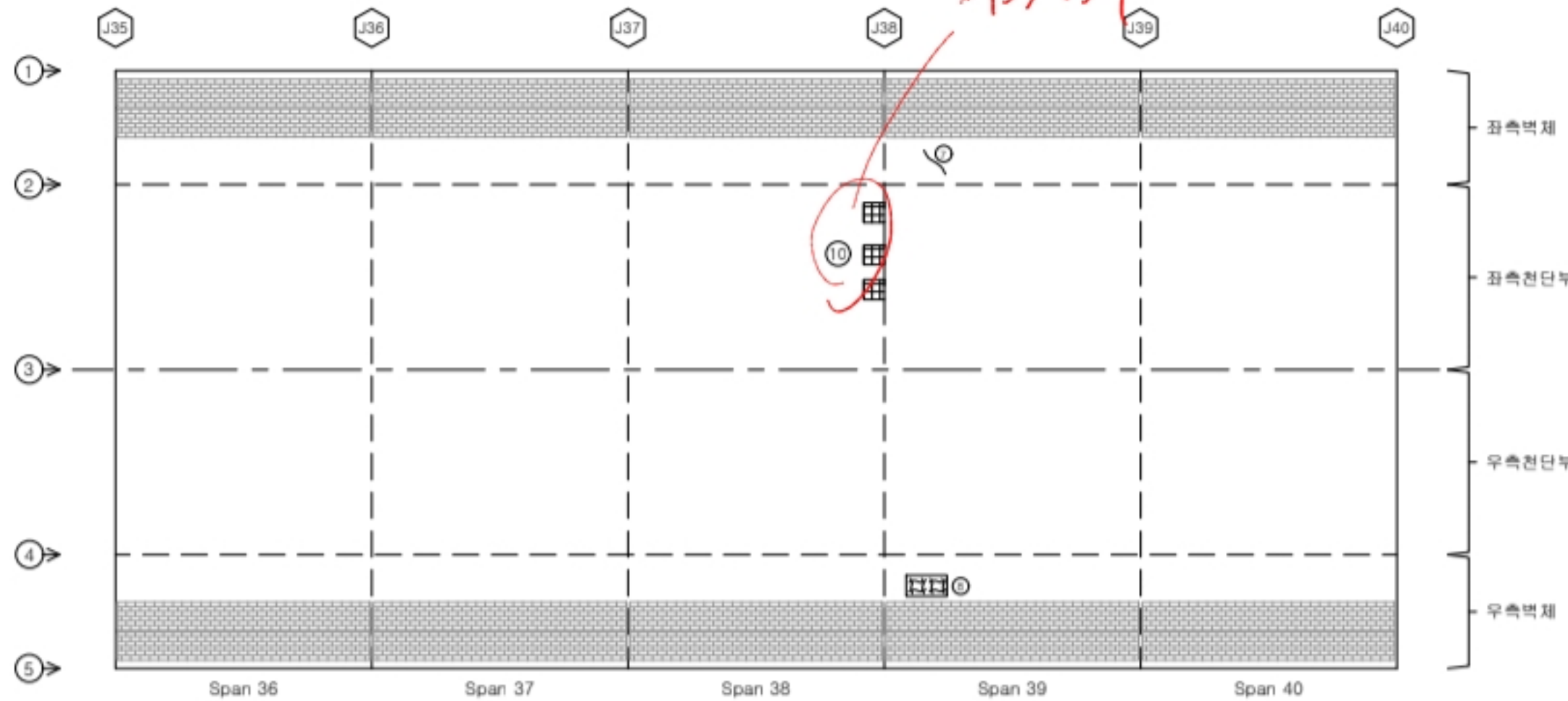


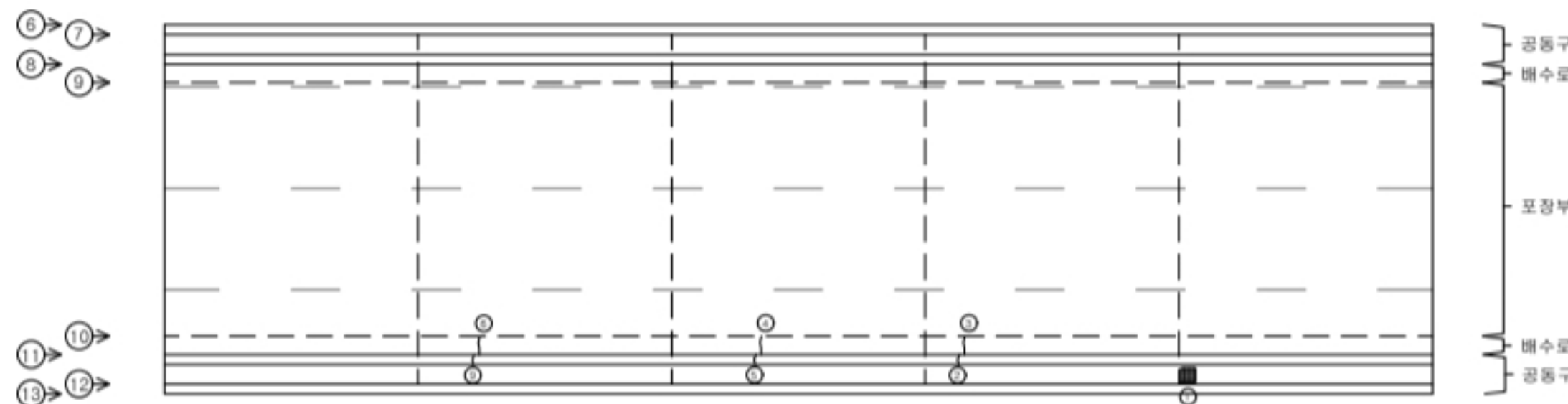
표	CW 0.2	균열	재료분리	오염	돌출
례	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널 SPAN.35-40									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개수	단위	
1	구	공동구	단개폐손				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	㎡	0.20
9	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
10	신	천단부	벽면		0.1	0.2	3	㎡	0.06
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(울산) 외관조사망도(35 ~ 40 SPAN)

Note

008

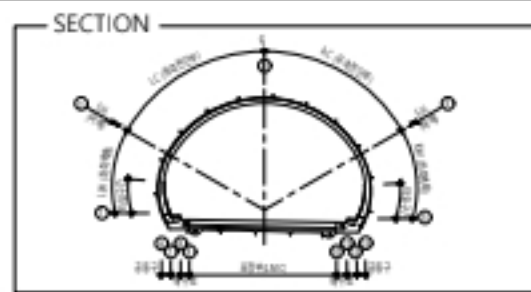
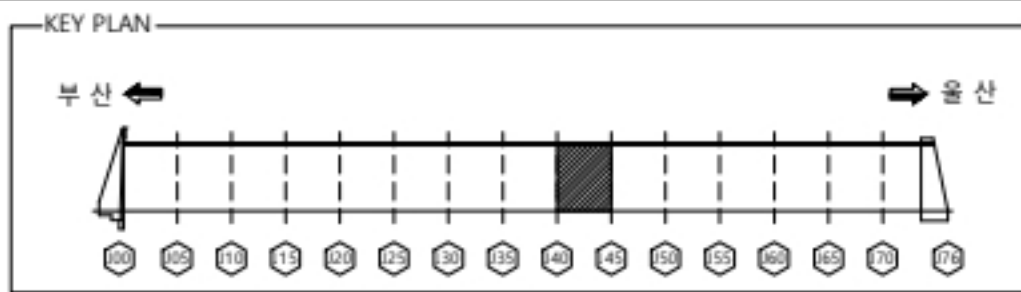
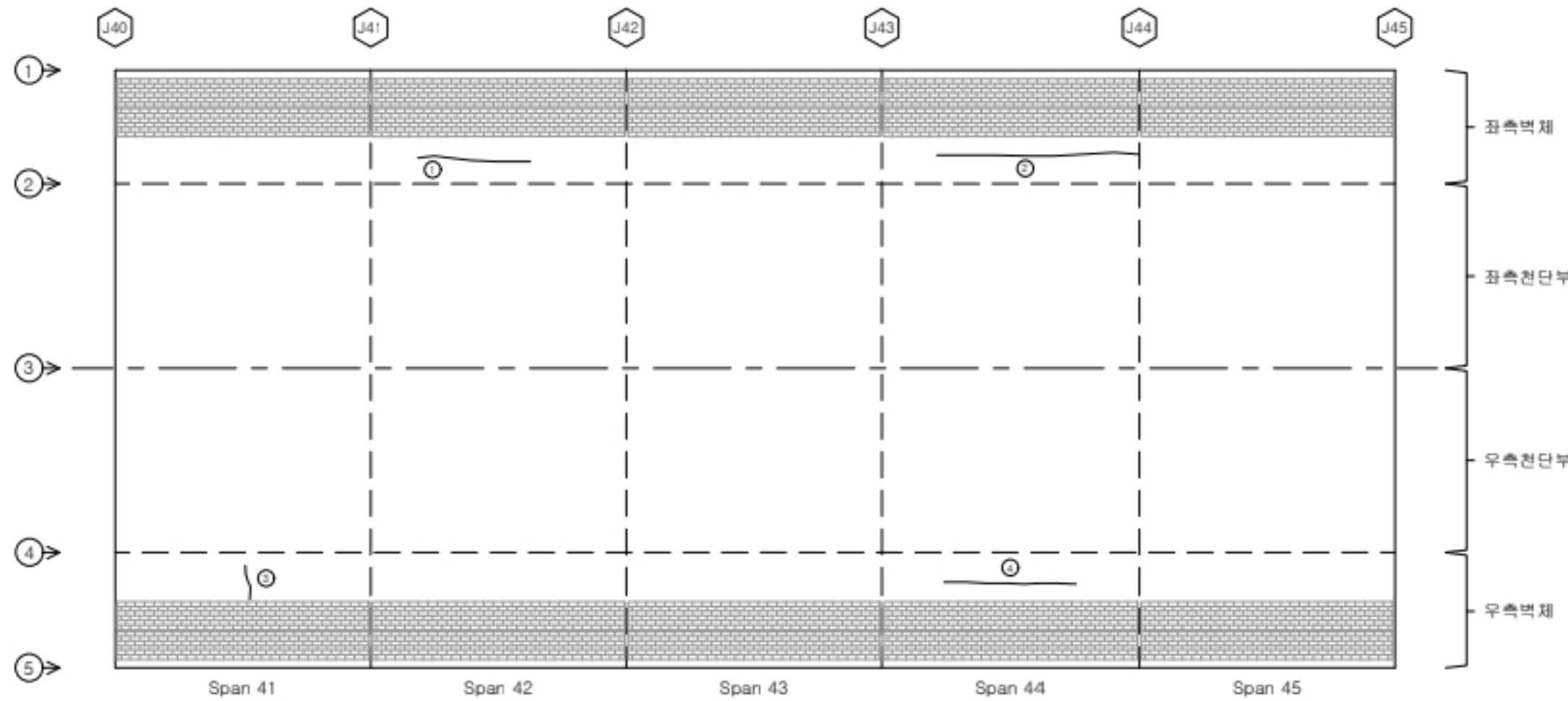


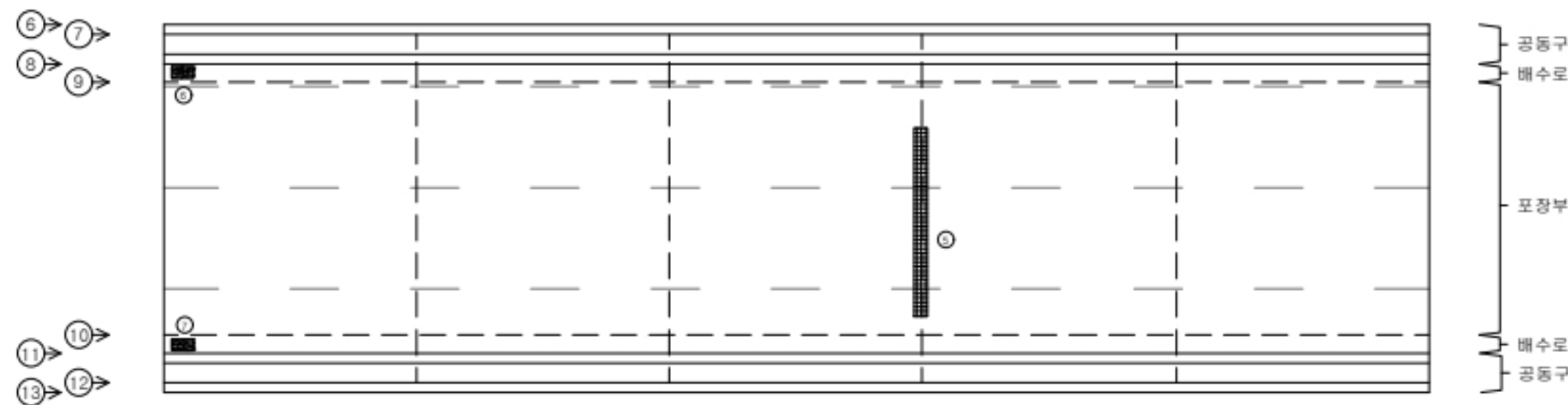
표 례	CW 0.2	균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.40-45									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개수	단위	
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	m²	0.40
6	구	배수시설	침수구 토시되림				1	EA	1.00
7	구	배수시설	침수구 토시되림				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									



(주)엠케이에스이

Project Title

2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(40 ~ 45 SPAN)

Note

009

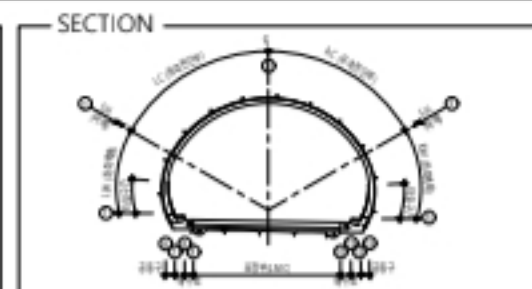
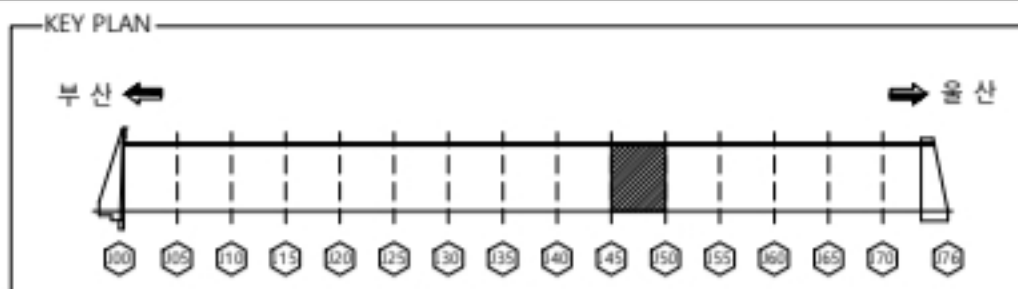
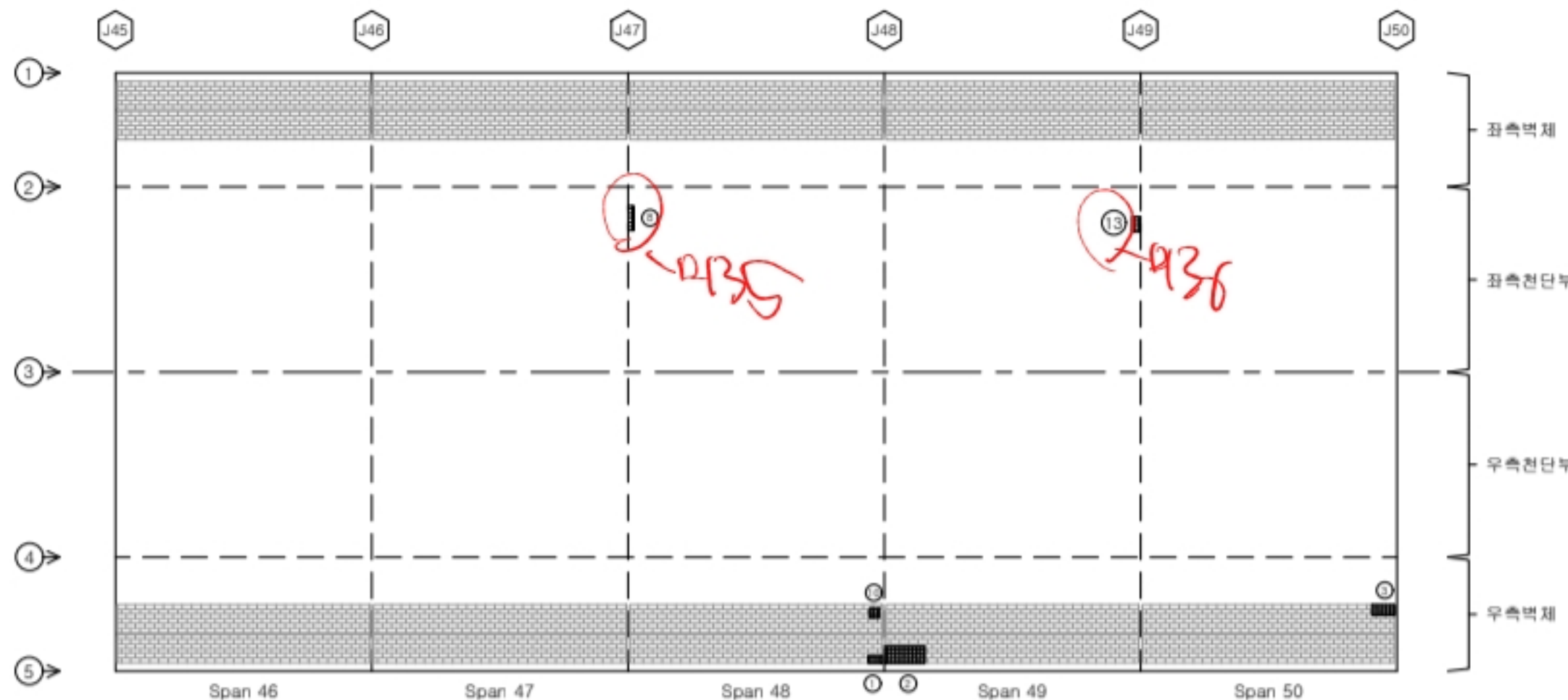


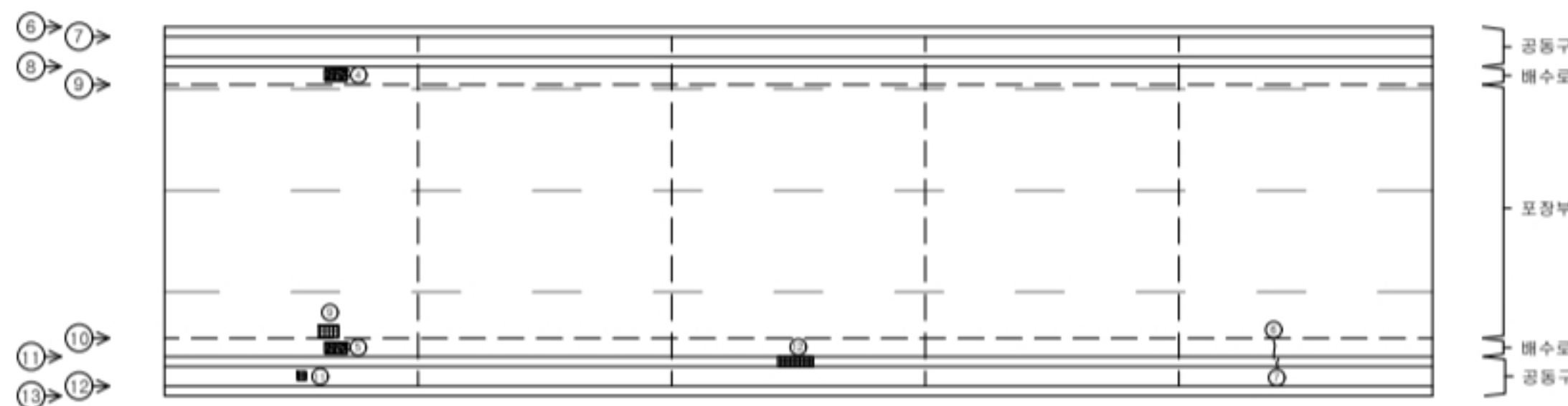
표 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.45-50									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(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 갈라짐				6	EA	6.00
4	구	배수시설	관수구 토사 퇴적				1	EA	1.00
5	구	배수시설	관수구 토사 퇴적				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	m²	0.04
9	구	모장부	모장 파손		0.3	0.2	1	m²	0.06
10	구	측벽부	타일 갈라짐				1	EA	1.00
11	구	공동구	양재 파손				1	EA	1.00
12	구	공동구	파손		1.0	0.1	1	m²	0.10
13	선	천단부	박락		0.1	0.2	1	m²	0.02
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(울산) 외관조사망도(45 ~ 50 SPAN)

Note

010

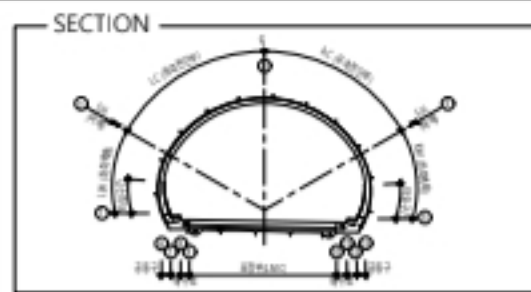
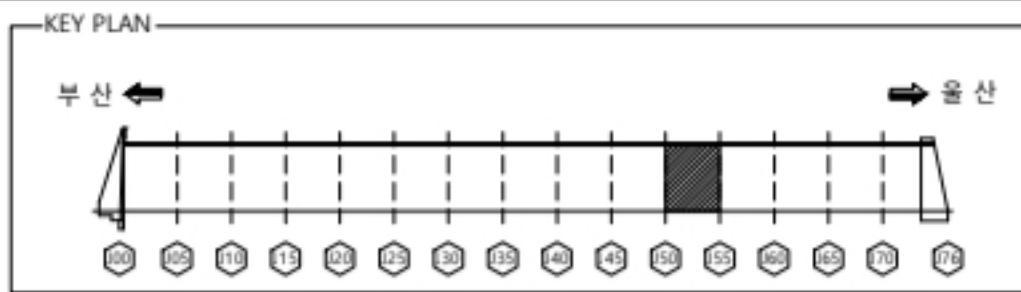


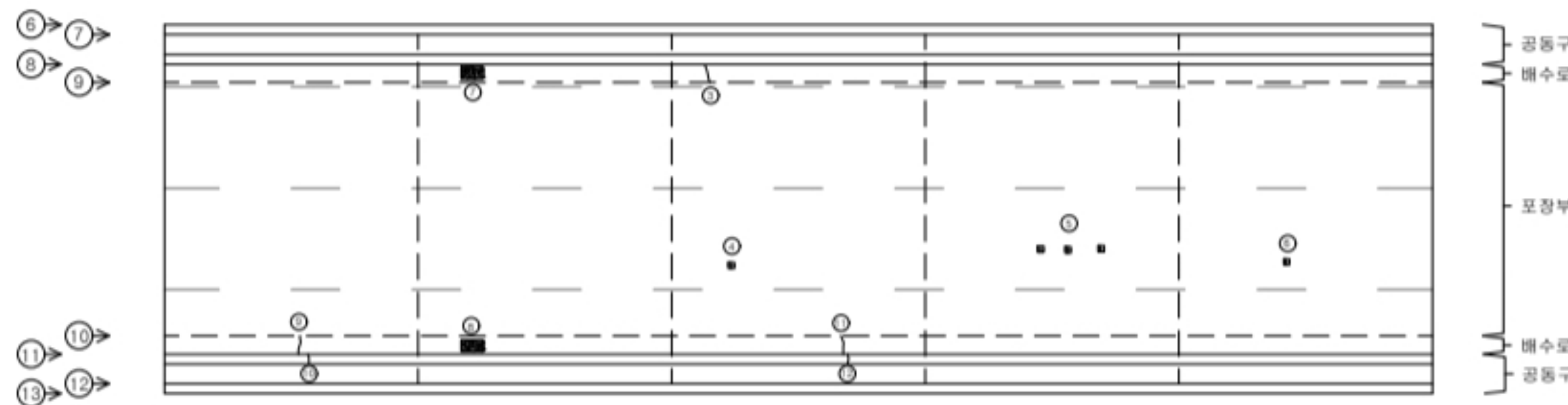
표	CW 0.2	균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
례	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.50-55									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개수	단위	
1	구	측벽부	타원형열				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	모경부	모경 파손		0.1	0.1	1	m	0.01
5	구	모경부	모경 파손		0.1	0.1	3	m	0.03
6	구	모경부	모경 파손		0.1	0.1	1	m	0.01
7	구	배수시설	관수구 토사침적				1	EA	1.00
8	구	배수시설	관수구 토사침적				1	EA	1.00
9	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
10	구	관통구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
11	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	관통구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
13	선	천단부	벽체		0.1	0.4	1	m	0.04 t=15mm
14	선	천단부	벽체		0.2	0.2		m	0.06 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									



(주)엠케이에스이

Project Title

2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(50 ~ 55 SPAN)

Note

011

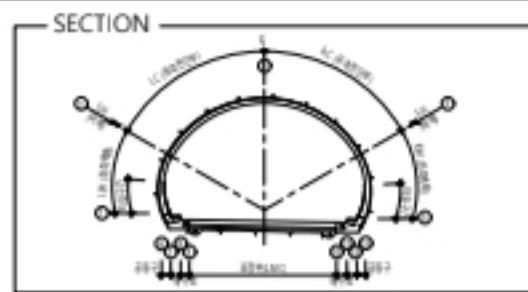
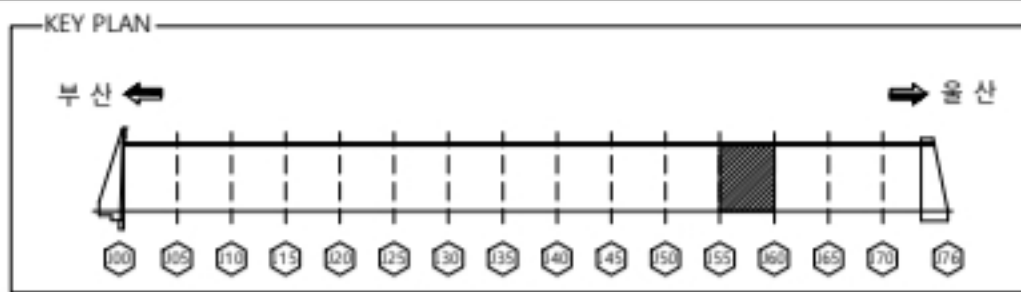
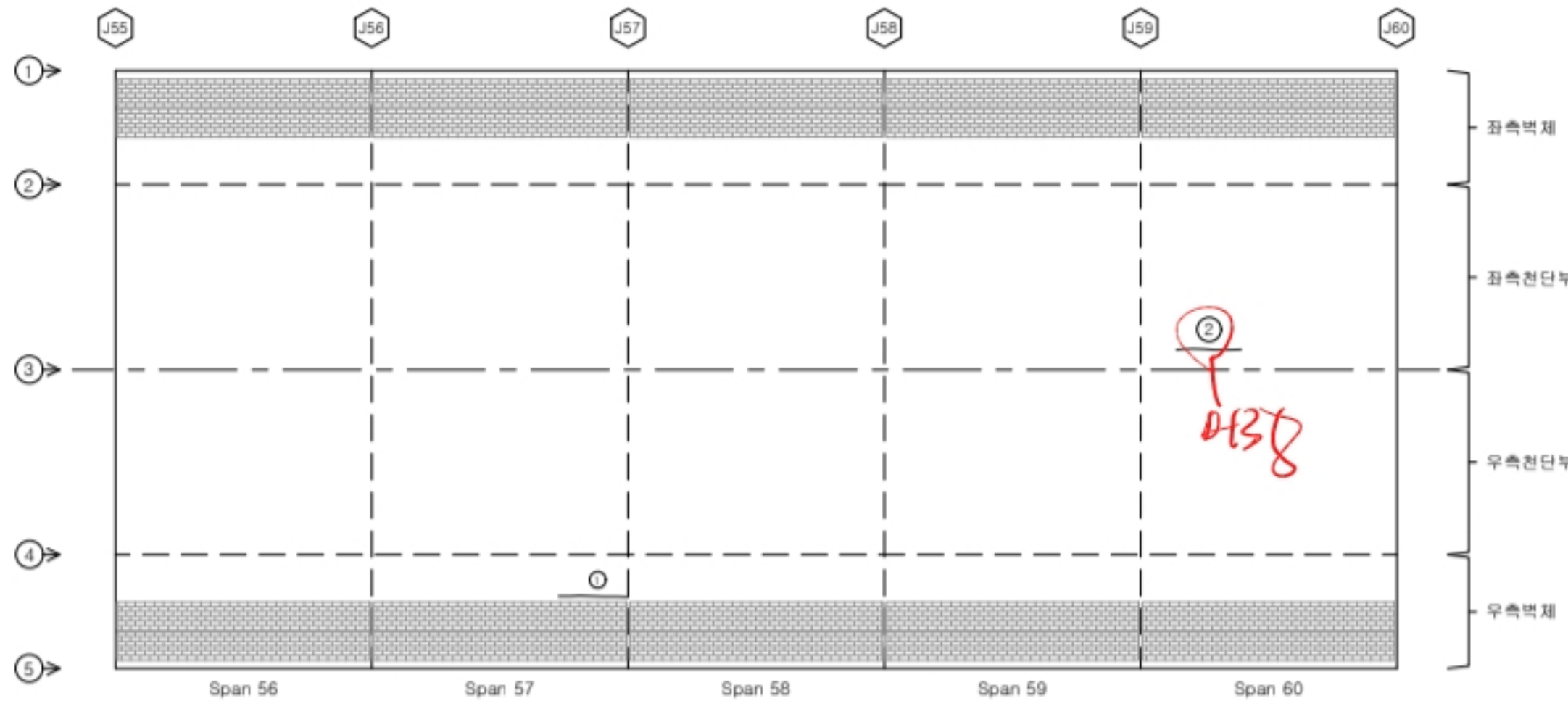


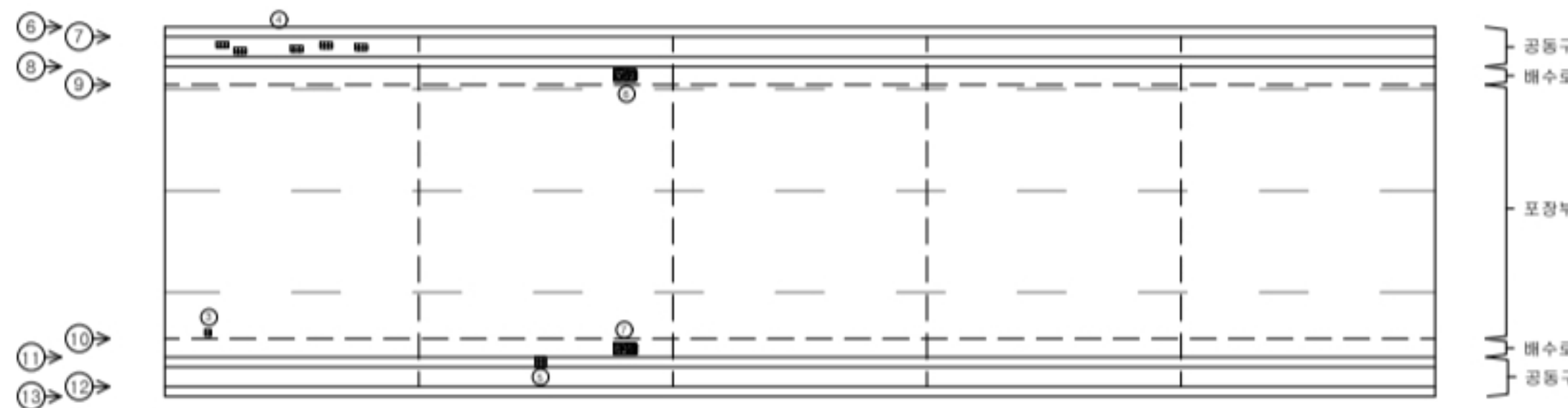
표 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.55-60									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개수	단위	
1	구	측벽부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
2	선	천단부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
3	구	포장부	도랑 파손		0.1	0.1	1	m	0.01
4	구	공동구	받개 파손				5	EA	5.00
5	구	공동구	시선유도등 탈락				1	EA	1.00
6	구	배수로	관수구 토사 퇴적				1	EA	1.00
7	구	배수로	관수구 토사 퇴적				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									



(주)엠케이에스이

Project Title

2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(50 ~ 60 SPAN)

Note

012

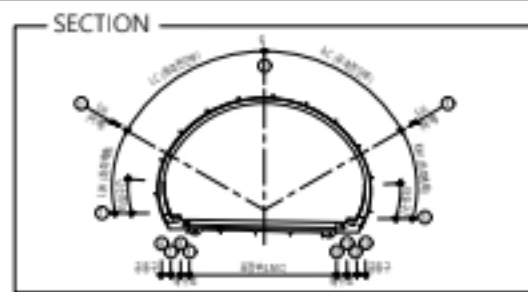
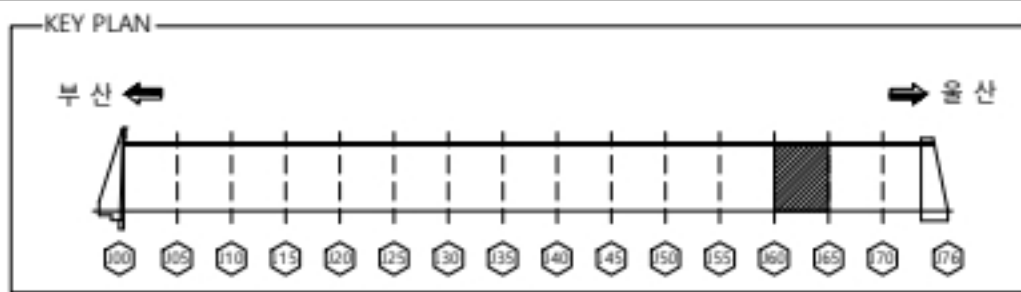
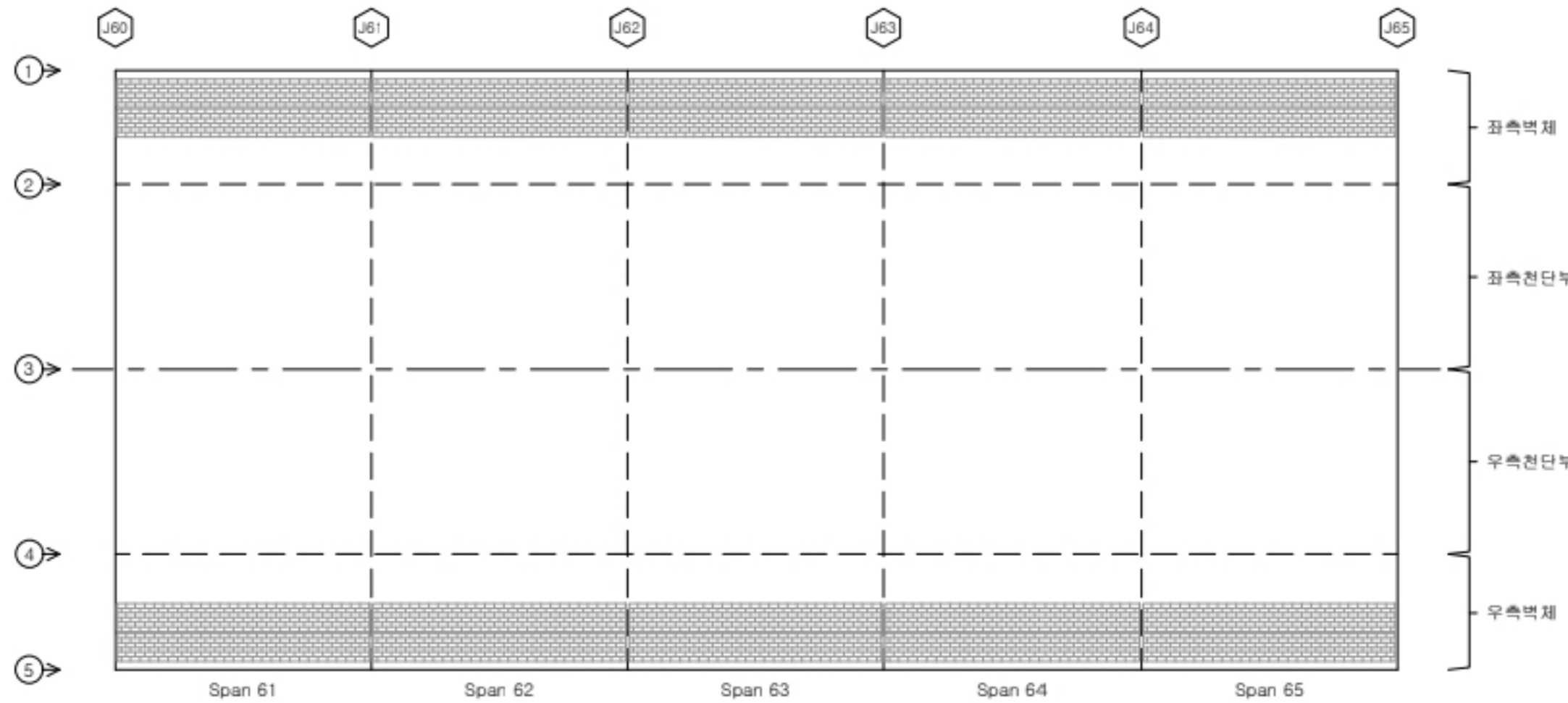


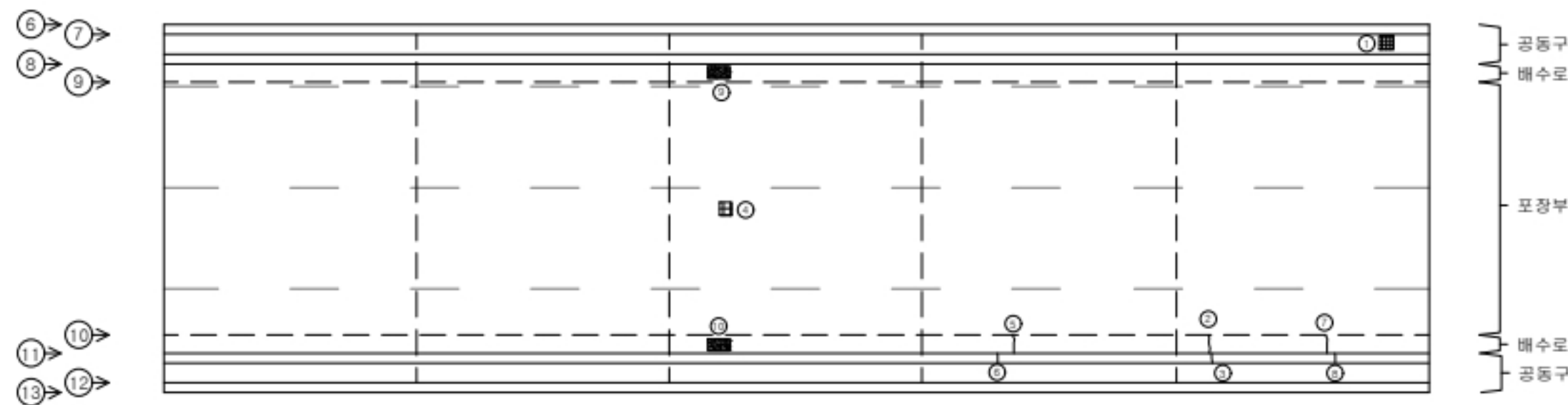
표 례	CW 0.2	균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.60-65									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	알계파손				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	0.8		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	침수구 토사회적				1	EA	1.00
10	구	배수시설	침수구 토사회적				1	EA	1.00
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

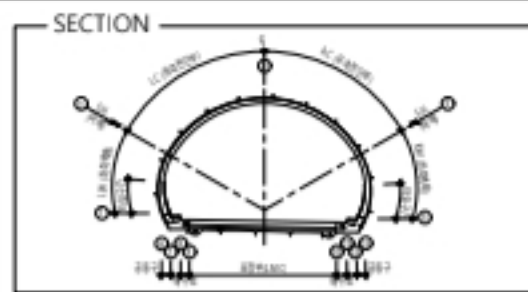
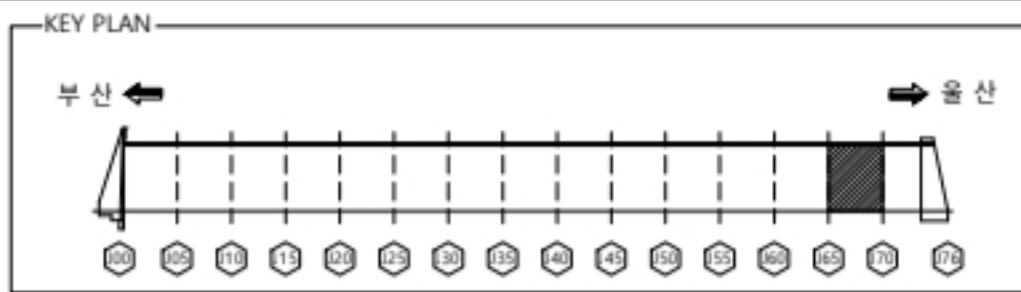
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(60 ~ 65 SPAN)

Note

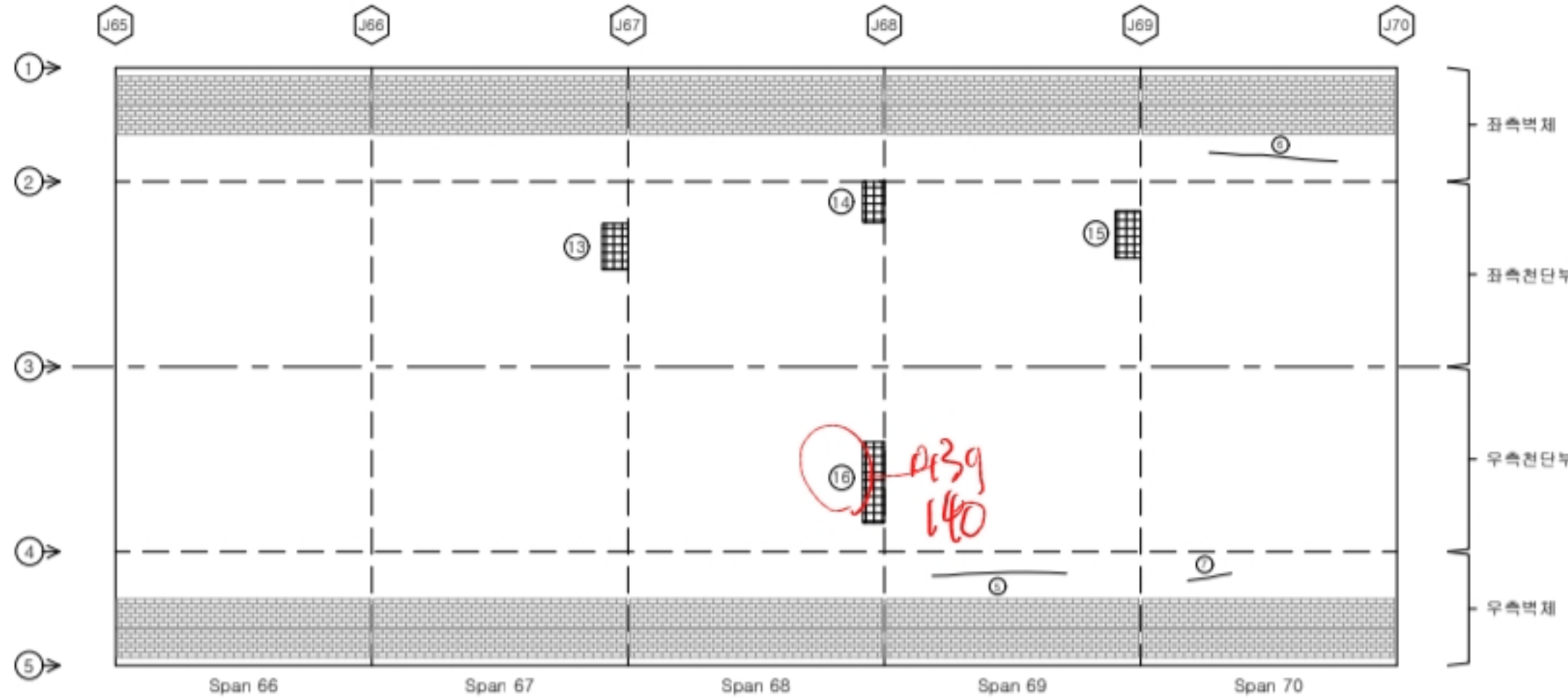
013



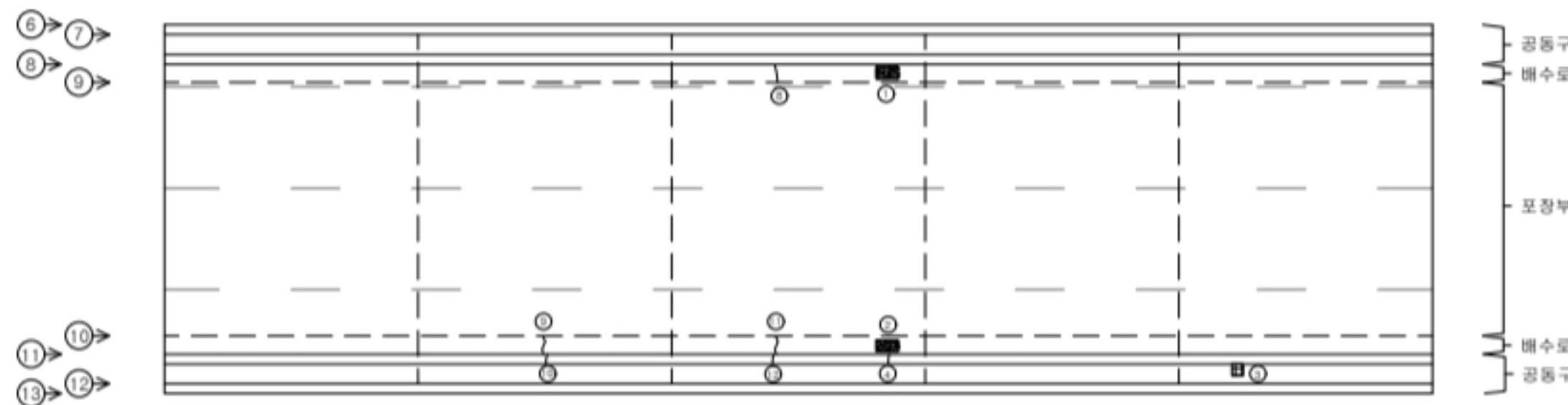
재료	CW 0.2	균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.65-70									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	계소	단위	
1	구	배수시설	집수구 도시화적				1	EA	1.00
2	구	배수시설	집수구 도시화적				1	EA	1.00
3	구	공동구	덮개파손				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	선	천단부	박리		0.1	0.2	1	m²	0.02 t=15mm
14	선	천단부	박리		0.1	0.2	1	m²	0.02 t=15mm
15	선	천단부	박리		0.1	0.2	1	m²	0.02 t=15mm
16	선	천단부	박리		0.1	0.5	1	m²	0.05 t=15mm
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(울산) 외관조사망도(65 ~ 70 SPAN)

Note

014

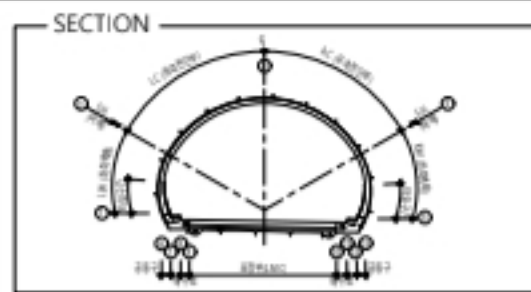
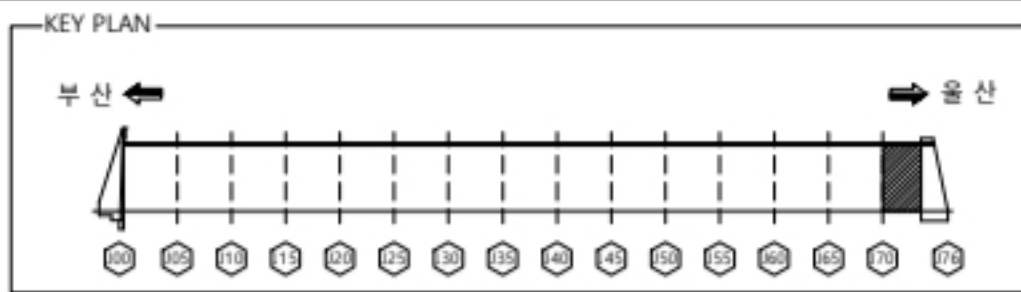
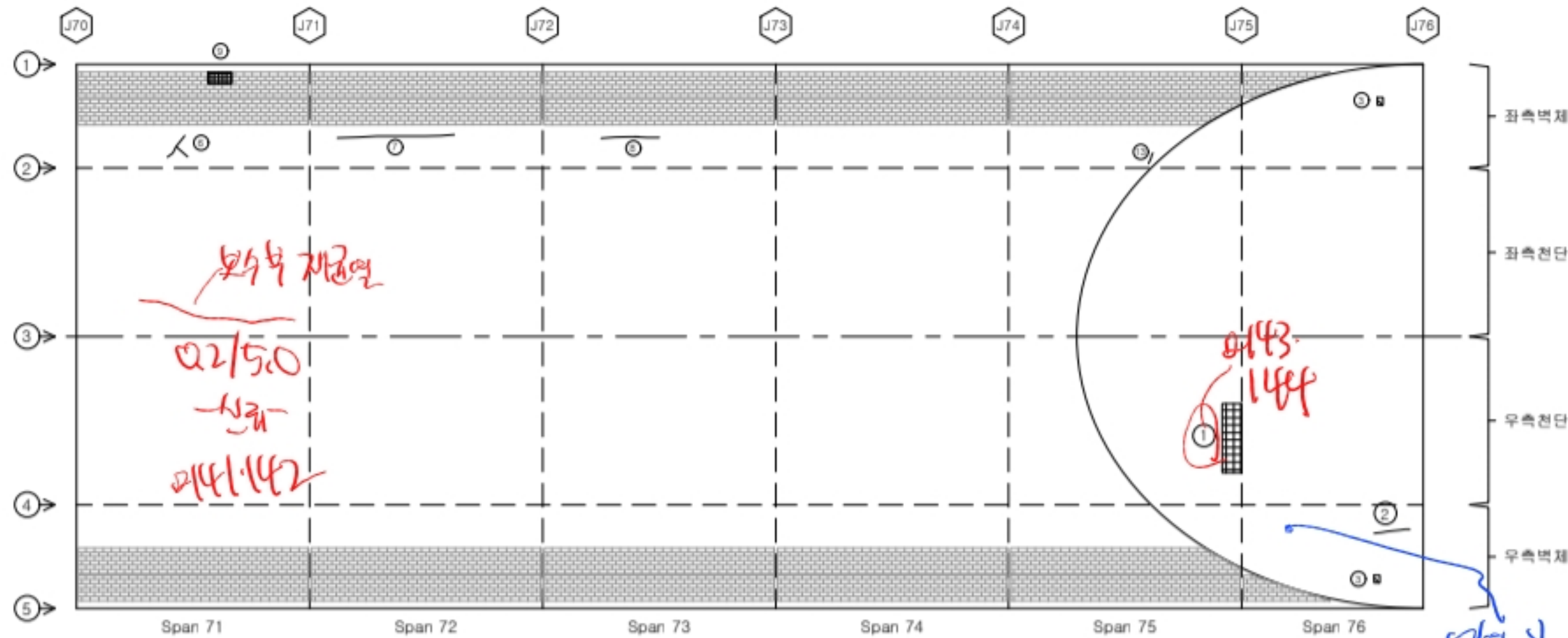


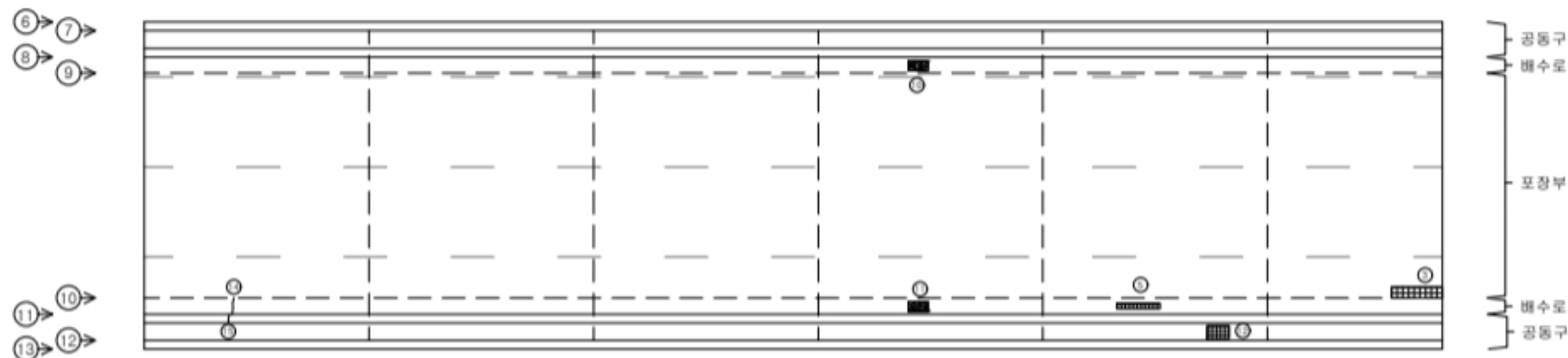
표	CW 0.2	균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
례	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.70~76									
번호	선/구	부재명	손상현상	손상규모					비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	선	천단부	박리		0.1	0.5	1	m	0.05
2	선	측벽부	균열	0.1	0.7		1	m	0.70
3	구	측벽부	백태		0.2	3.0	2	m	1.20
4	구	포장부	포장 파손		1.0	0.1	1	m	0.10
5	구	배수시설	파손		0.8	0.1	1	m	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	타라리 파손				2	EA	2.00
10	구	배수시설	검수구 도상단측				1	EA	1.00
11	구	배수시설	검수구 도상단측				1	EA	1.00
12	구	공동구	타라리 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									
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(울산) 외관조사망도(70 ~ 76 SPAN)

Note

015

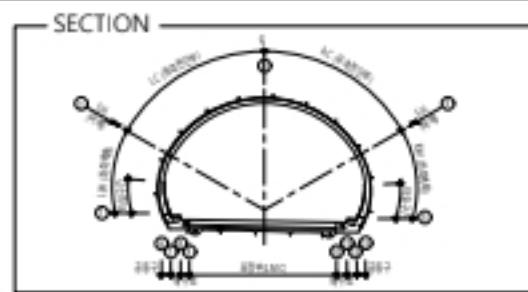
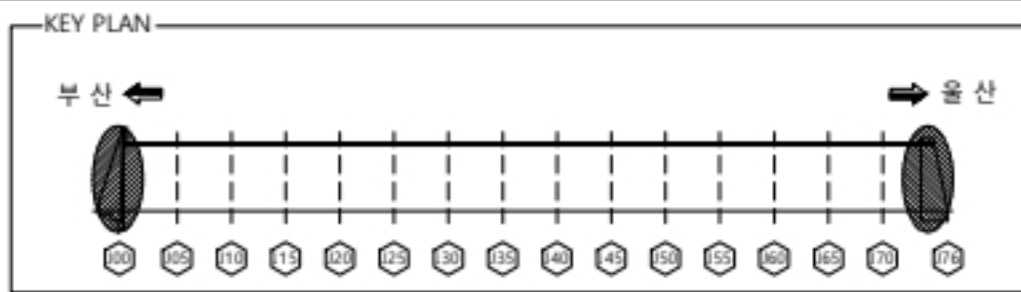
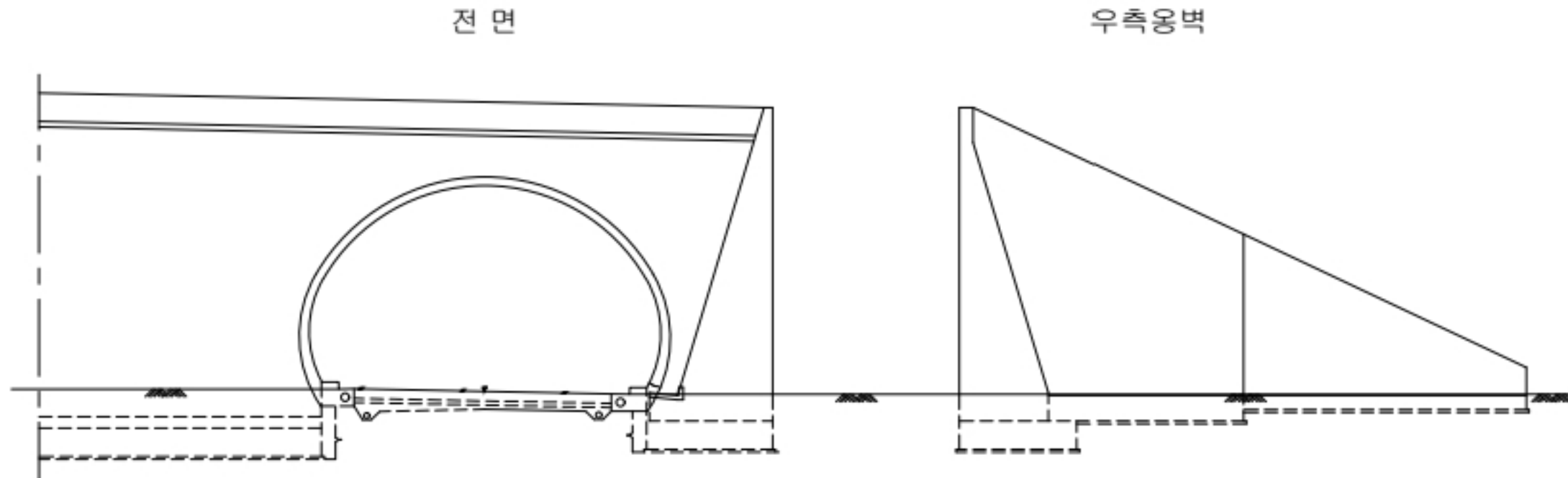


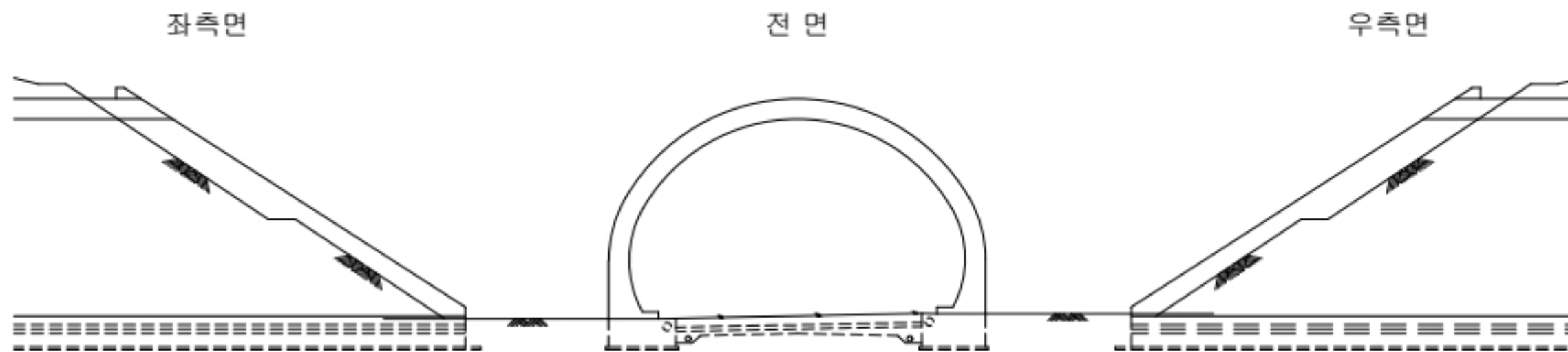
표 례	CW 0.2	균 열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손 상 물 량 표

■ 시점부 갱구부



■ 종점부 갱구부



해운대터널									
시점점부 갱구부									
번호	신/구	무재량	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	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)엠케이에스이

Project Title

2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(시·종점부 갱구부)

Note

016

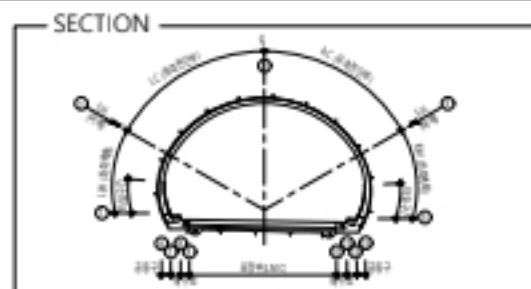
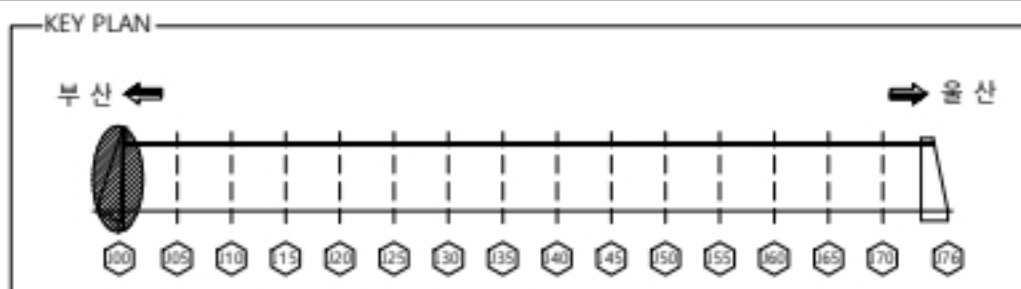


표 례	CW 0.2	균 열	재료분리	오염	들뜸
		망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손 상 물 량 표

해운대터널										
시점부 사면										
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	선	외무배수로	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										



(주)엠케이에스이

Project Title

2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(시점부 사면)

Note

017

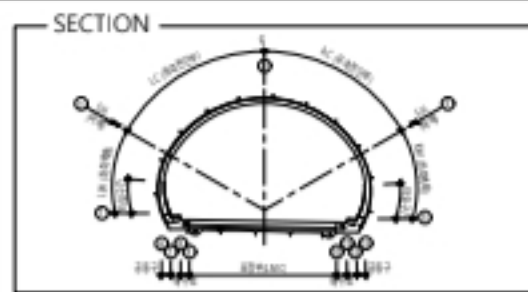
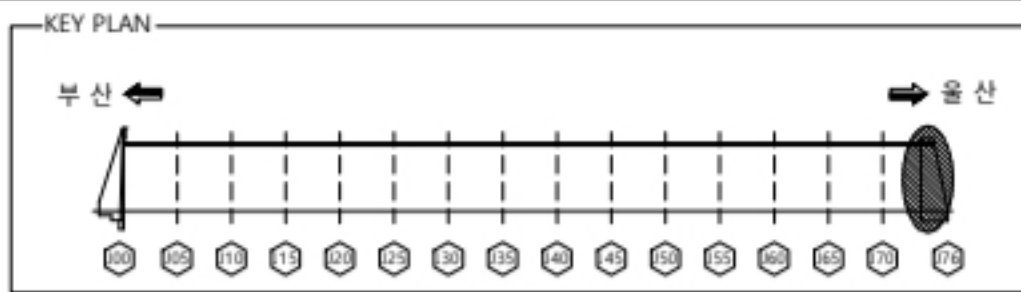


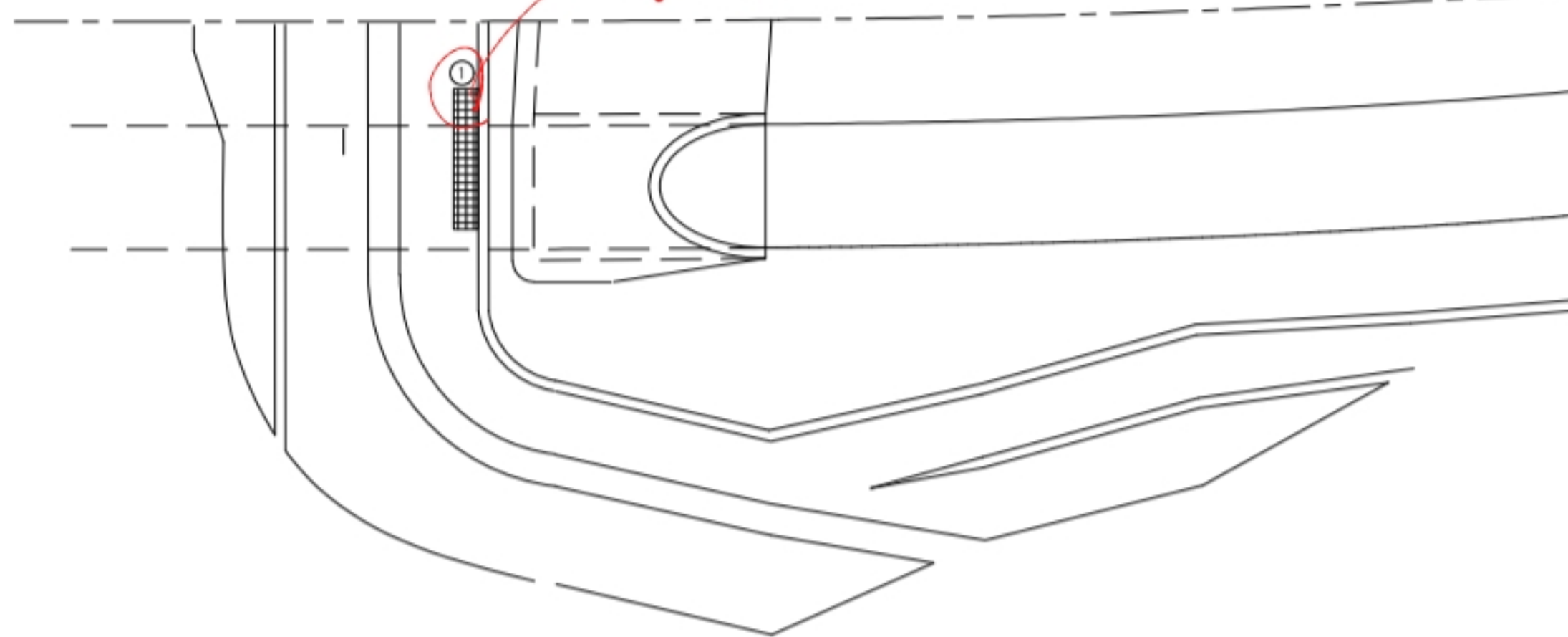
표 례	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	등등
	망상관열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

해운대터널									
중점부 사면									
번호	선/구	부재명	손상 현상	손상 규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	사면	샌드파손		2.0		1	m	2.00
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									

0145, 146 중점부 갯문 상부진동
147, 148 ...

0149, 150



(주)엠케이에스이

Project Title

2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(중점부 사면)

Note

018