

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 하반기 정밀안전점검)

외 관 조 사 망 도

산법터널(상주방향)

2025.12

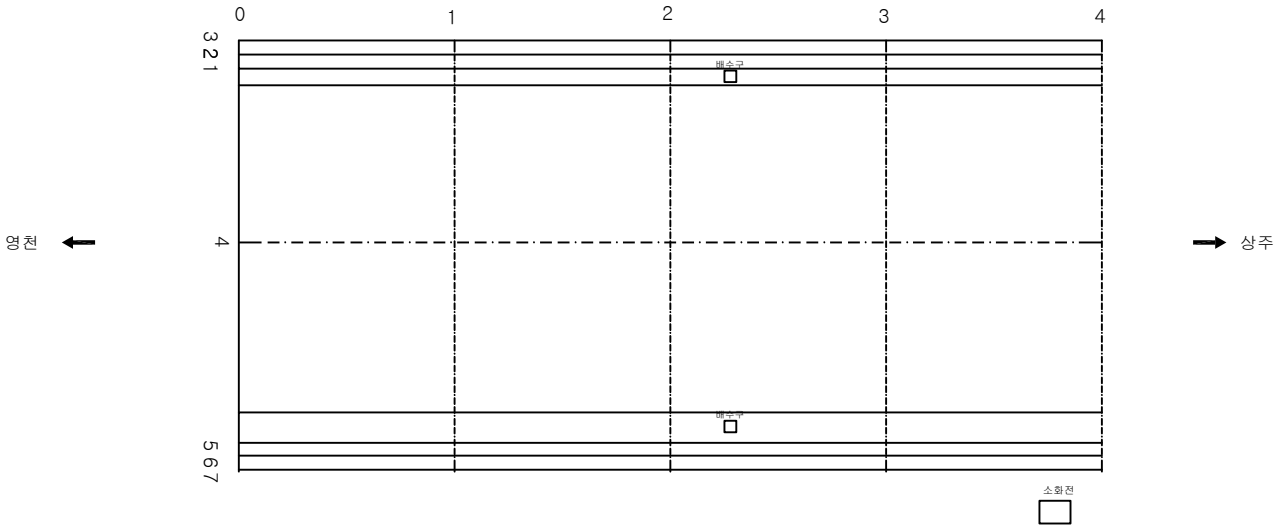
(주)명성엔지니어링

포 장 부 & 공 동 구

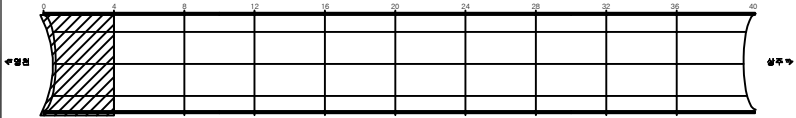
ID:산법터널(상주)-포장,공동구 Span No.1~4

손상물량표

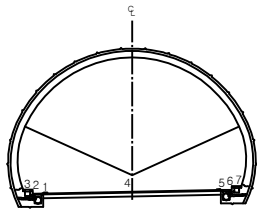
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION

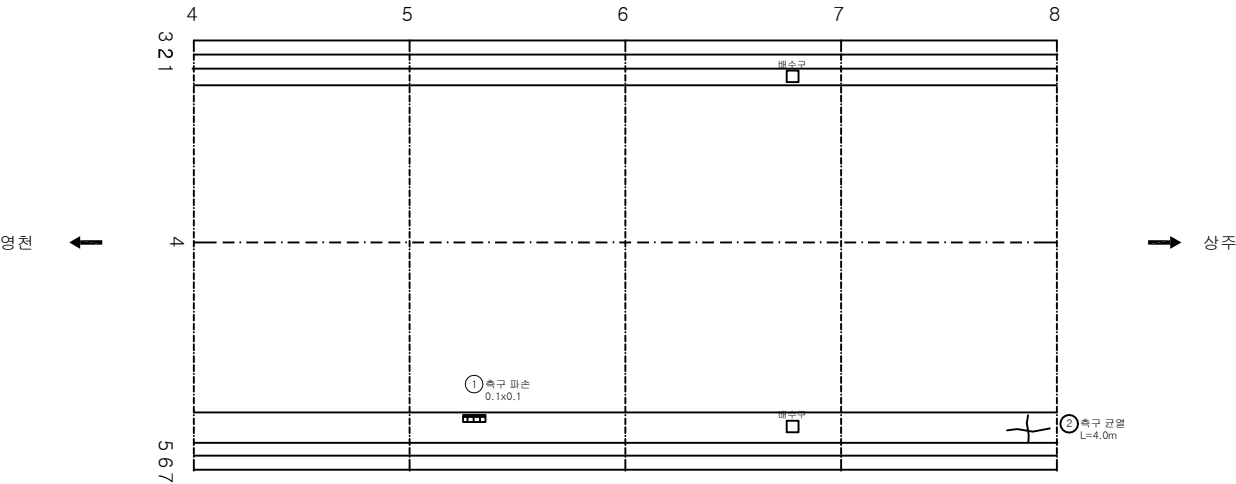


단면

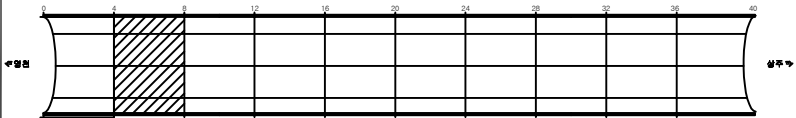
관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용 역 명
누수, 습윤부	벽 태	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 산법터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도 면 번호 001

손상물량표

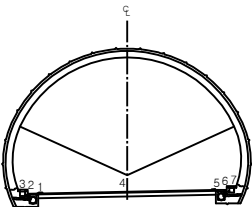
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	배수시설	측구 파손		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
2	25하	배수시설	측구 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
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											



KEY PLAN



SECTION

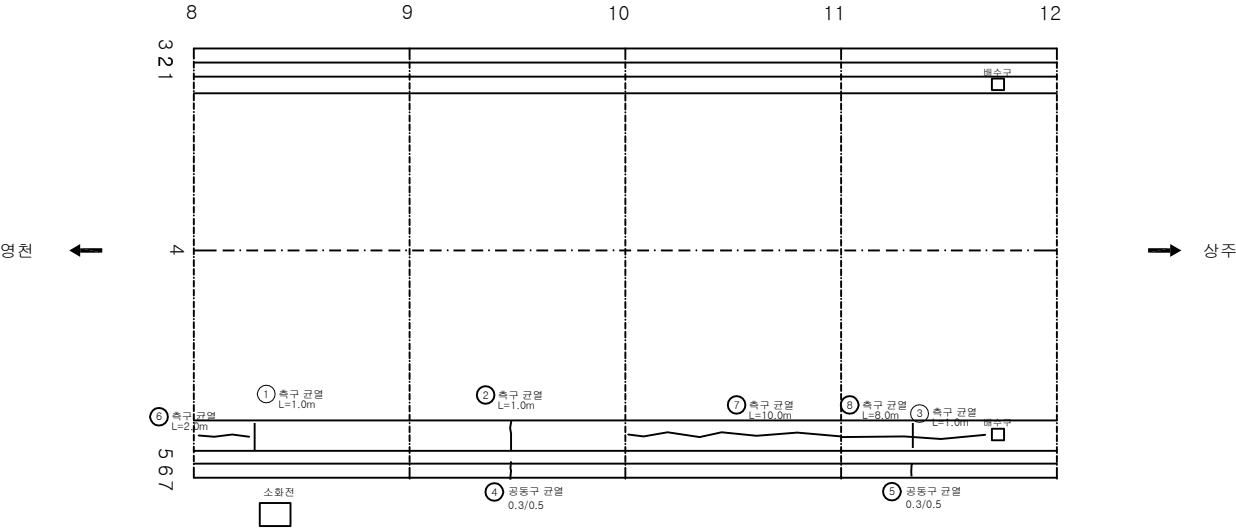


범례

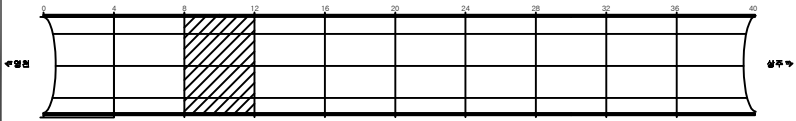
균열	양상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	체수	용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
누수, 슬로브	벽면	퇴적물	도면명 산법터널(상주방향) 외관조사망도
출구노출	침하	열화	도면번호 002
부식	좌굴, 변형	기타	

손상물량표

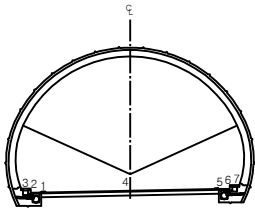
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	20상	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
3	19하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
4	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
5	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
6	25하	배수시설	측구 균열		2.0		2.00	m	1	2.00	
7	25하	배수시설	측구 균열		10.0		10.00	m	1	10.00	
8	25하	배수시설	측구 균열		8.0		8.00	m	1	8.00	
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



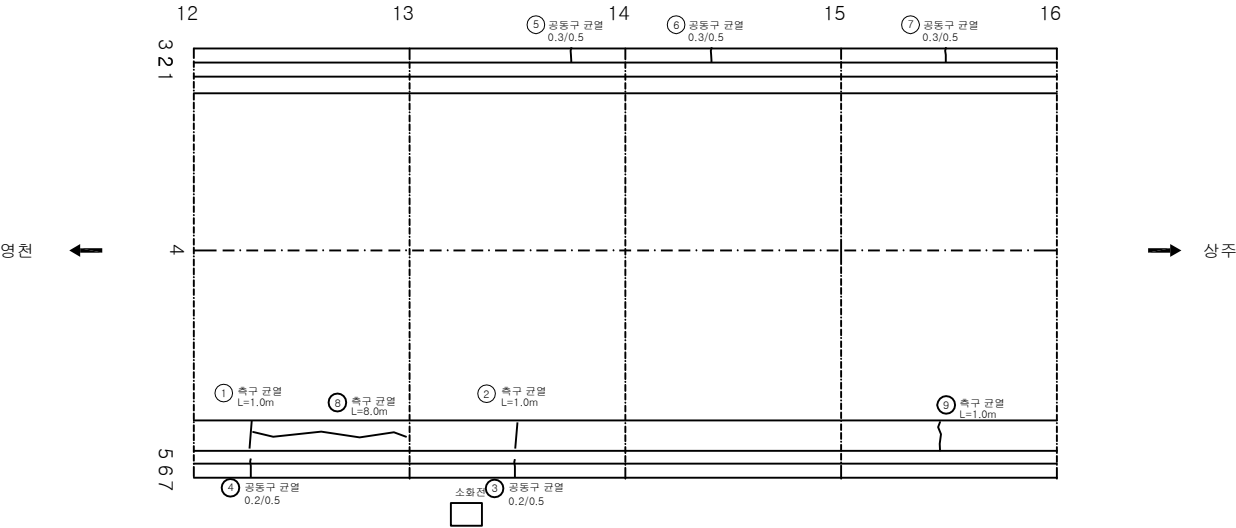
변례

관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용 역 명
누수, 습윤부	벽 태	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 산법터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번호 003

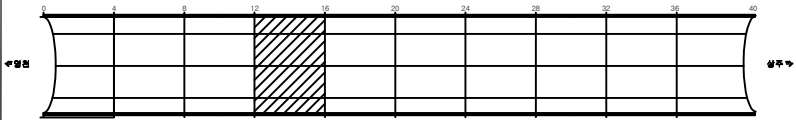
ID:산법터널(상주)-포장,공동구 Span No.13~16

손상물량표

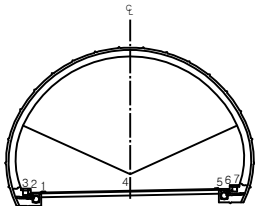
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	19하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
3	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
4	21상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
5	21하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
6	21하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
7	21하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
8	25하	배수시설	측구 균열		8.0		8.00	m	1	8.00	
9	25하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
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

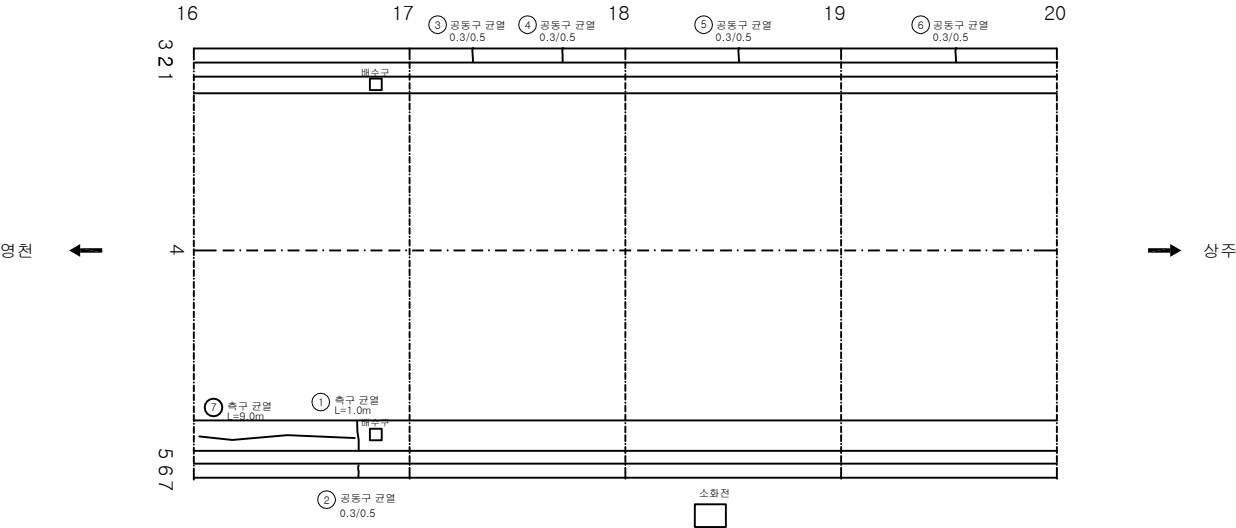


범례

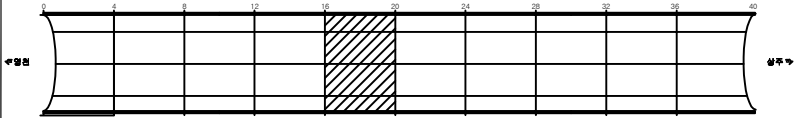
균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
부수, 슬래브	벽면	퇴적물	도면명 산법터널(상주방향) 외관조사망도
철근노출	침하	열화	도면번호 004
부식	좌굴, 변형	기타	

손상물량표

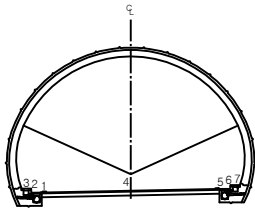
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
3	21하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
4	21하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
5	21하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
6	21하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
7	25하	배수시설	측구 균열		9.0		9.00	m	1	9.00	
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											



KEY PLAN



SECTION

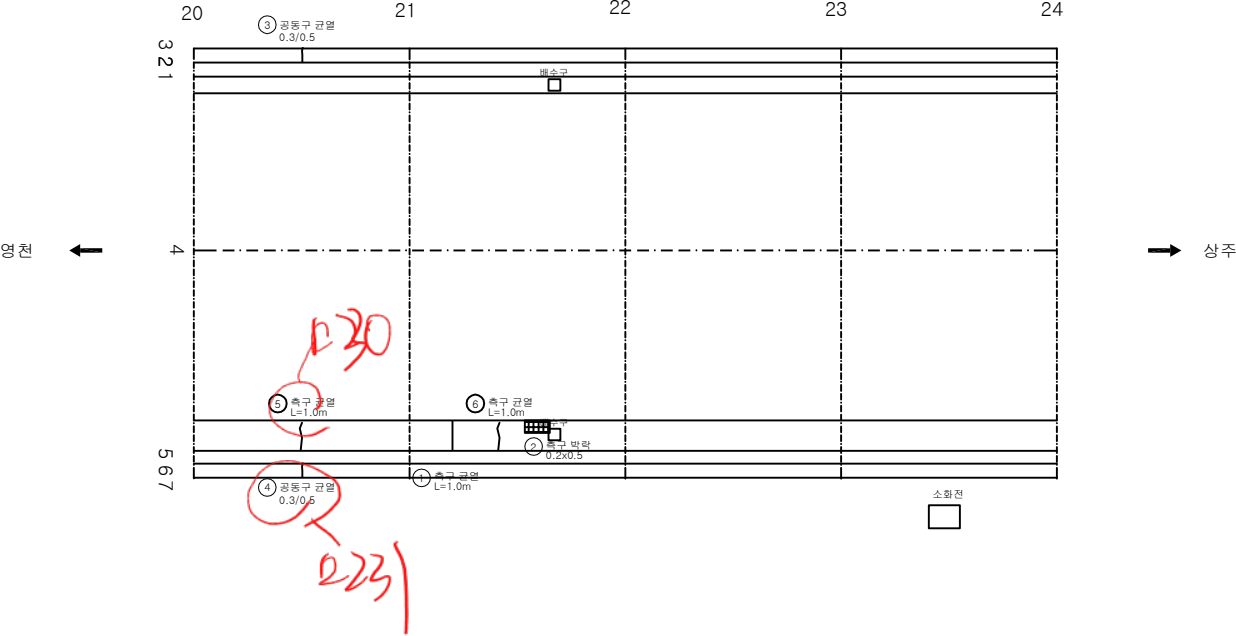


범례

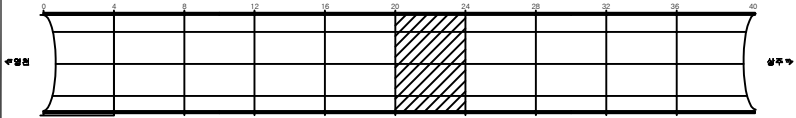
	균열		망상균열		재료분리	발주처	상주영천고속도로(주)
	면치, 공동		박리, 파손		채수	용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
	누수, 슬로브		벽면		되적물	도면명	산법터널(상주방향) 외관조사망도
	측구노출		침하		열화	도면번호	005
	부식		좌굴, 변형		기타		

손상물량표

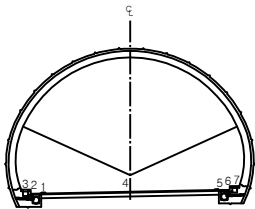
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상량량	단위	개소	총합량량	
1	19하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	19하	배수시설	측구 박락		0.2	0.5	0.10	m ²	1	0.10	
3	21하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
4	21하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
5	25하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
6	25하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
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

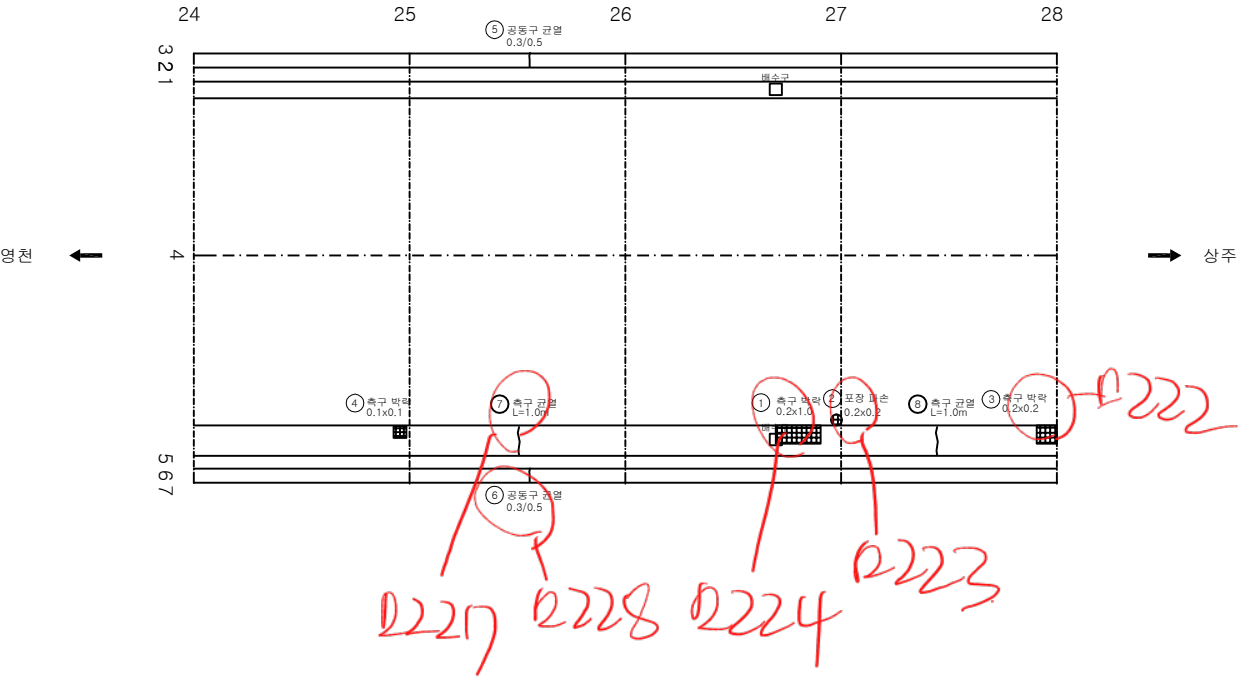


범례

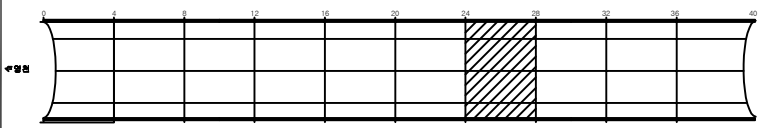
관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용 역 명
누수, 습윤부	벽 태	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 산법터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번호 006

손상물량표

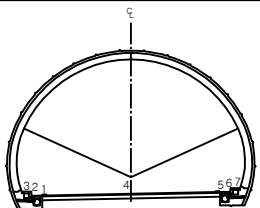
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	배수시설	측구 박락		0.2	1.0	0.20	m ²	1	0.20	
2	19하	포장	포장 파손		0.2	0.2	0.04	m ²	1	0.04	
3	19하	배수시설	측구 박락		0.2	0.2	0.04	m ²	1	0.04	
4	20상	배수시설	측구 박락		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
5	21하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
6	21하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
7	25하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
8	25하	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
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

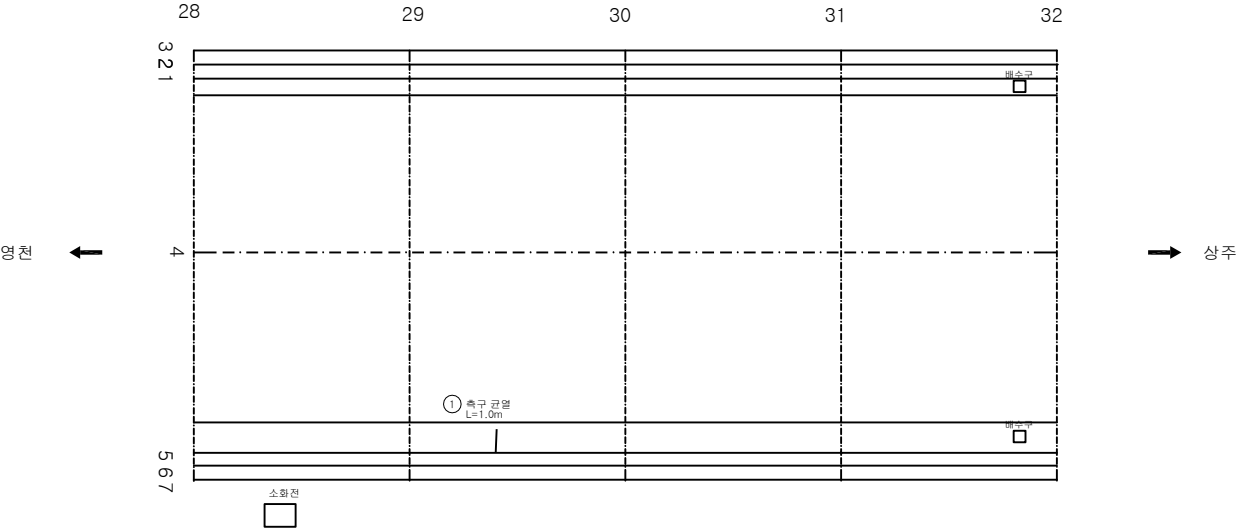


범례

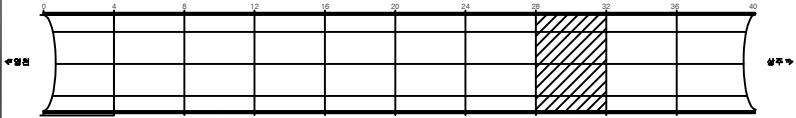
관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용 역 명
누수, 습윤부	벽 태	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 산법터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번호 007

손상물량표

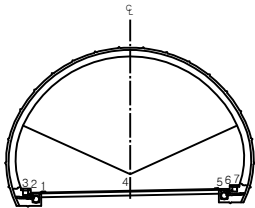
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	1954	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
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

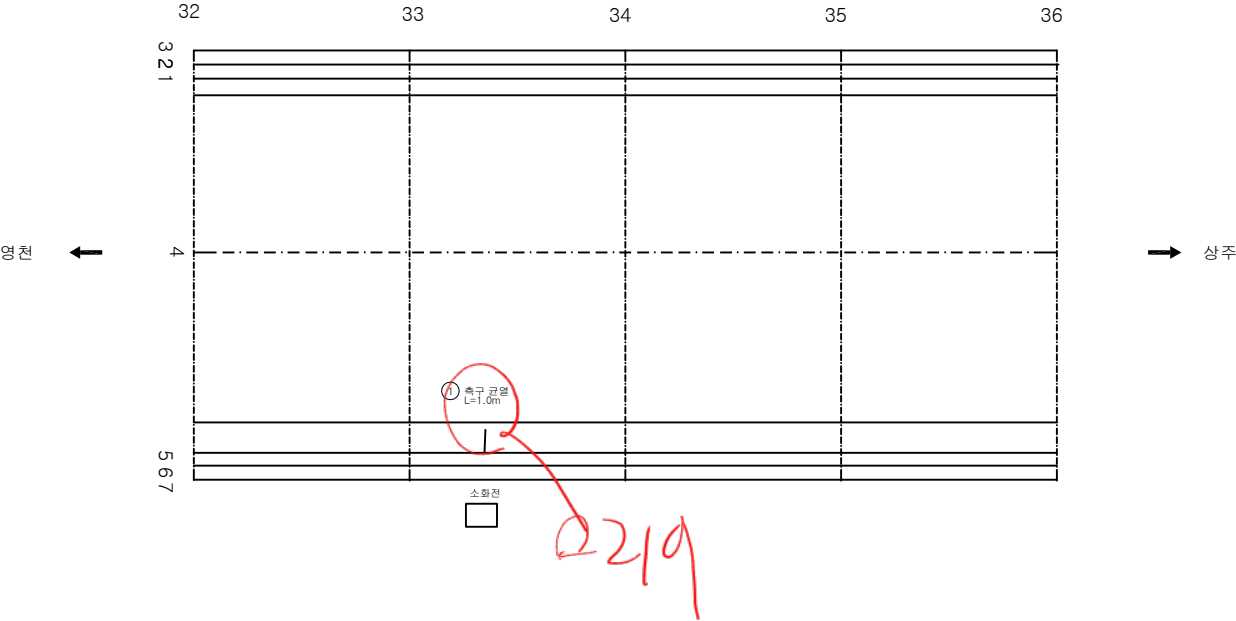


범례

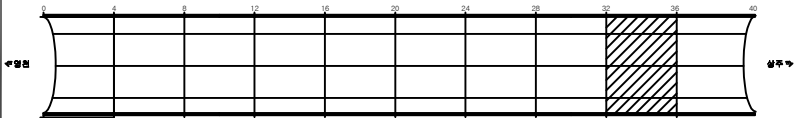
관 열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용 역 명
누수, 습윤부	벽 태	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 산법터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번호 008

손상물량표

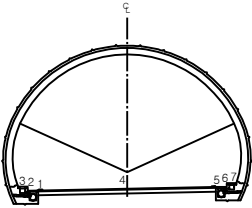
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	1954	배수시설	측구 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
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



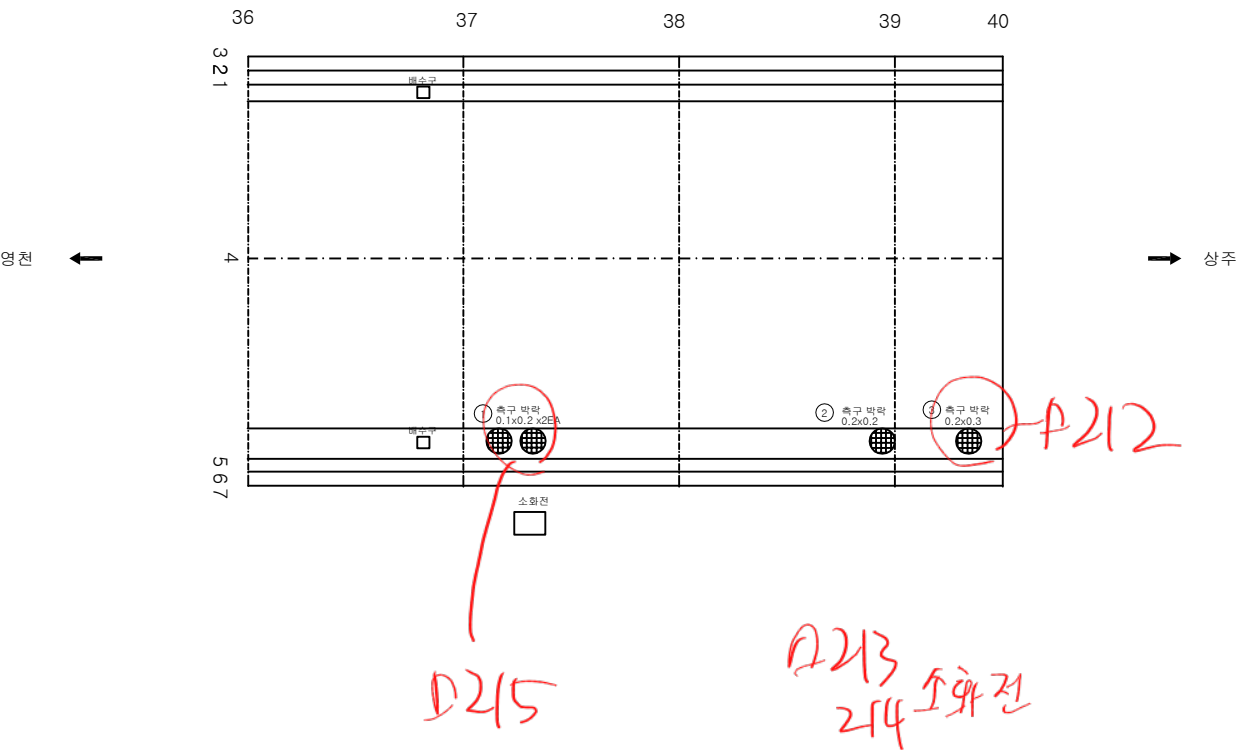
SECTION



범례

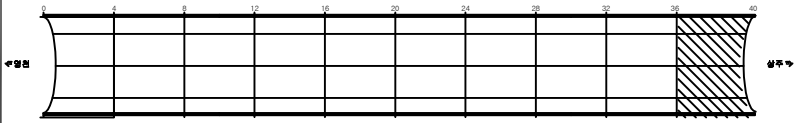
균열	양상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	체수	용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
누수, 습윤부	박리	퇴적물	도면명 산법터널(상주방향) 외관조사망도
물근로물	침하	열화	도면번호 009
부식	좌굴, 변형	기타	

0216 배수구정령

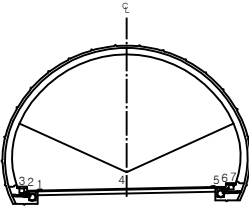


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	배수시설	측구 박락		0.1	0.2	0.02	m²	2	0.04	
2	19하	배수시설	측구 박락		0.2	0.2	0.04	m²	1	0.04	
3	19하	배수시설	측구 박락		0.2	0.3	0.06	m²	1	0.06	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
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

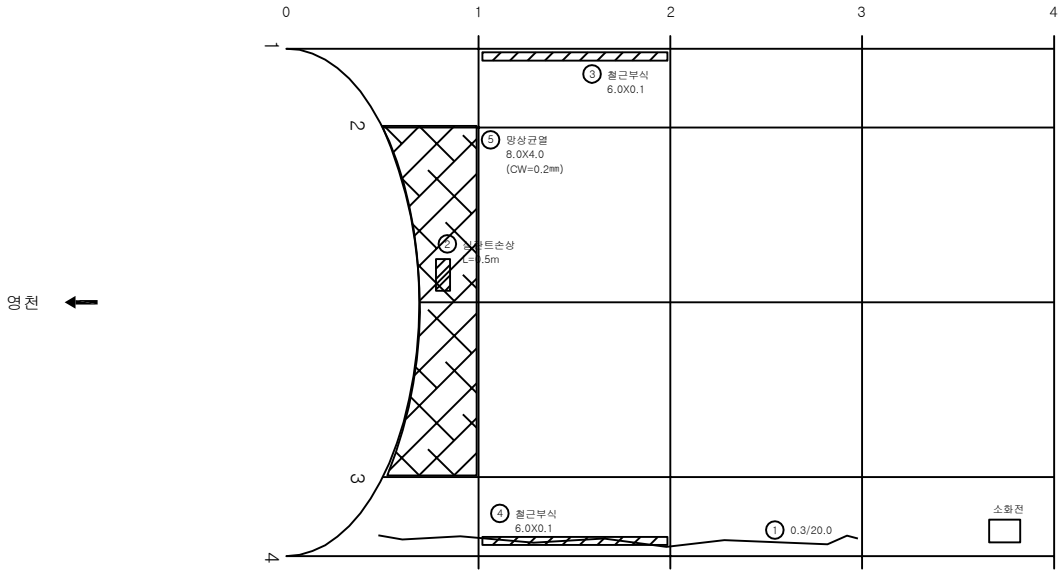


범례

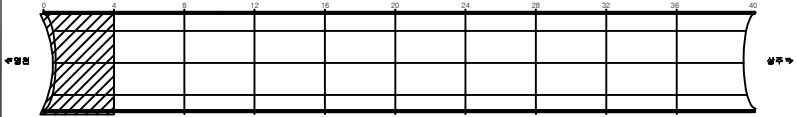
관 열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
누수, 습윤부	벽면	퇴적물	도면명 산법터널(상주방향) 외관조사망도
철근노출	침하	열화	도면번호 010
부식	좌굴, 변형	기타	

라이닝 콘크리트

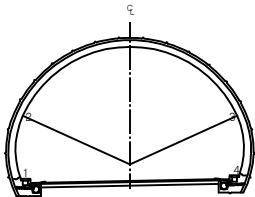
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	20.0		20.00	m	1	20.00	
2	21하	천단부	실란트손상		0.5		0.50	m	1	0.50	
3	23하	측벽부	철근부식		6.0	0.1	0.60	m ²	1	0.60	
4	23하	측벽부	철근부식		6.0	0.1	0.60	m ²	1	0.60	
5	23하	천단부	양상균열	0.2	8.0	4.0	32.00	m ²	1	32.00	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN

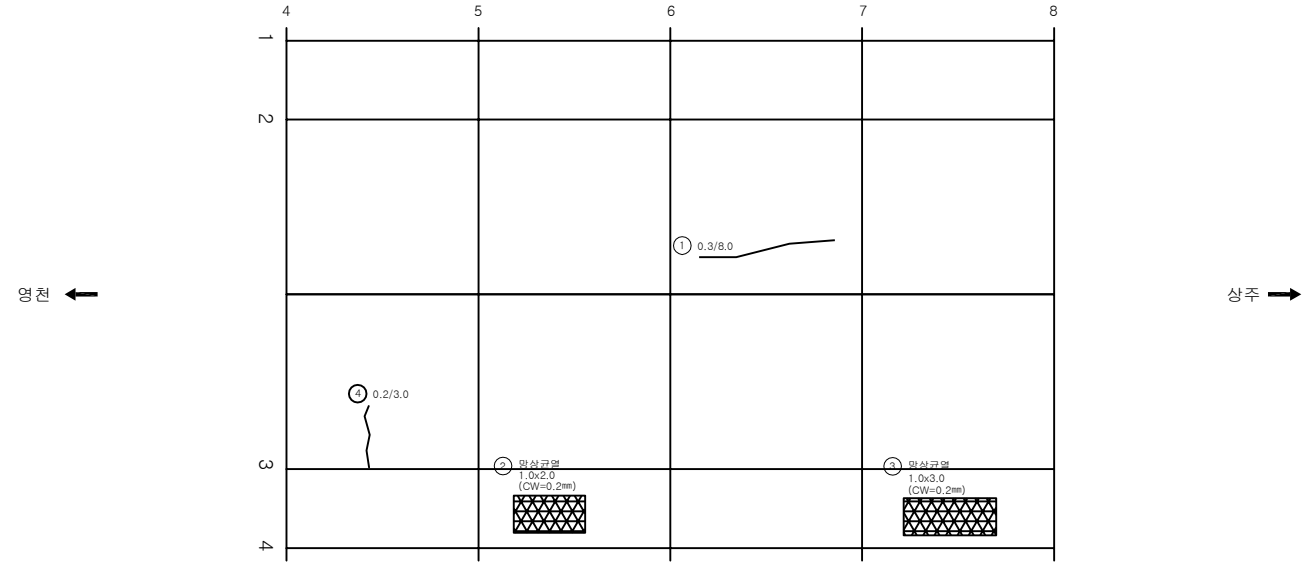


SECTION

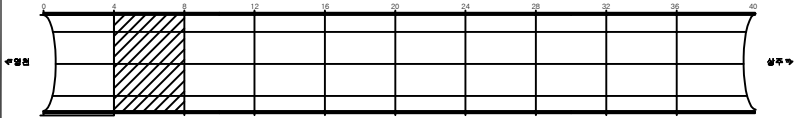


범 례	균열	양상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
	면치, 공동	박리, 파손	체수	용 역 명
	누수, 습윤부	백태	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
	철근노출	침하	열화	도 면 명 산법터널(상주방향) 외관조사망도
	부식	좌굴, 변형	기타	도 면 번호 011

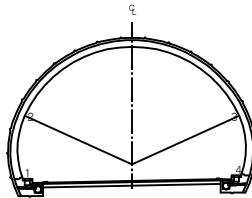
번 호	발 생 연 도	부 재	손 상 내 용	손 상 현 황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손 상 물 량	단 위	개 소	종 합 물 량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	8.0		8.00	m	1	8.00	
2	19하	측벽부	망상균열	0.2	1.0	2.0	2.00	m ²	1	2.00	
3	21하	측벽부	망상균열	0.2	1.0	3.0	3.00	m ²	1	3.00	
4	25하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
5											
6											
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											



KEY PLAN



SECTION

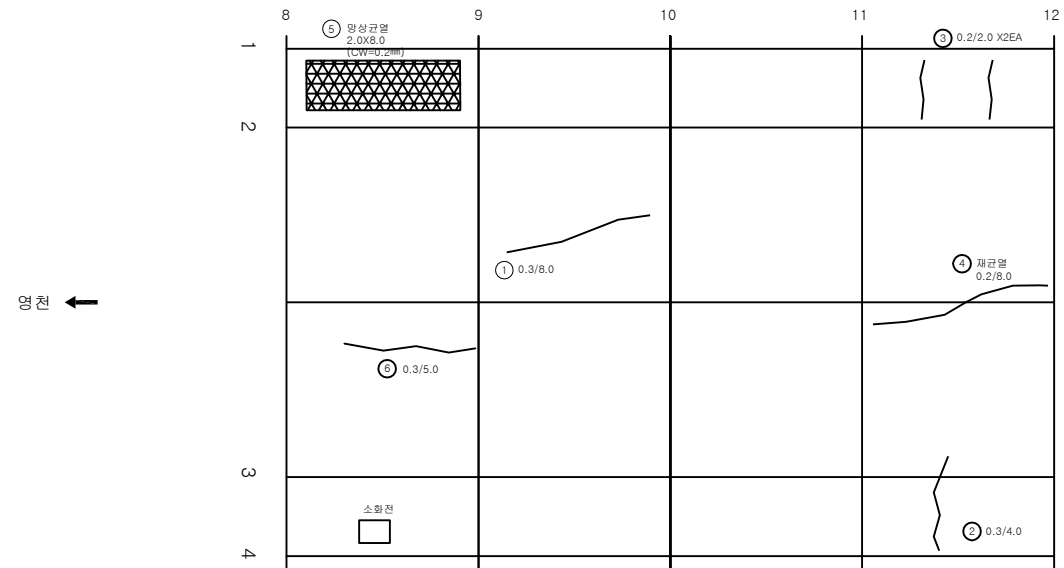


변례

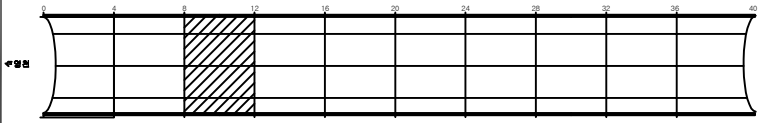
균열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	체수	용 역 명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
누수, 습윤부	벽 태	퇴적물	도 면 명 산법터널(상주방향) 외관조사망도
철근노출	침 하	열 화	도 면 번 호
부식	좌굴, 변형	기 타	

손 상 물 량 표

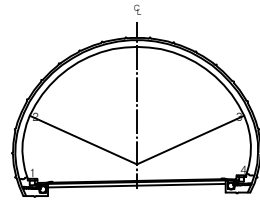
번 호	발 생 연 도	부 재	손 상 내 용	손 상 현 황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손 상 량 량	단 위	개 소	종 합 량 량	
1	19하	천 단 부	균 열 (Cw=0.3mm 이상)	0.3	8.0		8.00	m	1	8.00	
2	21하	측 벽 부	균 열 (Cw=0.3mm 이상)	0.3	4.0		4.00	m	1	4.00	
3	23하	측 벽 부	균 열 (Cw=0.3mm 미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
4	23하	천 단 부	재 균 열 (Cw=0.3mm 미만)	0.2	8.0		8.00	m	1	8.00	
5	25하	측 벽 부	양 상 균 열	0.2	2.0	8.0	16.00	m	1	3.00	
6	25하	천 단 부	균 열 (Cw=0.3mm 이상)	0.3	5.0		5.00	m	1	5.00	
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

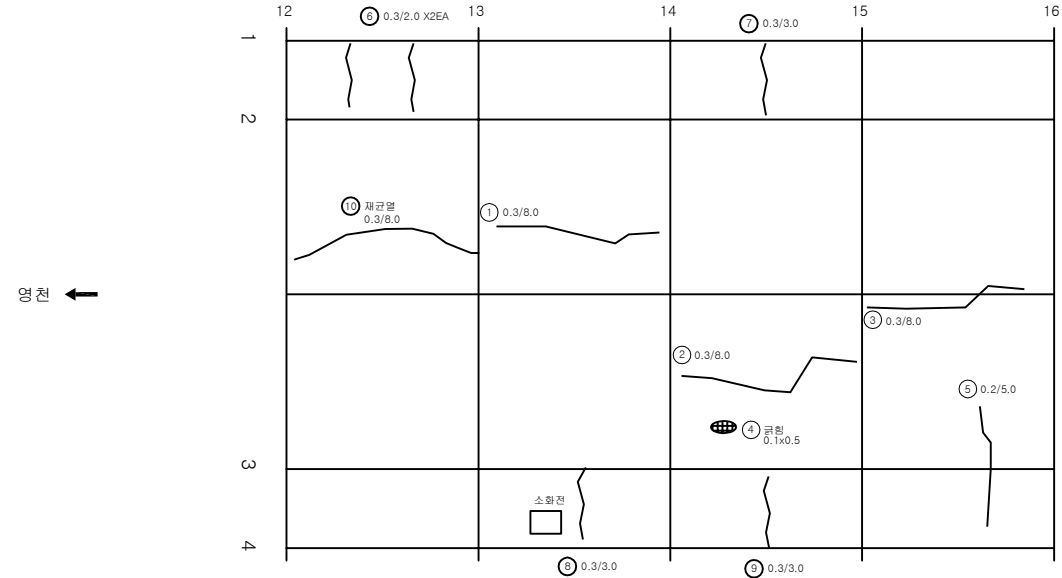


변 레

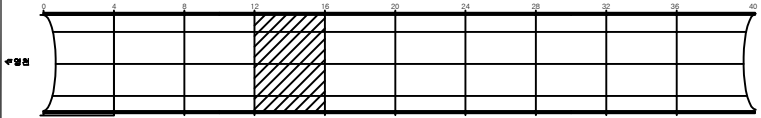
균 열	양 상 균 열	재 료 분 리
면 치, 공 동	박 리, 파 손	체 수
부 수, 습 유 부	벽 태	퇴 적 물
철 근 노 출	침 하	열 화
부 식	좌 굴, 변 형	기 타

발 주 처	상 주 영 천 고 속 도 로 (주)
용 역 명	상 주 영 천 고 속 도 로 2024~2025년 시 설 물 안 전 결 결 용 역 (2025년 하 반 기 결 결 안 전 결 결)
도 면 명	산 법 터 널 (상 주 방 향) 외 관 조 사 방 도
도 면 번 호	013

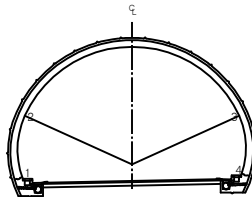
번 호	발 생 연 도	부 재	손 상 내 용	손 상 현 황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손 상 물 량	단 위	개 소	총 합 물 량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	8.0		8.00	m	1	8.00	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	8.0		8.00	m	1	8.00	
3	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	8.0		8.00	m	1	8.00	
4	19하	천단부	균형		0.1	0.5	0.05	m ²	1	0.05	
5	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	5.0		5.00	m	1	5.00	
6	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	2	4.00	
7	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	3.00	
8	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	3.00	
9	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	3.00	
10	25하	천단부	재균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	8.0		8.00	m	1	8.00	
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											



KEY PLAN



SECTION



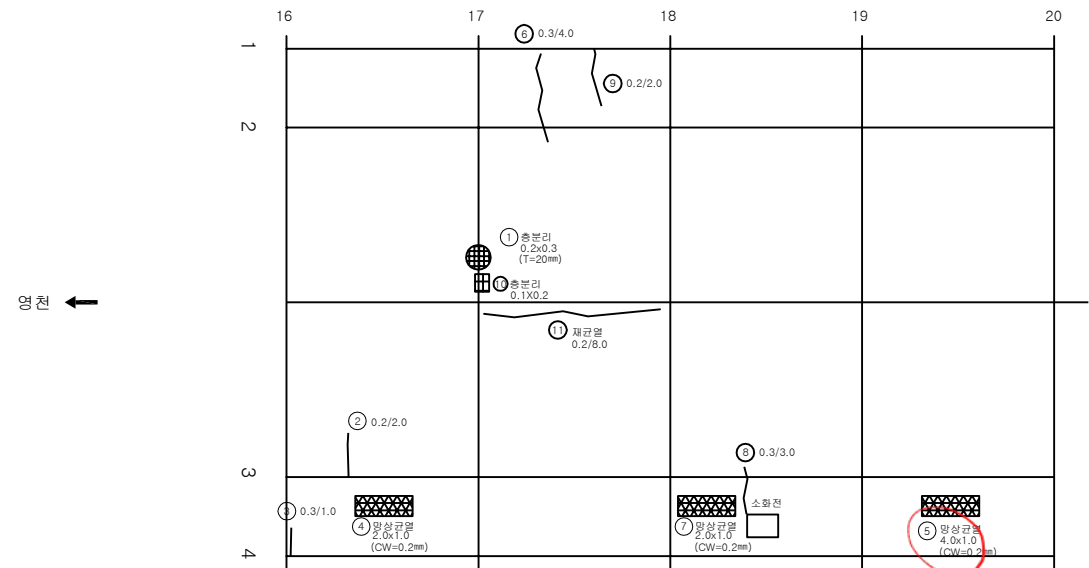
변 레

균열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용 역 명
부수, 슬래브	벽 태	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 산법터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번호

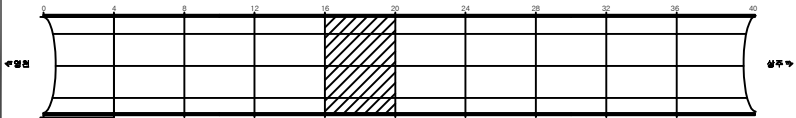
ID:산 법 터 널 (상 주) -라 이 닝 Span No.17~20

손 상 물 량 표

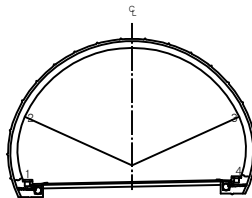
번 호	발 생 연 도	부 재	손 상 내 용	손 상 현 황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손 상 량	단 위	개 소	총 합 량	
1	19하	천단부	충분리		0.2	0.3	0.06	m ²	1	0.06	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	1.0		1.00	m	1	1.00	
4	19하	측벽부	양상균열	0.2	2.0	1.0	2.00	m ²	1	2.00	
5	19하	측벽부	양상균열	0.2	4.0	1.0	4.00	m ²	1	4.00	
6	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	4.0		4.00	m	1	4.00	
7	21하	측벽부	양상균열	0.2	2.0	1.0	2.00	m ²	1	2.00	
8	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	3.00	
9	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
10	25하	천단부	충분리		0.1	0.2	0.02	m ²	1	0.02	
11	25하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	8.0		8.00	m	1	8.00	
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											



KEY PLAN



SECTION

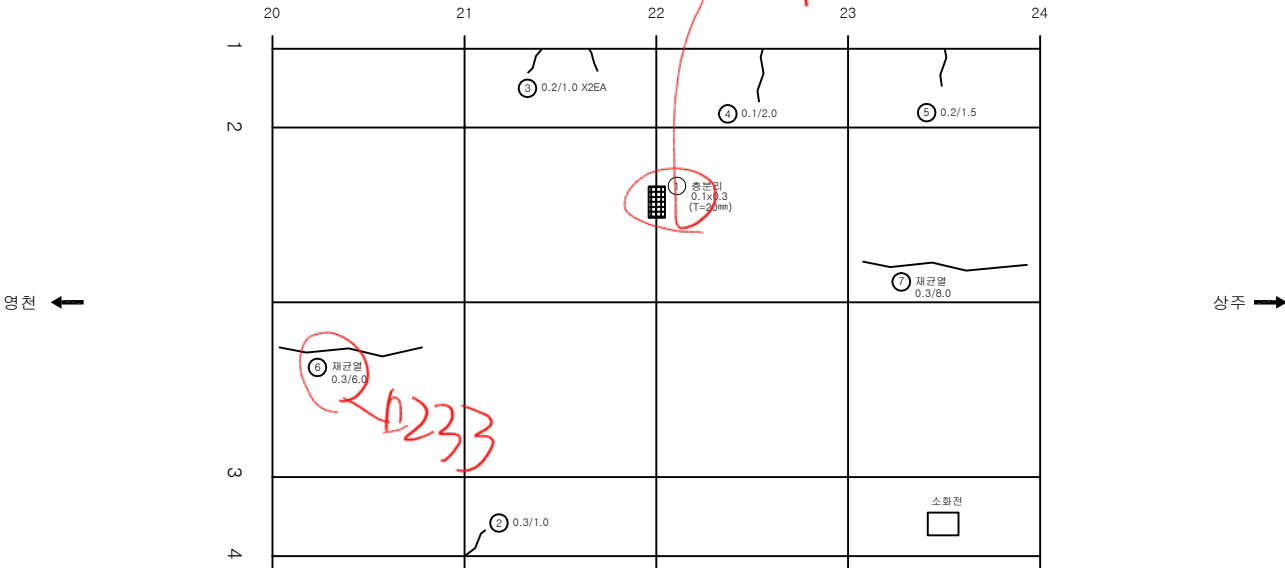


변 레

균열	양상균열	재료분리	발 주 처
면치, 공동	박리, 파손	채수	상주영천고속도로(주)
부수, 슬래브	벽 태	퇴적물	용 역 명
철근노출	침 하	열 화	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 명
			산법터널(상주방향) 외관조사량도
			도 면 번호

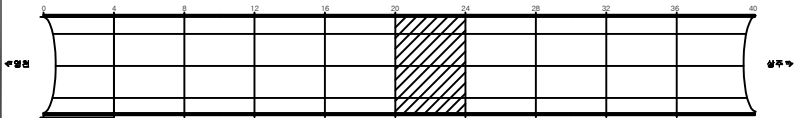
0234 CC4V

0229

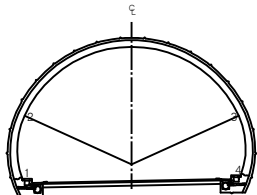


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 량량	단위	개소	총합 량량	
1	19하	천단부	층분리		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	
2	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	1.0		1.00	m	1	1.00	
3	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.0		1.00	m	2	2.00	
4	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.1	2.0		2.00	m	1	2.00	
5	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
6	25하	천단부	재균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	6.0		6.00	m	1	6.00	
7	25하	천단부	재균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	8.0		8.00	m	1	8.00	
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											

KEY PLAN

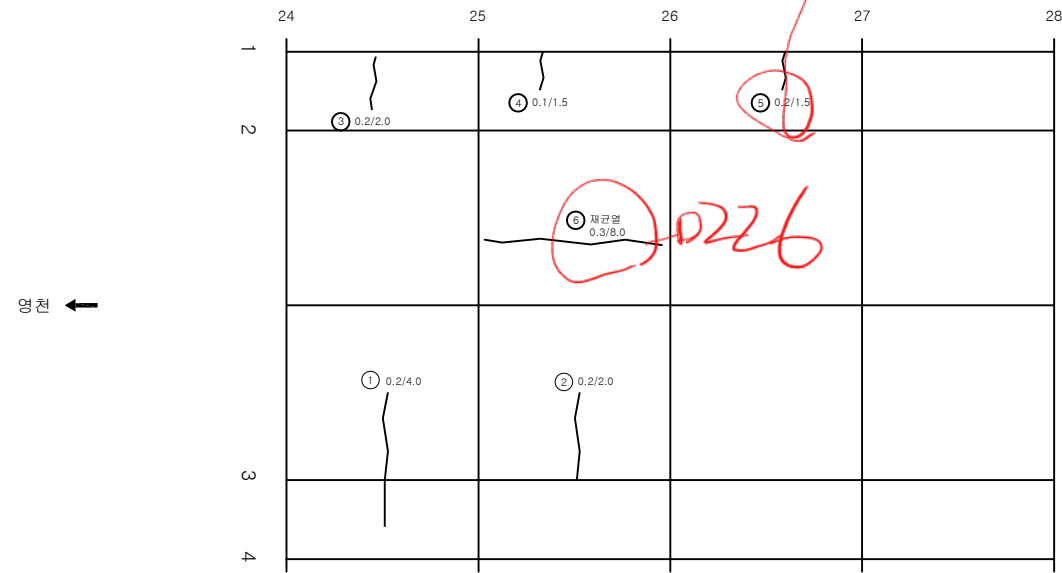


SECTION

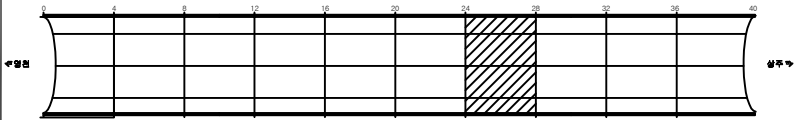


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 량량	단위	개소	총합 량량	
1	19하	천단부	층분리		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	
2	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	1.0		1.00	m	1	1.00	
3	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.0		1.00	m	2	2.00	
4	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.1	2.0		2.00	m	1	2.00	
5	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
6	25하	천단부	재균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	6.0		6.00	m	1	6.00	
7	25하	천단부	재균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	8.0		8.00	m	1	8.00	
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											

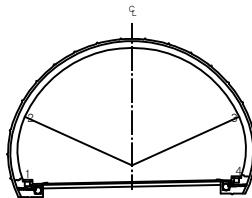
번 호	발 생 연 도	부 재	손 상 내 용	손 상 현 황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손 상 물 량	단 위	개 소	종 합 물 량	
1	19하	천단부	균열 (Cw=0.3mm미만)	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
2	19하	천단부	균열 (Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
3	21하	측벽부	균열 (Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
4	21하	측벽부	균열 (Cw=0.3mm미만)	0.1	1.5		1.50	m	1	1.50	
5	21하	측벽부	균열 (Cw=0.3mm미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
6	25하	천단부	재균열 (Cw=0.3mm미만)	0.3	8.0		8.00	m	1	8.00	
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



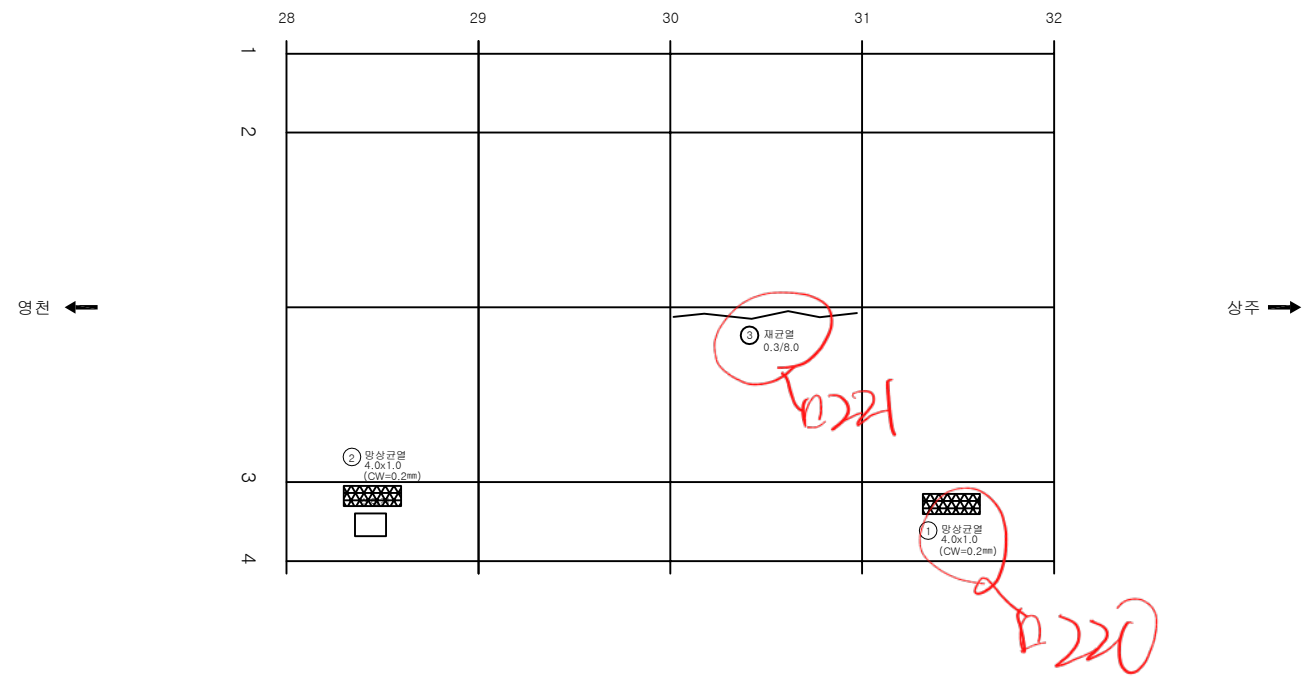
변 레

균열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용 역 명
부수, 슬래브	벽 태	퇴적물	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 산법터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번호

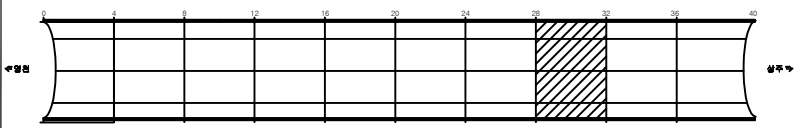
ID:산 법 터 널 (상 주) -라 이 닝 Span No.29~32

손 상 물 량 표

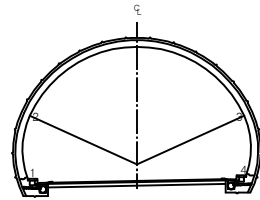
번 호	발 생 연 도	부 재	손 상 내 용	손 상 현 황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손 상 물 량	단 위	개 소	종 합 물 량	
1	21상	측벽부	망상균열	0.2	4.0	1.0	4.00	m ²	1	4.00	
2	21하	측벽부	망상균열	0.2	4.0	1.0	4.00	m ²	1	4.00	
3	25하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.3	8.0		8.00	m	1	8.00	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
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



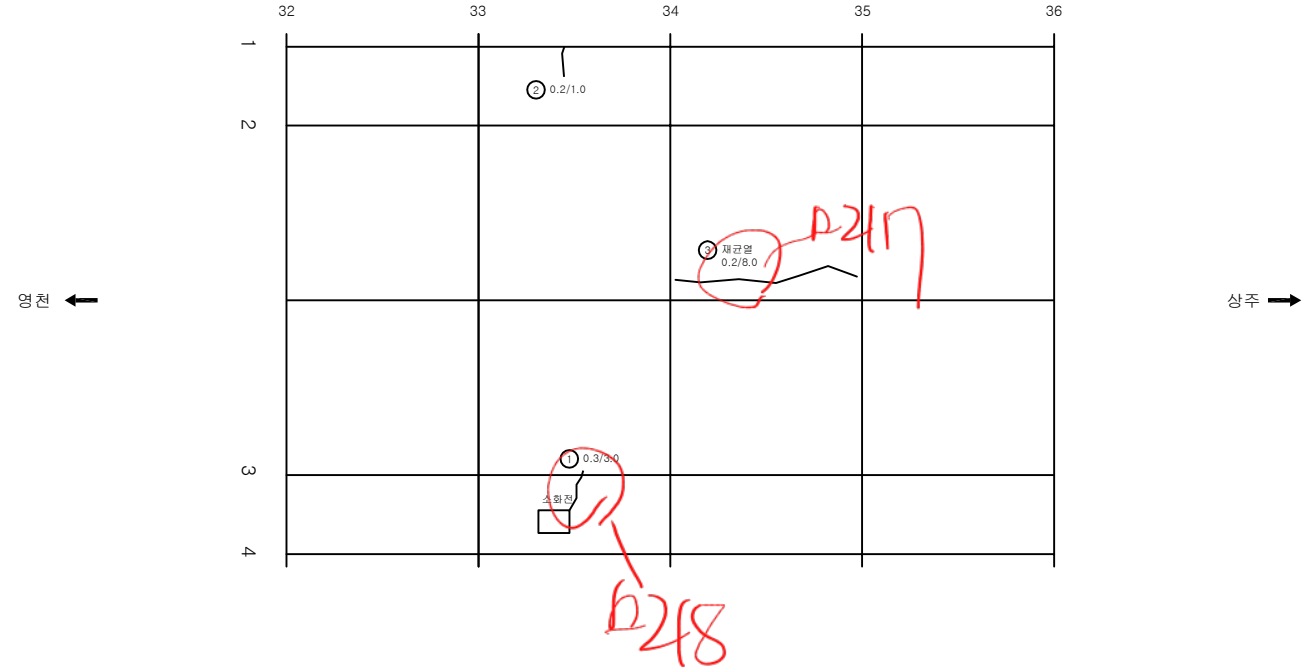
범례

콘크리트	망상균열	재료분리
면치, 공동	박리, 파손	채수
철근, 슬래브	박리	퇴적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

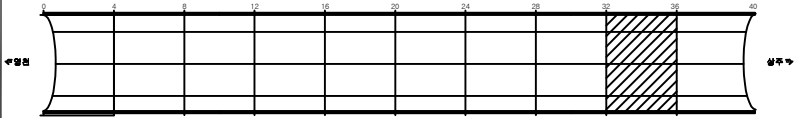
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
도 면 명	산법터널(상주방향) 외관조사망도
도 면 번호	018

손상물량표

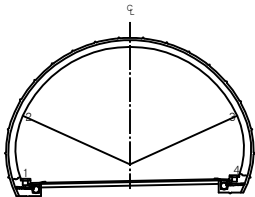
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	3.00	
2	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	1.00	
3	25하	천단부	채균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	8.0		8.00	m	1	8.00	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
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



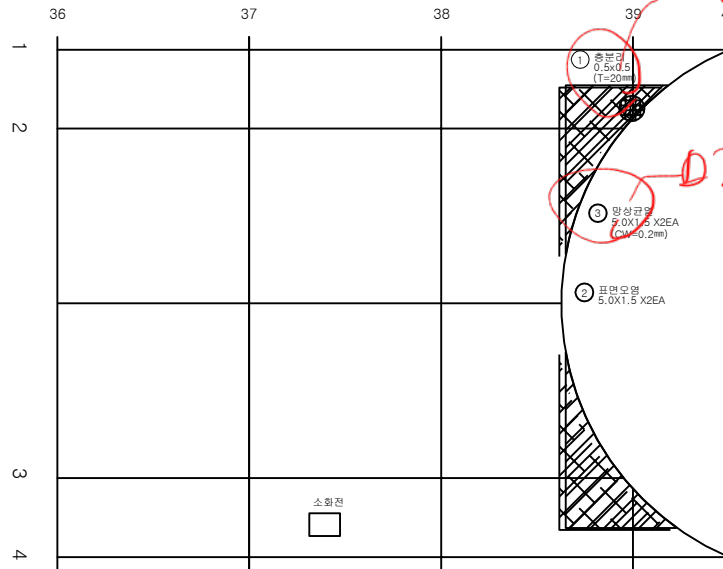
범례

균열	양상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 공충	박리, 파손	체수	용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
누수, 습윤부	벽면	퇴적물	도면명 산법터널(상주방향) 외관조사망도
침하	부식	기타	도면번호 019

ID:산법터널(상주)-라이닝 Span No.37~40

D203~209 편성

연천 ←

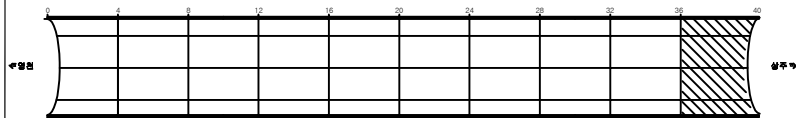


상주 →

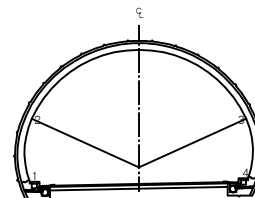
손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	천단부	충분리		0.5	0.5	0.25	m²	1	0.25	
2	21하	천단부	표면오염		5.0	1.5	7.50	m²	2	15.00	
3	23하	천단부	망상균열	0.2	5.0	1.5	7.50	m²	2	15.00	
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



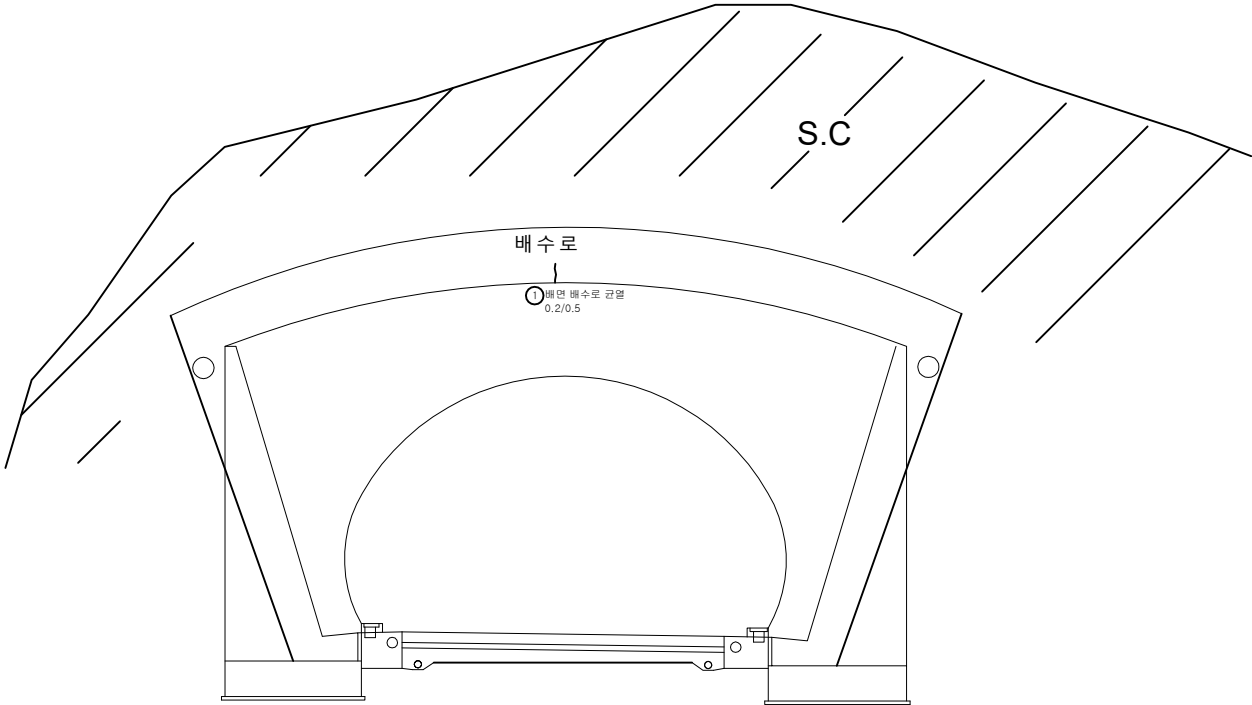
SECTION



범례

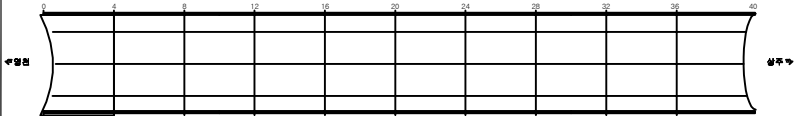
콘크리트	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	침수	용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
부수, 슬래브	박대	퇴적물	도면명 산법터널(상주방향) 외관조사망도
철근노출	침하	열화	도면번호 020
부식	좌굴, 변형	기타	

강문

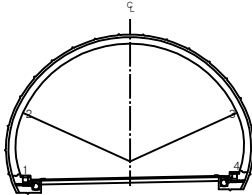


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	25하	배수시설	배면 배수로 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
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



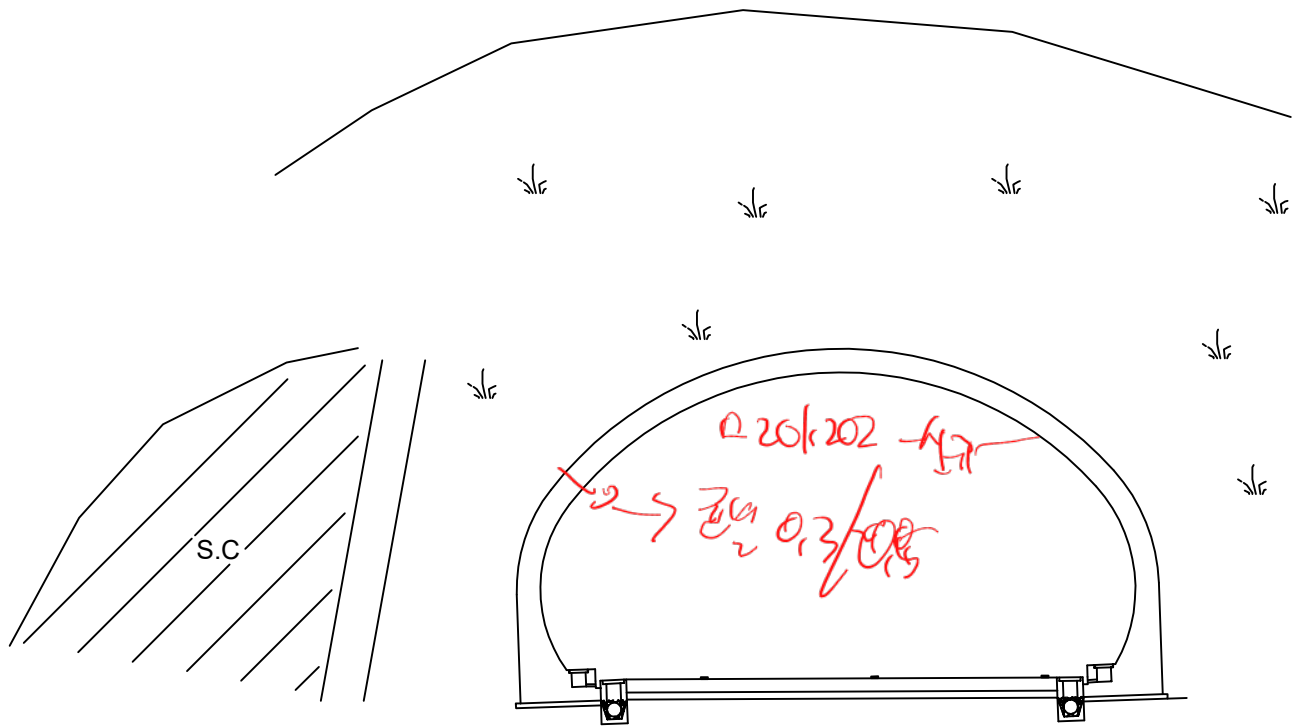
SECTION



면
레

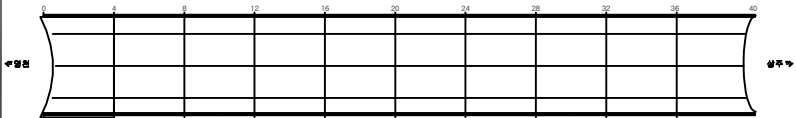
균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	채수	용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
누수, 습윤부	벽면	퇴적물	도면명 산법터널(상주방향) 외관조사망도
철근노출	침하	열화	도면번호 021
부식	좌굴, 변형	기타	

D/A2-2022년

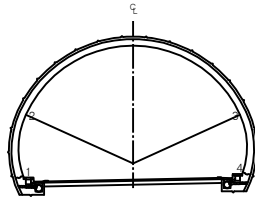


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY PLAN



SECTION



비
례

콘크리트	양상근열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 공동	박리, 파손	체수	용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
누수, 습윤부	폐기물	퇴적물	도면명 산법터널(상주방향) 외관조사망도
물근노출	침하	열화	도면번호 022
부식	좌굴, 변형	기타	