상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 정밀안전점검)

외 관 조 사 망 도

중구터널(영천방향)

2023.12

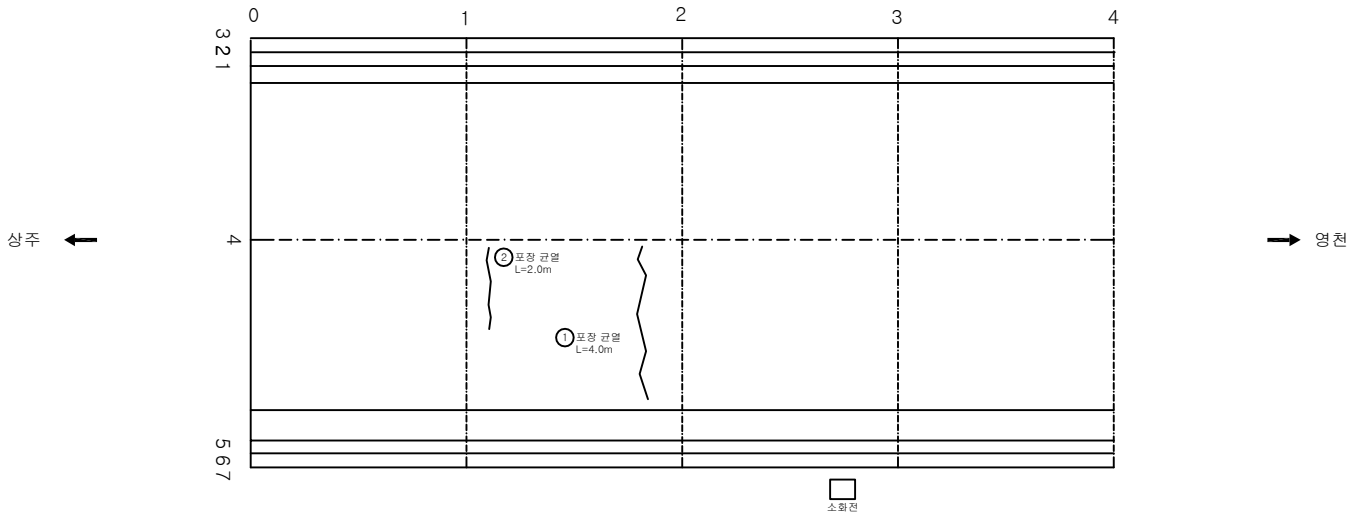
(주)명성엔지니어링

포 장 부 & 공 동 구

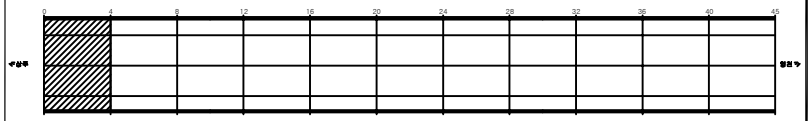
ID:중구터널(영천)-포장,공동구 Span No.1~4

손 상 물 량 표

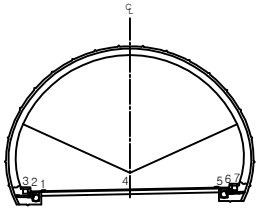
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
2	23하	포장	포장 균열		2.0		2.00	m	1	2.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
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

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 정밀안전점검)

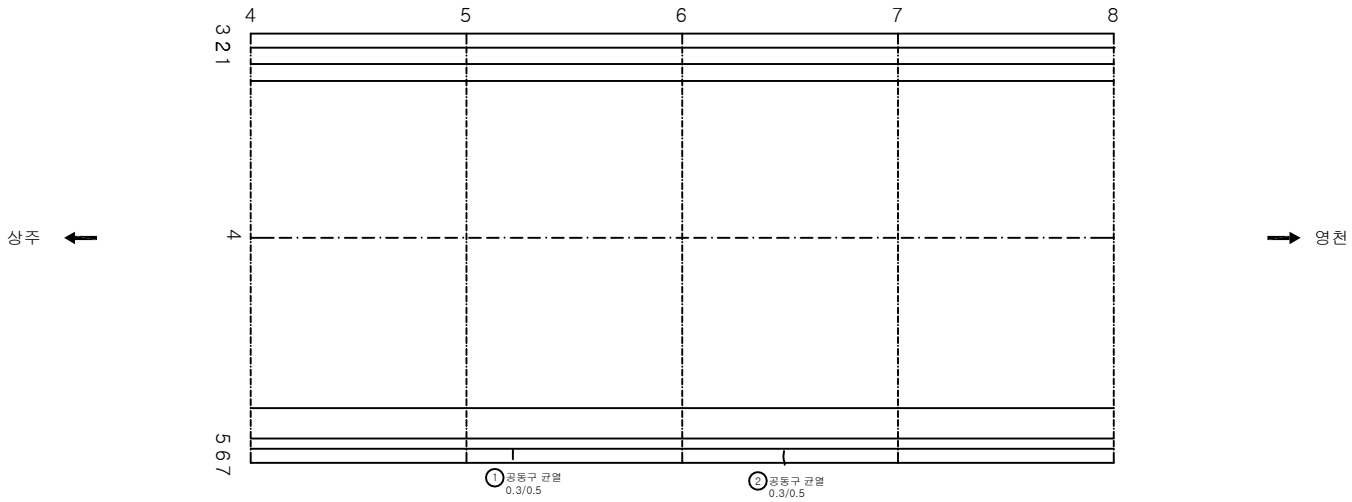
도 면 명
중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호
001

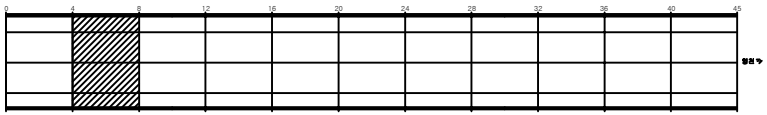
ID:중구터널(영천)-포장,공동구 Span No.5~8

손 상 물 량 표

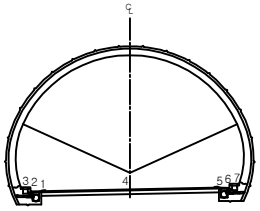
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	19하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
2	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
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											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 정밀안전점검)

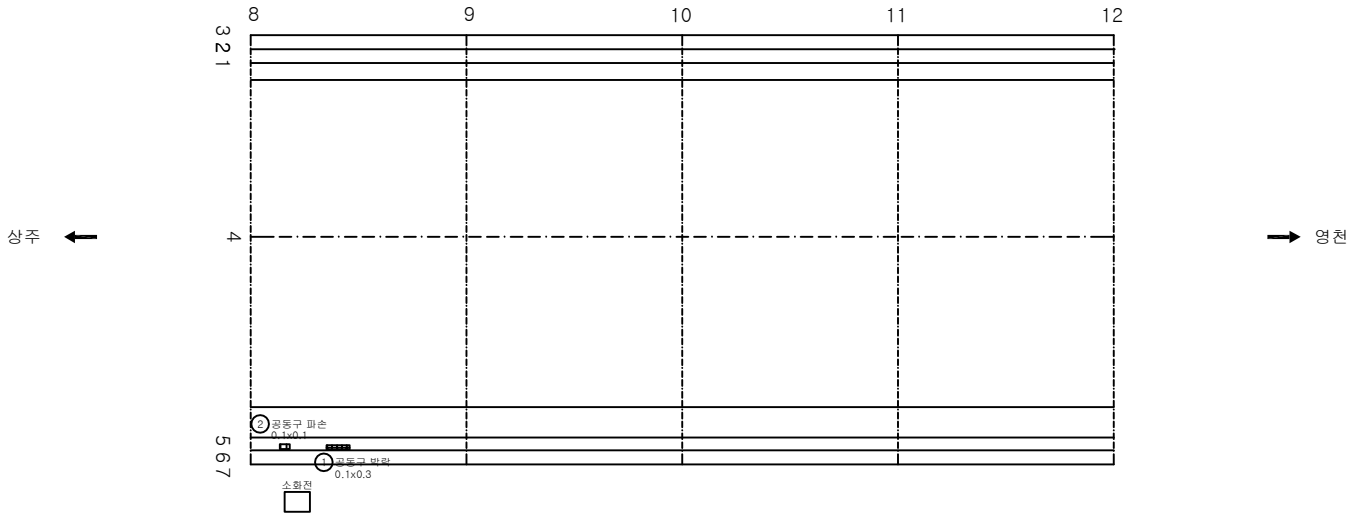
도 면 명
중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호
002

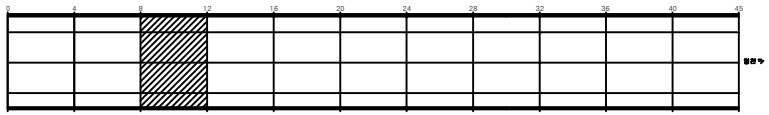
ID:중구터널(영천)-포장,공동구 Span No.9~12

손 상 물 량 표

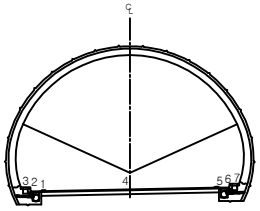
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19하	공동구	공동구 박락		0.1	0.3	0.03	㎡	1	0.03	
2	20상	공동구	공동구 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.01	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
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											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

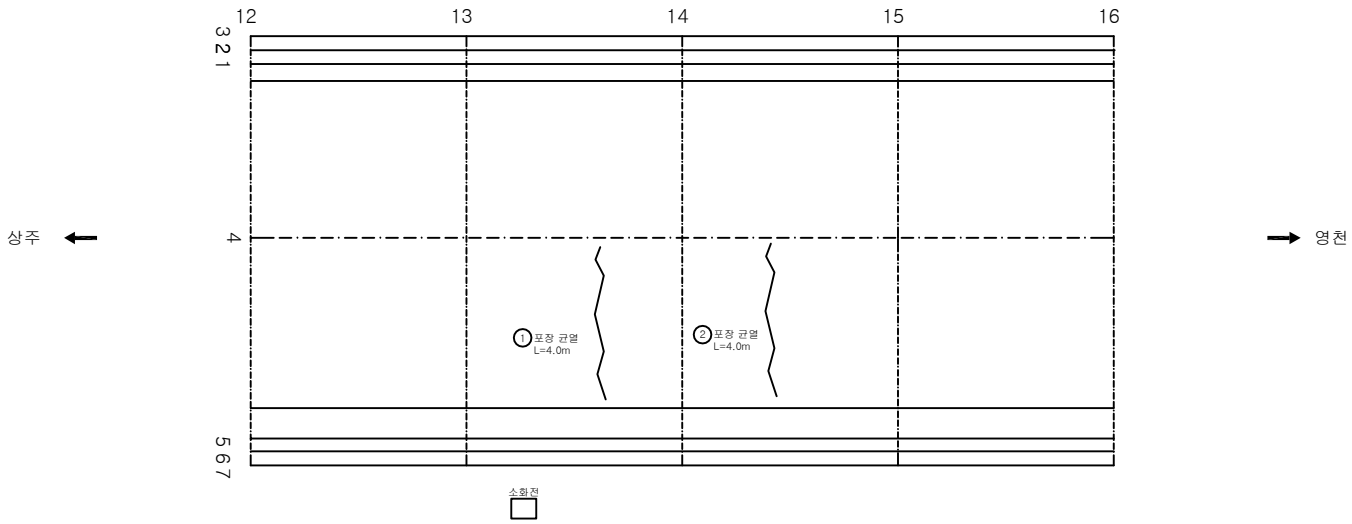
도 면 명 중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호 003

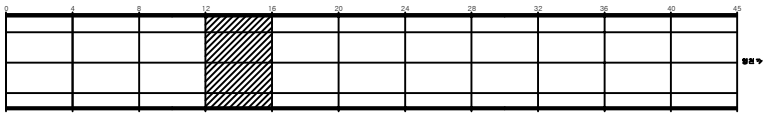
ID:중구터널(영천)-포장,공동구 Span No.13~16

손 상 물 량 표

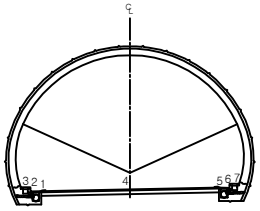
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
2	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
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

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

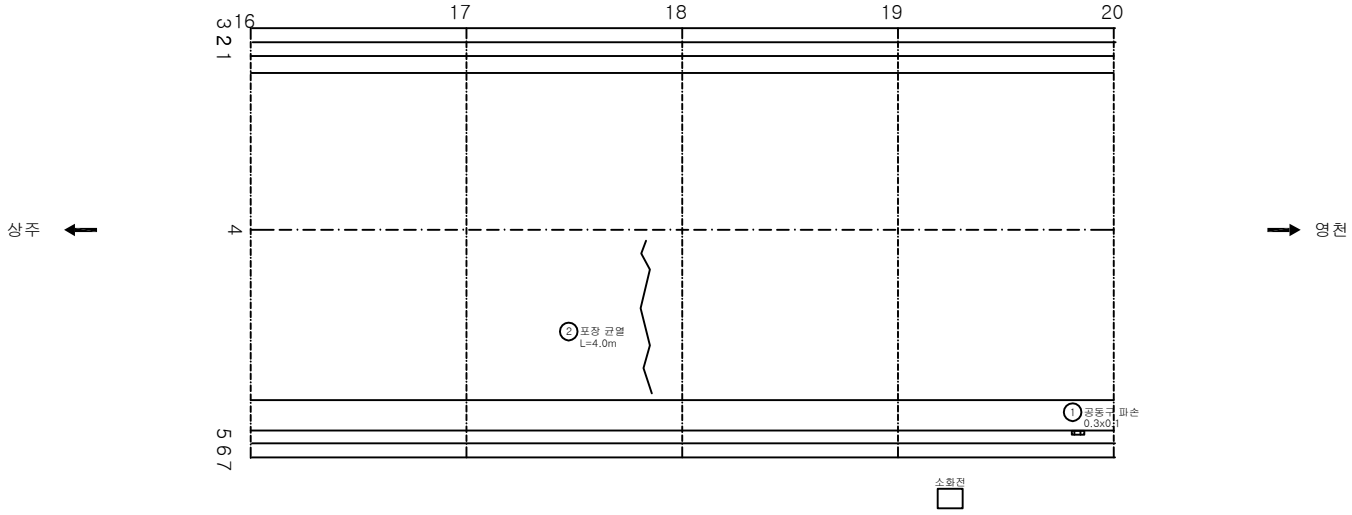
도 면 명: 중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호: 004

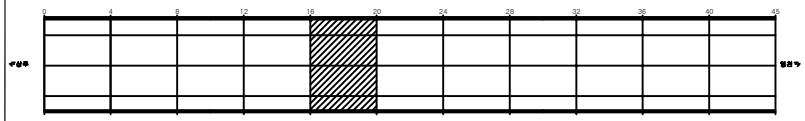
ID:중구터널(영천)-포장,공동구 Span No.17~20

손 상 물 량 표

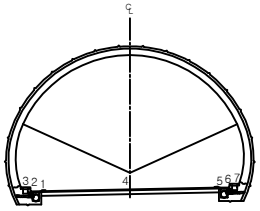
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	20상	공동구	공동구 파손		0.3	0.1	0.03	㎡	1	0.03	
2	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
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											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

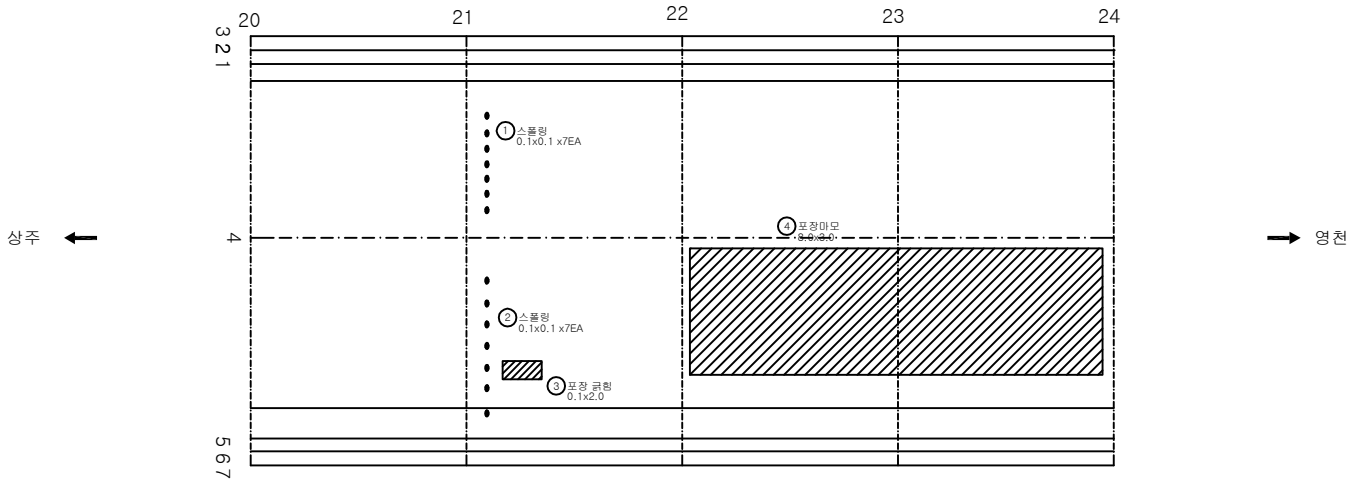
도 면 명 중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호 005

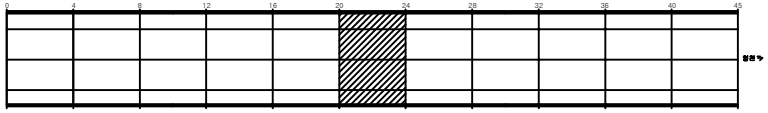
ID:중구터널(영천)-포장,공동구 Span No.21~24

손 상 물 량 표

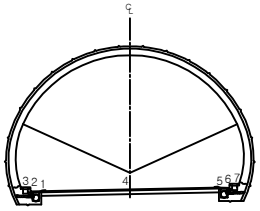
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19하	포장	스폴링		0.1	0.1	0.01	㎡	7	0.07	
2	19하	포장	스폴링		0.1	0.1	0.01	㎡	7	0.07	
3	19하	포장	포장 균열		0.1	2.0	0.20	㎡	1	0.20	
4	20상	포장	포장 마모		8.0	3.0	24.00	㎡	1	24.00	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
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



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

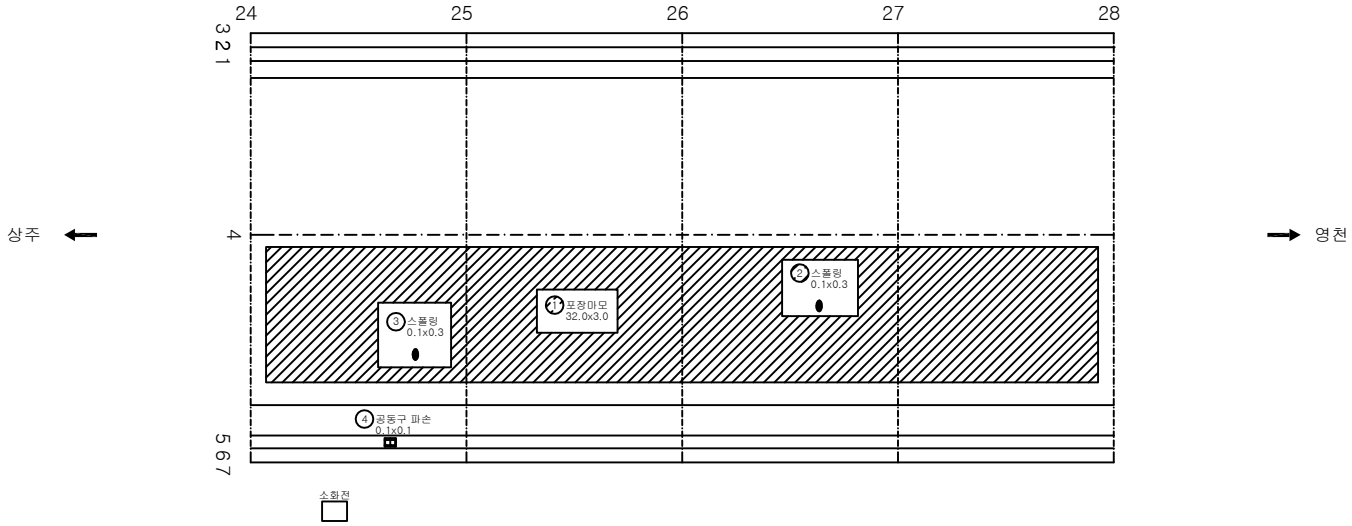
도 면 명 : 중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호 : 006

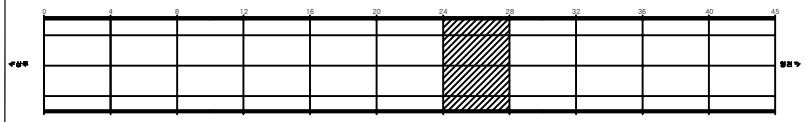
ID:중구터널(영천)-포장,공동구 Span No.25~28

손 상 물 량 표

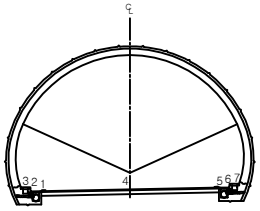
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19하	포장	포장 마모		32.0	3.0	96.00	㎡	1	96.00	
2	19하	포장	스폴링		0.1	0.3	0.03	㎡	1	0.03	
3	20상	포장	스폴링		0.1	0.3	0.03	㎡	1	0.03	
4	20상	공동구	공동구 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.01	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
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											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

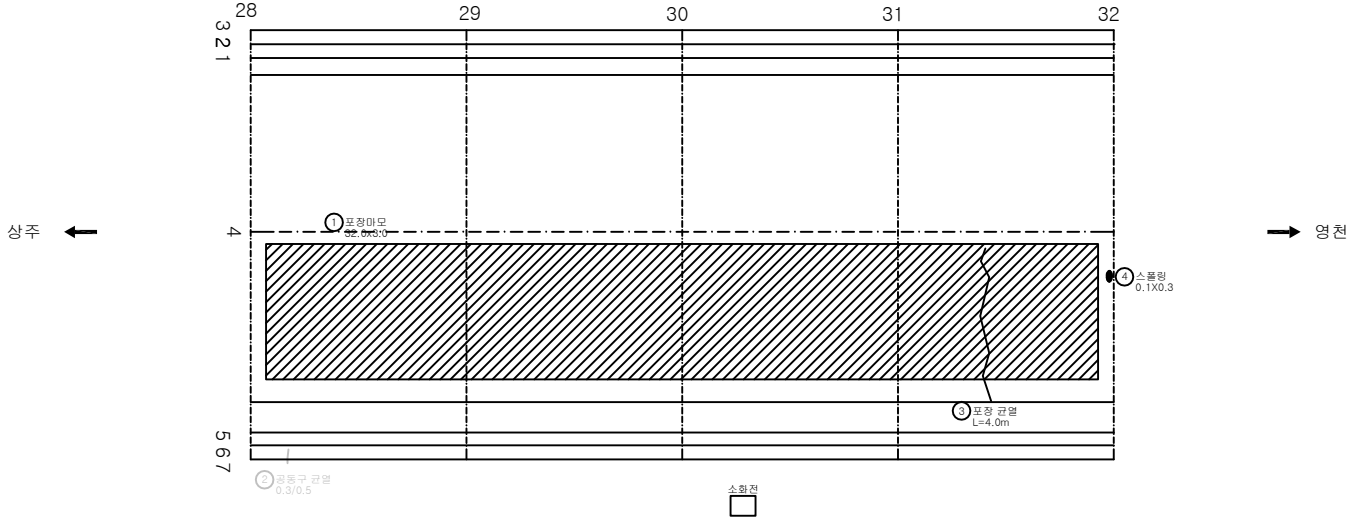
도 면 명 중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호 007

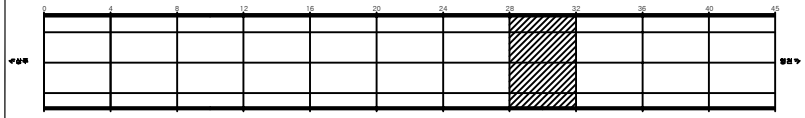
ID:중구터널(영천)-포장,공동구 Span No.29~32

손 상 물 량 표

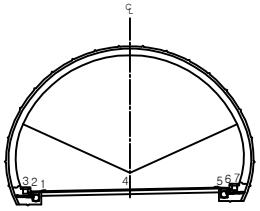
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19하	포장	포장 마모		32.0	3.0	96.00	㎡	1	96.00	
2	19하	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	20'하 보수
3	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
4	23하	포장	스폴링		0.1	0.3	0.03	㎡	1	0.03	
5											
6											
7											
8											
9											
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											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

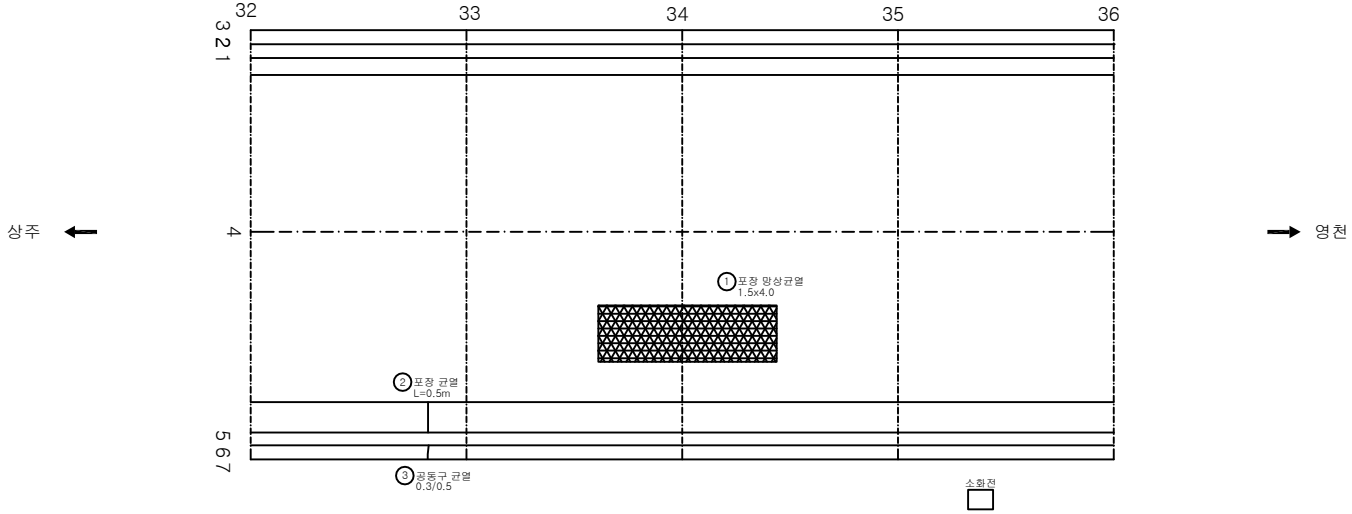
도 면 명: 중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호: 008

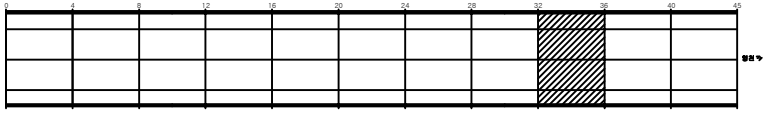
ID:중구터널(영천)-포장,공동구 Span No.33~36

손 상 물 량 표

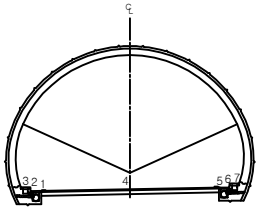
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	19하	포장	포장 망상균열		1.5	4.0	6.00	㎡	1	6.00	
2	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
3	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 정밀안전점검)

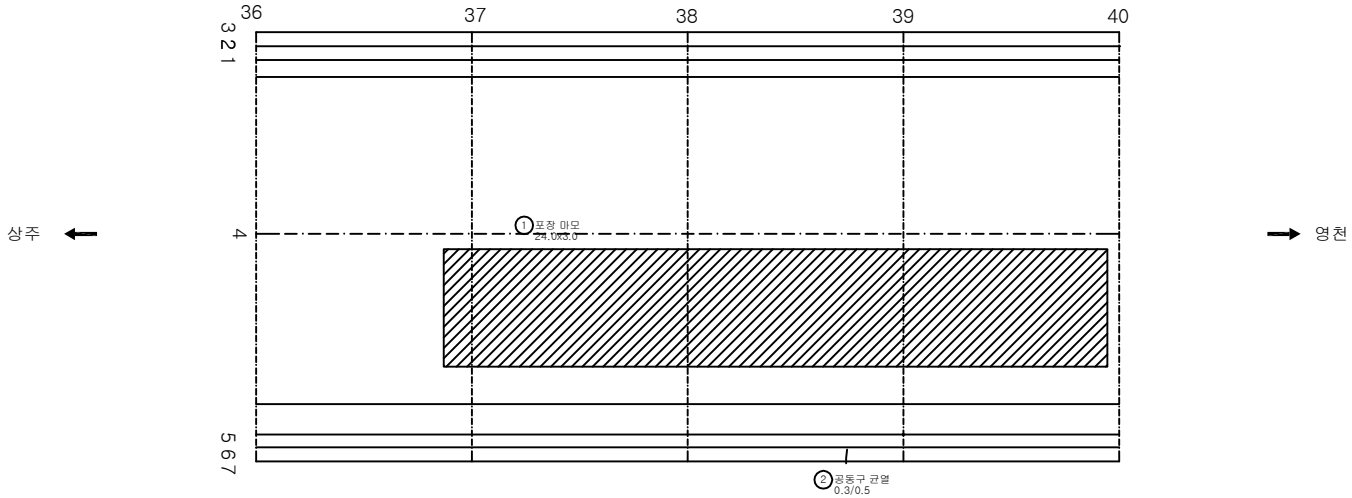
도 면 명
중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호
009

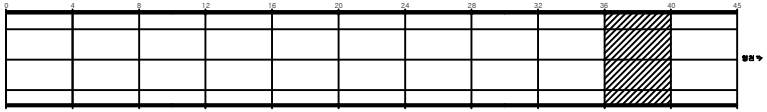
ID:중구터널(영천)-포장,공동구 Span No.37~40

손 상 물 량 표

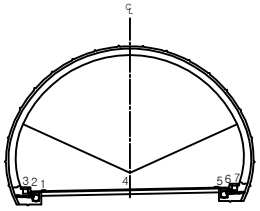
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	19하	포장	포장 마모		24.0	3.0	72.00	㎡	1	72.00	
2	20상	공동구	공동구 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
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

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

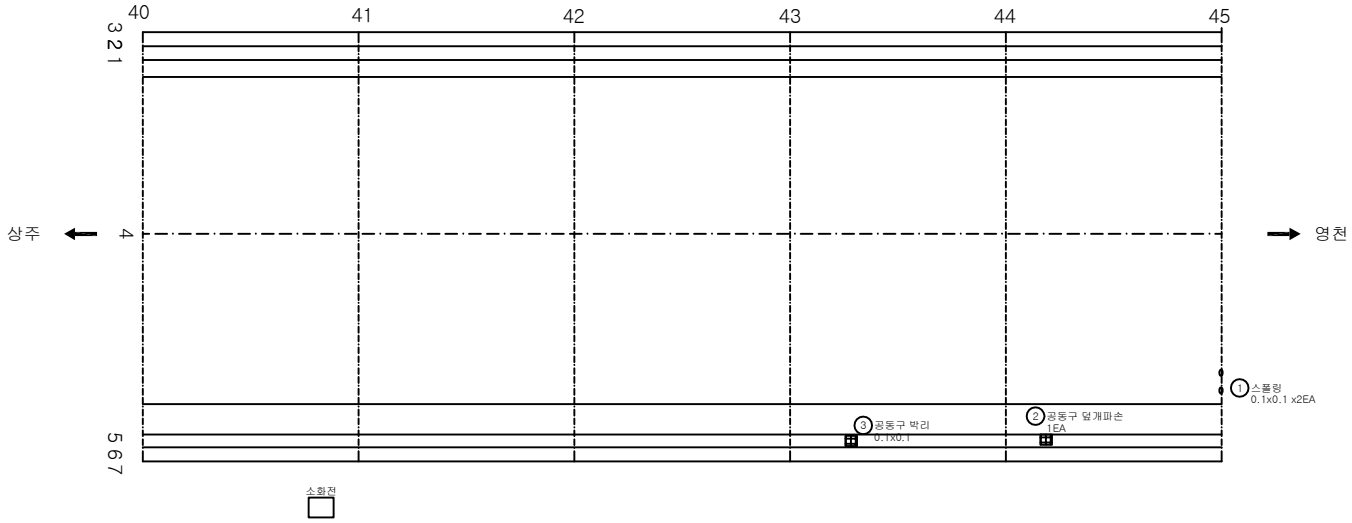
도 면 명 : 중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호 : 010

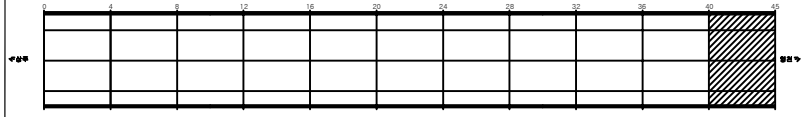
ID:중구터널(영천)-포장,공동구 Span No.41~45

손 상 물 량 표

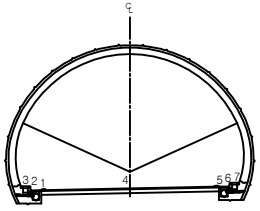
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	20상	포장	스폴링		0.1	0.1	0.01	㎡	2	0.02	
2	19하	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
3	20상	공동구	공동구 박리		0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.01	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
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											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

도 면 명 : 중구터널(영천방향) 외관조사망도

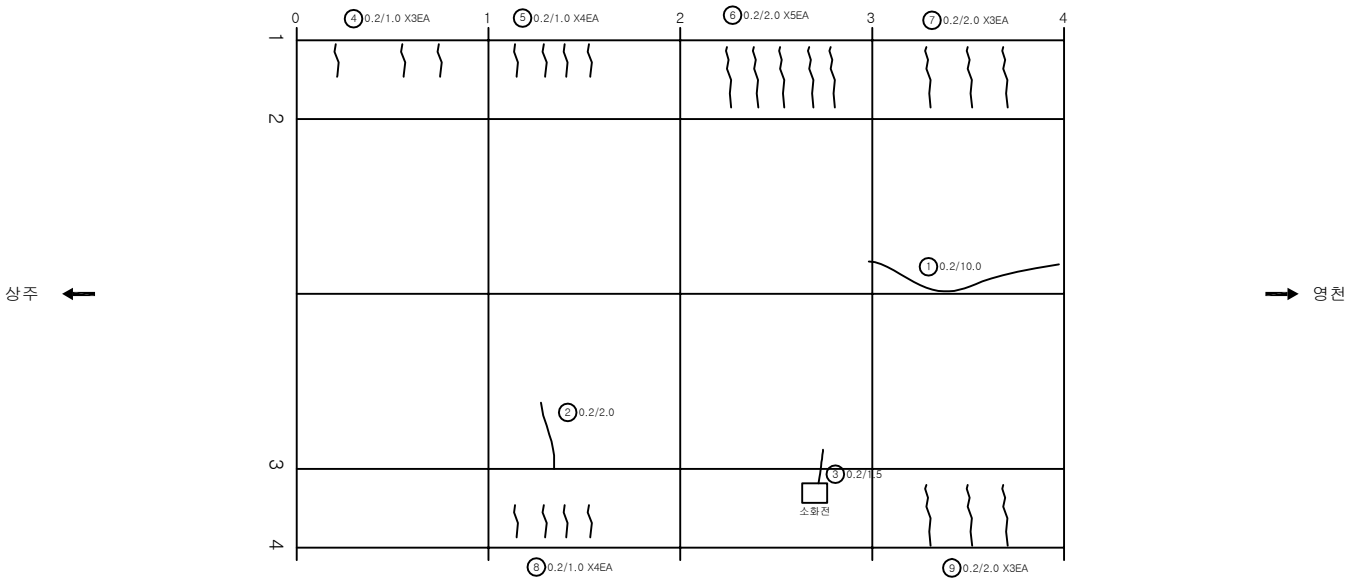
도 면 번 호 : 011

라이닝 콘크리트

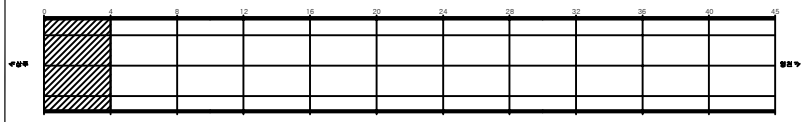
ID:중구터널(영천)-라이닝 Span No.1~4

손 상 물 량 표

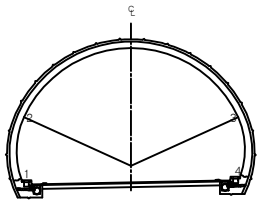
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	20상	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
3	20상	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
4	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.0		1.00	m	3	3.00	
5	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.0		1.00	m	4	4.00	
6	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	5	10.00	
7	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	3	6.00	
8	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	1.0		1.00	m	4	4.00	
9	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	3	6.00	
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											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전·하자평가 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

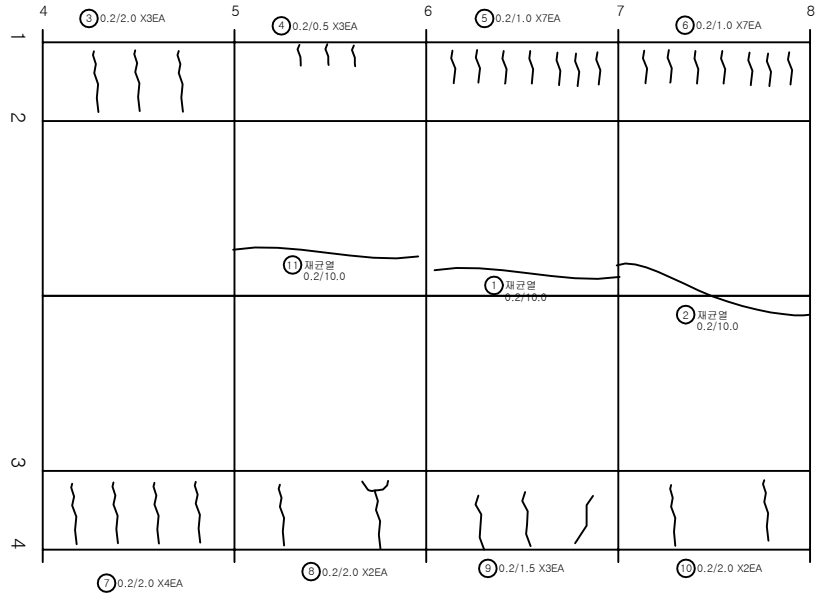
도 면 명 중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호 012

ID:중구터널(영천)-라이닝 Span No.5~8

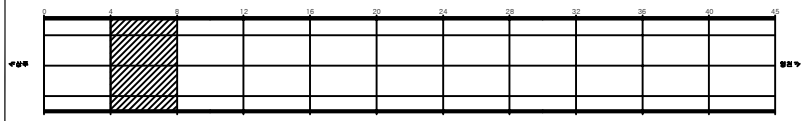
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	19하	천단부	재균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	19하	천단부	재균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	3	6.00	
4	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	3	1.50	
5	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	7	7.00	
6	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	7	7.00	
7	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	4	8.00	
8	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
9	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	1.5		1.50	m	3	4.50	
10	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
11	21하	천단부	재균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
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											

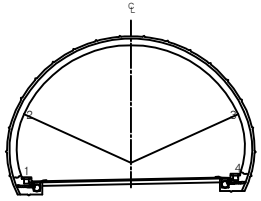


상주 ← → 영천

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

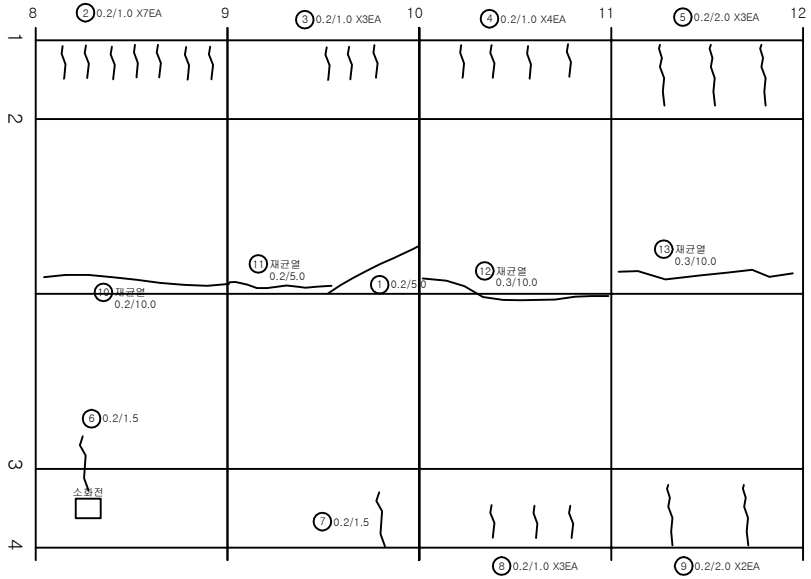
도 면 명: 중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호: 013

ID:중구터널(영천)-라이닝 Span No.9~12

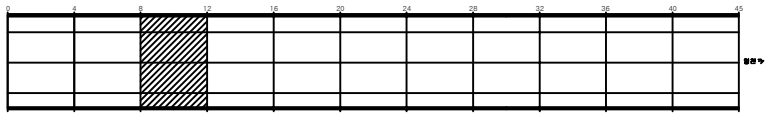
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	5.0		5.00	m	1	5.00	
2	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	7	7.00	
3	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	3	3.00	
4	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	4	4.00	
5	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	3	6.00	
6	21상	천단부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
7	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
8	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	3	3.00	
9	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
10	21하	천단부	재균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
11	21하	천단부	재균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	5.0		5.00	m	1	5.00	
12	21하	천단부	재균열(Cw=0.3㎜이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
13	21하	천단부	재균열(Cw=0.3㎜이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
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											

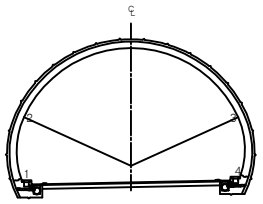


상주 ← → 영천

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

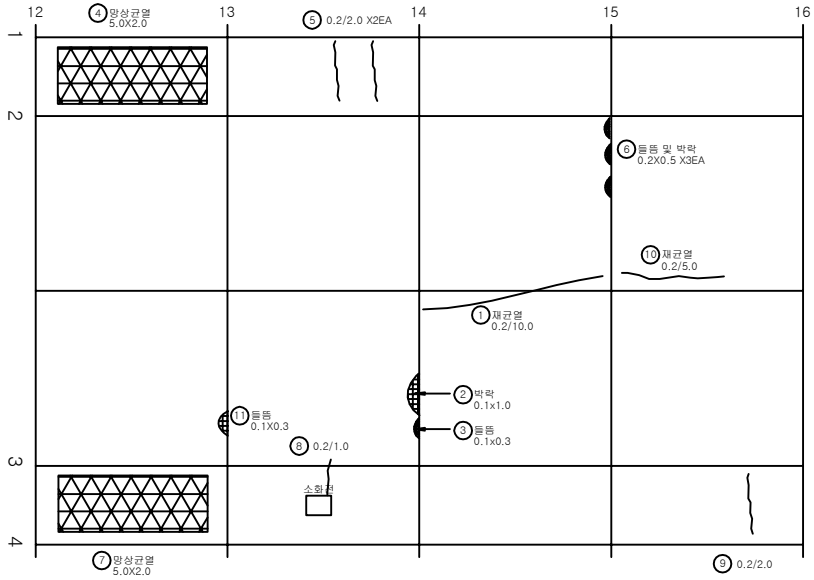
도 면 명 : 중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호 : 014

ID:중구터널(영천)-라이닝 Span No.13~16

손 상 물 량 표

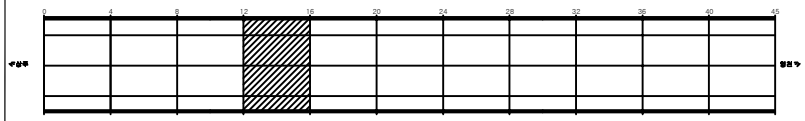
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	19하	천단부	재균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	19하	천단부	박락		0.1	1.0	0.10	㎡	1	0.10	
3	19하	천단부	들뜸		0.1	0.3	0.03	㎡	1	0.03	
4	21상	측벽부	망상균열		5.0	2.0	10.00	㎡	1	10.00	
5	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
6	21상	천단부	들뜸 및 박락		0.2	0.5	0.10	㎡	3	0.30	
7	21상	측벽부	망상균열		5.0	2.0	10.00	㎡	1	10.00	
8	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	1.00	
9	21상	천단부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
10	21하	천단부	재균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	5.0		5.00	m	1	5.00	
11	23하	천단부	들뜸		0.1	0.3	0.03	㎡	1	0.03	
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											



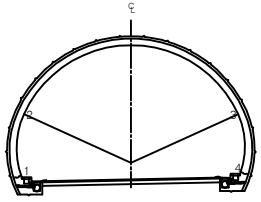
상주 ←

→ 영천

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

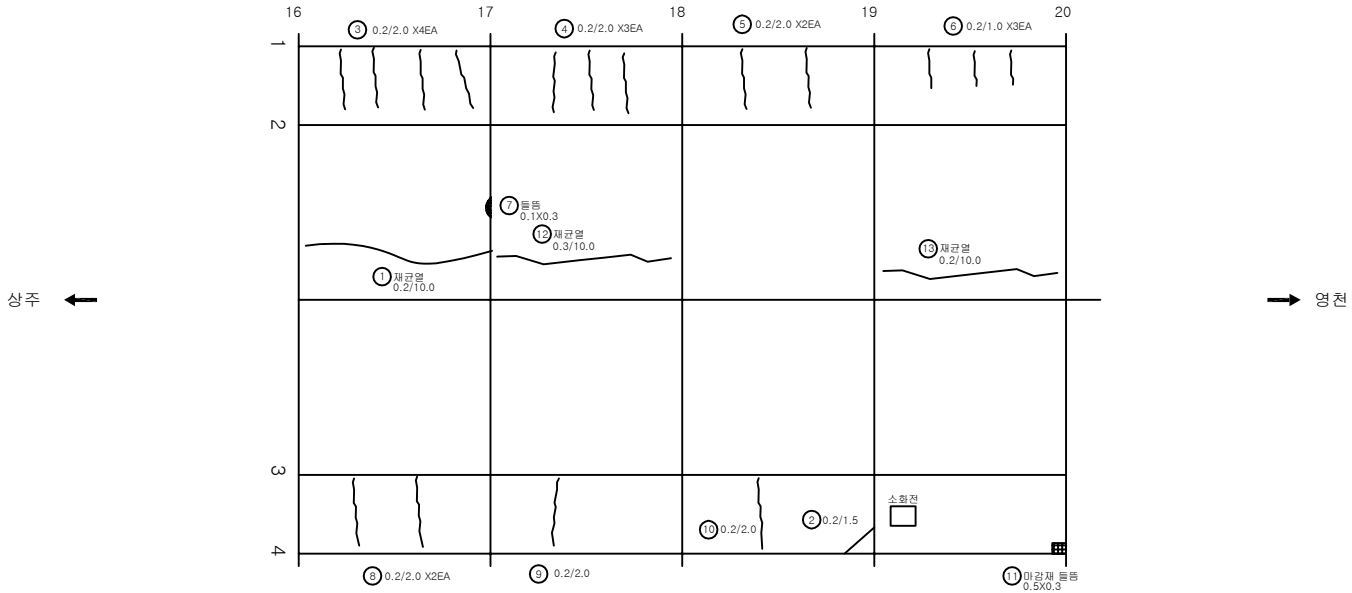
도 면 명: 중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호: 015

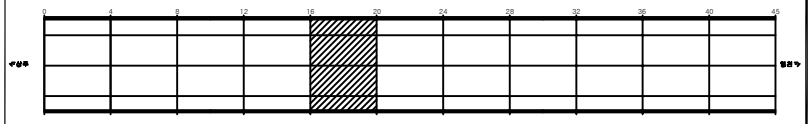
ID:중구터널(영천)-라이닝 Span No.17~20

손 상 물 량 표

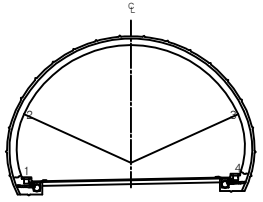
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
3	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	4	8.00	
4	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	3	6.00	
5	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
6	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	3	6.00	
7	21상	천단부	들뜸		0.1	0.3	0.03	㎡	1	0.03	
8	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
9	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
10	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
11	21상	측벽부	마감재 들뜸		0.5	0.3	0.15	㎡	1	0.15	
12	21하	천단부	재균열(Cw=0.3㎜이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
13	21하	천단부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
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											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

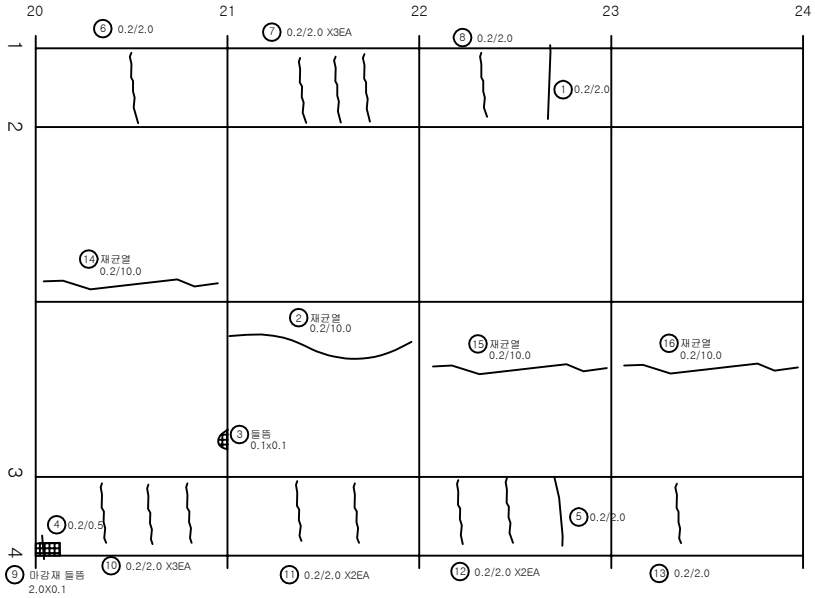
도 면 명: 중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호: 016

ID:중구터널(영천)-라이닝 Span No.21~24

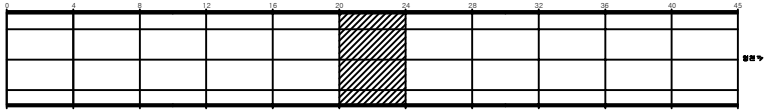
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	19하	천단부	들뜸		0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.01	
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
5	19하	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
6	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
7	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	3	6.00	
8	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
9	21상	측벽부	마감재 들뜸		2.0	0.1	0.20	㎡	1	0.20	
10	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	3	6.00	
11	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
12	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
13	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
14	21하	천단부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
15	21하	천단부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
16	21하	천단부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

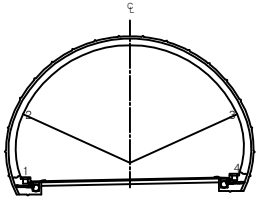


상주 ← → 영천

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

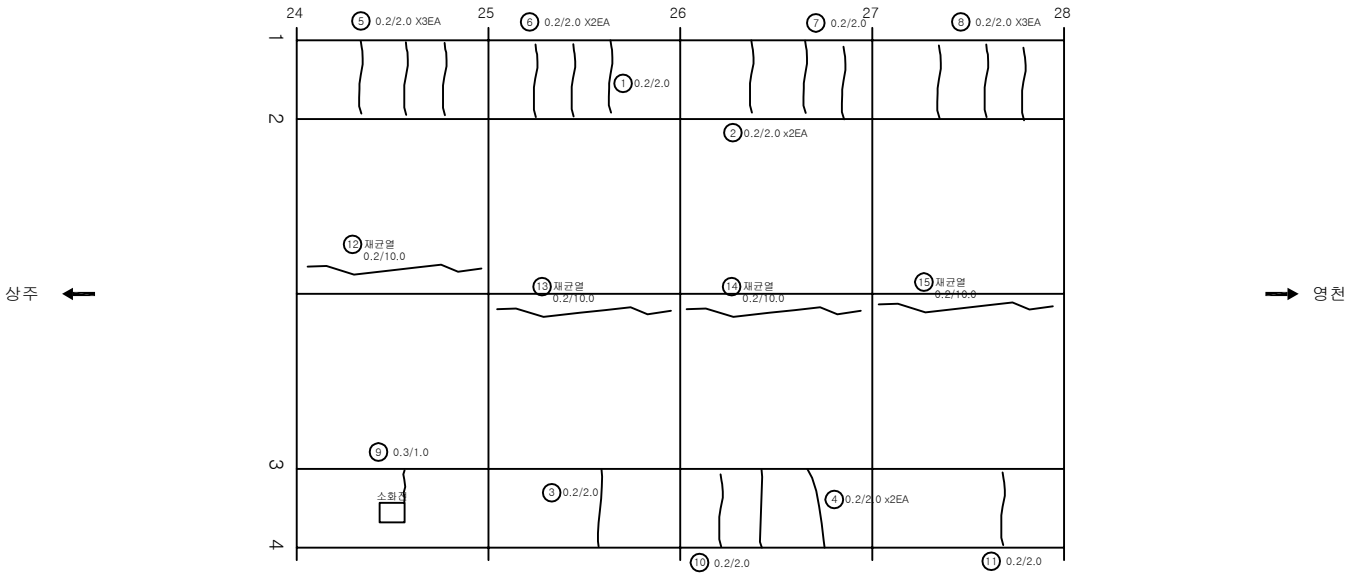
도 면 명 중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호 017

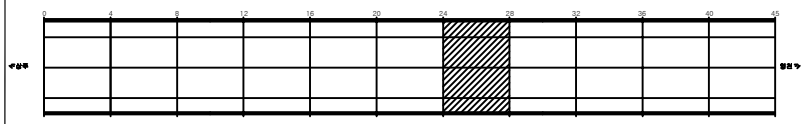
ID:중구터널(영천)-라이닝 Span No.25~28

손 상 물 량 표

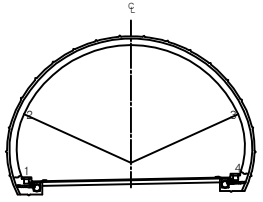
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
5	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	3	6.00	
6	21상	천단부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
7	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
8	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	3	6.00	
9	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜이상)	0.3	1.0		1.00	m	1	2.00	
10	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
11	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
12	21하	천단부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
13	21하	천단부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
14	21하	천단부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
15	21하	천단부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
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											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

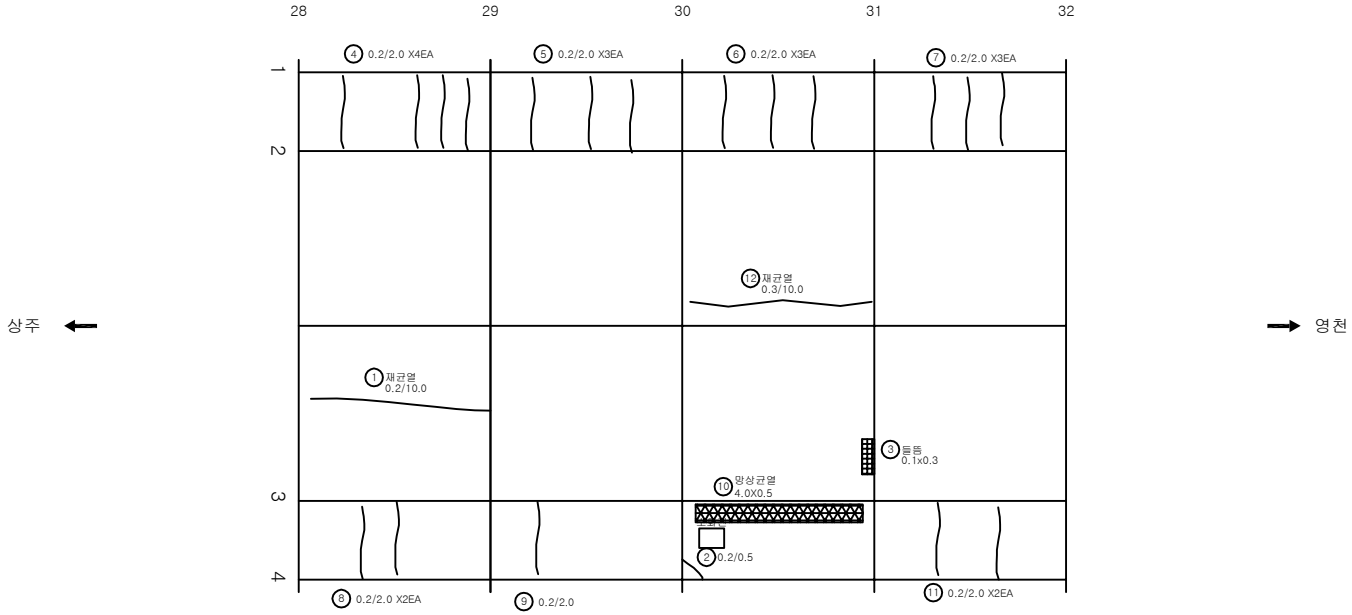
도 면 명 : 중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호 : 018

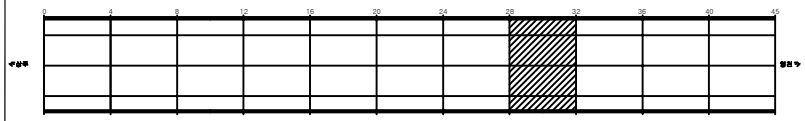
ID:중구터널(영천)-라이닝 Span No.29~32

손 상 물 량 표

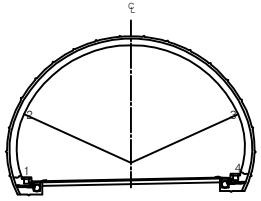
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	19하	천단부	재균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	20상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
3	19하	천단부	들뜸		0.1	0.3	0.03	㎡	1	0.03	
4	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	4	8.00	
5	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	3	6.00	
6	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	3	6.00	
7	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	3	6.00	
8	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
9	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
10	21상	측벽부	망상균열		4.0	0.5	2.00	㎡	1	2.00	
11	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
12	23하	천단부	재균열(Cw=0.3㎜이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
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											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

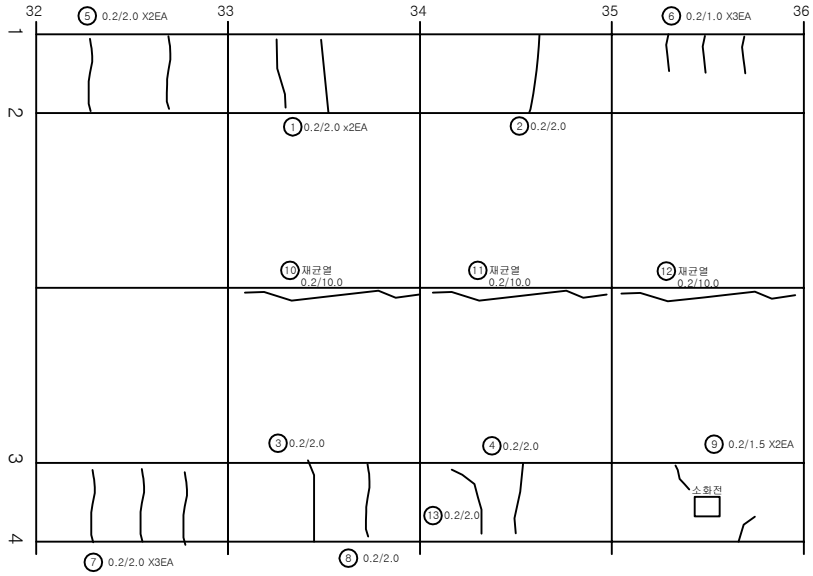
도 면 명 : 중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호 : 019

ID:중구터널(영천)-라이닝 Span No.33~36

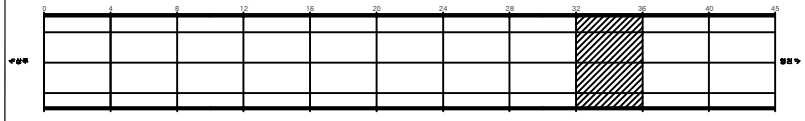
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
5	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
6	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	3	3.00	
7	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	3	6.00	
8	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
9	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	1.5		1.50	m	2	3.00	
10	21하	천단부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
11	21하	천단부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
12	21하	천단부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
13	21하	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
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											

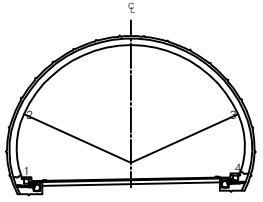


상주 ← → 영천

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

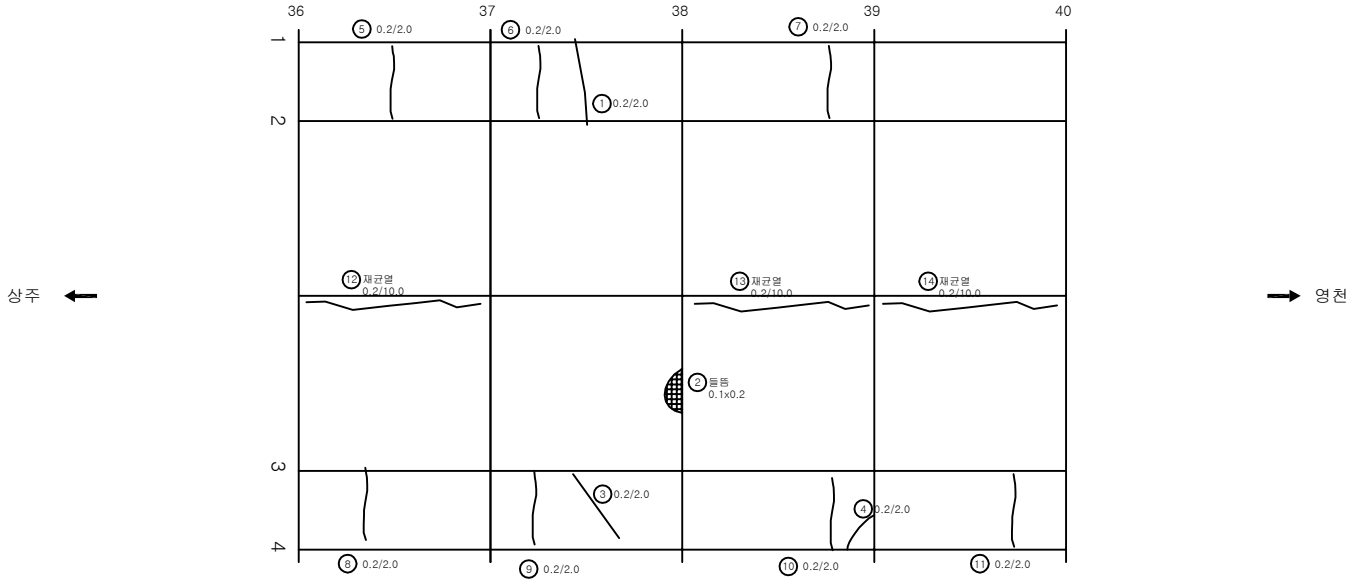
도 면 명: 중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호: 020

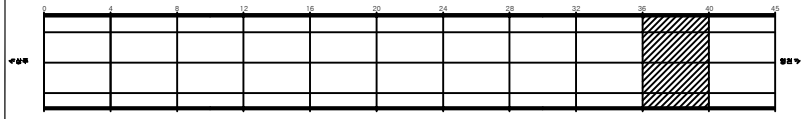
ID:중구터널(영천)-라이닝 Span No.37~40

손 상 물 량 표

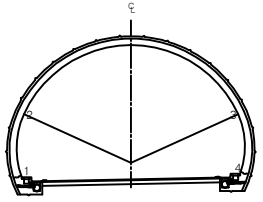
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
2	19하	천단부	들뜸		0.1	0.2	0.02	㎡	1	0.02	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
5	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
6	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
7	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
8	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
9	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
10	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
11	21상	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
12	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
13	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
14	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
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											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

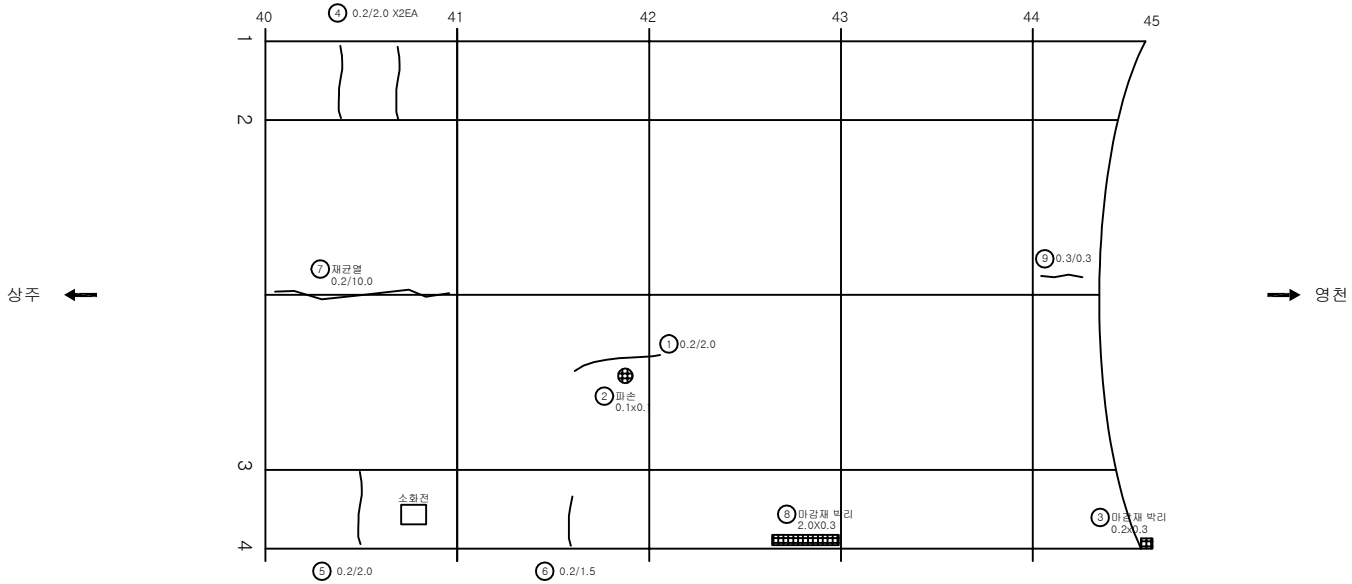
도 면 명: 중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호: 021

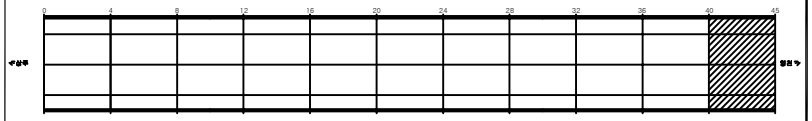
ID:중구터널(영천)-라이닝 Span No.41~45

손 상 물 량 표

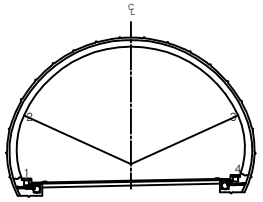
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
2	19하	천단부	파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.01	
3	20상	측벽부	마감재 박리		0.2	0.3	0.06	㎡	1	0.06	
4	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
5	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
6	21상	측벽부	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
7	21하	천단부	재균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
8	21하	측벽부	마감재 박리		2.0	0.3	0.60	㎡	1	0.60	
9	22상	천단부	균열(Cw=0.3㎜이상)	0.3	0.3		0.30	m	1	0.30	
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											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

도 면 명 : 중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호 : 022

갱 문

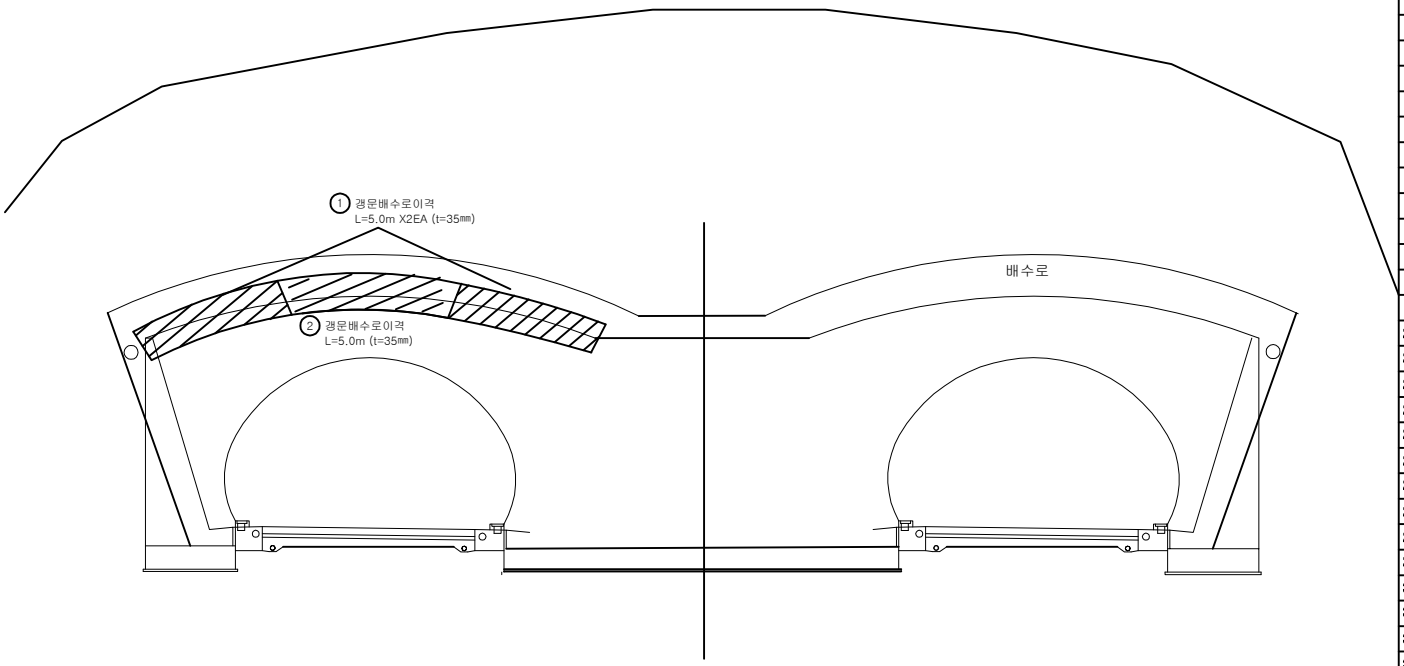
ID:중구터널(영천)- 갱문(진출부)

손 상 물 량 표

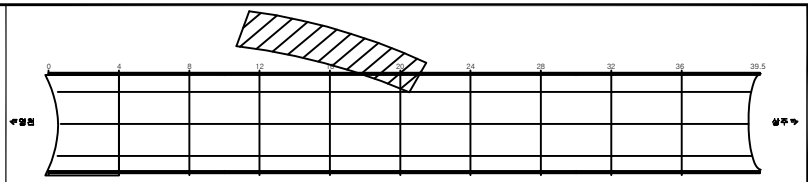
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	배수시설	배수로이격		5.0		5.00	m	2	10.00	(t=35㎜)
2	22상	배수시설	배수로이격		5.0		5.00	m	1	5.00	(t=35㎜)
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
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											

영천방향

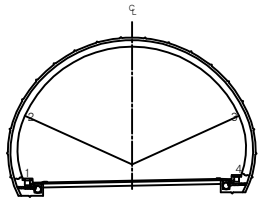
상주방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 정밀안전점검)

도 면 명
중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호
023

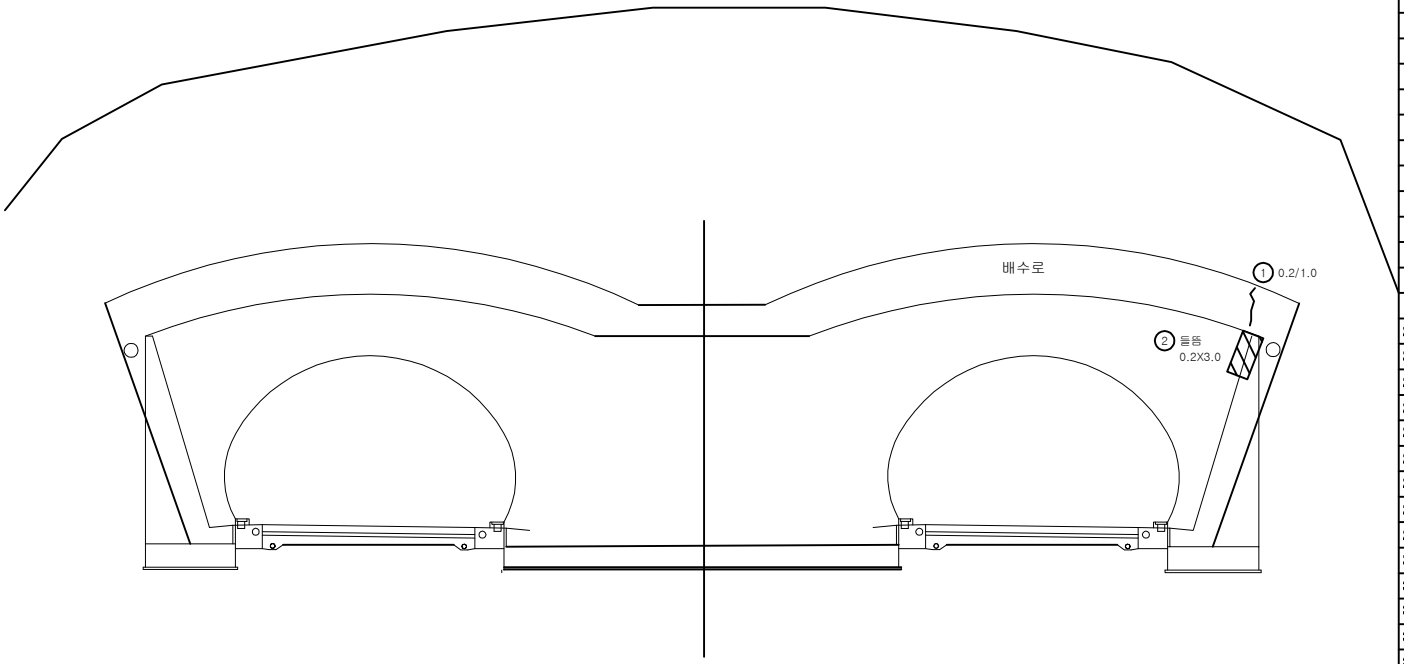
ID:중구터널(영천)- 갱문(진입부)

손 상 물 량 표

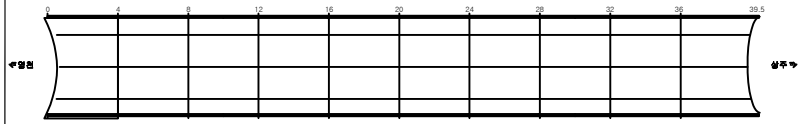
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	배수시설	균열(Cw=0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	1.00	
2	21하	갱문(진출)	들뜸		0.2	3.0	0.60	㎡	1	0.60	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
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											

상주방향

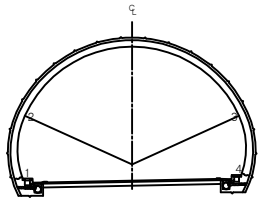
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전·하자결절 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 정밀안전점검)

도 면 명
중구터널(영천방향) 외관조사망도

도 면 번 호
024