

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

외 관 조 사 망 도

중구터널(상주방향)

2023.12

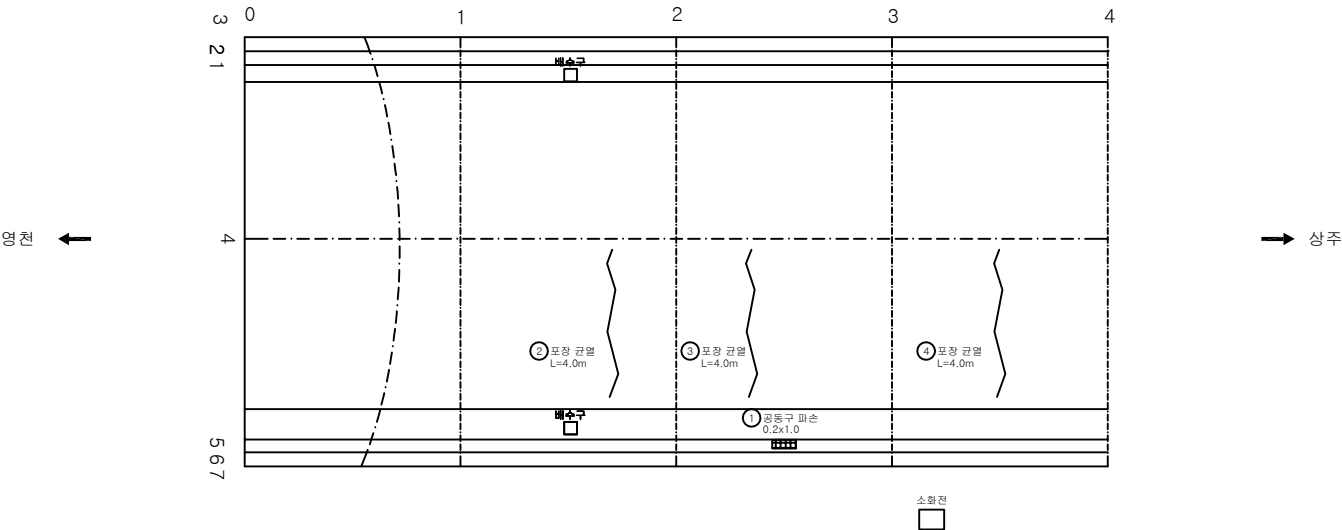
(주)명성엔지니어링

포 장 부 & 공 동 구

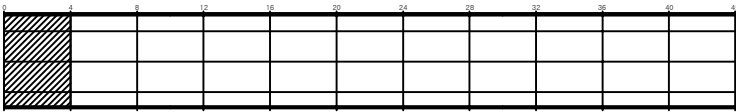
ID: 중구터널(상주)-포장, 공동구 Span No. 1~4

손상물량표

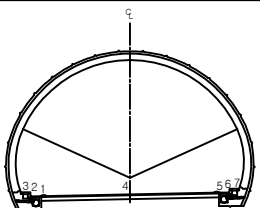
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	공동구	공동구 파손		0.2	1.0	0.20	m ²	1	0.20	
2	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
3	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
4	21하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
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



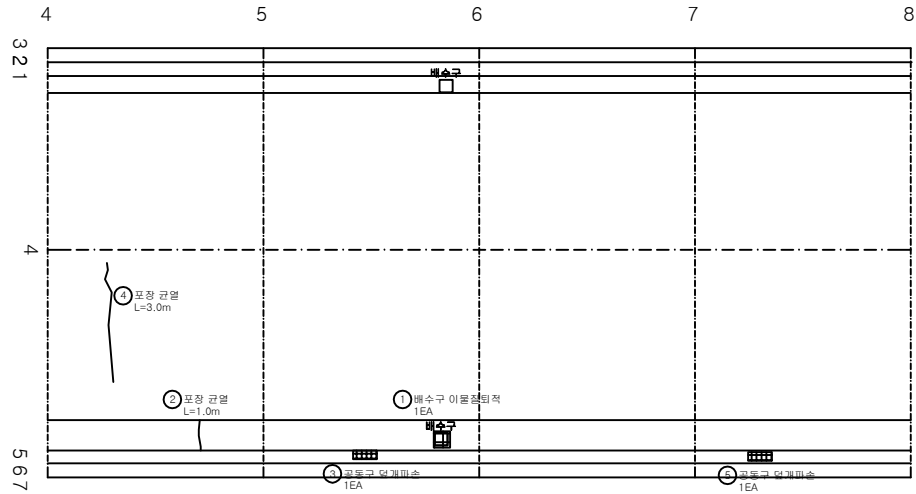
REMARK

관	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용
누수, 습관부	벽면	외벽물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 결산안전점검)
물근로물	침하	열화	도면명 중구터널(상주방향) 외관조사량도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 001

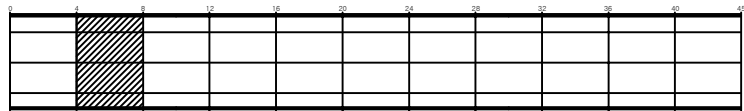
ID: 중구터널(상주)-포장, 공동구 Span No.5~8

손상물량표

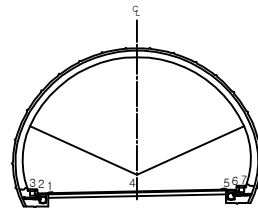
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 량량	단위	개소	총합 량량	
1	19하	배수시설	배수구 이물질퇴적				1.00	EA	1	1.00	
2	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
3	19하	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
4	21상	포장	포장 균열		3.0		3.00	m	1	3.00	
5	21상	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
6											
7											
8											
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

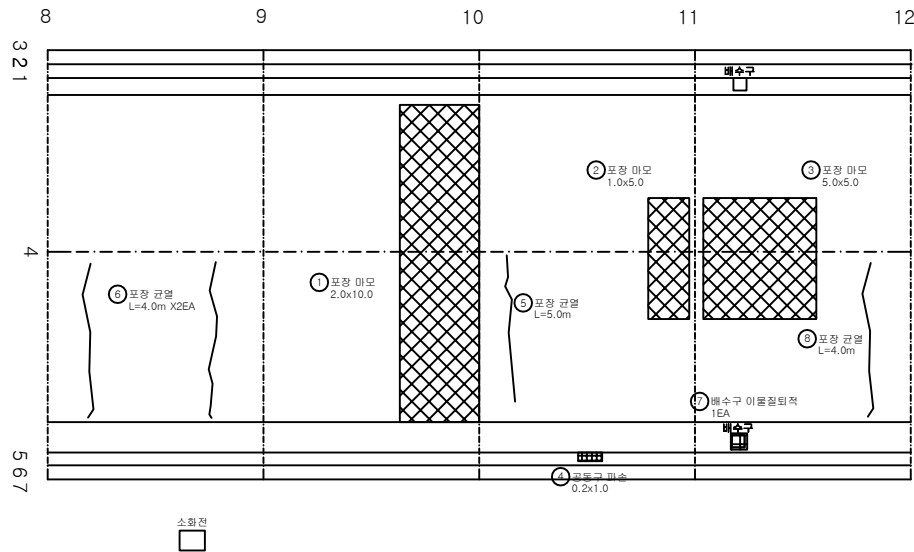


KEY
PLAN

관	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용적량
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 품질안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 중구터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 002

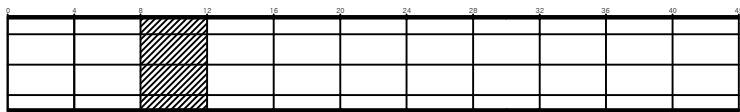
ID: 중구터널(상주)-포장, 공동구 Span No.9~12

손상물량표

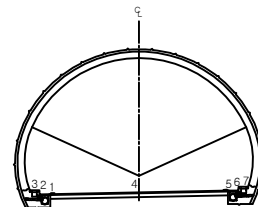


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	포장	포장 마모		2.0	10.0	20.00	m ²	1	20.00	
2	20상	포장	포장 마모		1.0	5.0	5.00	m ²	1	5.00	
3	20상	포장	포장 마모		5.0	5.0	25.00	m ²	1	25.00	
4	19하	공동구	공동구 파손	0.2	1.0		0.20	m ³	1	0.20	
5	21상	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	손상증가
6	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	2	8.00	
7	23하	배수시설	배수구 이물질 퇴적				1.00	EA	1	1.00	
8	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
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



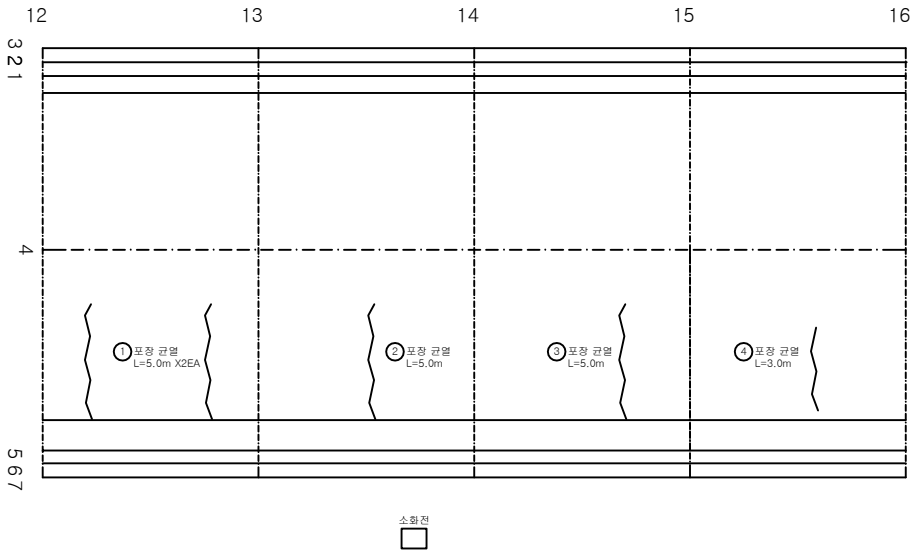
LEGEND

간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용적명
누수, 습관부	벽면	퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 결산안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 중구터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 003

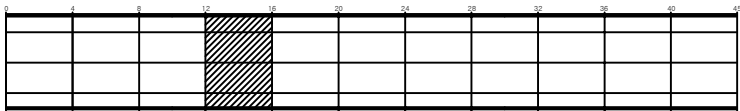
ID: 중구터널(상주)-포장, 공동구 Span No. 13~16

손상물량표

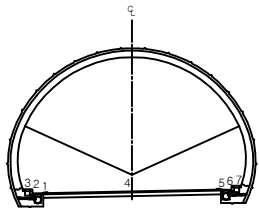
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		총합 물량
1	22하	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	2	10.00	
2	22하	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
3	22하	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
4	22하	포장	포장 균열		3.0		3.00	m	1	3.00	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
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

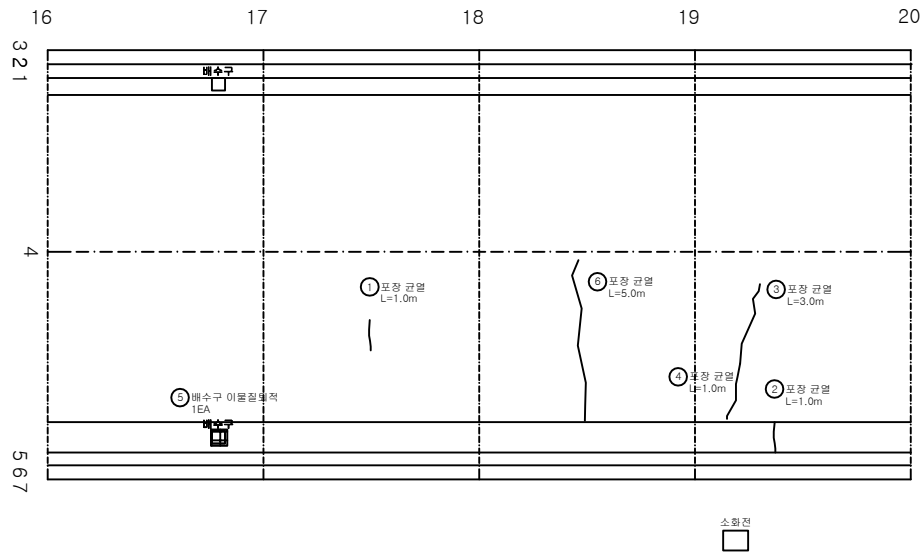


KEY
PLAN

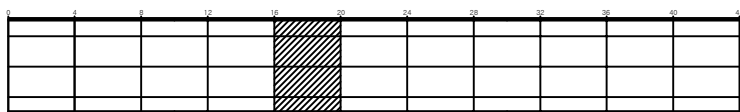
간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용적량
누수, 습관부	표면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 결산안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 중구터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 004

손상물량표

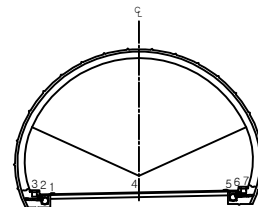
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
3	21상	포장	포장 균열		3.0		3.00	m	1	3.00	
4	21하	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
5	23하	배수시설	배수구 이물질퇴적				1.00	EA	1	1.00	
6	23하	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
7											
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



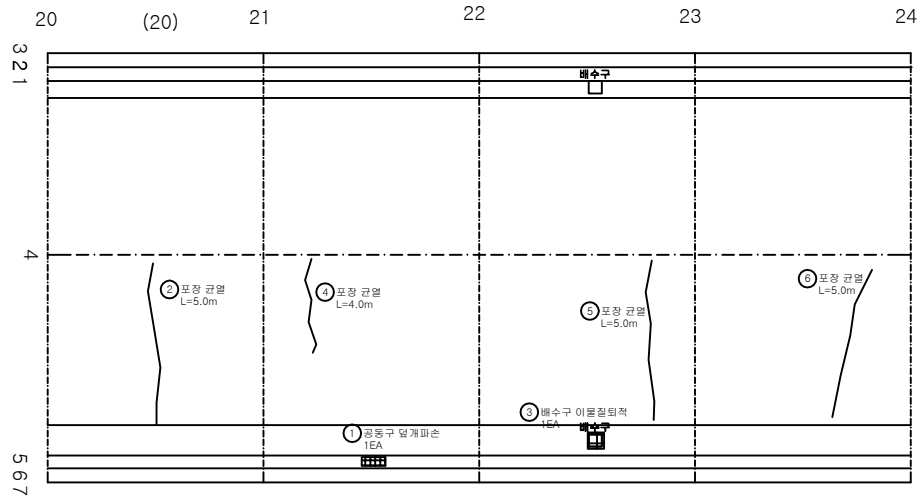
LEGEND

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용적량
누수, 습관부	벽면	퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 결함안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 중구터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 005

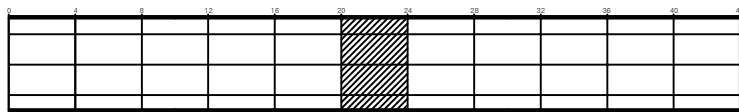
ID: 중구터널(상주)-포장, 공동구 Span No.21~24

손상물량표

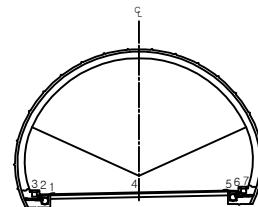
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 량량	단위	개소	총합 량량	
1	19하	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
2	21상	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
3	23하	배수시설	배수구 이물질퇴적				1.00	EA	1	1.00	
4	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
5	23하	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
6	23하	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
7											
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

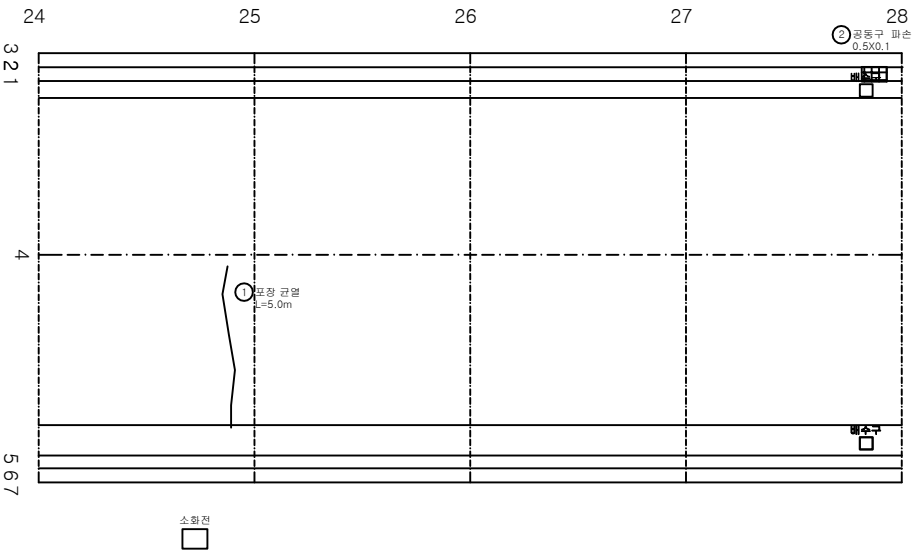


관	망상균열	재료분리	발 주 치
면치, 강동	박리, 파손	채수	상주영천고속도로(주)
누수, 습관부	벽면	퇴적물	용
물근노출	침하	열화	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 발의안전점검)
부식	좌굴, 변형	기타	도 면 명
			중구터널(상주방향) 외관조사량도
			도 면 번 호

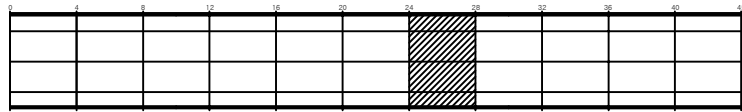
ID: 중구터널(상주)-포장, 공동구 Span No.25~28

손상물량표

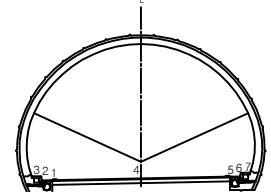
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		총합 물량
1	21상	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
2	21하	포장	공동구 파손		0.5	0.1	0.05	m ²	1	0.05	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
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



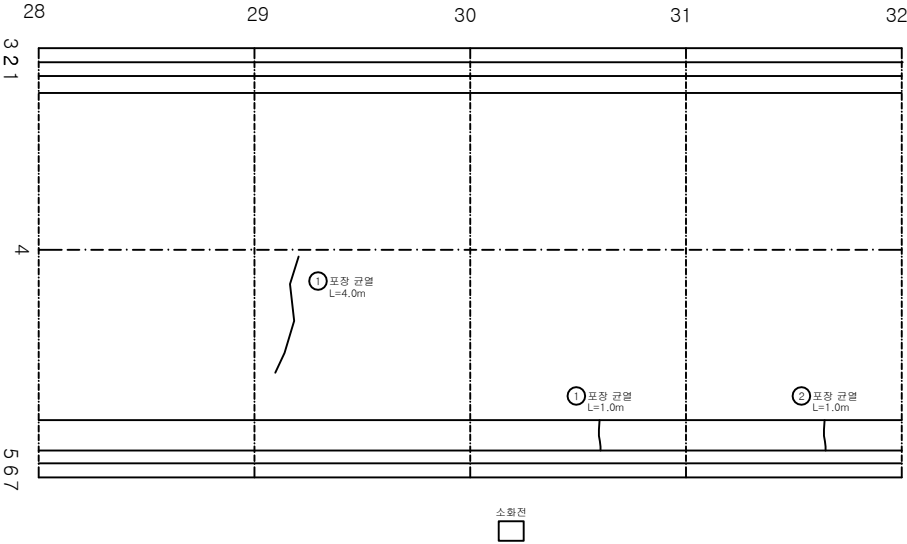
LEGEND

간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용적량
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 결산안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 중구터널(상주방향) 외관조사량도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 007

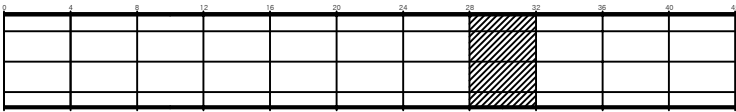
ID: 중구터널(상주)-포장, 공동구 Span No.29~32

손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
2	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	1	1.00	
3	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
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

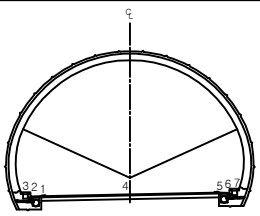
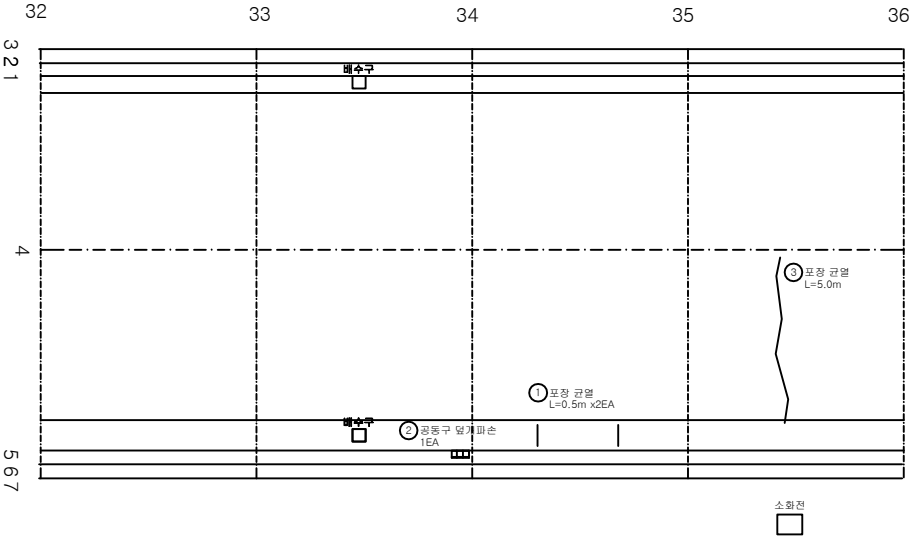


표
준

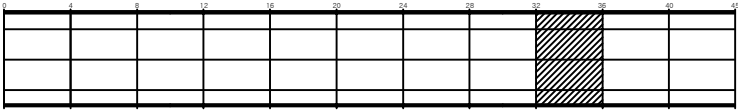
간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용적량
누수, 습관부	벽면	외벽물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 결산안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 중구터널(상주방향) 외관조사량도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 008

손상물량표

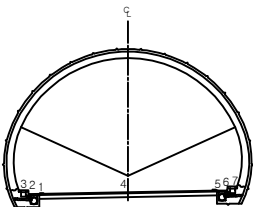
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	2	1.00	
2	20상	공동구	공동구 덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
3	23하	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
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

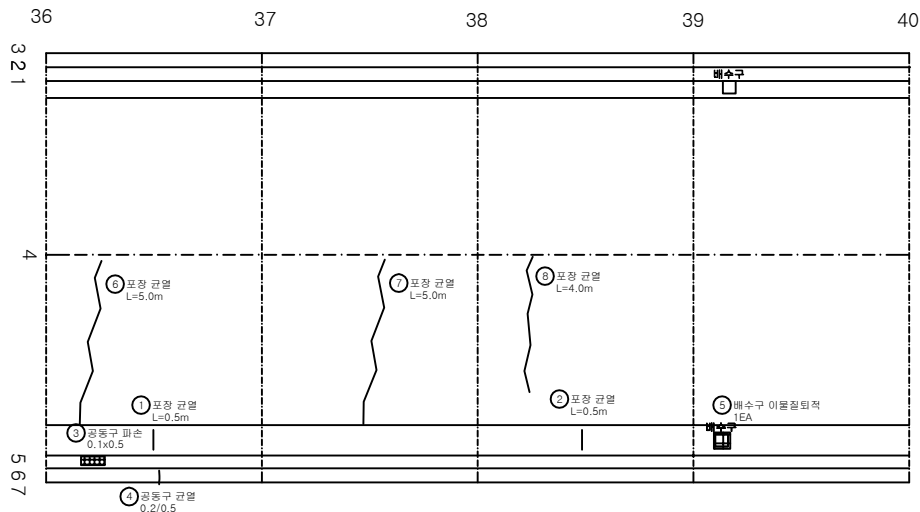


표

간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용적량
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 품질안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 중구터널(상주방향) 외관조사량도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 009

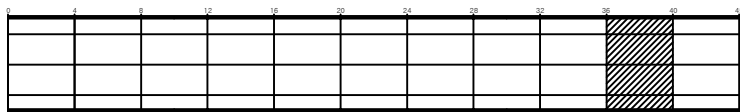
ID: 중구터널(상주)-포장, 공동구 Span No.37~40

손상물량표

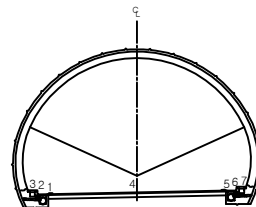


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
2	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
3	19하	공동구	공동구 파손		0.1	0.5	0.05	m	1	0.05	
4	20상	공동구	공동구 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
5	23하	배수시설	배수구 이물질 퇴적				1.00	EA	1	1.00	
6	23하	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
7	23하	포장	포장 균열		5.0		5.00	m	1	5.00	
8	23하	포장	포장 균열		4.0		4.00	m	1	4.00	
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



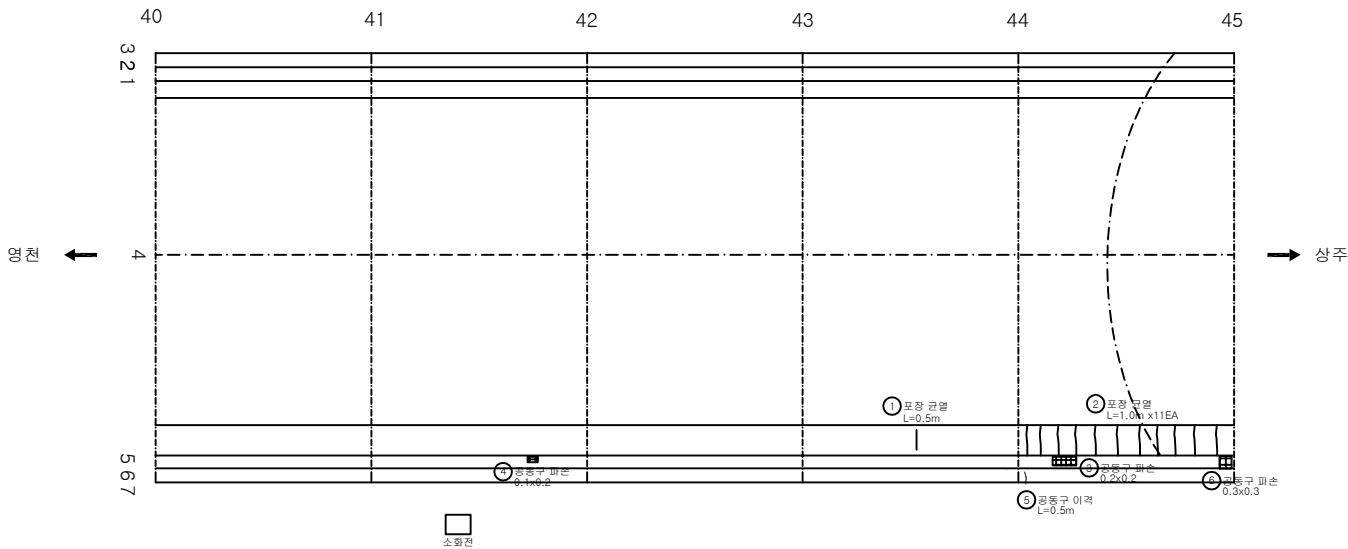
LEGEND

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 품질안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 중구터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 010

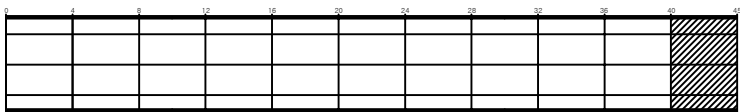
ID: 중구터널(상주)-포장, 공동구 Span No.41~45

손상물량표

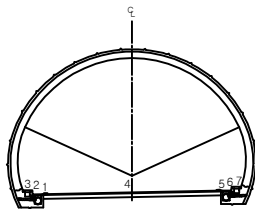
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	포장	포장 균열		0.5		0.50	m	1	0.50	
2	20상	포장	포장 균열		1.0		1.00	m	11	11.00	
3	19하	공동구	공동구 파손		0.2	0.2	0.04	m	1	0.04	
4	20상	공동구	공동구 파손		0.1	0.2	0.02	m	1	0.02	
5	20상	공동구	공동구 이격		0.5		0.50	m	1	0.50	T=1.0cm
6	20상	공동구	공동구 파손		0.3	0.3	0.09	m	1	0.09	
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



REMARK

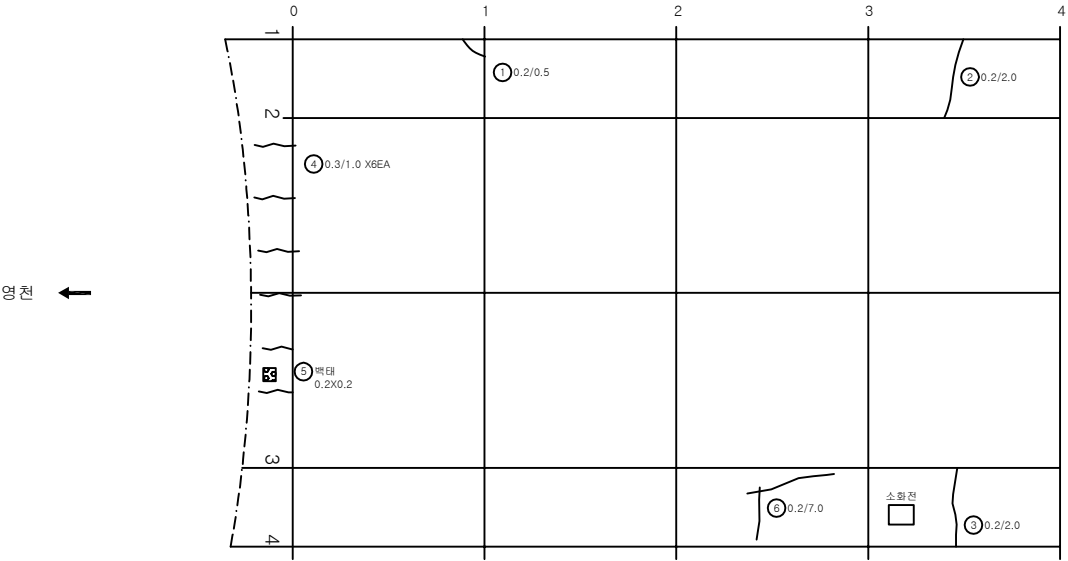
간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 품질안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 중구터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 011

라이닝 콘크리트

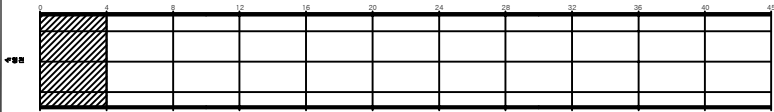
ID: 중구터널(상주)-라이닝 Span No. 1~4

손상물량표

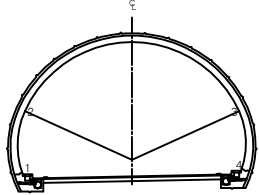
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
3	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
4	23하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	1.0		1.00	m	6	6.00	
5	23하	천단부	백태		0.2	0.2	0.04	m ²	1	0.04	
6	23하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	7.0		7.00	m	1	7.00	
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

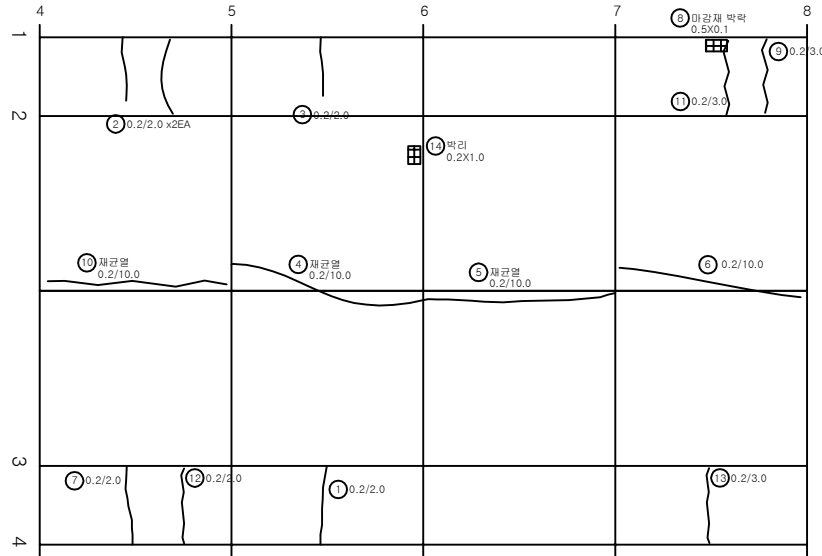


단
면

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	백태	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 결산안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 중구터널(상주방향) 외관조사량도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호

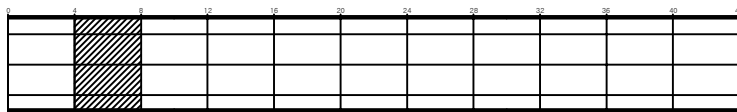
ID: 중구터널(상주)-라이닝 Span No.5~8

손상물량표

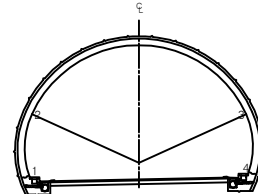


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소	총합 수량	
1	20상	속박부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
2	20상	속박부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
3	20상	속박부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
4	19하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
5	20상	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
6	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
7	20상	속박부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
8	21하	속박부	마감재 박락		0.5	0.1	0.05	m ²	1	0.05	
9	21하	속박부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
10	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
11	23하	속박부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
12	23하	속박부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
13	23하	속박부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
14	23하	속박부	박리		0.2	1.0	0.20	m ²	1	0.20	
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

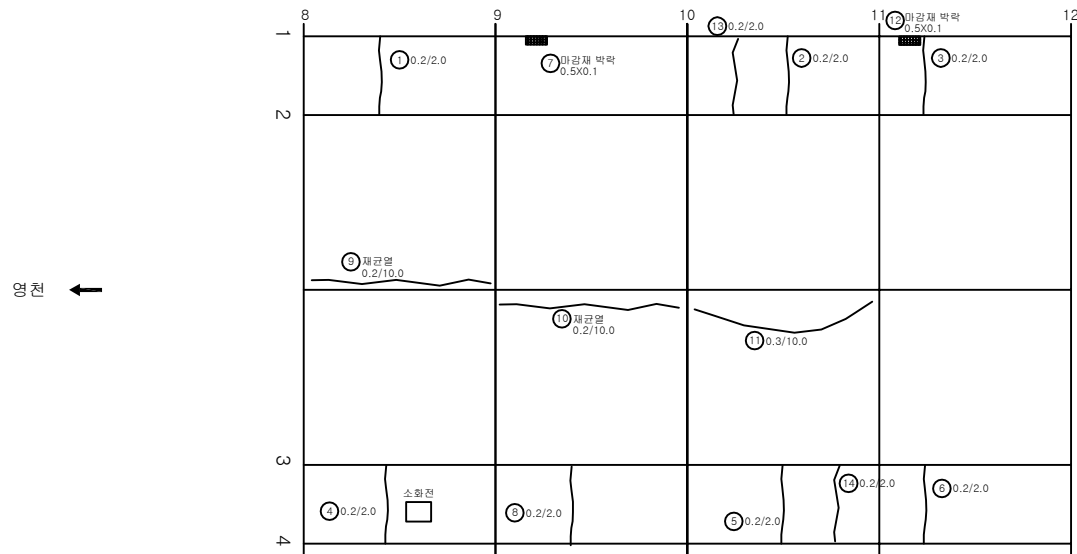
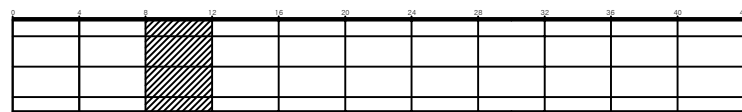
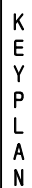


전면

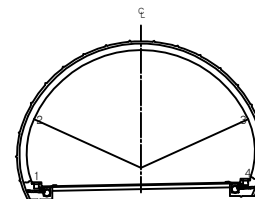
균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 중구터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호

ID:중구터널(상주)-라이닝 Span No.9~12

손상물량표

[illegible]

SECTION



10	11
----	----

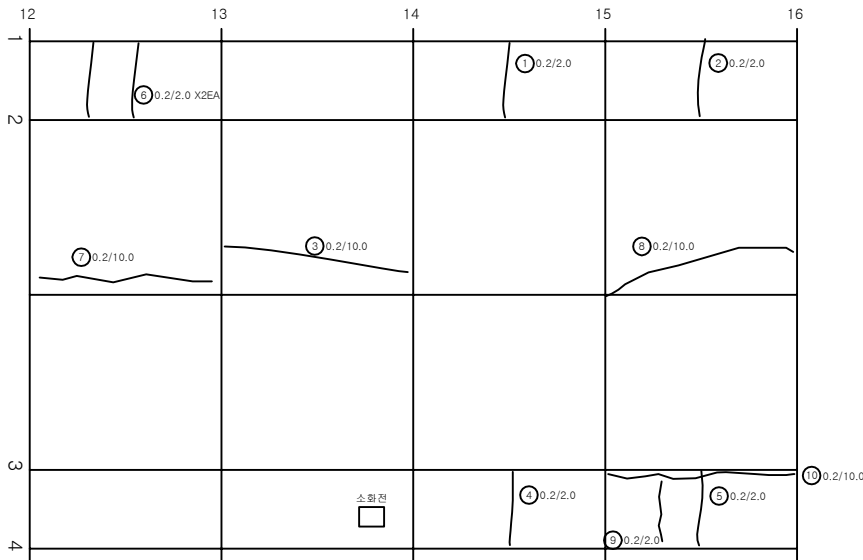
	간 없음		상상간격		재등변리	발 주 처 상주영원고속도로(주)
	면적, 방향		바닥, 파손		채수	영역명 상주영원고속도로 시설물 안전-취약점 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 공발입찰예정)
	누수, 습기누		점진		퇴적물	도면명 영구타설(상주방향) 외관조사항도
	굴기노출		굴착		굴착	도면번호 014
	부조		지형, 단형		기타	

ID: 중구터널(상주)-라이닝 Span No. 13~16

손 상 물 량 표

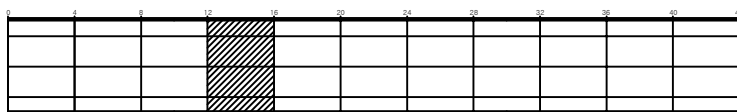
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소	총합 수량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
3	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
4	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
5	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
6	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
7	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
8	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
9	23하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
10	23하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
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											

← 평면

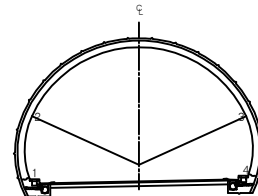


→ 상주

KEY
PLAN



SECTION

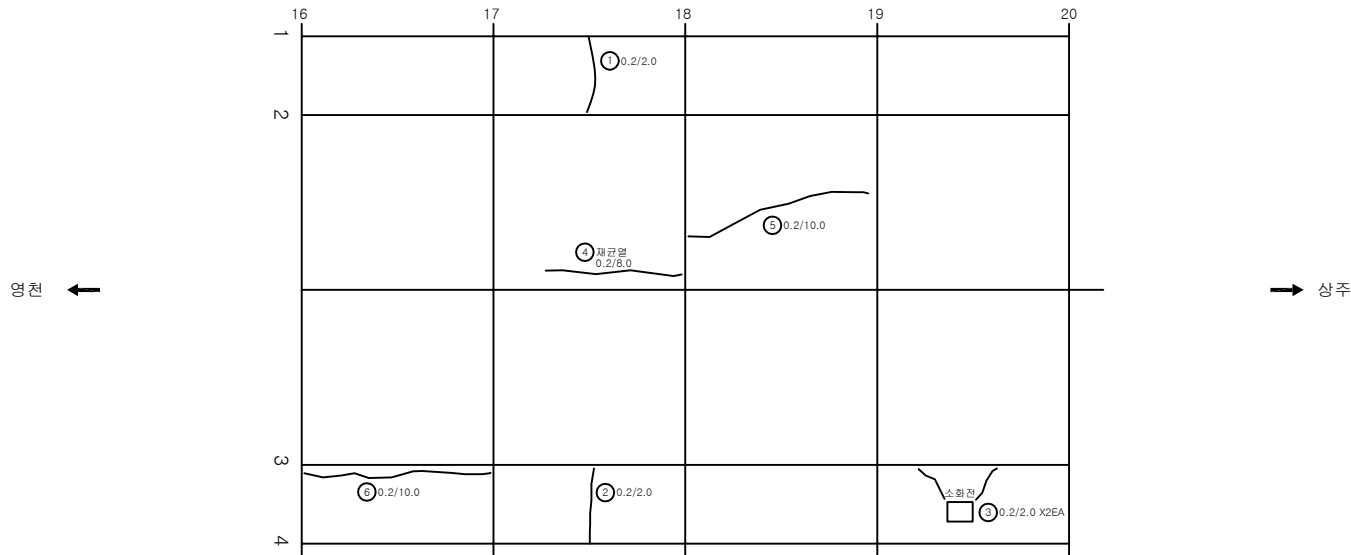


단면

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 결의안준용)
철근노출	침하	열화	도면명 중구터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호

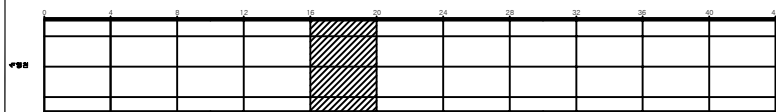
ID: 중구터널(상주)-라이닝 Span No. 17~20

손상물량표

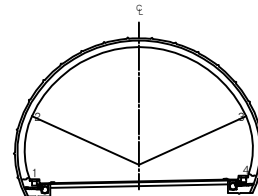


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 량	단위	개소	총합 량	
1	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
3	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
4	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	8.0		8.00	m	1	8.00	
5	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
6	23하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
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



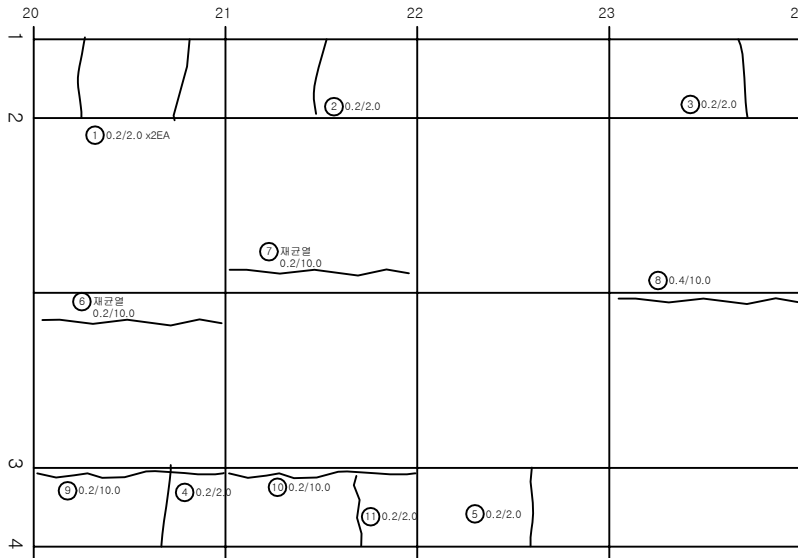
損
傷
部
位

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전·유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 결산안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 중구터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호

ID: 중구터널(상주)-라이닝 Span No.21~24

손상물량표

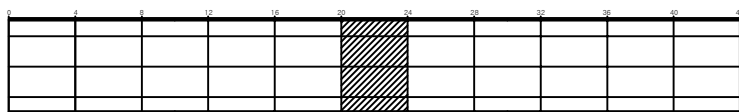
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	2	4.00	
2	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
3	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
4	19하	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
5	21하	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
6	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
7	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
8	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	0.4	10.0		10.00	m	1	10.00	
9	23하	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
10	23하	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
11	23하	속벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	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											



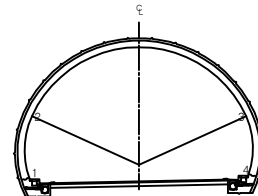
영점 ←

→ 상주

KEY PLAN



SECTION



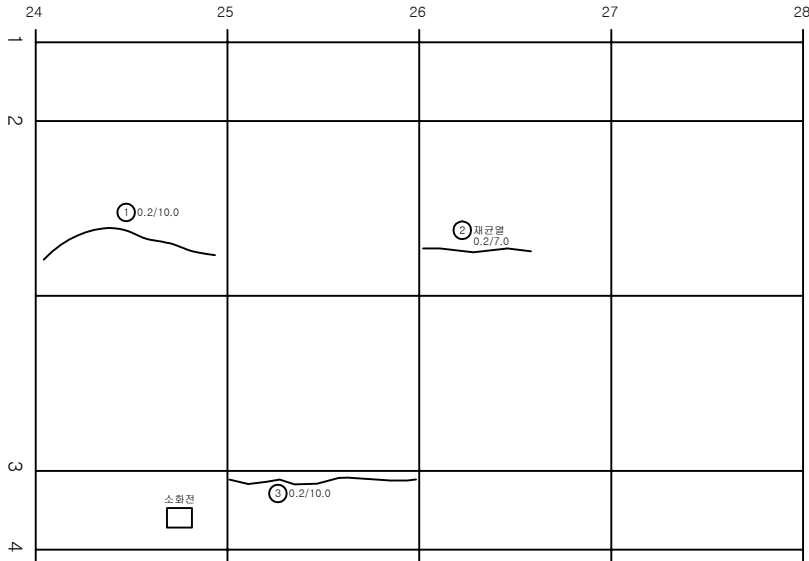
전면

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 용역안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 중구터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호

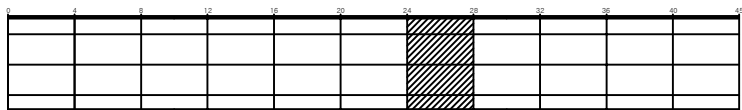
ID: 중구터널(상주)-라이닝 Span No.25~28

손상물량표

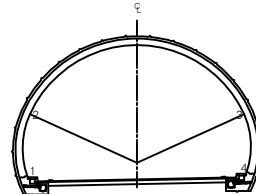
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	7.0		7.00	m	1	7.00	
3	23하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
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



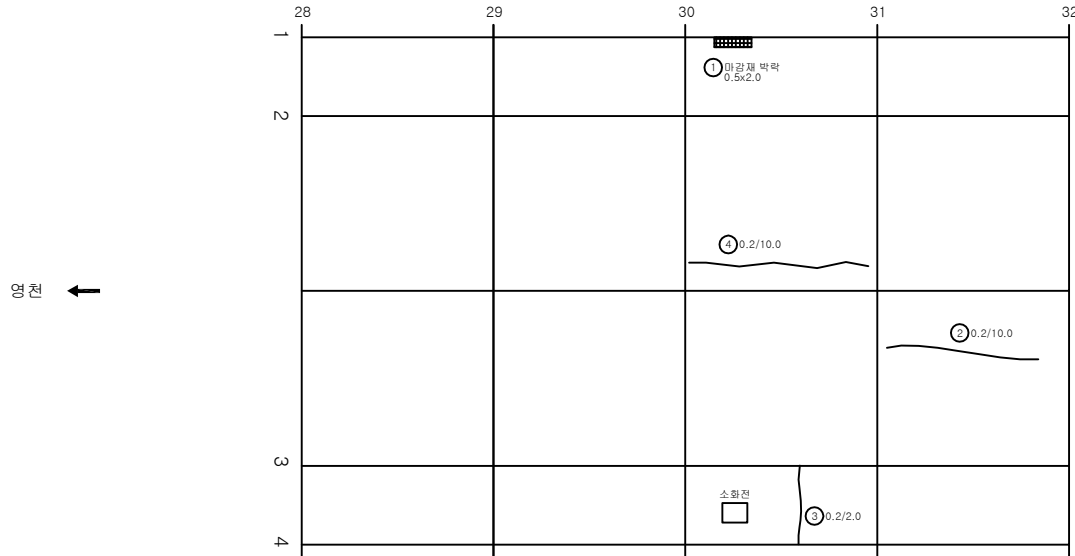
損
傷
部
位

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 결산안전점검)
물근노출	침하	열화	도면명 중구터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호

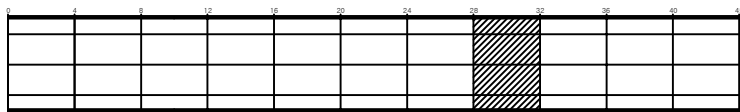
ID: 중구터널(상주)-라이닝 Span No.29~32

손상물량표

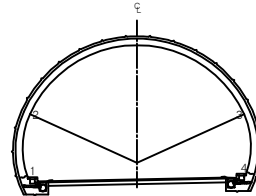
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	측벽부	마감재 박락		0.5	2.0	1.00	m ²	1	1.00	
2	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	21하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
4	21하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
5											
6											
7											
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

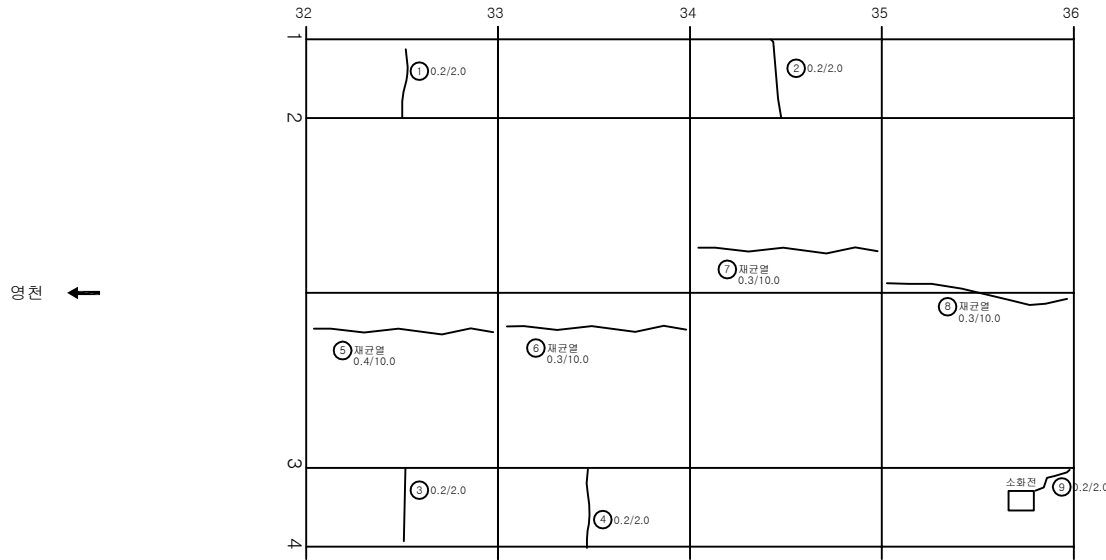


단
면

	균열		망상균열		재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
	면치, 강동		박리, 파손		채수	용역명
	누수, 습관부		녹 발생		외피분리	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 결산안전점검)
	침하		변위		변위	도면명 중구터널(상주방향) 외관조사망도
	부식		좌굴, 변형		기타	도면번호

ID: 중구터널(상주)-라이닝 Span No.33~36

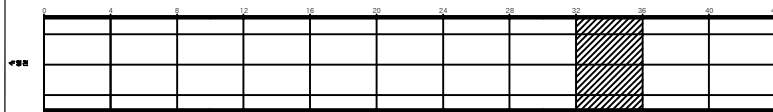
손상물량표



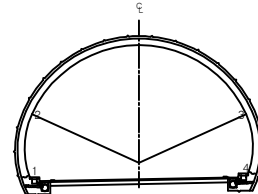
→ 상주

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 량	단위	개소	총합 량	
1	20상	속박부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
2	19하	속박부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
3	19하	속박부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
4	21하	속박부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
5	21하	천단부	채균열(Cw=0.3mm이상)	0.4	10.0		10.00	m	1	10.00	
6	21하	천단부	채균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
7	21하	천단부	채균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
8	21하	천단부	채균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
9	23하	속박부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
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



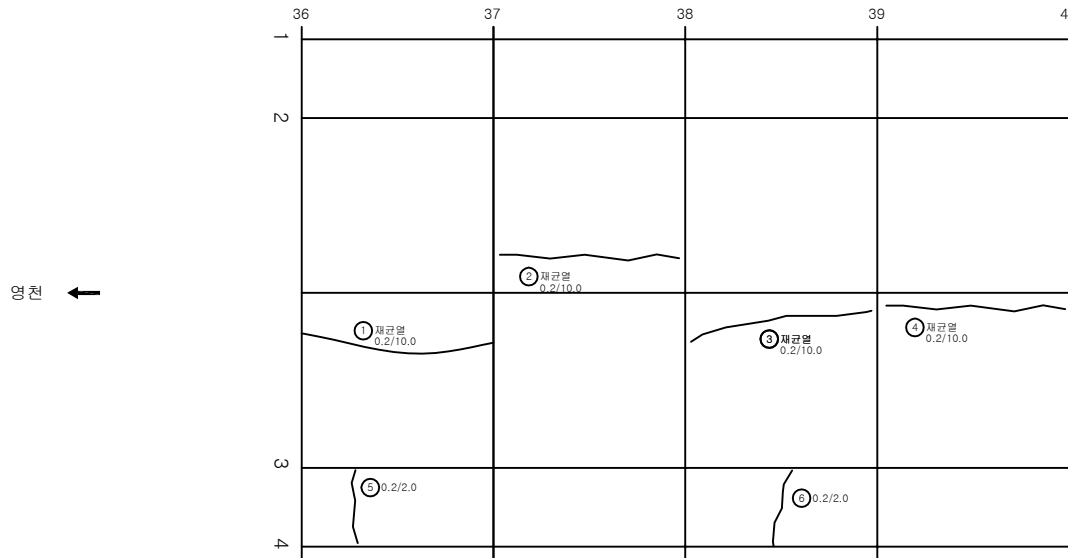
전
면

균열	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 결의안결정)
물근노출	침하	열화	도면명 중구터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 020

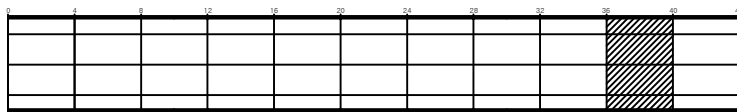
ID: 중구터널(상주)-라이닝 Span No.37~40

손 상 물 량 표

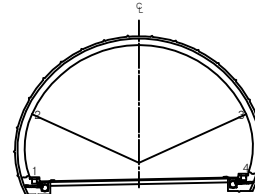
번 호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
3	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
4	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
5	23하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
6	23하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
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



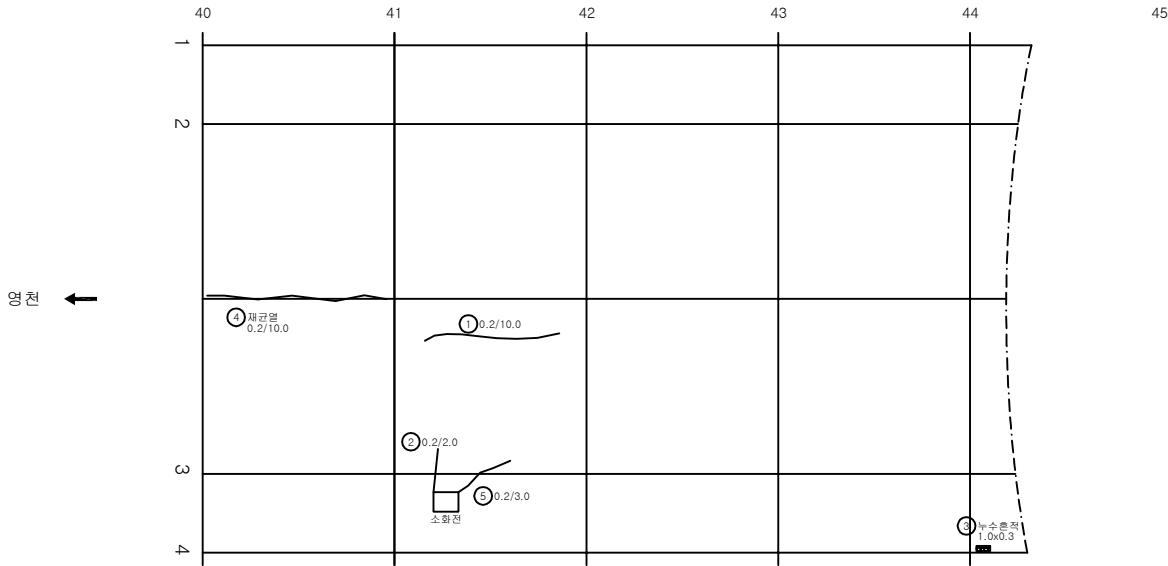
材
質

간 결	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용 격 명
누수, 습관부	벽 타	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 결빙안전점검)
철근노출	침 하	열 화	도 면 명 중구터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기 타	도 면 번 호 021

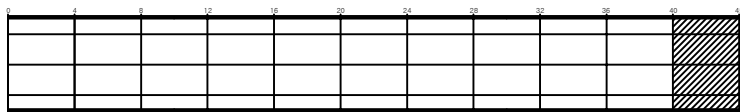
ID: 중구터널(상주)-라이닝 Span No.41~45

손 상 물 량 표

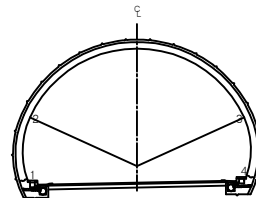
번 호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19하	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
2	19하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
3	20상	측벽부	누수흔적		1.0	0.3	0.30	m	1	0.30	
4	21하	천단부	재균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
5	23하	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
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



損
傷
部
位

균열	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용 역 명
누수, 습관부	벽면	퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 결의안안건)
철근노출	침하	열화	도 면 명 중구터널(상주방향) 외관조사망도
부식	좌굴, 변형	기타	도 면 번 호

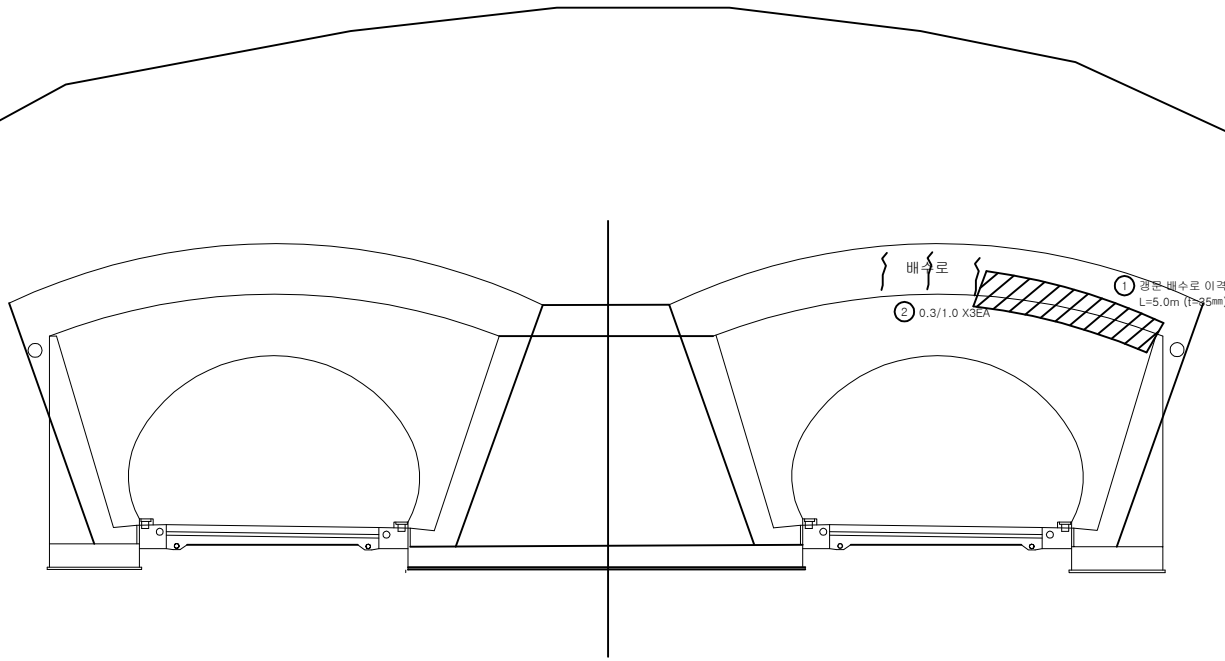
강문

ID: 중구터널(상주)- 갱문(진입부)

손 상 물 량 표

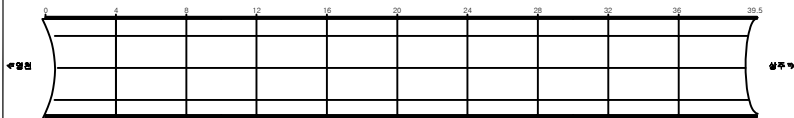
영천방향

상주방향

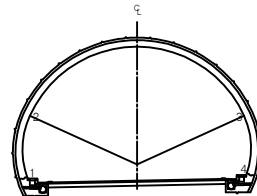


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소		종합 수량
1	21하	배수시설	배수로 이격		5.0		5.00	m	1	5.00	(t=35mm)
2	21하	배수시설	균열(Cw=0.3mm이상)	0.3	1.0		1.00	m	3	3.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY
PLAN



SECTION

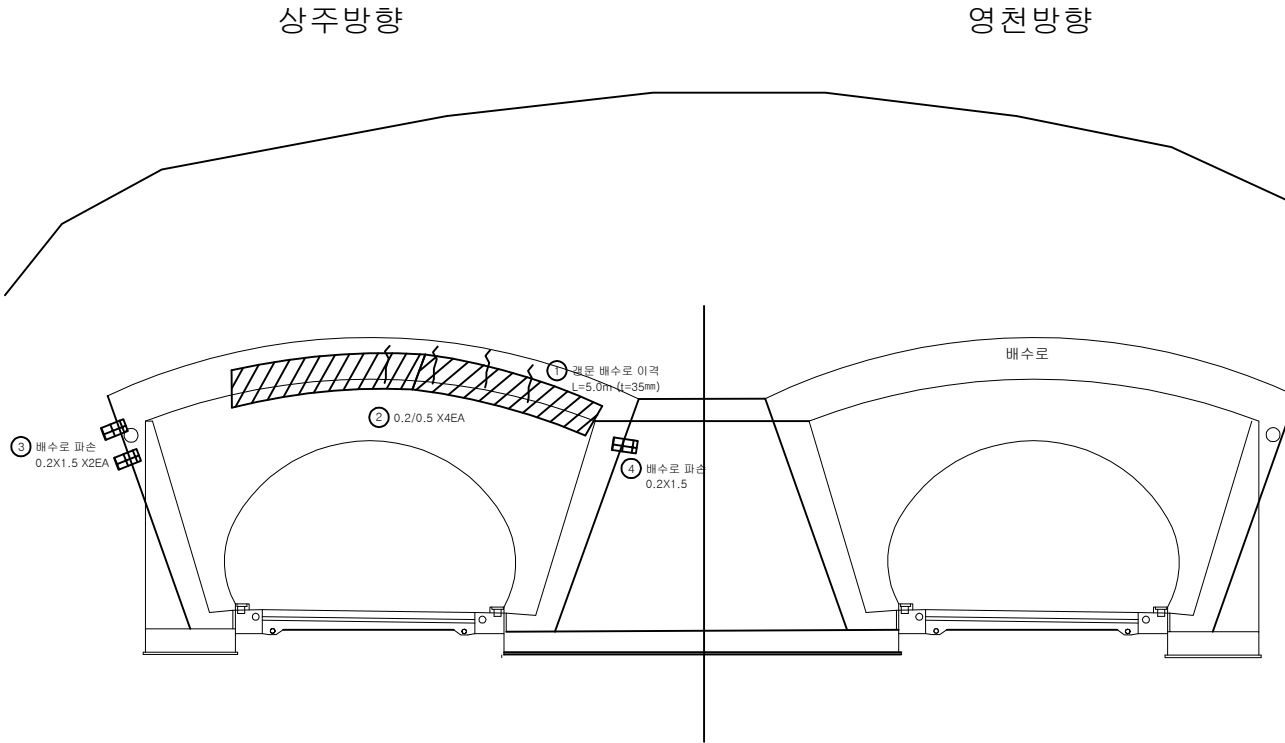


전
면

간격	망상균열	재료분리	발 주 처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용 의 명
누수, 습관부	벽면	외적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 품질안전점검)
물근노출	침하	열화	도 면 명 중구터널(상주방향) 외관조사량도
부식	좌굴, 변형	기타	도 면 번 호 023

ID: 중구터널(상주)- 갯문(진출부)

손 상 물 량 표



번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		총합 물량
1	21하	배수시설	배수로 이격		5.0		5.00	m	1	5.00	(t=35mm)
2	21하	배수시설	균열(Cw=0.3mm미만)	0.2	0.5		2.00	m	4	2.00	
3	23하	배수시설	배수로 파손		0.2	1.5	0.30	m	2	0.60	
4	23하	배수시설	배수로 파손		0.2	1.5	0.30	m	1	0.30	
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

전면

간격	망상균열	재료분리	발주처 상주영천고속도로(주)
면치, 강동	박리, 파손	채수	용역명
누수, 습관부	벽면	퇴적물	상주영천고속도로 시설물 안전-유지관리 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 품질안전점검)
철근노출	침하	열화	도면명 중구터널(상주방향) 외관조사량도
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 053