

능안터널(대촌방향)

ID : 능안터널 - 대촌방향 시점부 갭문

도면번호

1

손상 현황 표

번호	부재	손상 내용	단위	손상 현황						조치방안	비고
				폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	면적 (㎡)	개소 (개)	손상 물량		
1		상대양호									
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											
41											
42											
43											
44											

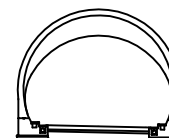
KEY
PLAN

터널시점

←삼가



→대촌



용역명

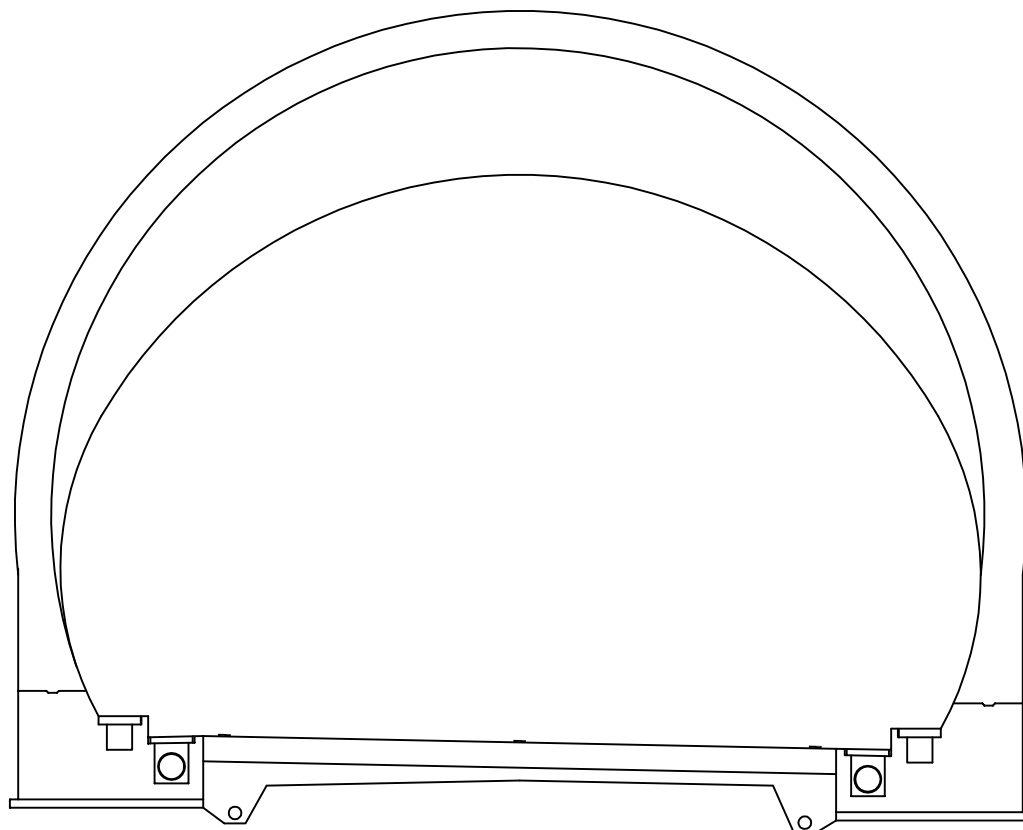
2023년 국도 42호선 상하터널 등 6개소 정밀안전진단 용역

제
정

구간	벽면균열	양상균열	재료분리	편향, 굴곡
박리, 박락, 파손	시공이용분리층분리	누수, 습윤, 침수	벽면	절근노출
변형	철근보강부	포장요철	강재표면부식	기초세굴
연결상태 (불통, 통통)	방화장치	배수구	이물질 퇴적	방화외 손상 표시, 지시사항

손상현황표

번호	부재	손상내용	단위	손상현황						조치방안	비고
				폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	면적 (㎡)	개소 (개)	손상 율(%)		
1		상대양호									
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											
41											
42											
43											
44											



KEY

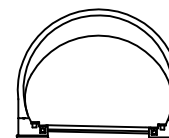
PLAN

←삼가



터널종점

→대촌



용역명

2023년 국도 42호선 상하터널 등 6개소 정밀안전진단 용역

주요

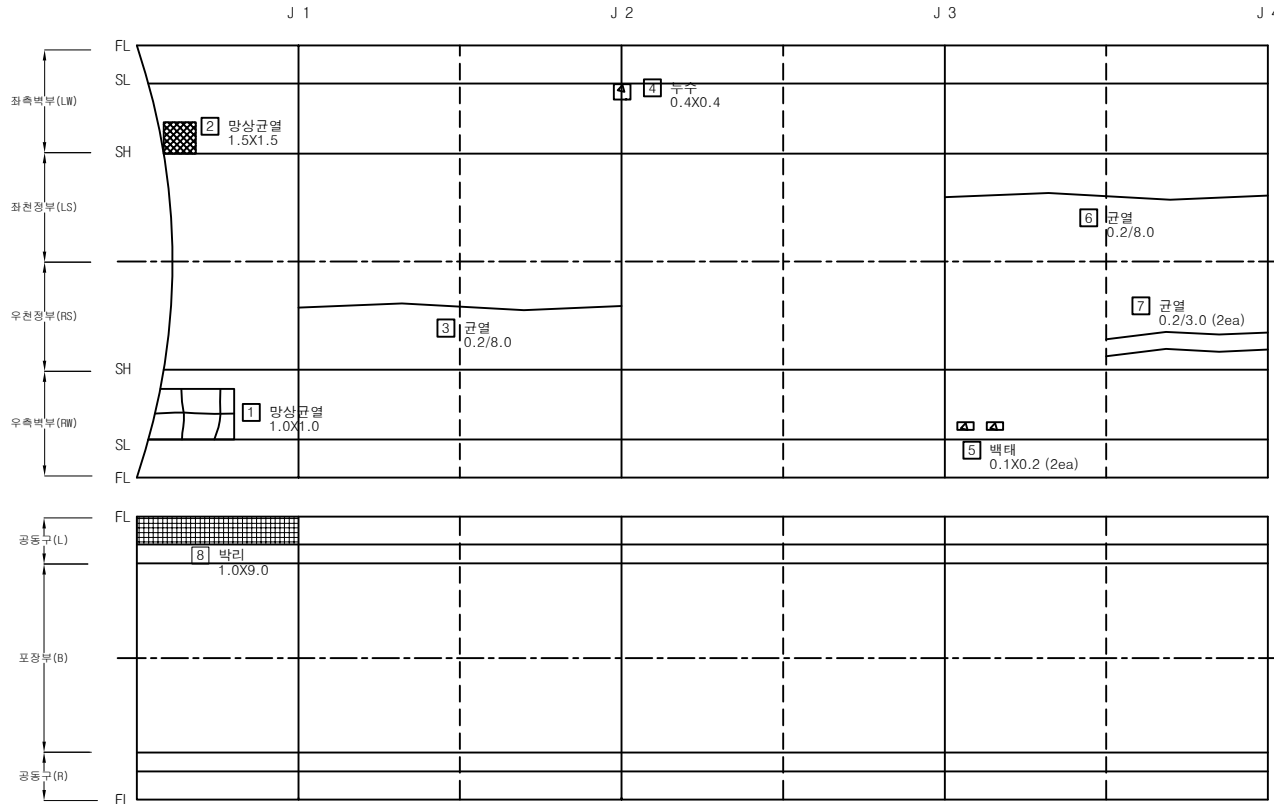
간격	벽면균열	양상균열	재료분리	편향, 굴곡
박리, 박락, 파손	시공이용분리층분리	누수, 습윤, 침수표면변색, 녹물	벽면	물근로물
변형	철근보강부	포장요철	강재표면부식	기초세굴
연결상태(불통, 통통)	방화경치	배수구	이물질 퇴적	방벽의 손상표시, 지시사항

← 삼가

대촌 →

손상 현황 표

번호	부재	손상 내용	단위	손상 현황						조치방안	비고
				폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	면적 (㎡)	개소 (ea)	손상 율(%)		
1	라이닝	망상균열	㎡	-	1.0	1.0	1	1.0	-		
2	라이닝	망상균열	㎡	-	1.5	1.5	-	1	2.25	-	
3	라이닝	균열	m	0.2	-	8.0	-	1	8.0	-	
4	라이닝	누수	㎡	-	0.4	0.4	-	1	0.16	-	
5	라이닝	박리	㎡	-	0.1	0.2	-	2	0.04	-	
6	라이닝	균열	m	0.2	-	8.0	-	1	8.0	-	
7	라이닝	균열	m	0.2	-	3.0	-	2	6.0	-	변경
8	공동구	박리	㎡	-	1.0	9.0	-	1	9.0	-	산규
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											
41											
42											
43											
44											

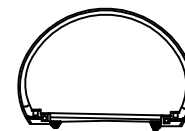
KEY
PLAN

터널시점

J4

← 삼가

대촌 →



용역명

2023년 국도 42호선 상하터널 등 6개소 정밀안전진단 용역

제
목

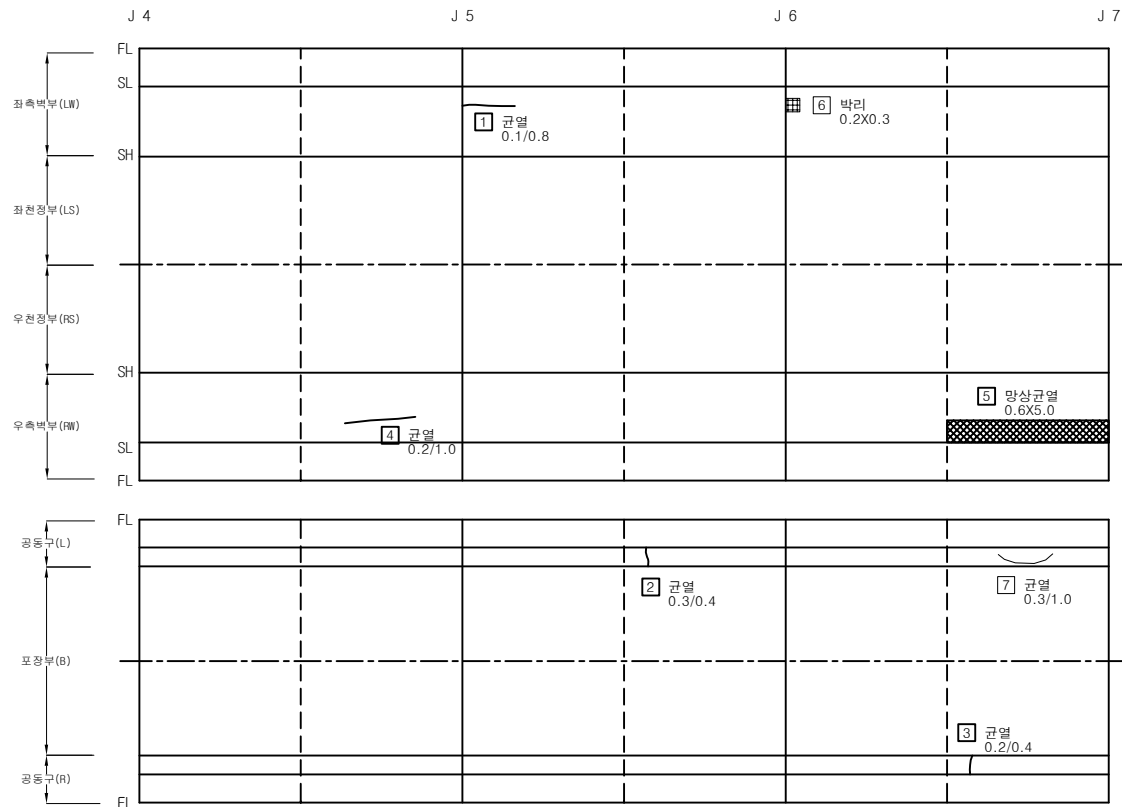
균열	박리균열	망상균열	재료분리	관통, 공동
박리, 박락, 파손	시공이용분리층분리	누수, 습윤, 침수 표면변색, 녹물	박리	철근노출
변형	철근보강부	포장요철	강재표면부식	기초세굴
연결상태 (탈락, 동결)	방화감치	배수구	이물질 퇴적	방벽의 손상 표시, 지시판

◀ 삼가

대촌 ▶

손상현황표

번호	부재	손상내용	단위	손상현황						조치방안	비고
				폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	면적 (㎡)	개소 (개)	손상 율(%)		
1	라이닝	균열	m	0.1	-	0.8	-	1	0.8	-	
2	공동구	균열	m	0.3	-	0.4	-	1	0.4	-	
3	공동구	균열	m	0.2	-	0.4	-	1	0.4	-	
4	라이닝	균열	m	0.2	-	1.0	-	1	1.0	-	
5	라이닝	망상균열	m	-	0.6	5.0	-	1	3.00	-	
6	박리부	박리	m	-	0.2	0.3	-	1	0.06	-	산규
7	공동구	균열	m	0.3	-	1.0	-	1	1.0	-	산규
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											
41											
42											
43											
44											

KEY
PLAN

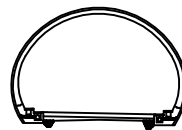
터널시점

J4

J7

← 삼가

대촌 →



용역명

2023년 국도 42호선 상하터널 등 6개소 정밀안전진단 용역

제
목

균열
박리, 박락,
파손
변형
연결상태
(탈락, 동결)

망상균열
시공이음면리
층분리
철근보강부
방청강치

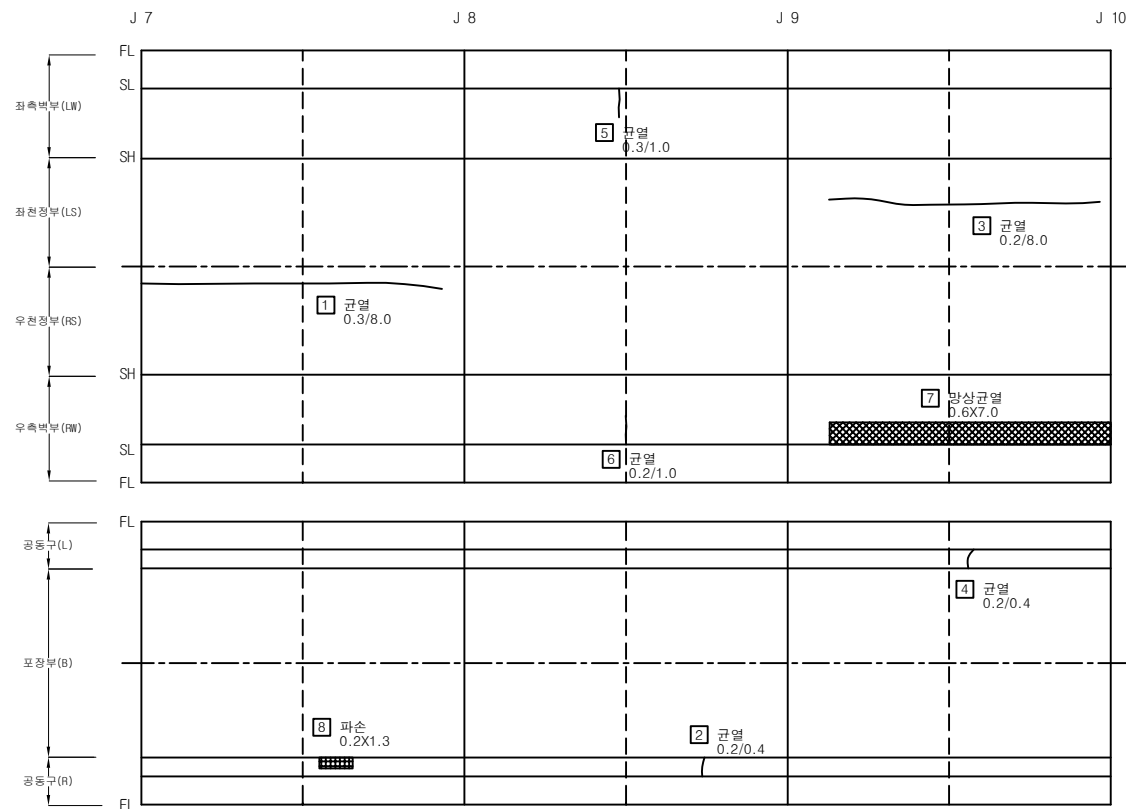
망상균열
누수, 습윤, 침수
표면변색, 녹물
포장요철
배수구

재료분리
박리
강재표면부식
이물질 퇴적

관형, 공동
철근노출
기초세굴
법면의 손상
표식, 지시사항

◀ 삼가

대촌 ▶



손상현황표

번호	부재	손상내용	단위	손상현황						조치방안	비고
				폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	면적 (㎡)	개소 (개)	손상 율(%)		
1	라이닝	균열	m	0.2	-	8.0	-	1	8.0	-	
2	공동구	균열	m	0.2	-	0.4	-	1	0.4	-	
3	라이닝	균열	m	0.2	-	8.0	-	1	8.0	-	
4	공동구	균열	m	0.2	-	0.4	-	1	0.4	-	
5	라이닝	균열	m	0.3	-	1.0	-	1	1.0	-	변경
6	라이닝	균열	m	0.2	-	1.0	-	1	1.0	-	
7	라이닝	광상균열	m	-	0.6	7.0	-	1	4.2	-	
8	공동구	파손	m	-	0.2	1.3	-	1	0.26	-	변경
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											
41											
42											
43											
44											

KEY
PLAN

터널시점

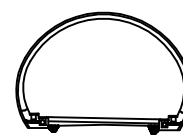
J7

J10

← 삼가



대촌 →



용역명

2023년 국도 42호선 상하터널 등 6개소 정밀안전진단 용역

주요
내용

균열



박리, 박락, 파손



누수, 습윤, 침수



표면부식, 녹물



철근보강부



포장요율



강제표면부식



기초세굴



이물질 퇴적



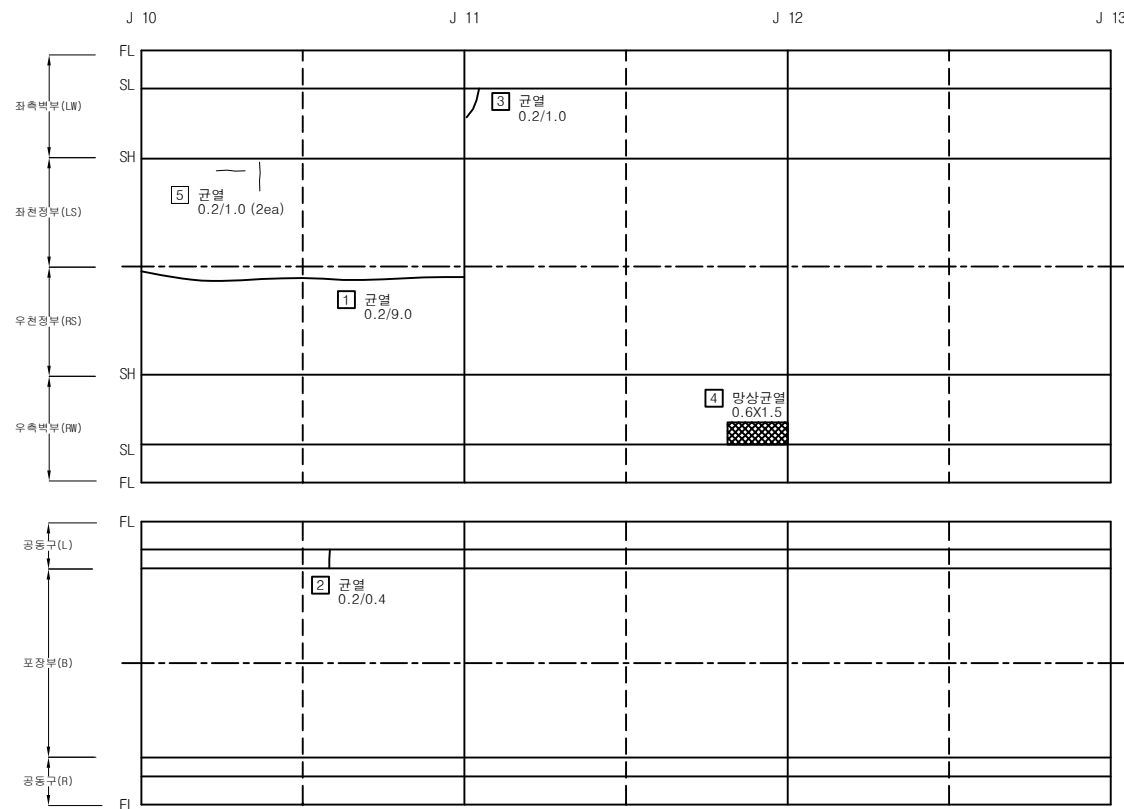
방화벽 손상



표시, 지시사항

◀ 삼가

대촌 ▶



손상 현황 표

번호	부재	손상 내용	단위	손상 현황						조치방안	비고
				폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	면적 (㎡)	개소 (ea)	손상률 (%)		
1	라이닝	균열	m	0.2	-	9.0	-	1	9.0	-	
2	공동구	균열	m	0.2	-	0.4	-	1	0.4	-	
3	라이닝	균열	m	0.2	-	1.0	-	1	1.0	-	
4	라이닝	방사균열	m	-	0.6	1.5	-	1	0.90	-	
5	라이닝	균열	m	0.2	-	1.0	-	2	2.0	-	신규
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											
41											
42											
43											
44											

KEY
PLAN

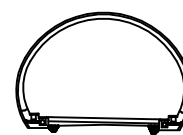
터널시점

J10 J13

← 삼가



대촌 →



용역명

2023년 국도 42호선 상하터널 등 6개소 정밀안전진단 용역

제
역

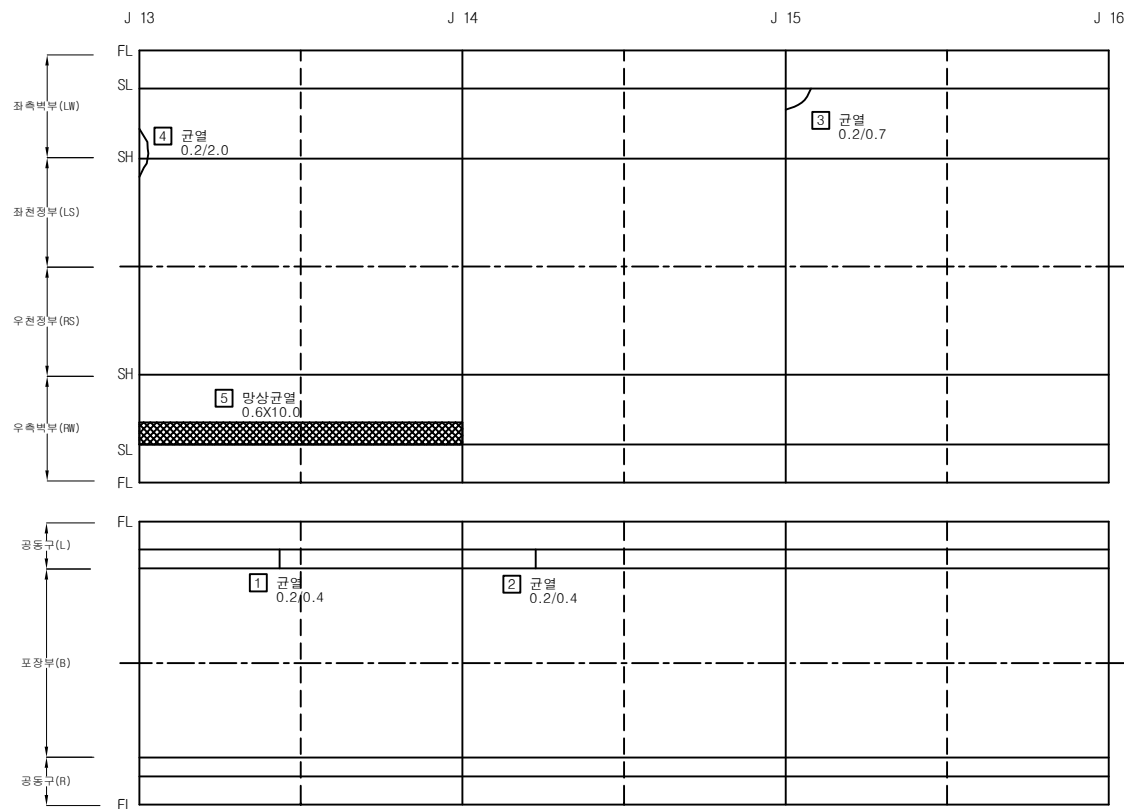
균열	벽대균열	방사균열	재료분리	관형, 공동
박리, 박락, 파손	시공이음분리	누수, 습윤, 침수	벽대	철근노출
변형	철근보강부	포장요철	강재표면부식	기초세굴
연결상태 (불통, 통통)	방화감치	배수구	이물질 퇴적	법면의 손상 표시, 지시사항

◀ 삼가

대촌 ▶

손상 현황 표

번호	부재	손상 내용	단위	손상 현황						조치방안	비고
				폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	면적 (㎡)	개소 (개)	손상 율(%)		
1	공동구	균열	m	0.2	-	0.4	-	1	0.4	-	
2	공동구	균열	m	0.2	-	0.4	-	1	0.4	-	
3	라이닝	균열	m	0.2	-	0.7	-	1	0.7	-	
4	라이닝	균열	m	0.2	-	2.0	-	1	2.0	-	
5	라이닝	망상균열	m	-	0.6	10.0	-	1	6.00	-	
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											
41											
42											
43											
44											

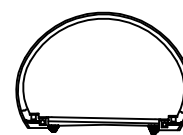
KEY
PLAN

터널시점

J13 J16

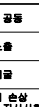
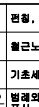
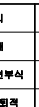
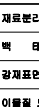
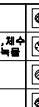
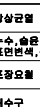
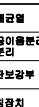
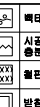
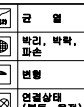
← 삼가

대촌 →



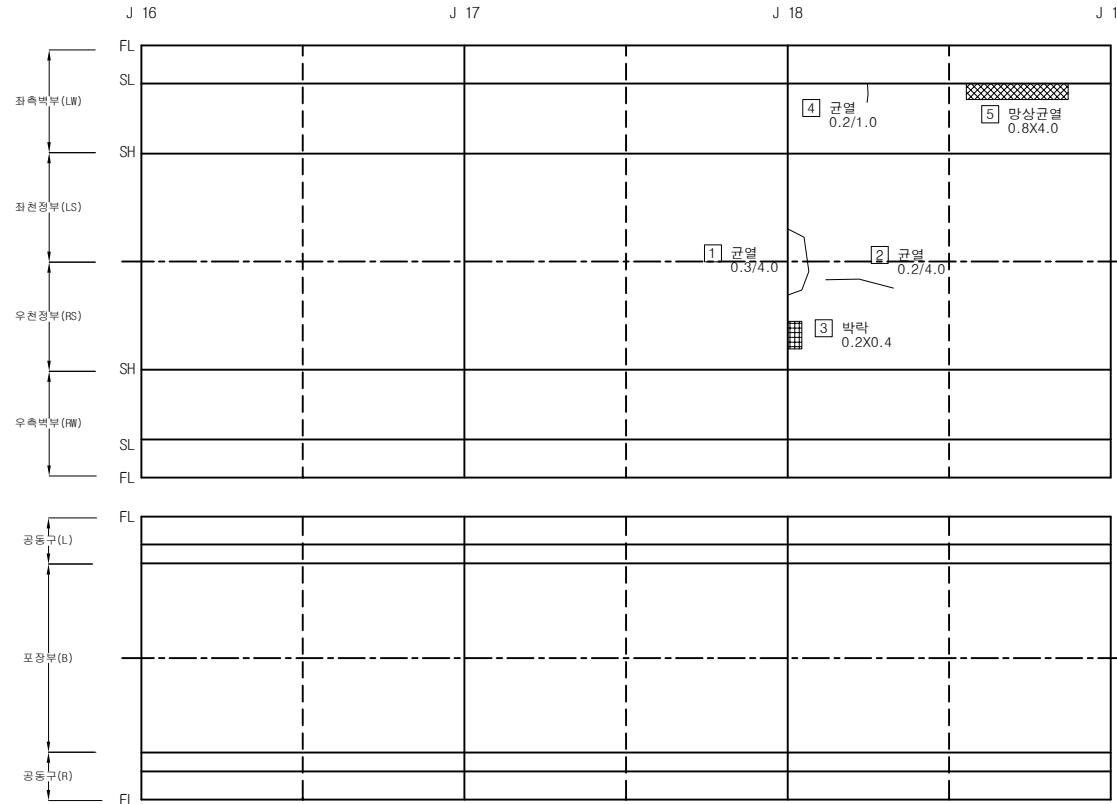
용역명

2023년 국도 42호선 상하터널 등 6개소 정밀안전진단 용역

제
목

◀ 삼가

대촌 ▶



손상 현황 표

번호	부재	손상 내용	단위	손상 현황						조치방안	비고
				폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	면적 (㎡)	개소 (개)	손상률 (%)		
1	라이닝	균열	m	0.3	-	4.0	-	1	4.0	-	신규
2	라이닝	균열	m	0.2	-	4.0	-	1	4.0	-	신규
3	라이닝	박락	㎡	-	0.2	0.4	-	1	0.08	-	신규
4	벽체부	균열	m	0.2	-	1.0	-	1	1.0	-	신규
5	벽체부	망상균열	㎡	-	0.8	4.0	-	1	3.2	-	신규
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											
41											
42											
43											
44											

KEY
PLAN

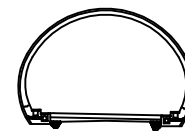
터널시점

J16 J19

← 삼가



대촌 →



용역명

2023년 국도 42호선 상하터널 등 6개소 정밀안전진단 용역

제
역

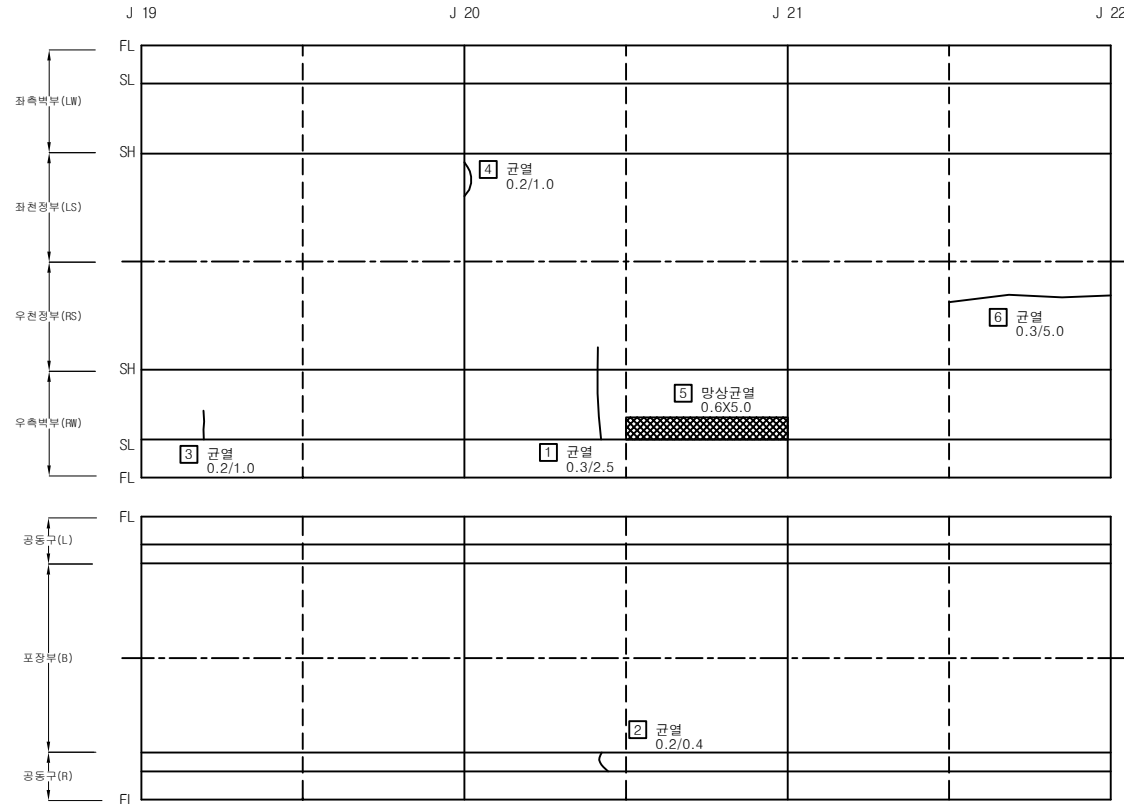
균열	벽체균열	망상균열	재료분리	관통, 공동
박리, 박락, 파손	시공이음분리, 층분리	누수, 습윤, 침수, 표면변색, 녹물	벽면	물근로물
변형	철근보강부	포장요철	강재표면부식	기초세굴
연결상태 (탈락, 동결)	방화감치	배수구	이물질 퇴적	법면의 손상 표시, 지시사항

◀ 삼가

대촌 ▶

손상현황표

번호	부재	손상내용	단위	손상현황						조치방안	비고
				폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	면적 (㎡)	개소 (개)	손상 율(%)		
1	라이닝	균열	m	0.3	-	2.5	-	1	2.5	-	변경
2	공동구	균열	m	0.2	-	0.4	-	1	0.4	-	
3	라이닝	균열	m	0.2	-	1.0	-	1	1.0	-	
4	라이닝	균열	m	0.2	-	1.0	-	1	1.0	-	
5	라이닝	방상균열	m	-	0.6	5.0	-	1	3.00	-	
6	라이닝	균열	m	0.3	-	5.0	-	1	5.0	-	
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											
41											
42											
43											
44											

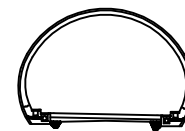
KEY
PLAN

터널시점

J19 J22

← 삼가

대촌 →



용역명

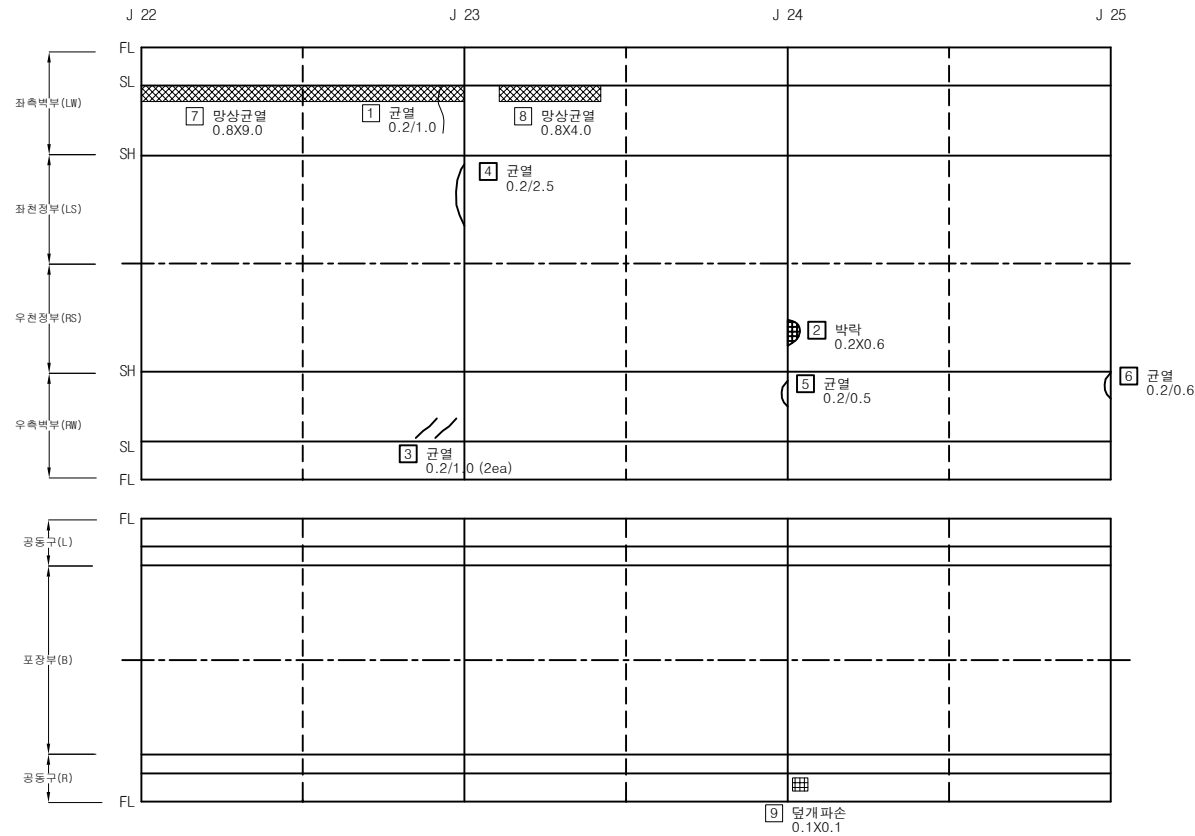
2023년 국도 42호선 상하터널 등 6개소 정밀안전진단 용역

제
역

균열	방사균열	방사균열	방사균열	방사균열	방사균열
박리, 박락, 파손	시공이음면파손	누수, 습윤, 침수	표면변색, 녹물	방수막	방수막
변형	철근보강부	포장요철	강재표면부식	기초세굴	방벽의 손상
연결상태 (탈락, 동결)	방화감치	배수구	이물질 퇴적	방벽의 손상 표시, 지시사항	

◀ 삼가

대촌 ▶



손상 현황 표

번호	부재	손상 내용	단위	손상 현황						조치방안	비고
				폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	면적 (㎡)	개소 (개)	손상률 (%)		
1	라이닝	균열	m	0.2	-	1.0	-	1	1.0	-	삭제
2	라이닝	박락	㎡	-	0.2	0.6	-	1	0.12	-	변경
3	라이닝	균열	m	0.2	-	1.0	-	2	2.0	-	
4	라이닝	균열	m	0.2	-	2.5	-	1	2.5	-	
5	라이닝	균열	m	0.2	-	0.5	-	1	0.5	-	
6	라이닝	균열	m	0.2	-	0.6	-	1	0.6	-	
7	벽체부	망상균열	㎡	-	0.8	9.0	-	1	7.2	-	신규
8	벽체부	망상균열	㎡	-	0.8	4.0	-	1	3.2	-	신규
9	공동구	덮개 파손	㎡	-	0.1	0.1	-	1	0.01	-	신규
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											
41											
42											
43											
44											

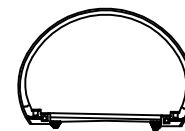
KEY
PLAN

터널시점

J22 J25

← 삼가

대촌 →



용역명

2023년 국도 42호선 상하터널 등 6개소 정밀안전진단 용역

구분

구분

구분

구분

구분

구분

구분

구분

구분

구분

구분

구분

구분

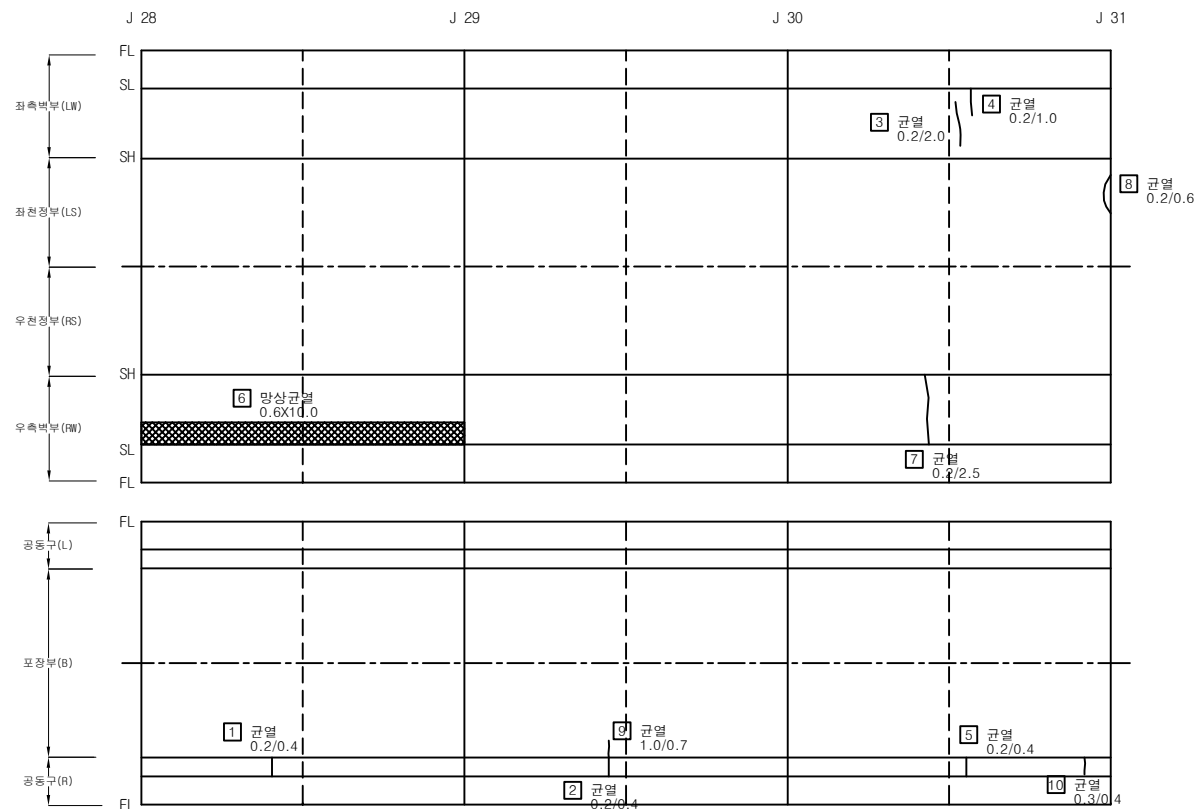
구분

구분

구분

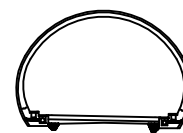
◀ 삼가

대촌 ▶

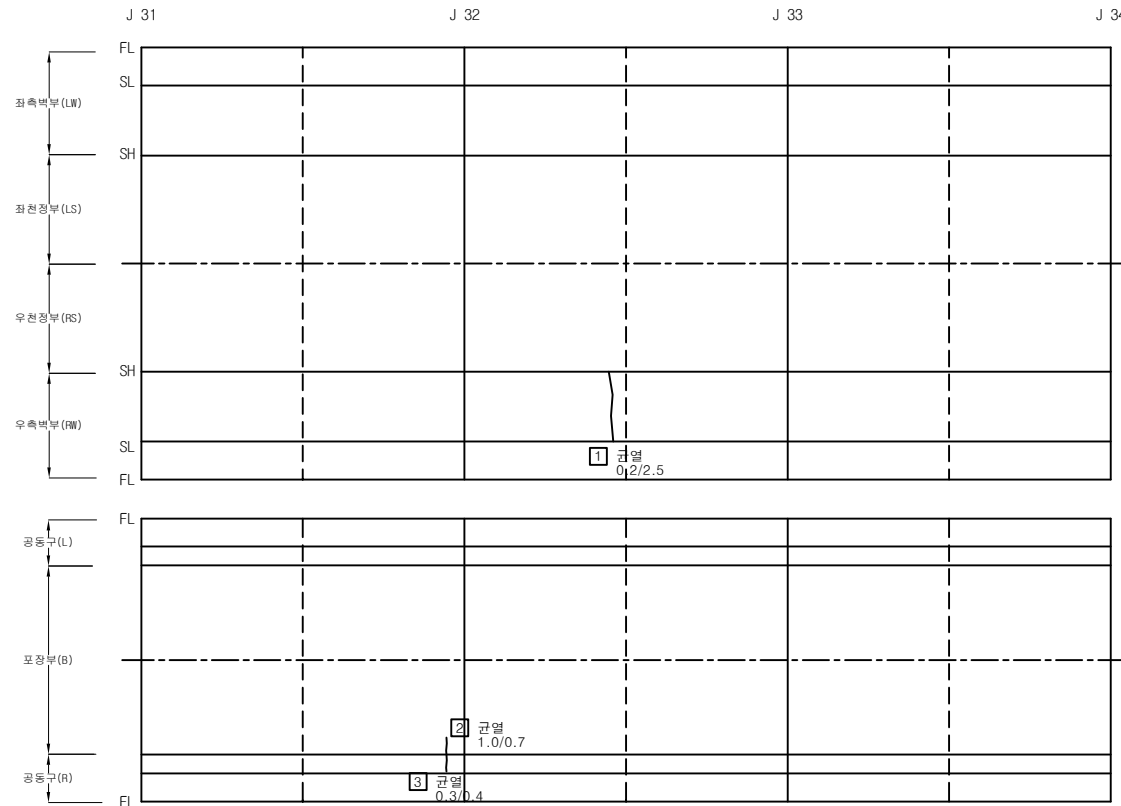
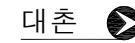
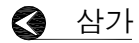


손상현황표

번호	부재	손상내용	단위	손상현황						조치방안	비고
				폭 (mm)	너비 (m)	깊이 (m)	면적 (㎡)	개소 (개)	손상 율(%)		
1	공동구	관열	m	0.2	-	0.4	-	1	0.4	-	
2	공동구	관열	m	0.2	-	0.4	-	1	0.4	-	
3	라이닝	관열	m	0.2	-	2.0	-	1	2.0	-	
4	라이닝	관열	m	0.2	-	1.0	-	1	1.0	-	
5	공동구	관열	m	0.2	-	0.4	-	1	0.5	-	
6	라이닝	망상관열	㎡	-	0.6	10.0	-	1	6.00	-	
7	라이닝	관열	m	0.2	-	2.5	-	1	2.5	-	
8	라이닝	관열	m	0.2	-	0.6	-	1	0.6	-	
9	포장부	관열	m	1.0	-	0.7	-	1	0.7	-	
10	공동구	관열	m	0.3	-	0.4	-	1	0.4	-	
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											
41											
42											
43											
44											

KEY
PLAN

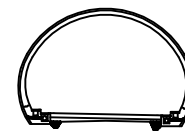
용역명		2023년 국도 42호선 상하터널 등 6개소 정밀안전진단 용역									
관열	배관관열	망상관열	누수, 습윤, 침수 표면변색, 녹물	재료분리	편향, 굴곡	관열	배관관열	망상관열	누수, 습윤, 침수 표면변색, 녹물	재료분리	편향, 굴곡
벽리, 박락, 파손	시공이음분리 층분리	철근보강부	포장요철	강재표면부식	기초세굴	관열	배관관열	망상관열	누수, 습윤, 침수 표면변색, 녹물	재료분리	편향, 굴곡
변형	철근보강부	포장요철	강재표면부식	기초세굴	기초세굴	관열	배관관열	망상관열	누수, 습윤, 침수 표면변색, 녹물	재료분리	편향, 굴곡
연결상태 (분리, 고정)	방화경치	배수구	이물질 퇴적	방화경치	방화경치	관열	배관관열	망상관열	누수, 습윤, 침수 표면변색, 녹물	재료분리	편향, 굴곡



손상 현황 표

[illegible]

KEY
PLAN



品 類

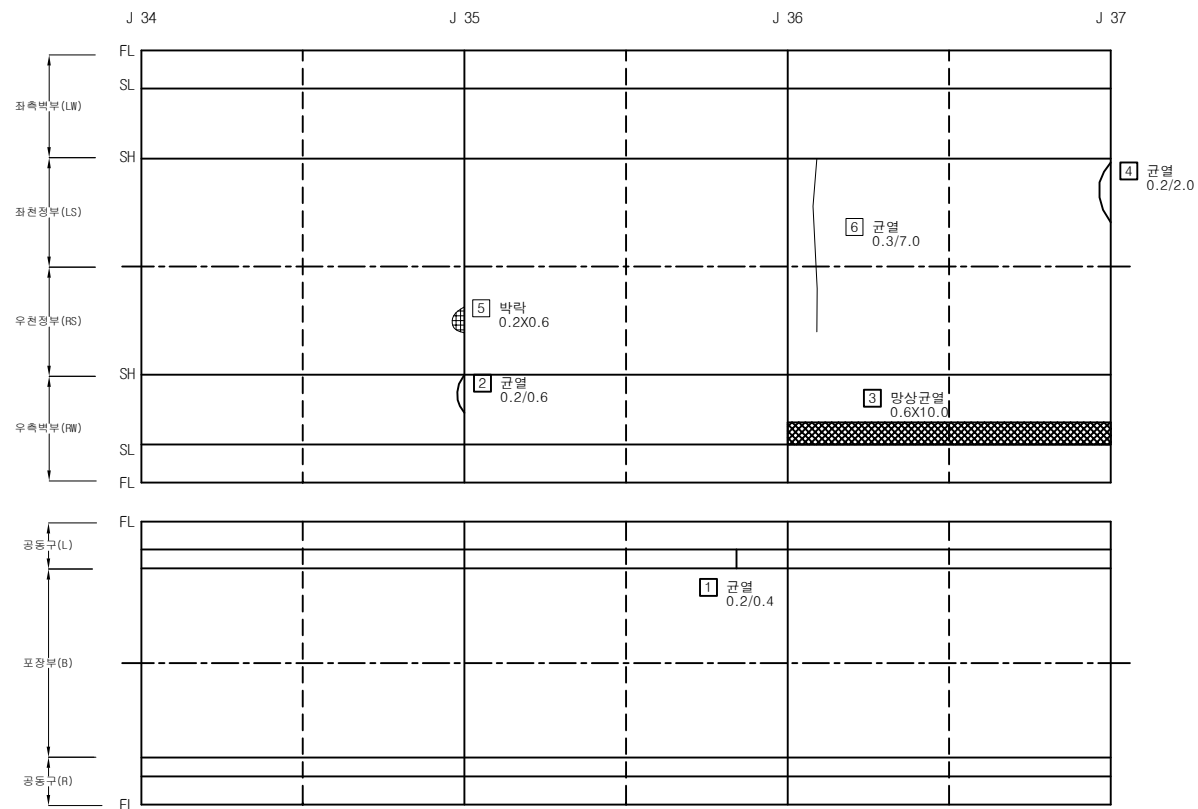
2023년 국도 42호선 상하터널 등 6개소 정밀안전진단 용역

하루

	근로		백대근로		양상근로		자료보전		편경, 공동
	박리, 박락, 박산		사공간물놀이 물놀이		누수, 슬로, 채수 표면벽, 누출		박대		물고노출
	반출		물관보강부		포장노출		강제표면부식		기초세굴
	연결상태 (연결, 동동)		발원장치		배수구		이물질 외래		법제도의 손상 공식, 지시사항

◀ 삼가

대촌 ▶

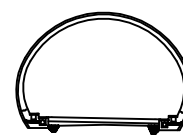
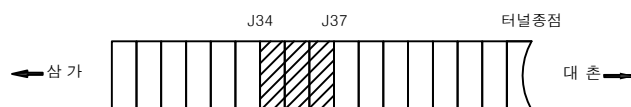


손상현황표

번호	부재	손상내용	단위	손상현황						조치방안	비고
				폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	면적 (㎡)	개소 (개)	손상 율(%)		
1	공동구	균열	m	0.2	-	0.4	-	1	0.4	-	
2	라이닝	균열	m	0.2	-	0.6	-	1	0.6	-	
3	라이닝	망상균열	㎡	-	0.6	10.0	-	1	6.00	-	
4	라이닝	균열	m	0.2	-	2.0	-	1	2.0	-	
5	라이닝	박락	㎡	-	0.2	0.6	-	1	0.12	-	신규
6	라이닝	균열	m	0.3	-	7.0	-	1	7.0	-	신규
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											
41											
42											
43											
44											

KEY

PLAN



용역명

2023년 국도 42호선 상하터널 등 6개소 정밀안전진단 용역

제

의

의

의

의

의

의

의

의

의

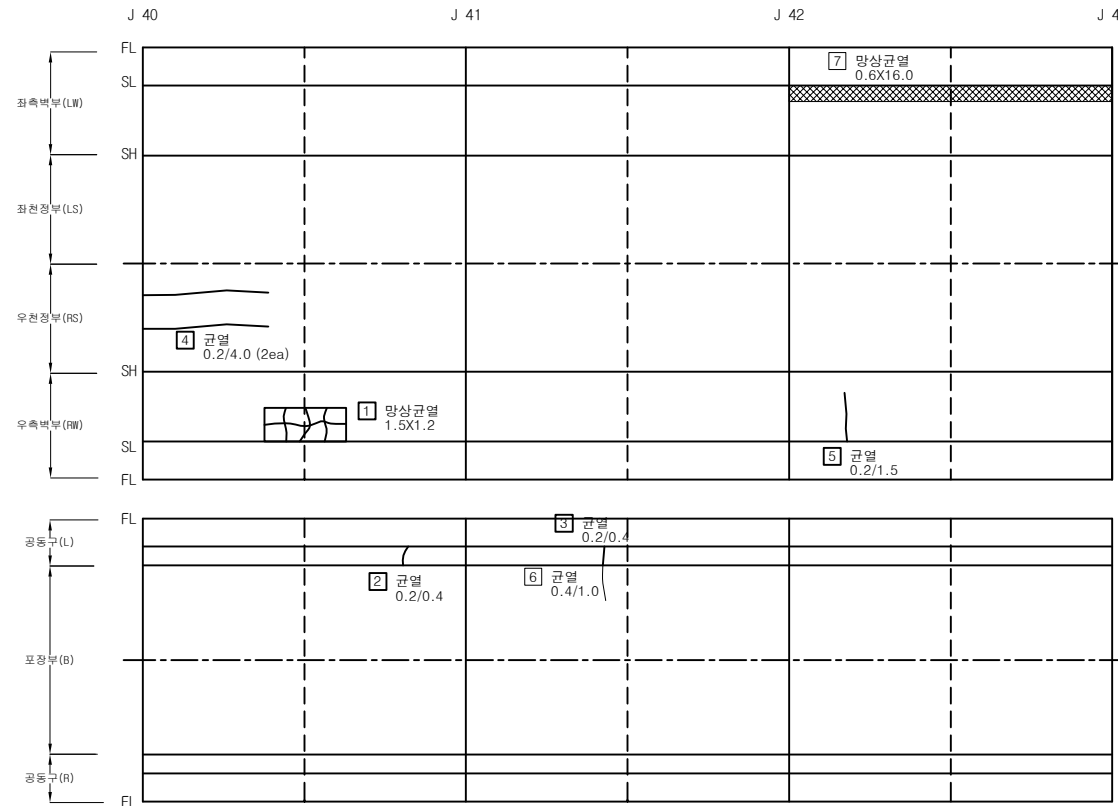
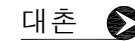
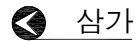
의

의

의

의

의



손상 현황 표

[illegible]

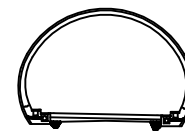
KEY

PLAN

← 삼 가



대 촌 →



品 類

2023년 국도 42호선 상하터널 등 6개소 정밀안전진단 용역

和 忍

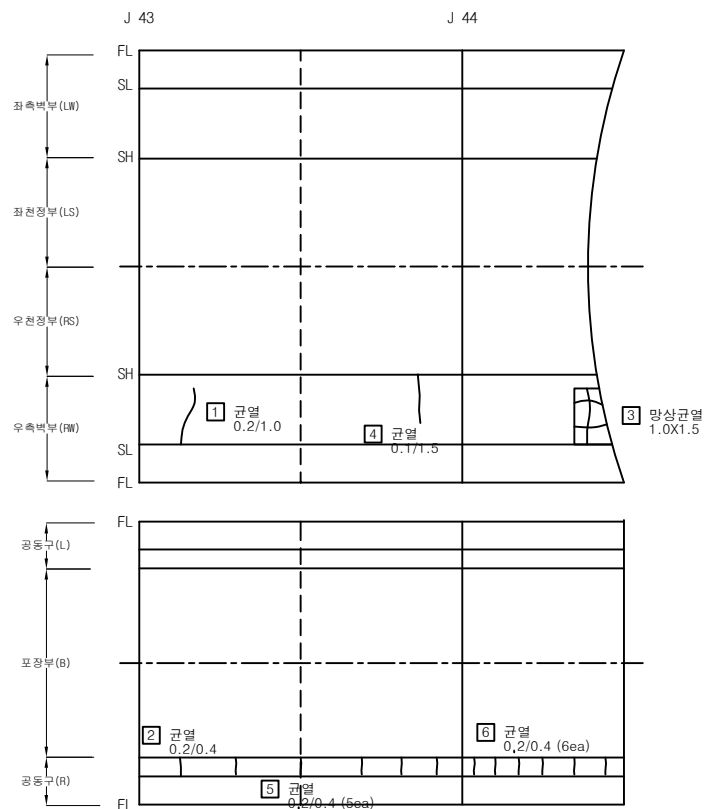
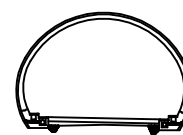
	구 입		백대 구입		양상 구입		자료표지		전경, 광동
	박인, 박학, 박산		시경이출판권 출판권		누수, 송금, 채수 표본비서, 비출		박 대		월그노출
			관보공부		포장공일		강제표면부식		기초세상
	연결상대 (연락, 동등)		발행금지		배수구		이물질 회색		법률의 순상 표지, 지시사항

◀ 삼가

대촌 ▶

손상 현황 표

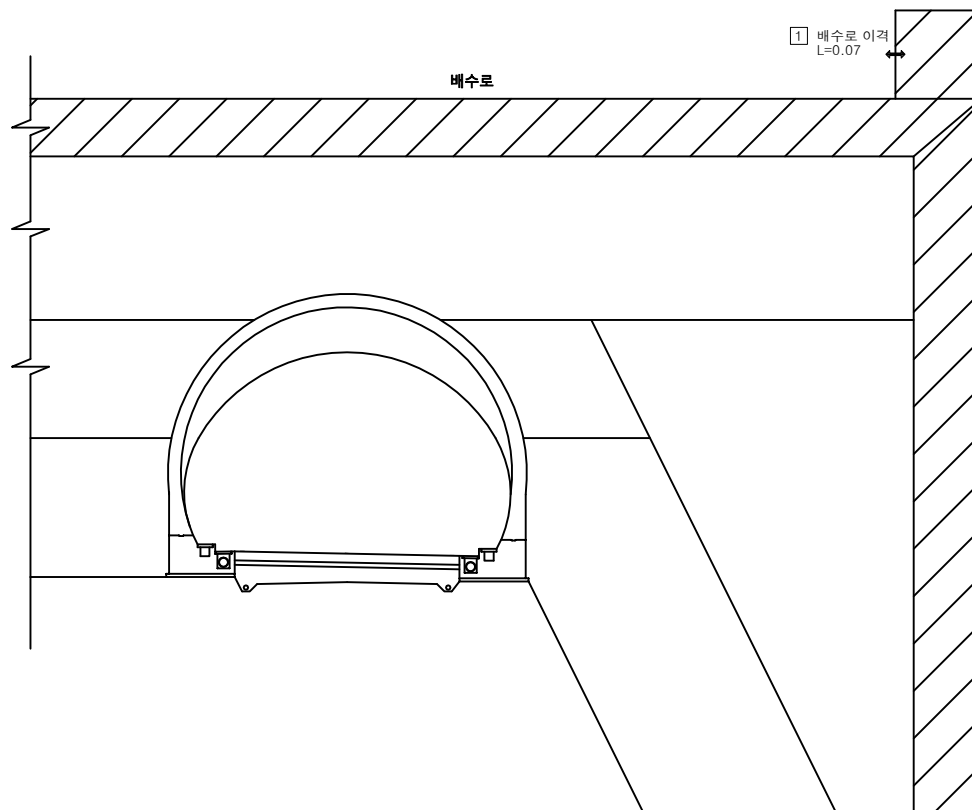
번호	부재	손상 내용	단위	손상 현황						조치방안	비고
				폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	면적 (㎡)	개소 (개)	손상 량		
1	라이닝	균열	m	0.2	-	1.0	-	1	1.0	-	
2	공동구	균열	m	0.2	-	0.4	-	1	0.4	-	
3	라이닝	망상균열	m	-	1.0	1.5	1.5	1	1.5	-	
4	라이닝	균열	m	0.1	-	1.5	-	1	1.5	-	
5	공동구	균열	m	0.2	-	0.4	-	5	2.0	-	
6	공동구	균열	m	0.2	-	0.4	-	6	2.4	-	
7											
8											
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											
41											
42											
43											
44											

KEY
PLAN

용역명		2023년 국도 42호선 상하터널 등 6개소 정밀안전진단 용역									
제 목	굴	벽대균열	망상균열	누수, 습윤, 철수 표면변색, 녹물	재료분리	편경, 공동					
	박리, 박락, 파손	시공이용분리 층분리	강재표면부식	방수막	벽면	철근노출					
	변형	철근보강부	포장요철	강재표면부식	기초세굴	기초세굴					
	연결상태 (탈락, 동결)	방화경치	배수구	이물질 퇴적	방벽의 손상 표시, 지시사항	방벽의 손상 표시, 지시사항					

손상 현황 표

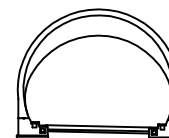
번호	부재	손상 내용	단위	손상 현황						조치방안	비고
				폭 (mm)	너비 (m)	깊이 (m)	면적 (㎡)	개소 (개)	손상 율(%)		
1	사면	배수로 이격	m	-	-	0.07	-	1	0.07	-	산규
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
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											
41											
42											
43											
44											



KEY
PLAN



대촌 →



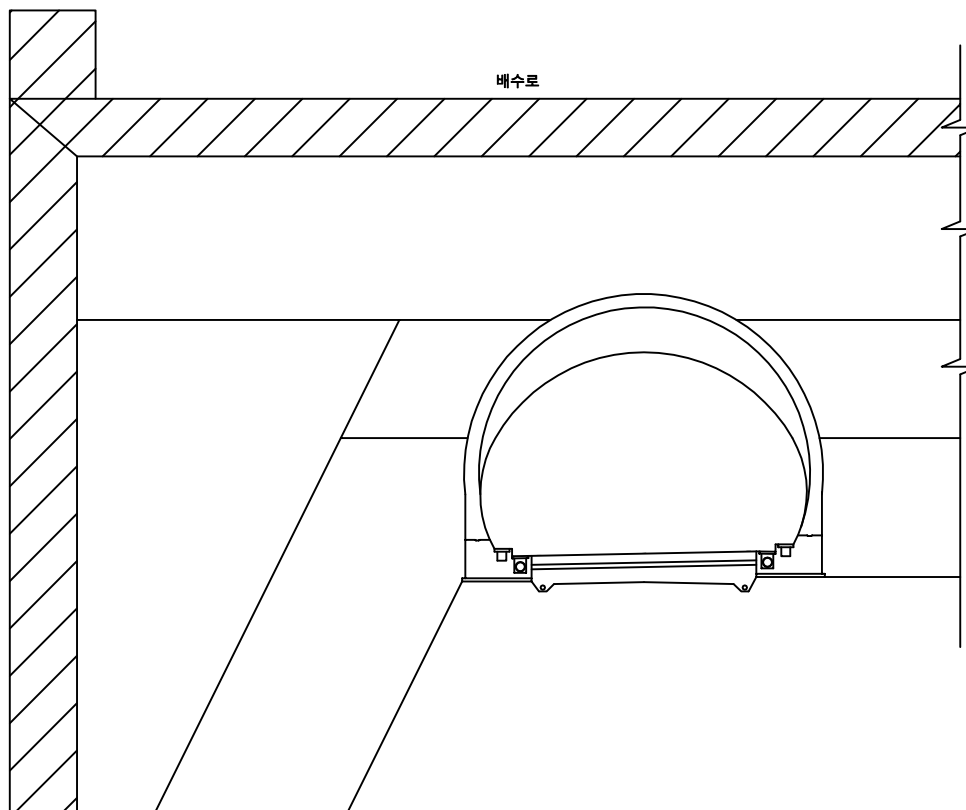
용역명 2023년 국도 42호선 상하터널 등 6개소 정밀안전진단 용역

제
영

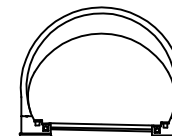
간격	벽면균열	양상균열	재료분리	편향, 굴곡
박리, 박락, 파손	시공이용분리층분리	누수, 습윤, 침수표면변색, 녹물	벽면	물근노출
변형	철근보강부	포장요철	강재표면부식	기초세굴
연결상태 (불통, 통통)	방화감치	배수구	이물질 퇴적	방벽의 손상 표시, 지시사항

손상 현황 표

번호	부재	손상 내용	단위	손상 현황					조치방안	비고
				폭 (mm)	너비 (m)	깊이 (m)	면적 (㎡)	개소 (개)		
1		상대양호								
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										
41										
42										
43										
44										



KEY
PLAN



용역명		2023년 국도 42호선 상하터널 등 6개소 정밀안전진단 용역									
주요 내용	간격	벽면균열	양상균열	재료분리	편향, 굴곡						
	박리, 박락, 파손	시공이용분리 층분리	누수, 습윤, 침수 표면변색, 녹물	벽면	물근로물						
	변형	철근보강부	포장요철	강재표면부식	기초세굴						
	연결상태 (불통, 통통)	방화장치	배수구	이물질 퇴적	방벽의 손상 표시, 지시사항						