

군 자 2 터 널 (양 양 방 향)

외 관 조 사 망 도

1. 평가

평가

평가

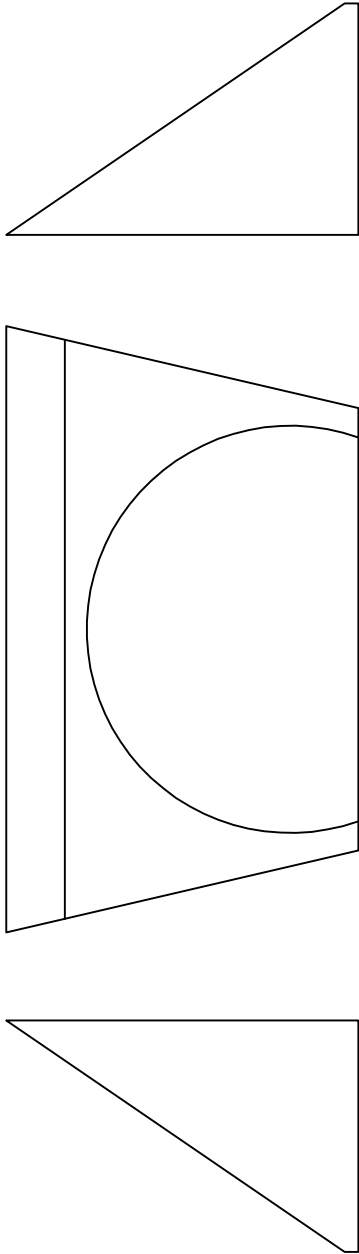
평가

군자2터널(양양) 시점부 갱구부 외관조사망도 (1)

손상물량표

변신구	손상내용				손상규모				비고
	면적	길이	개소	수량	폭	길이	개소	단위	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

터널 시점부



[좌측양벽]

[면벽]

[우측양벽]

○	기존점진	○	금회점진
---	------	---	------

KEY PLAN

SECTION

도면번호

1 / 23

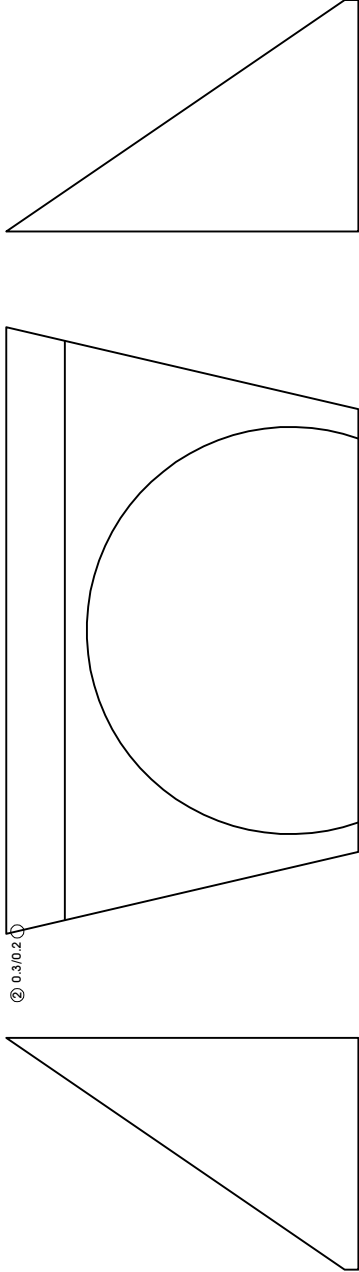
시설물명	군자2터널(양양)
양역명	2017년 서울고속도로로 정밀정밀공사(마사대교 등 23개 시설물)
점검기관	(주)에스코알티에스
도면명	군자2터널(양양) 시점부 갱구부 외관조사망도 (1)
도면번호	1 / 23

군자2터널(양양) 중점부 갱구부 외관조사망도 (2)

손상물량표

변호	신구	손상내용	손상규모				비고
			폭	길이	개소	수량	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

터널 중점부



[좌측양면]

[면벽]

[우측양면]

○	기존점	○	금회점
---	-----	---	-----

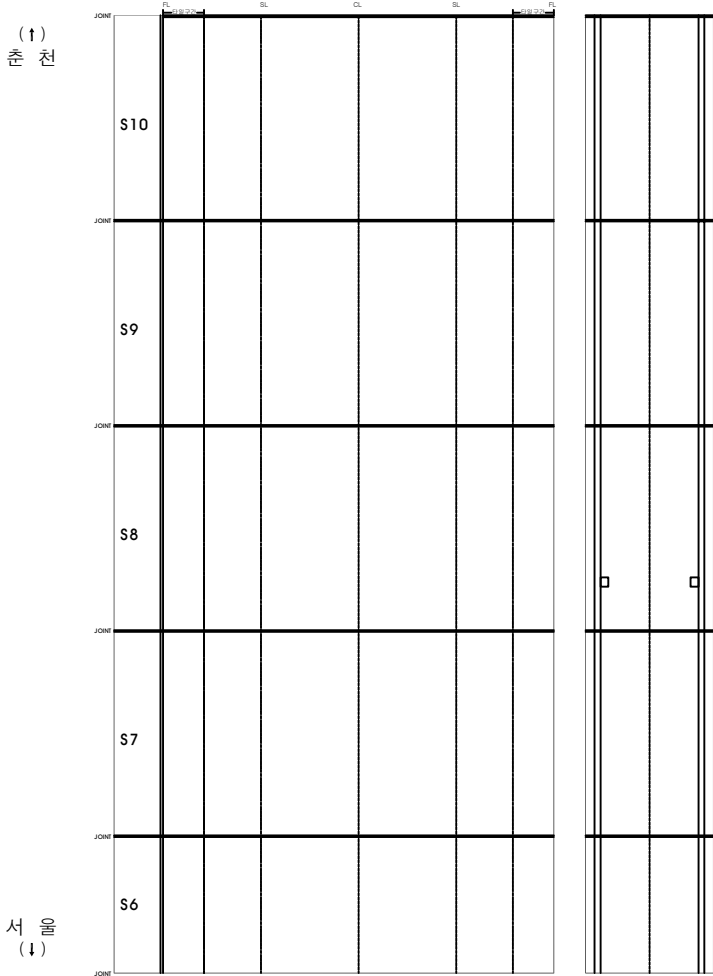
KEY PLAN			SECTION				
	[좌측양면]		[면벽]				
	[우측양면]		[면벽]				
	[좌측양면]		[면벽]				
	시설물명		군자2터널(양양)			시설물명	
	양역명		2017년 서울고속도로로 정밀정밀측량(10사대고 등 23개 시설물)			양역명	
	점검기관		(주)에스코알티에스			점검기관	
	도면명		중점부 갱구부 외관조사망도 (2)			도면명	
	도면번호		2 / 23			도면번호	

2. 2. 2.

군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (2)

손상물량표

변호	신구	손상내용	손상규모				비고
			폭	길이	개소	수량	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



○	기존점	○	계획점
---	-----	---	-----

KEY PLAN

SECTION

표

시설물명

군자2터널(양양)

양역명

2017년 서울대학교도로교통연구원(마사대교 등 23개 시설물)

점검기관

(주)에스코알티에스

도면명

군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (2)

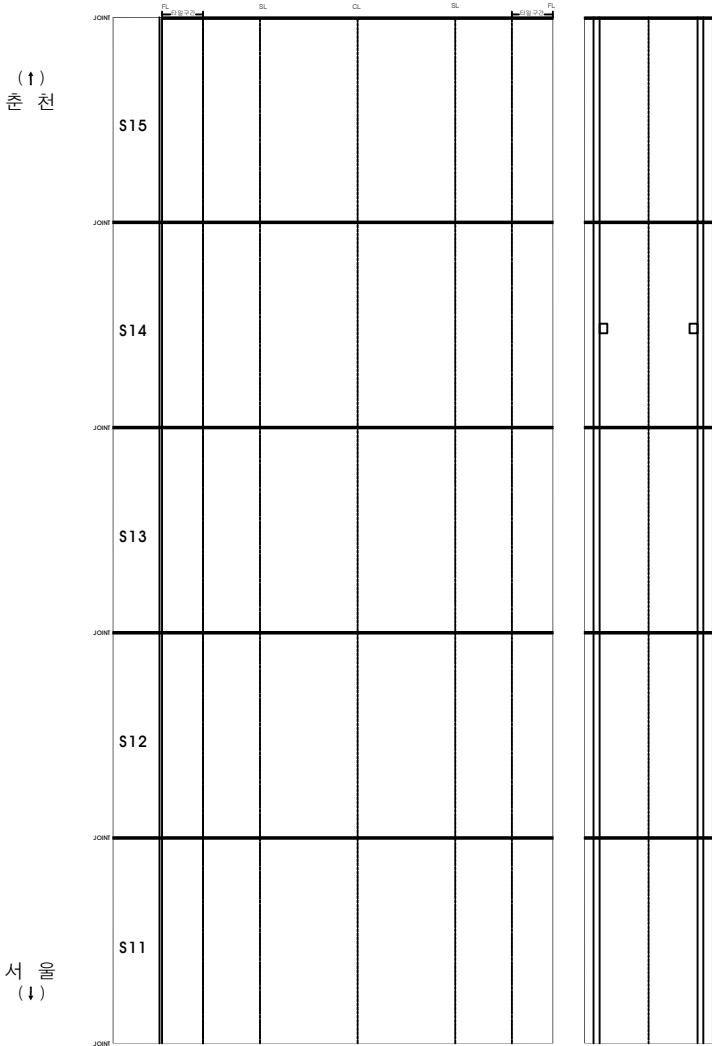
도면번호

4 / 23

군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (3)

손상률량 표

순번	손상내용	손상규모				비고
		폭	길이	개소	수량	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						



○	기존점	○	금회점
---	-----	---	-----

KEY PLAN

SECTION

시설물명 군자2터널(양양)

영역명 2017년 서울특별시도로정비사업영역(마사대교 동 22개 시정촌)

점검기관 (주)에스코알티에스

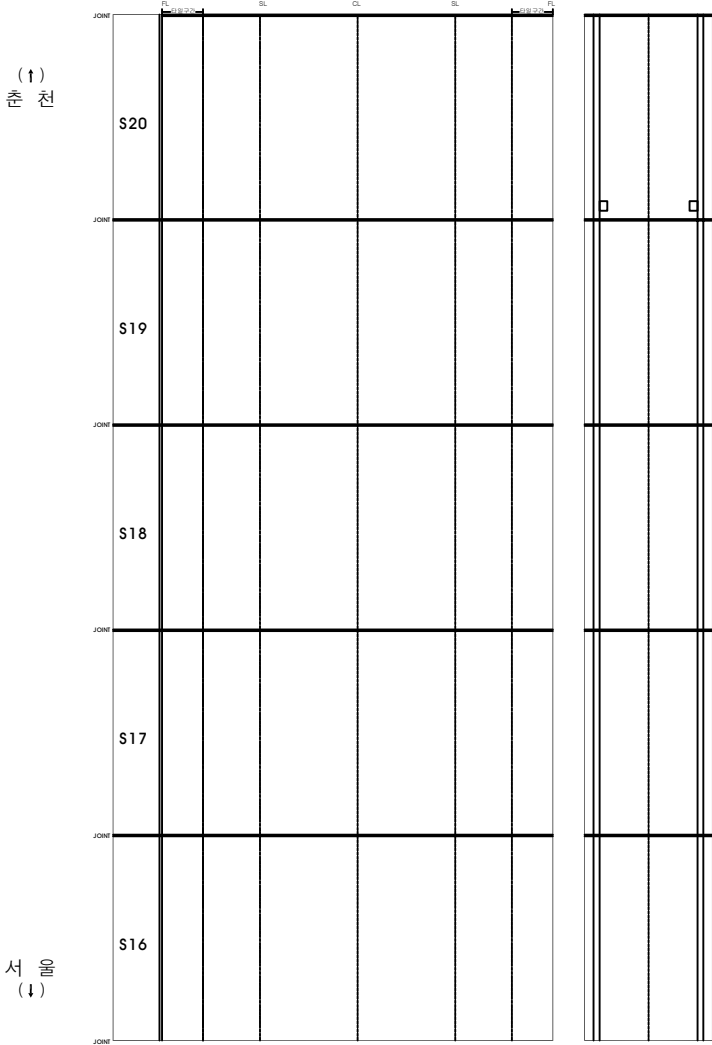
도면명 군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (3)

도면번호 5 / 23

군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (4)

손상물량량 표

구분	손상내용	손상규모				비고
		종	길이	개소	수량	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						



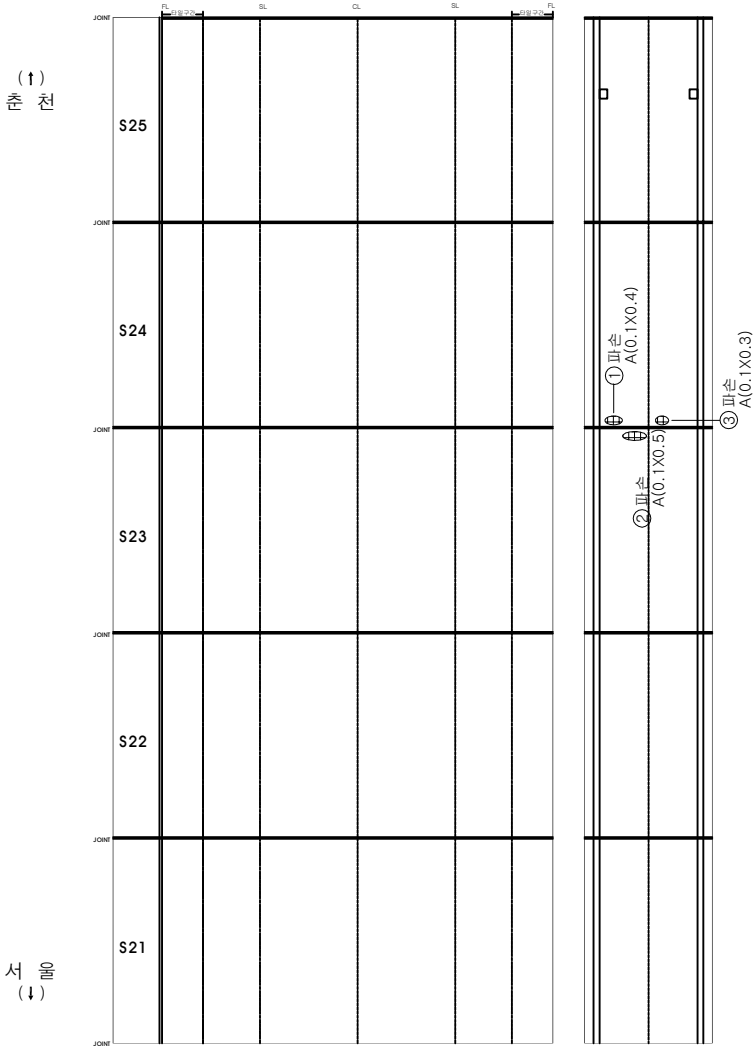
기 존 정 관		정 관 정 관	
○		○	

KEY PLAN		SECTION	
시설물명 군자2터널(양양)		시설물명 군자2터널(양양)	
양 면 명 2017년 서울대학교측도로 정관정관정관(마사대교 등 23개 시설물)		양 면 명 2017년 서울대학교측도로 정관정관정관(마사대교 등 23개 시설물)	
정관기관 (주)에스코알티에스		정관기관 (주)에스코알티에스	
도 면 명 군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (4)		도 면 명 군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (4)	
도면번호 6 / 23		도면번호 6 / 23	

군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (5)

손상물량표

변 호 구	손상내용	손상규모					비고	
		폭	길이	깊이	개소	수량		단위
1 구	파손	0.1	0.4		1	0.04	m'	
2 구	파손	0.1	0.5		1	0.05	m'	
3 구	파손	0.1	0.3		1	0.03	m'	
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								



○	기존점	○	금회점
---	-----	---	-----

KEY PLAN

SECTION

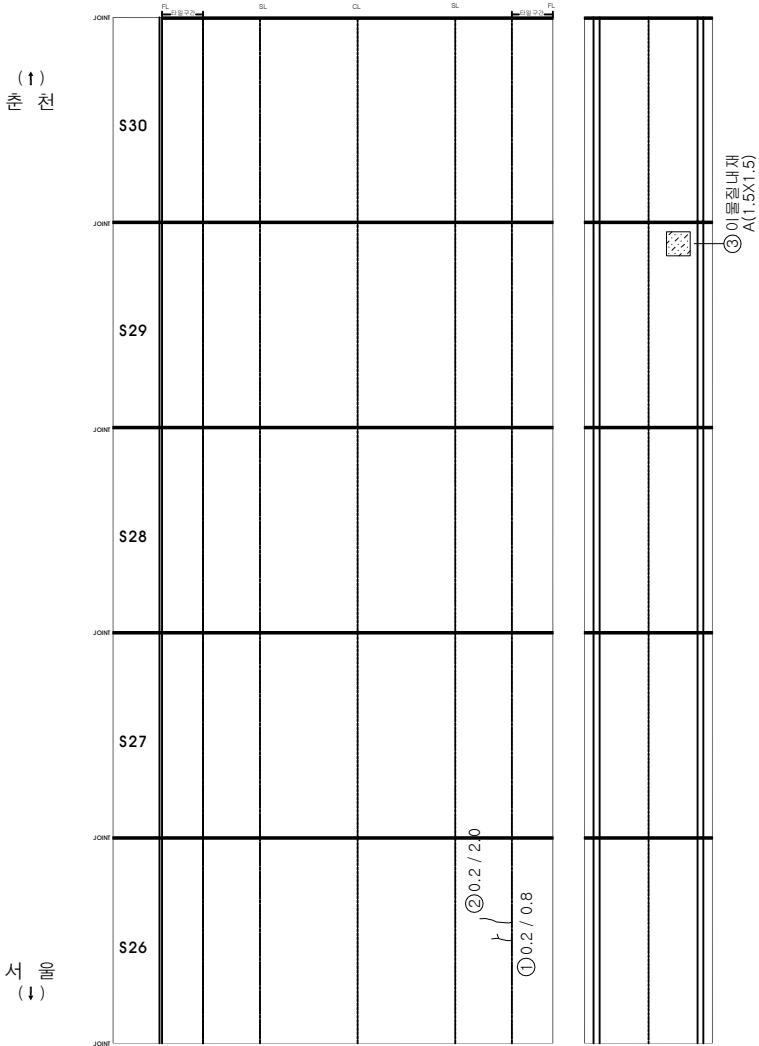
표

시설명	군자2터널(양양)
영역명	2017년 서울고속도로점령점령역(마사대교 동 23개 시설물)
점검기관	(주)에스코알티에스
도면명	군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (5)
도면번호	7 / 23

군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (6)

손상물량표

번	구	손상내용	손상규모				비고
			폭	길이	개소	수량	
1	구	균열	0.2	0.8	1	0.80	m
2	구	균열	0.2	2.0	1	2.00	m
3	구	이물침내제	1.5	1.5	1	2.25	m'
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

시설물명

군자2터널(양양)

양 면

2017년 서울대학교측도로 정밀측량결과(마사라고 등 23개 시설물)

점검기관

(주)에스코알티에스

도 면

군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (6)

도면번호

8 / 23

기 존 점 검

○

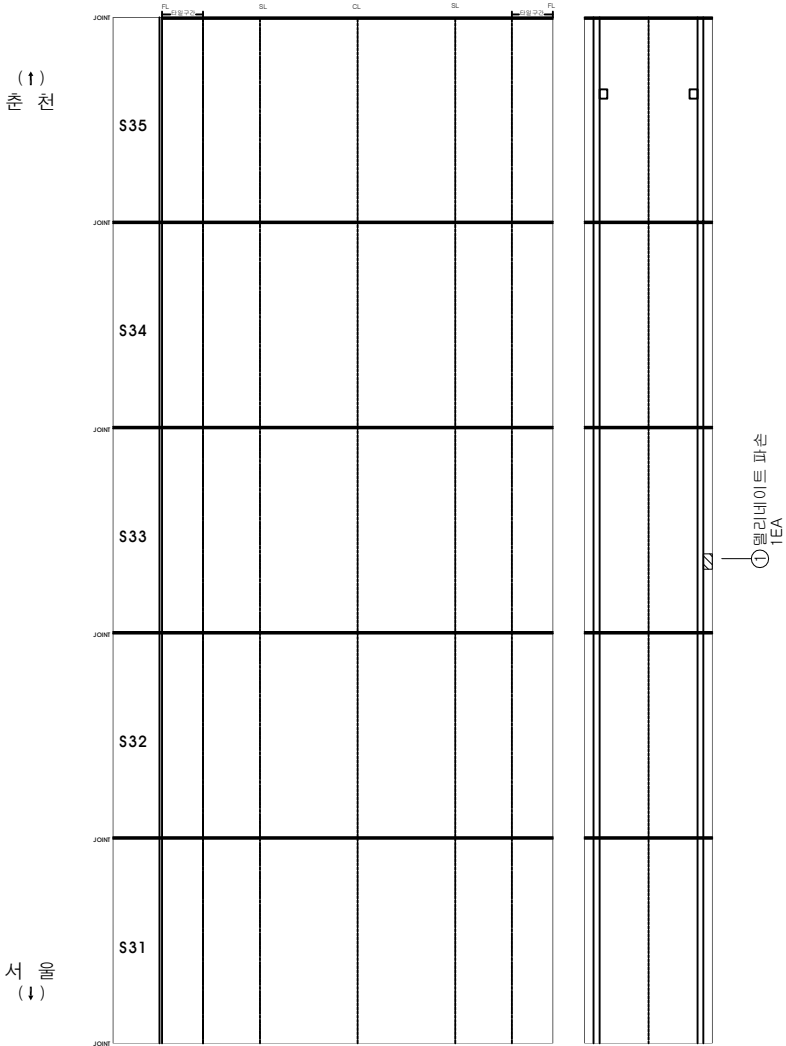
금 회 점 검

○

군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (7)

손상물량표

순 번	손상내용	손상규모				비고
		폭	길이	개소	수량	
1	테라네이트 파손			1	1.00	EA
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						



○	기 존 정 관	○	금 회 정 관
---	---------	---	---------

KEY PLAN

PLAN

SECTION

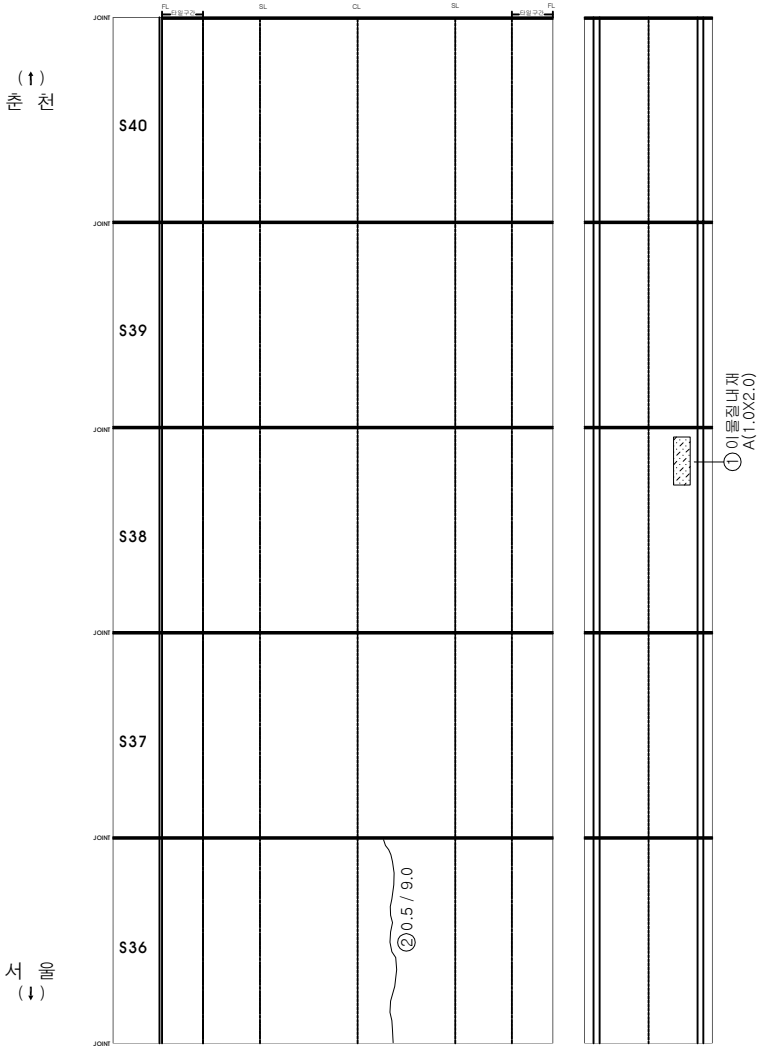
SECTION

시설물명	군자2터널(양양)
양 면 명	2017년 서울대학교도로교통연구원(마사대교 동 23개 시설물)
점검기관	(주)에스코알티에스
도 면 명	군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (7)
도면번호	9 / 23

군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (8)

손상물량량표

번	구	손상내용	손상규모					비고
			폭	길이	개소	수량	단위	
41	구	이물침내재	1.0	2.0	1	2.00	m ²	
42	신	균열	0.5	9.0	1	9.00	m	신규
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								
64								
65								
66								
67								
68								
69								
70								
71								
72								
73								
74								
75								
76								
77								
78								
79								
80								



KEY PLAN

SECTION

레

간격	방사간격	철근노출	채수	포트홀

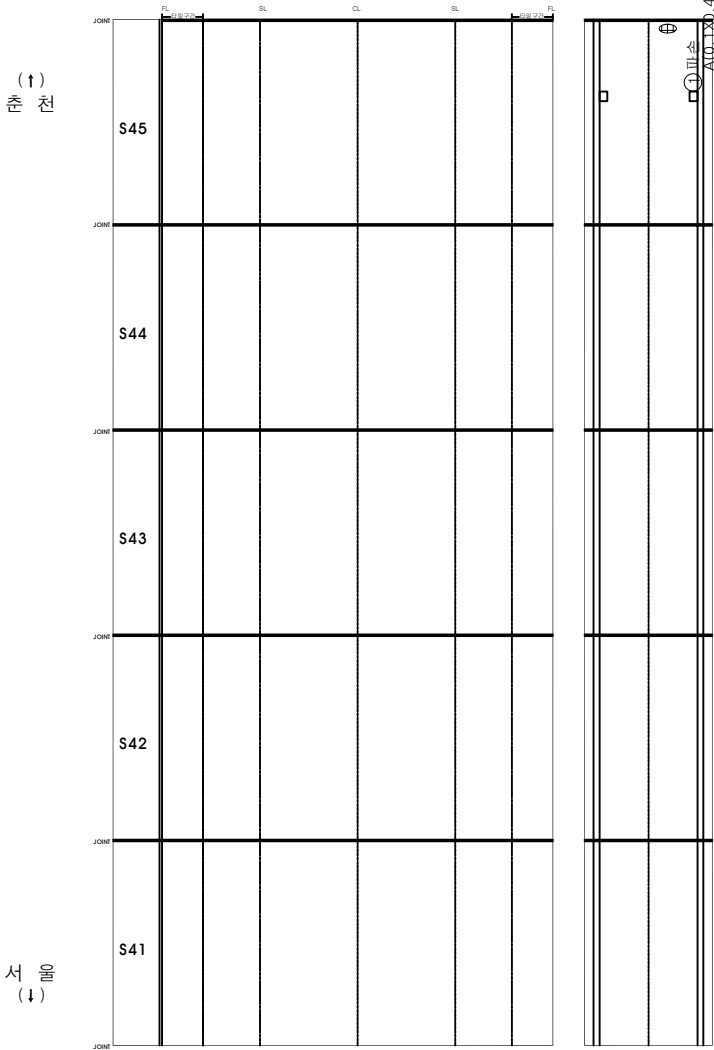
벽태	바리	부수	영화	파손

시설물명	군자2터널(양양)
양면	2017년 서울대학교도로정밀측량결과(마사드고 등 23개 시설물)
점검기관	(주)에스코알티에스
도면명	군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (8)
도면번호	10 / 23

군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (9)

손상률량 표

구분	손상내용	손상규모				비고
		폭	길이	개소	수량	
1	파손	0.1	0.4	1	0.04	㎡
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						



○	기 존 정 결	○	금 회 정 결
---	---------	---	---------

KEY PLAN

SECTION

시설물명 군자2터널(양양)

양 면 2017년 서울대학교측도로 정밀촬영(마사대고 등 23개 시설물)

점검기관 (주)에스코알티에스

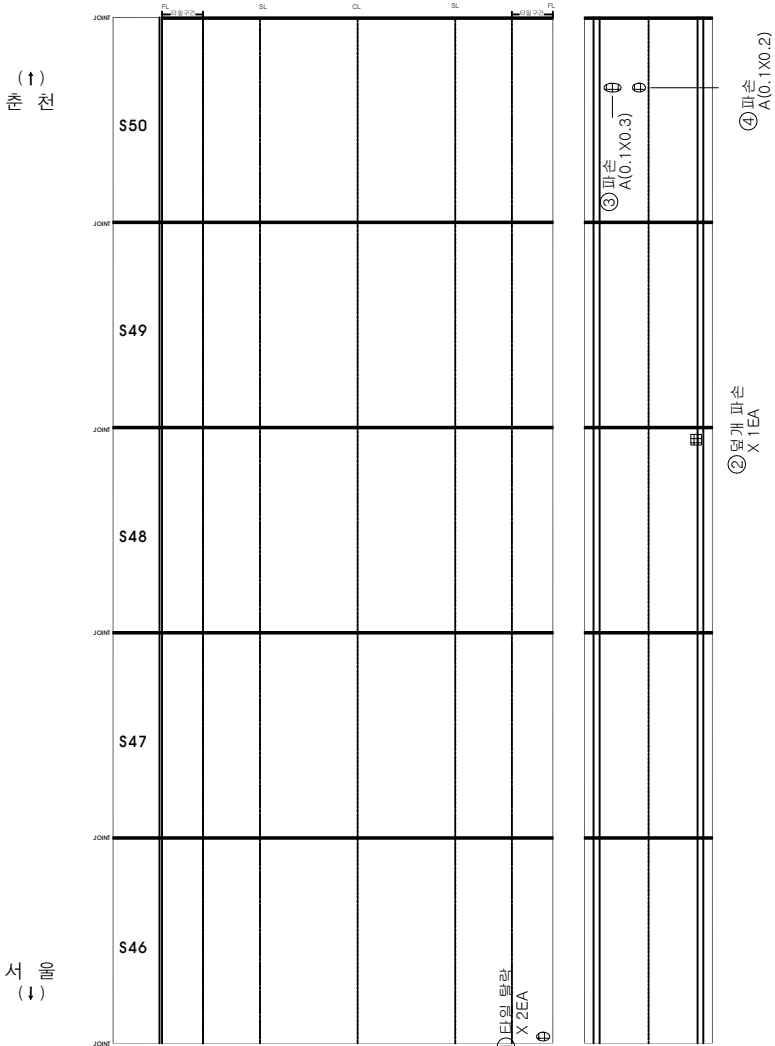
도 면 군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (9)

도면번호 11 / 23

군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (10)

손상물량표

변호구	손상내용	손상규모				비고
		폭	길이	개소	수량	
1 구	타일 탈락			2	2.00	EA
2 구	담개 파손			1	1.00	EA
3 구	파손	0.1	0.3	1	0.03	m'
4 구	파손	0.1	0.2	1	0.02	m'
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						



기 존 결 결	○	금 회 결 결
---------	---	---------

KEY PLAN

SECTION

시설물명

군자2터널(양양)

양역명

2017년 서울대학교도로교통연구원(마사대교동 22개 시설물)

점검기관

(주)에스코알티에스

도면명

군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (10)

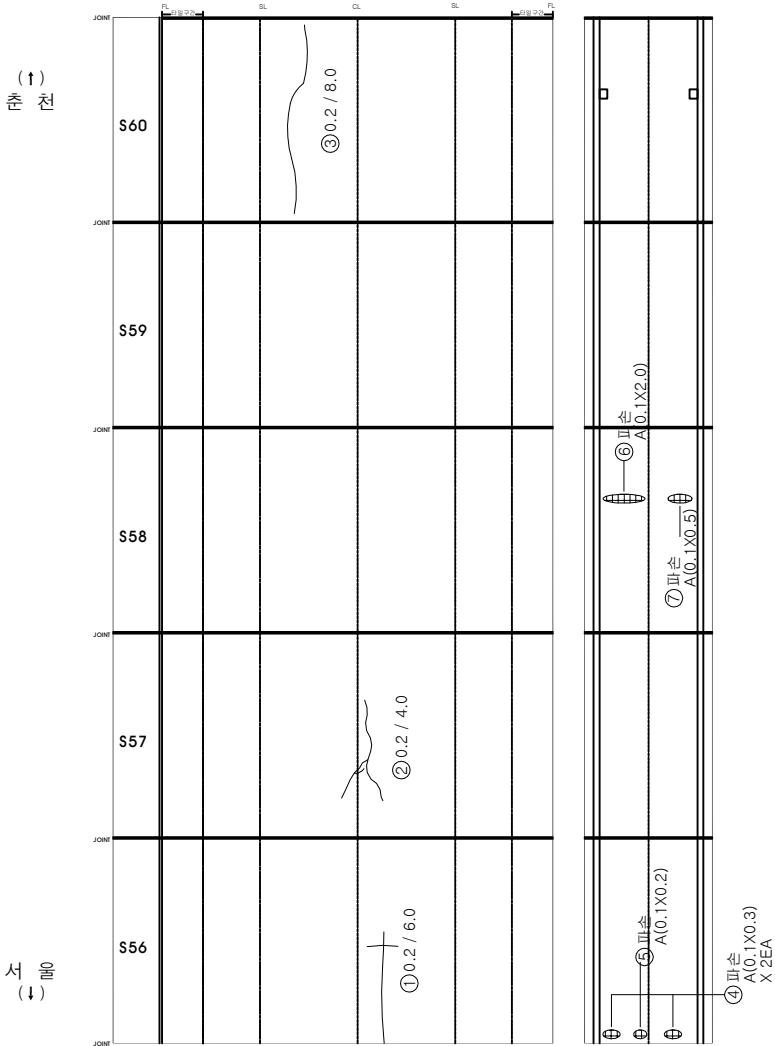
도면번호

12 / 23

군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (12)

손상물량표

변호	신구	손상내용	손상규모					비고	
			폭	길이	깊이	개소	수량		단위
1	구	균열	0.2	6.0		1	6.00	m	
2	구	균열	0.2	4.0		1	4.00	m	
3	구	균열	0.2	8.0		1	8.00	m	
4	구	파손	0.1	0.3		2	0.06	m'	
5	구	파손	0.1	0.2		1	0.02	m'	
6	구	파손	0.1	2.0		1	0.20	m'	
7	구	파손	0.1	0.5		1	0.05	m'	
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									



○	기존점	○	금회점
---	-----	---	-----

KEY PLAN

SECTION

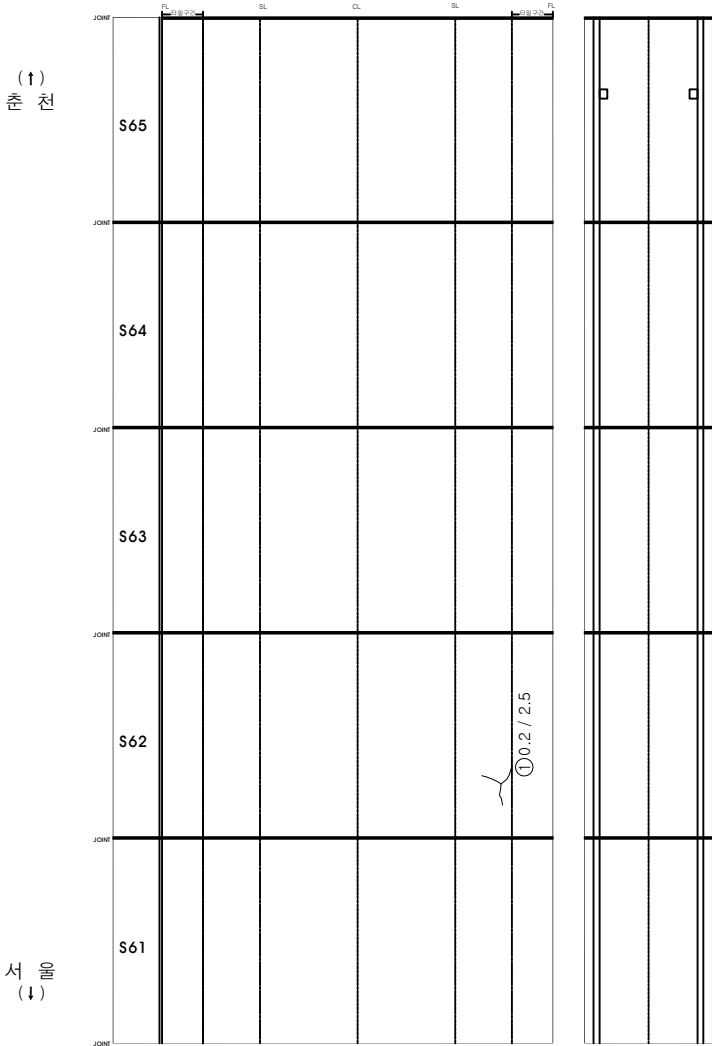
표

시설물명	군자2터널(양양)		
양면명	2017년 서울대학교도로교통연구원(마사대교동 23개 시설물)		
점검기관	(주)에스코알티에스		
도면명	군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (12)		
도면번호	14 / 23		

군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (13)

손상물량표

변신구	손상내용	손상규모					비고
		폭	길이	개소	수량	단위	
1구	균열	0.2	2.5	1	250	m	
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							



○	기존점	○	금회점
---	-----	---	-----

KEY PLAN

SECTION

시설물명

군자2터널(양양)

양면

2017년 서울고속도로로 정밀점검용역(10사대고 등 23개 시정읍)

점검기관

(주)에스코알티에스

도면명

군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (13)

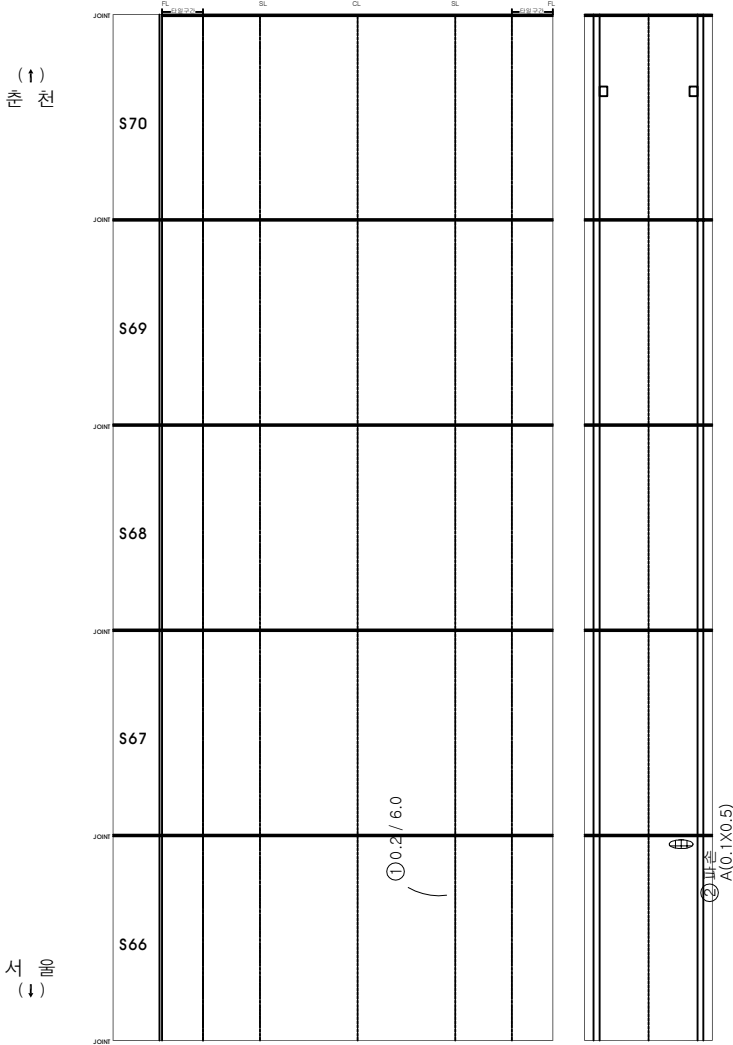
도면번호

15 / 23

군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (14)

손상물량표

변호	신구	손상내용	손상규모					비고
			폭	깊이	개소	수량	단위	
1	구	균열	0.2	6.0	1	6.00	m	
2	구	파손	0.1	0.5	1	0.05	m'	
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

도면번호

16 / 23

시설물명

군자2터널(양양)

양면

2017년 서울대학교도로교통연구원(마사대교동23개시설물)

점검기관

(주)에스코알티에스

도면명

군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (14)

기존점

원

점

원

점

원

금회점

원

점

원

점

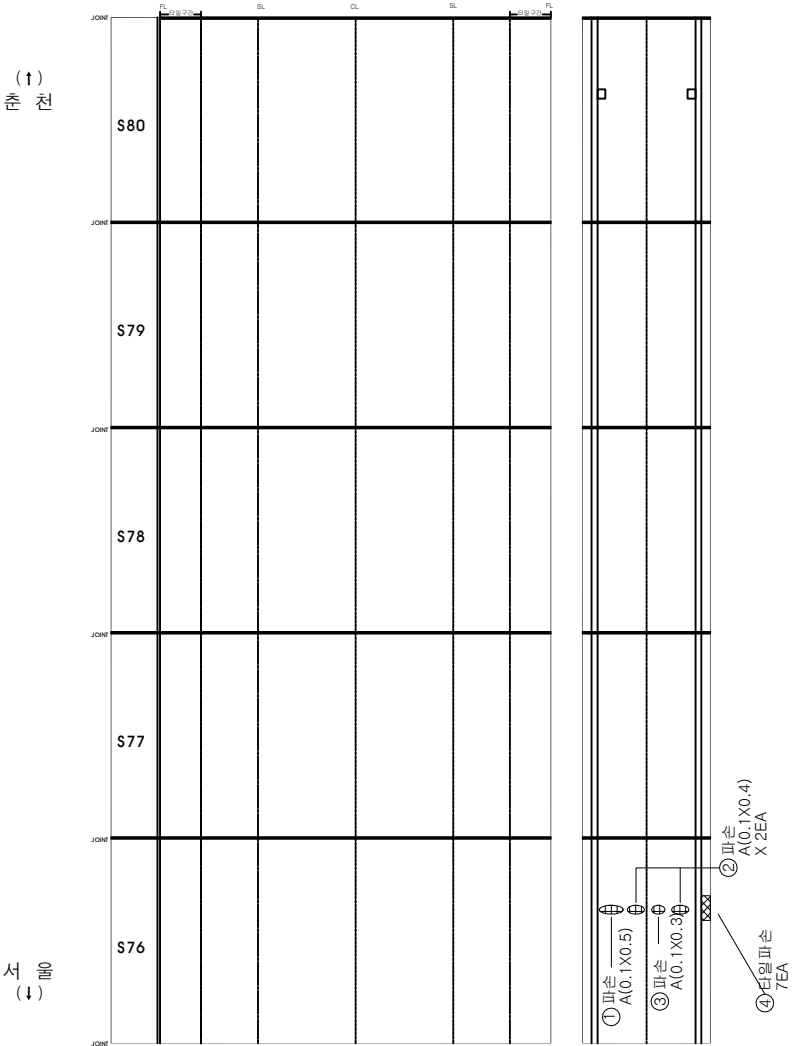
원

군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (16)

손상물량표

변호	구	손상내용	손상규모					비고
			폭	길이	개소	수량	단위	
1	구	파손	0.1	0.5	1	0.05	m'	
2	구	파손	0.1	0.4	2	0.08	m'	
3	구	파손	0.1	0.3	1	0.03	m'	
4	신	타일 파손			7	7.00	EA	신규
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								

○	기존점	○	금회점
---	-----	---	-----



KEY PLAN

SECTION

도면번호 18 / 23

시설물명 군자2터널(양양)

양역명 2017년 서울대학교도로교통연구원(마사대교동 23개 시설물)

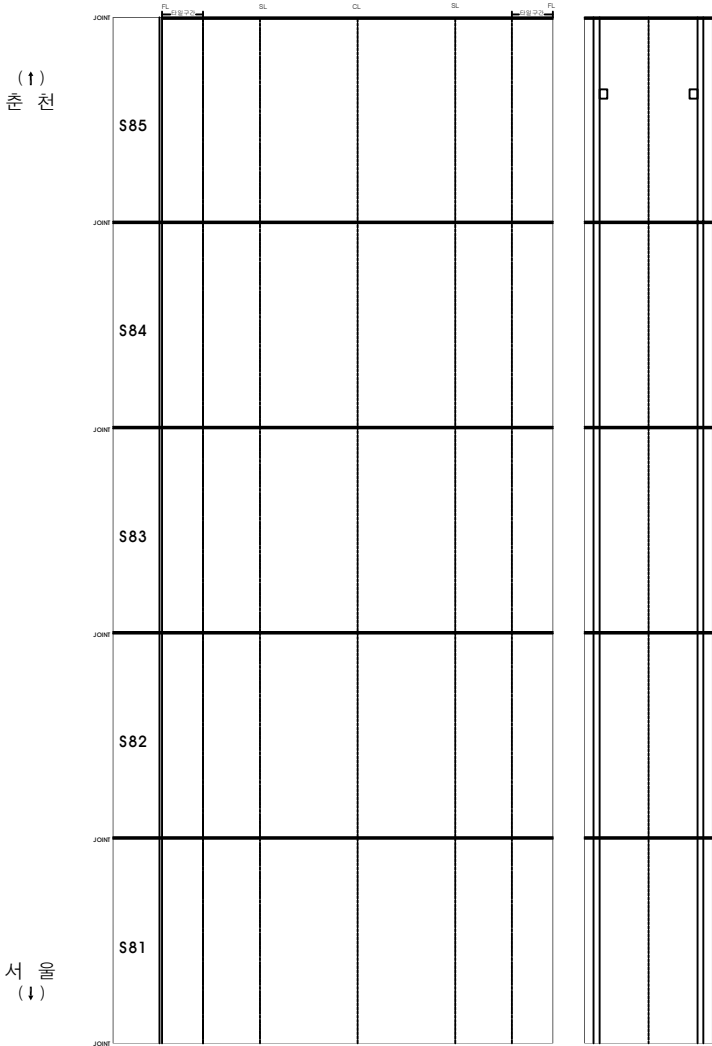
점검기관 (주)에스코알티에스

도면명 군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (16)

군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (17)

손상물량표

변호	신구	손상내용	손상규모					비고
			폭	길이	개소	수량	단위	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								



○	기존점	○	금회점
---	-----	---	-----

KEY PLAN

SECTION

표

시설물명

군자2터널(양양)

양면명

2017년 서울고속도로로 정밀점검용역(마사도고 등 23개 시설물)

점검기관

(주)에스코알티에스

도면명

군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (17)

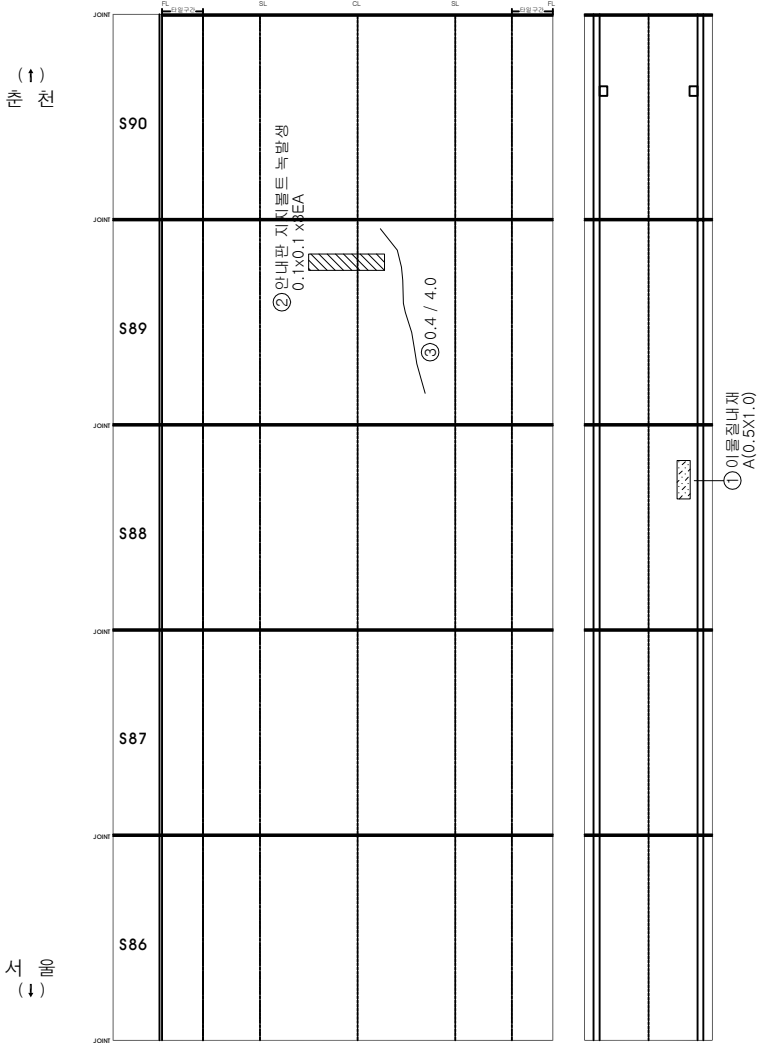
도면번호

19 / 23

군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (18)

손상물량표

번	선구	손상내용	손상규모					비고
			폭	길이	개소	수량	단위	
1	구	이물전내제	0.5	1.0	1	0.50	m ²	
2	신	안내판 지지볼트 녹발생	0.1	0.1	3	0.03	m ²	신규
3	신	균열	0.4	4.0	1	4.00	m	신규
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

Plan view of the tunnel section showing joints J0 to J101 and reinforcement bars A.

SECTION

Cross-section of the tunnel lining showing reinforcement bars A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

도면번호 20 / 23

시설물명 군자2터널(양양)

양 면 2017년 서울대학교도로교통연구원(마사대교 등 23개 시설물)

점검기관 (주)에스코알티에스

도 면 군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (18)

도면번호 20 / 23

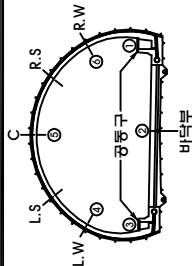
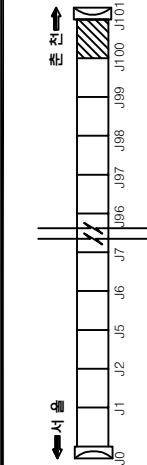
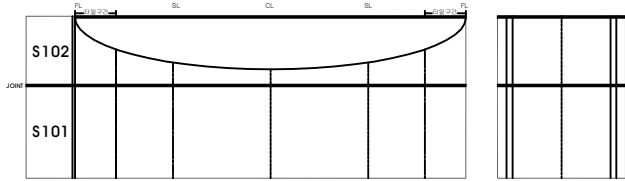
군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (11)

손상물량표

번호	구	손상내용	손상규모				비고
			폭	길이	개소	수량	
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							

서면 (↓)

양양 (↑)



SECTION

평면

	간격		벽리		벽터
	양상간격		부수		이토터적
	철근노출		원화		재료분리
	채수		파박, 불평		부식
	포트홀		파손		기타

시설물명	군자2터널(양양)
양면	2017년 서울천고속도로 정밀점검용역(10사대고 등 23개 시설물)
점검기관	(주)에스코알티에스
도면명	군자2터널(양양) 라이닝 외관조사망도 (11)
도면번호	23 / 23

기존점진		평면		레		금회점진	
○				○			