

도 음 서 조 관 연

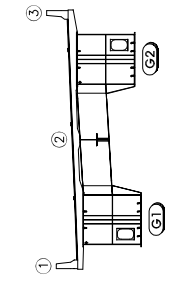
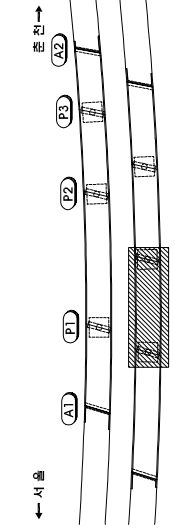
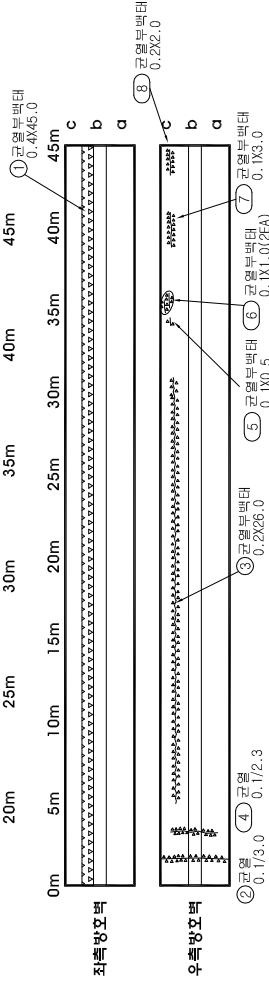
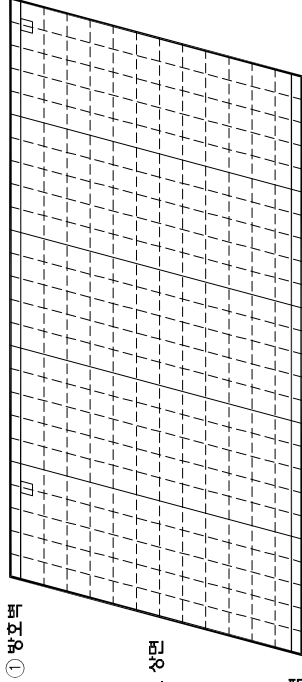
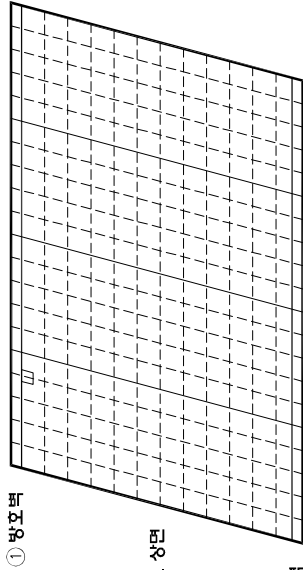
천 안 교 양 방 향

1. 슬래피 상면

천안교(양양) 외관조사망도
(슬래브 상면 제2경간)

← 서울방향(P1)

→ 천안방향(P2)



상 물 량 표									
번 호	신 구	손상내용	손상규모				비고		
			폭	길이	개소	수량			
1	구	관절부 박터	0.4	45.0	1	1800	m ²		
2	신	균열	0.1	3.0	1	300	m		
3	구	관절부 박터	0.2	26.0	1	520	m ²		
4	신	균열	0.1	2.3	1	230	m		
5	신	관절부 박터	0.1	0.5	1	0.05	m ²		
6	신	관절부 박터	0.1	1.0	2	0.20	m ²		
7	신	관절부 박터	0.1	3.0	1	0.30	m ²		
8	신	관절부 박터	0.2	2.0	1	0.40	m ²		
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 경		정 경		비 고	
○		○		2016년 정경	

시 설 명		시 설 명		비 고	
시 설 명	천안교(양양)	시 설 명	천안교(양양)	비 고	
영 역 명	서울천고속도로 정밀점진용역(2구간)	영 역 명	서울천고속도로 정밀점진용역(2구간)	비 고	
장 강 기 관	백양엔지니어링(주)	장 강 기 관	백양엔지니어링(주)	비 고	
도 면 명	천안교(양양) 슬래브 상면 외관조사망도 (제2경간)	도 면 명	천안교(양양) 슬래브 상면 외관조사망도 (제2경간)	비 고	
도 면 번호	2 / 29	도 면 번호	2 / 29	비 고	

천안교(양양) 외관조사망도
(슬래브 상면 제4경간)

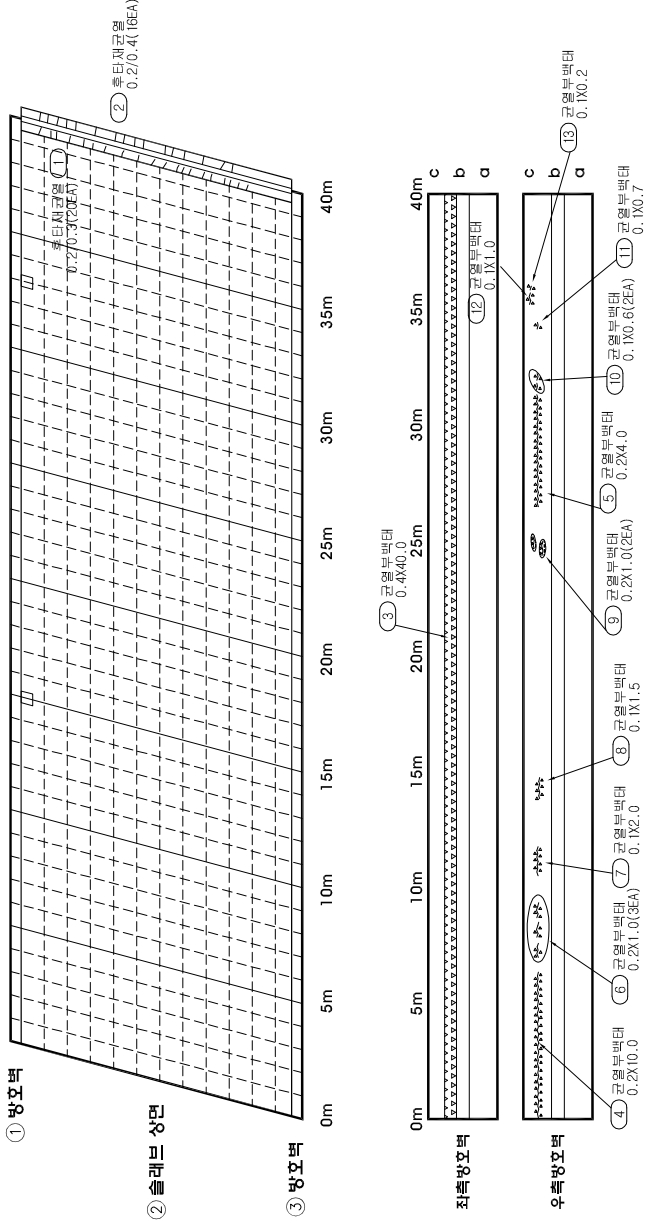
상 물 량 표

번 호	신 구	손상내용	손상규모				비고
			폭	길이	개소	수량	
1	구	후타재균열	0.2	0.3	20	600	m
2	구	후타재균열	0.2	0.4	16	640	m
3	구	균열부 백테	0.4	400	1	1600	m ²
4	구	균열부 백테	0.2	100	1	200	m ²
5	구	균열부 백테	0.2	40	1	0.80	m ²
6	신	균열부 백테	0.2	10	3	0.60	m ²
7	신	균열부 백테	0.1	20	1	0.20	m ²
8	신	균열부 백테	0.1	1.5	1	0.15	m ²
9	신	균열부 백테	0.2	10	2	0.40	m ²
10	신	균열부 백테	0.1	0.6	2	0.12	m ²
11	신	균열부 백테	0.1	0.7	1	0.07	m ²
12	신	균열부 백테	0.1	1.0	1	0.10	m ²
13	신	균열부 백테	0.1	0.2	1	0.02	m ²
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 종	정 장	평 면	레	2016년 정장

← 서울방향(P3)

→ 춘천방향(A2)



KEY PLAN	SECTION	상 물 량 표					
		간 격	박 리	박 리	배 치	기 타	비고
천안교(양양) 외관조사망도 (슬래브 상면 제4경간)	천안교(양양)	간격	박리	박리	배치	기타	비고
		간격	박리	박리	배치	기타	비고
		간격	박리	박리	배치	기타	비고
		간격	박리	박리	배치	기타	비고
천안교(양양) 외관조사망도 (제4경간)	천안교(양양)	간격	박리	박리	배치	기타	비고
		간격	박리	박리	배치	기타	비고
		간격	박리	박리	배치	기타	비고
		간격	박리	박리	배치	기타	비고

2. 슬래피 하면

천안교(양양) 외관조사망도
(슬래브 하면 제1경간)

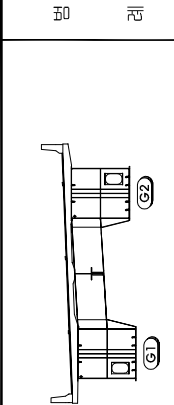
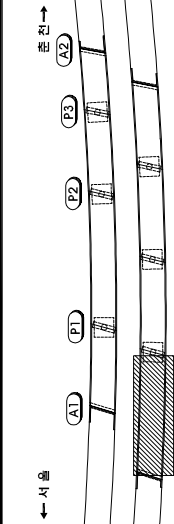
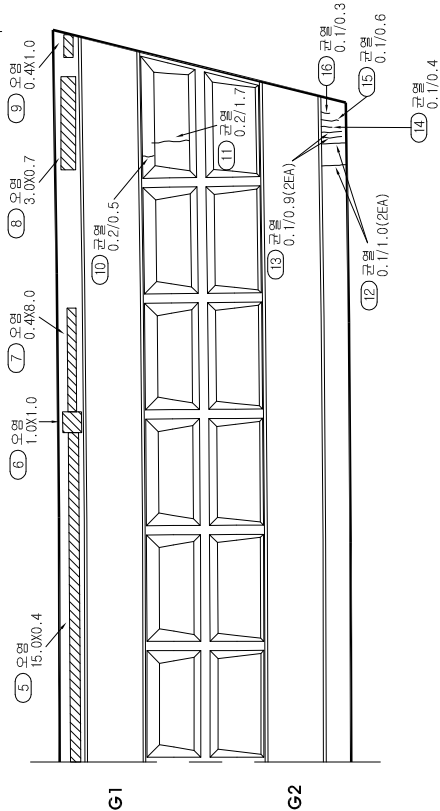
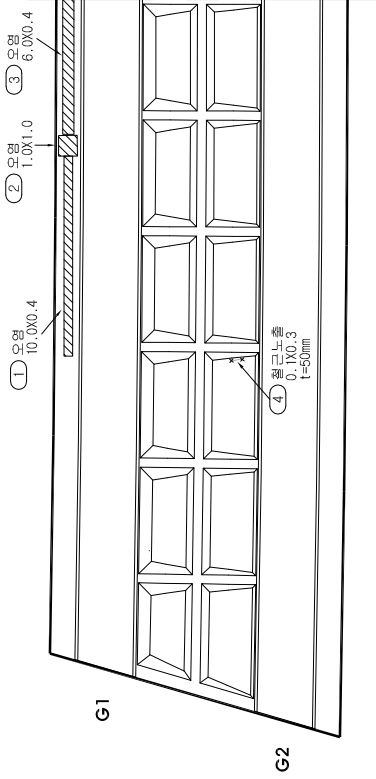
상 물 량 표

번 호	신 구	손상내용	손상규모				비고
			폭	길이	개소	수량	
1	신	오염	100	0.4	1	400	m ²
2	신	오염	10	10	1	100	m ²
3	신	오염	60	0.4	1	240	m ²
4	신	절근노출	0.1	0.3	50	1 003	m ²
5	신	오염	150	0.4	1	600	m ²
6	신	오염	10	10	1	100	m ²
7	신	오염	0.4	80	1	320	m ²
8	신	오염	30	0.7	1	210	m ²
9	신	오염	0.4	10	1	0.40	m ²
10	신	균열	0.2	0.5	1	0.50	m
11	신	균열	0.2	1.7	1	1.70	m
12	신	균열	0.1	10	2	2 200	m
13	신	균열	0.1	0.9	2	1.80	m
14	신	균열	0.1	0.4	1	0.40	m
15	신	균열	0.1	0.6	1	0.60	m
16	신	균열	0.1	0.3	1	0.30	m
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 장	○	2016년 정 장
---	---------	---	-----------

← 서울방향(A1)

천안방향(P1) →



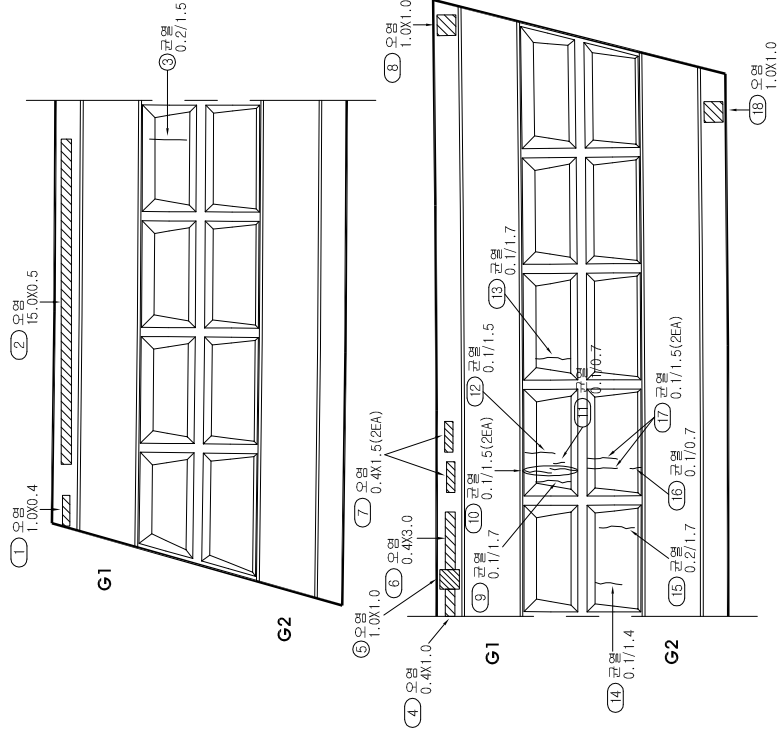
시설물명	천안교(양양)
영역명	서울출발고속도로 정밀점진용역(2구간)
장강기관	백양엔지니어링(주)
도면명	천안교(양양) 슬래브 하면 외관조사망도 (제1경간)
도면번호	5 / 29

배타	배타
이동성	이동성
재료분리	재료분리
부식	부식
기타	기타

천안교(양양) 외관조사망도
(슬래브 하면 제2경간)

← 서울방(P1)

천안방(P2) →



상 물 량 표

번 호	신 구	손상내용	손상규모				비고
			폭	길이	개소	수량	
1	신	오염	10	0.4	1	0.40	m ²
2	신	오염	150	0.5	1	7.50	m ²
3	구	균열	0.2	1.5	1	1.50	m
4	신	오염	0.4	1.0	1	0.40	m ²
5	구	오염	10	1.0	1	1.00	m ²
6	신	오염	0.4	3.0	1	1.20	m ²
7	신	오염	0.4	1.5	2	1.20	m ²
8	신	오염	10	1.0	1	1.00	m ²
9	신	균열	0.1	1.7	1	1.70	m
10	신	균열	0.1	1.5	2	3.00	m
11	신	균열	0.1	0.7	1	0.70	m
12	신	균열	0.1	1.5	1	1.50	m
13	신	균열	0.1	1.7	1	1.70	m
14	신	균열	0.1	1.4	1	1.40	m
15	신	균열	0.2	1.7	1	1.70	m
16	신	균열	0.1	0.7	1	0.70	m
17	신	균열	0.1	1.5	2	3.00	m
18	신	오염	10	1.0	1	1.00	m ²
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

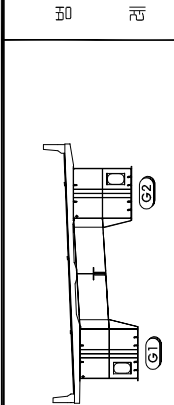
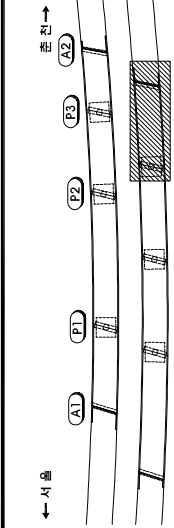
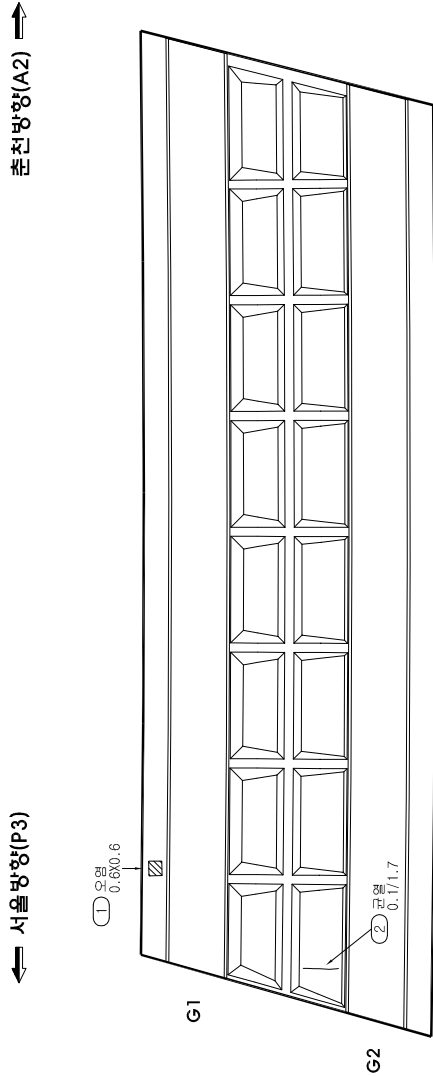
기 존 정 량		정 량	
○		○	2016년 정량

KEY PLAN		SECTION	
← 서울	(A1) (P1) (P2) (P3) (A2)	천안방(P2)	서울방(P1)
천안교(양양) 외관조사망도		천안교(양양) 외관조사망도	
시설물명		천안교(양양)	
영역명		서울천교속도로 정밀점진용역(2구간)	
점진기관		백양엔지니어링(주)	
도면명		천안교(양양) 슬래브 하면 외관조사망도 (제2경간)	
도면번호		6 / 29	

천안교(양양) 외관조사망도
(슬래브 하면 제4경간)

신상량표

번 호	신 구	손상내용	손상규모				비고
			폭	길이	개소	수량	
1	신	오염	0.6	0.6	1	0.36	m ²
2	신	균열	0.1	1.7	1	1.70	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							



S E C T I O N

K E Y P L A N

기 존 정 량	정 량	비 례	2016년 정량
○		○	

시설물명	천안교(양양)
영역명	서울춘천고속도로 정밀점진용역(2구간)
장강기관	백양엔지니어링(주)
도면명	천안교(양양) 슬래브 하면 외관조사망도 (제4경간)
도면번호	8 / 29

배타	타
이동	이동
차량	차량
부식	부식
기타	기타

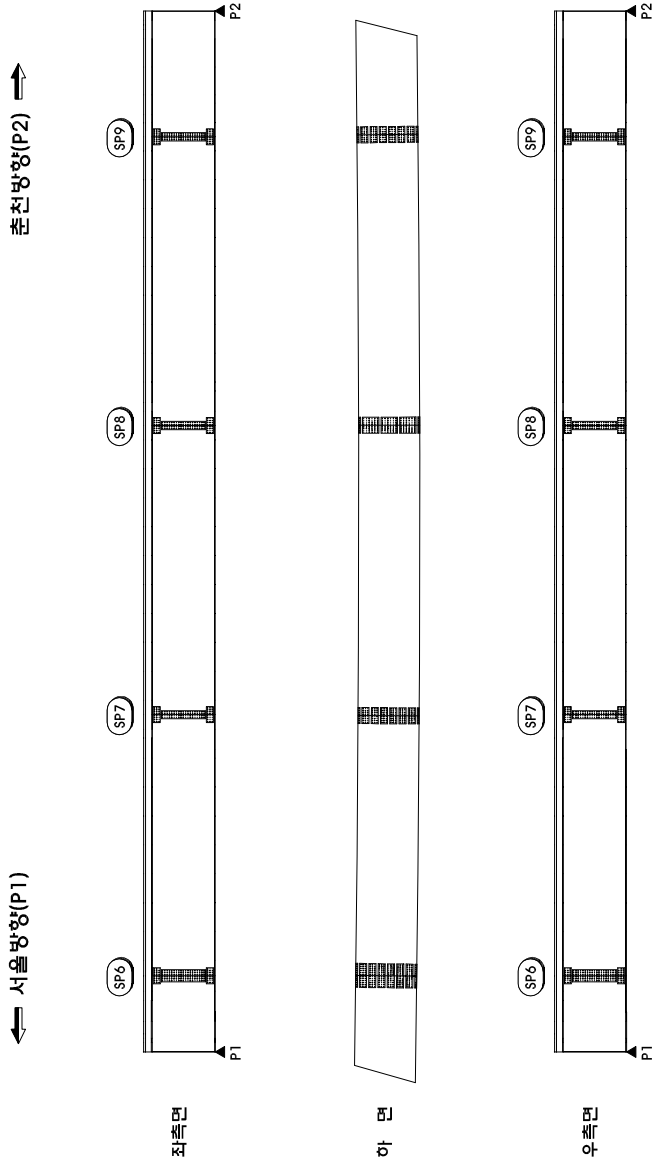
3. 강상형BOX외부

천안교 (양양) 외관조사망도
(강상형 BOX외부 S2~G1)

신상량표

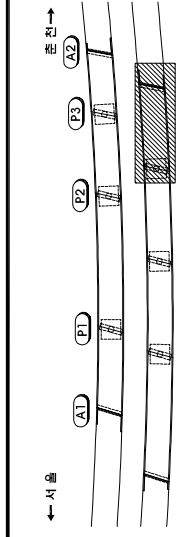
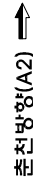
번 호	신 구	손상내용	손상규모				비고
			폭	길이	개소	수량	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28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

○	기존정량	○	2016년 정량
---	------	---	----------

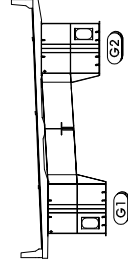


KEY PLAN					SECTION							
시설물명		천안교 (양양)		백 태		박 리		타				
영역		서울천교속도로 정밀점진용역 (2구간)		이도팀적		부 수		수				
장감기관		백양엔지니어링 (주)		자료관리		영 화		화				
도면명		천안교 (양양) 강상형 BOX외부 (S1~G2) 외관조사망도		부 식		파 라, 들 벨		식				
도면번호		10 / 29		기 타		파 손		손				

14
 15
 16
 17
 18



SECTION



50 50

시설물명	천안교(양양)
영역	서울천교속도로 정밀점검용역(2구간)
점감기관	백양엔지니어링(주)
도면	천안교(양양) 강성률 800(외부(S1~04) 외관조사용도
도면번호	12 / 29

번 호	신청 구	송장내용	송장규모				비고
			폭	길이	깊이	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							

[illegible]

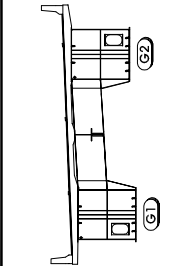
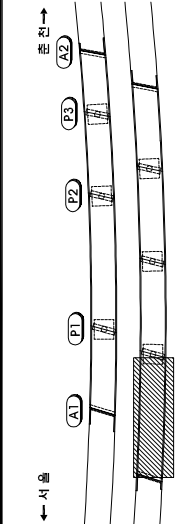
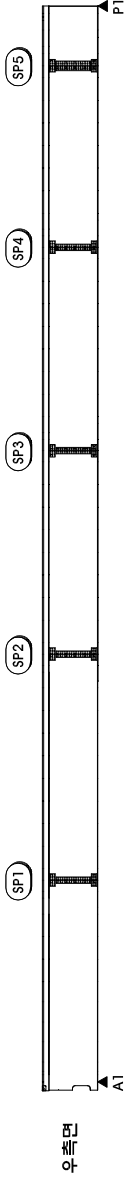
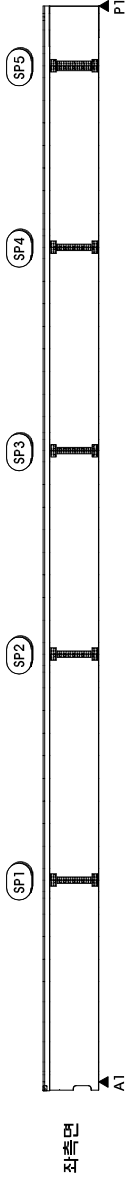
천안교 (양양) 외관조사망도
(강상형 BOX외부 S1~G2)

신상량표

번 호	신 구	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							

← 서울방향(A1)

← 춘천방향(P1) →



도면번호

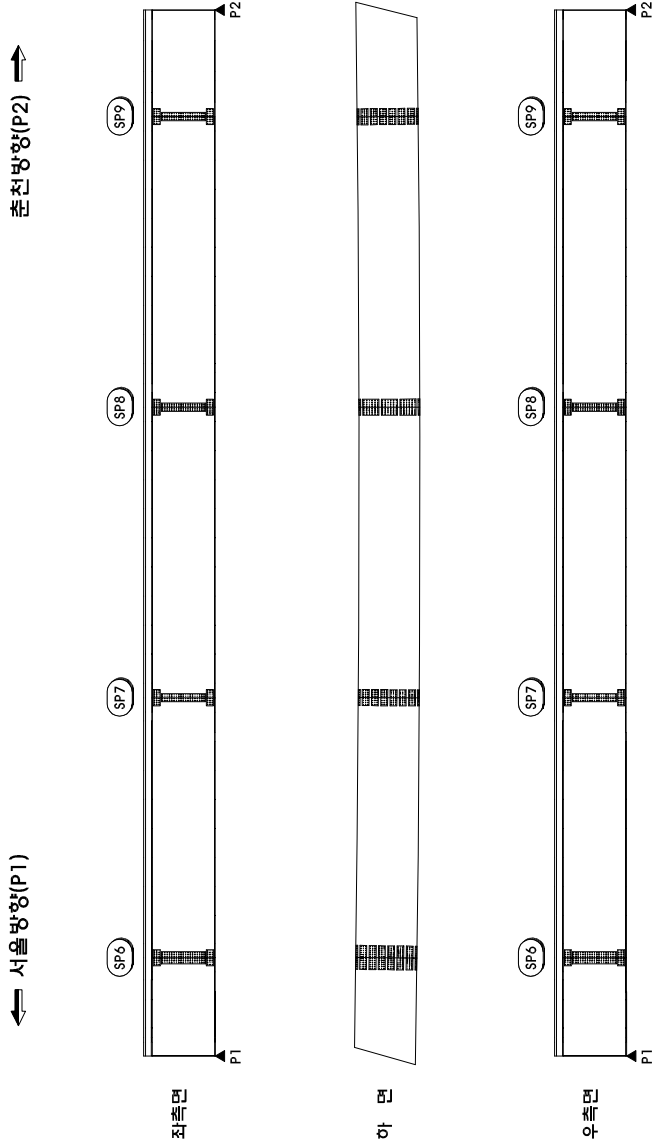
시설물명	천안교 (양양)
영역명	서울춘천고속도로 정밀점진용역 (2구간)
장감기관	백양엔지니어링(주)
도면명	천안교 (양양) 강상형 BOX외부 (S2-G1) 외관조사망도
도면번호	13 / 29

기 존 정 경	정 경	2016년 정경
---------	-----	----------

천안교 (양양) 외관조사망도
(강상형 BOX외부 S2~G2)

신상량표

번 호	신 구	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							



기 존 정 경		정 경		비 례	
○			○		2016년 정경

KEY PLAN	→ 서울		← 춘천		SECTION			
	(A1)	(P1)	(P2)	(P3)		(A2)		
								
PLAN	기타		파손		표트콘크리트		도면번호	14 / 29
	파손		파손		파손			
	파손		파손		파손			
	파손		파손		파손			
	파손		파손		파손			
시설물명		천안교 (양양)		영역		서울춘천고속도로 정밀점진용역 (2구간)		

144
 150
 155
 160
 165



번 호	신 구	손상내용	손상규모					비고
			폭	길이	깊이	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	월	일	년	월	일	2016년 1월 1일
---	---	---	---	---	---	---	-------------

4. 강상형 BOX내부

천안교 (양양) 외관조사망도
(강상형 BOX내부 S1~G1)

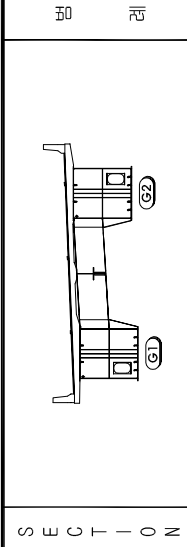
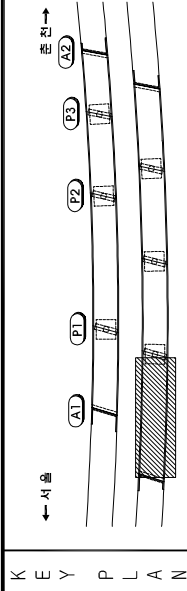
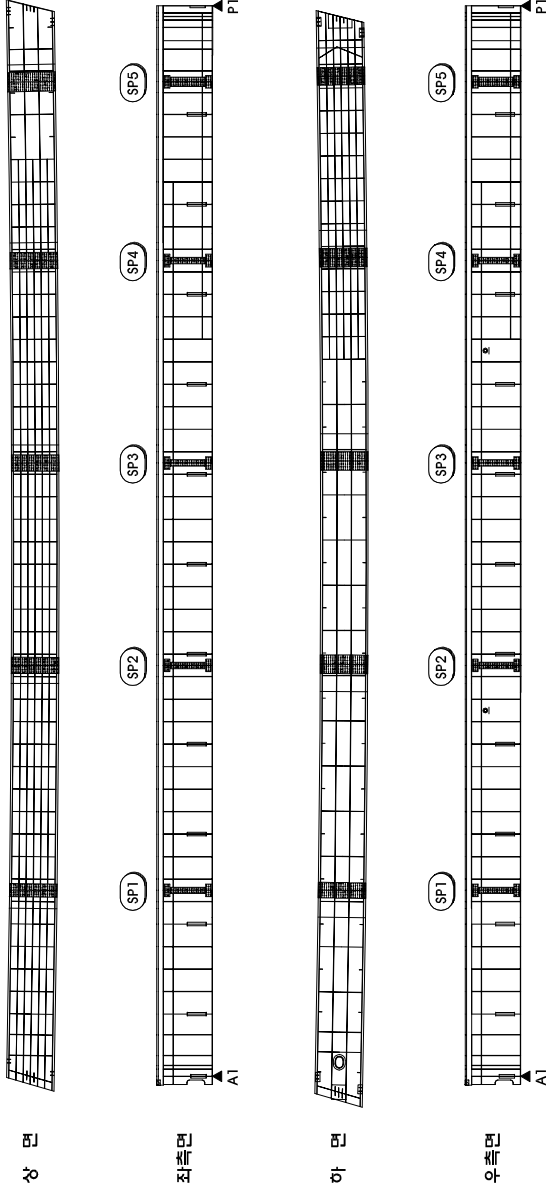
신상량표

번 호	신 구	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							

○	기 존 정 경	○	2016년 정 경
---	---------	---	-----------

← 서울방향(A1)

← 천안방향(P1) →



시설물명	천안교 (양양)
영역명	서울출발고속도로 정밀정선용역(2구간)
장감기관	백양엔지니어링(주)
도면명	천안교 (양양) 강상형 BOX내부 (S1~G1) 외관조사망도
도면번호	17 / 29

배타	박리	간격	방수	배타
이동성	방수	방수	방수	방수
방수	방수	방수	방수	방수
방수	방수	방수	방수	방수
방수	방수	방수	방수	방수

천안교 (양양) 외관조사망도
(강상형 BOX내부 S4~G1)

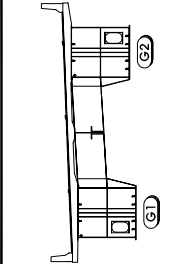
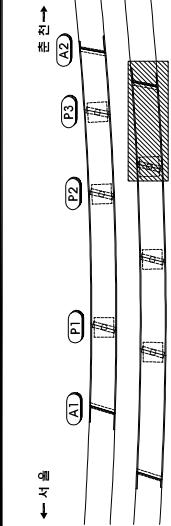
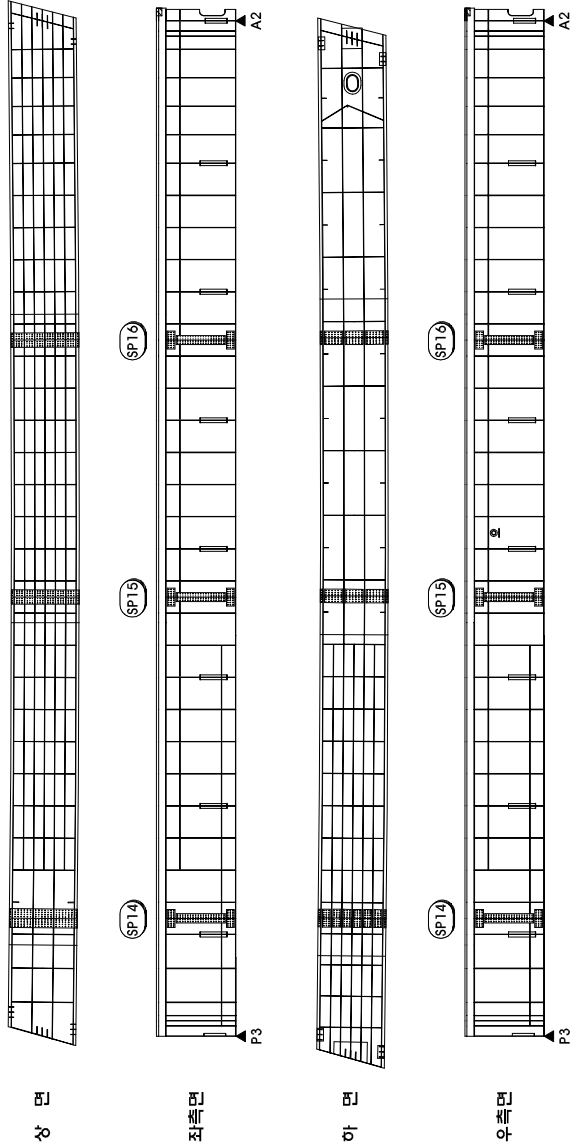
신상량표

번 호	신 구	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							

○	기 존 정 량	○	2016년 정량
---	---------	---	----------

← 서울방향(P3)

→ 천안방향(A2)



시설물명	천안교 (양양)
영역	서울출판고속도로 정밀점진용역(2구간)
장강기관	백양엔지니어링(주)
도면	천안교 (양양) 강상형 BOX내부 (S1~G4) 외관조사망도
도면번호	20 / 29

배타	배타
이동	이동
차량	차량
부식	부식
기타	기타

간격	간격
정량	정량
정량	정량
정량	정량
정량	정량

KEY PLAN	SECTION
----------	---------

천안교(양양) 외관조사망도
(강상형 BOX내부 S2~G2)

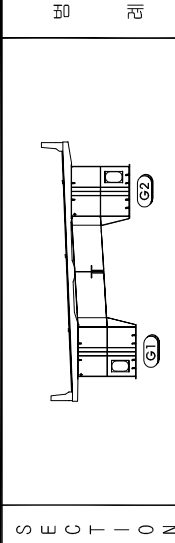
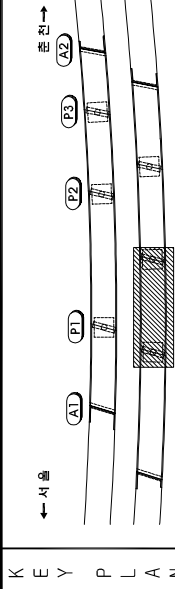
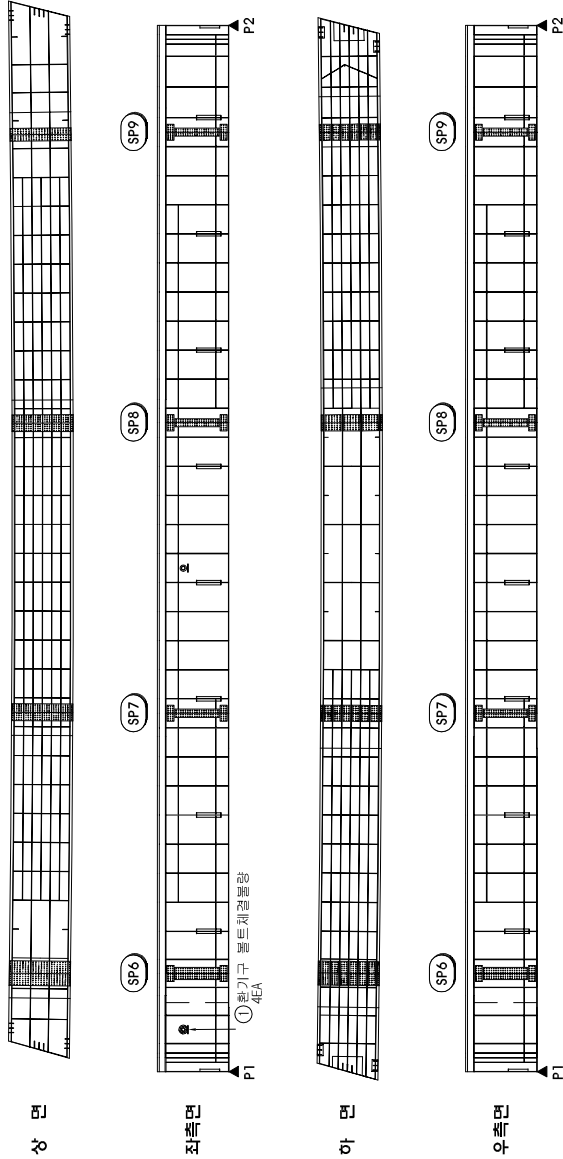
신상량표

번호	신구	손상내용	손상규모				비고
			폭	길이	개소	수량	
1	구	환기구 볼트 체결 불량			4	400 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							

○	기존 정량	○	2016년 정량
---	-------	---	----------

← 서울방향(P1)

→ 천안방향(P2)



시설물명	천안교(양양)
영역	서울출판고속도로 정밀정량용역(2구간)
장점기관	백양엔지니어링(주)
도면	천안교(양양) 강상형 BOX내부(S2~G2) 외관조사망도
도면번호	22 / 29

배타	타
이동	이동
차량	차량
부식	부식
기타	기타

천안교(양양) 외관조사망도
(강상형 BOX내부 S3~G2)

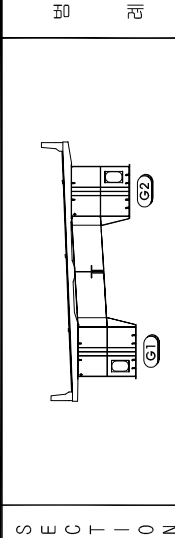
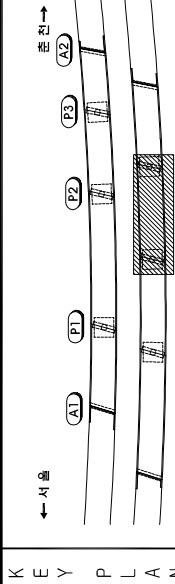
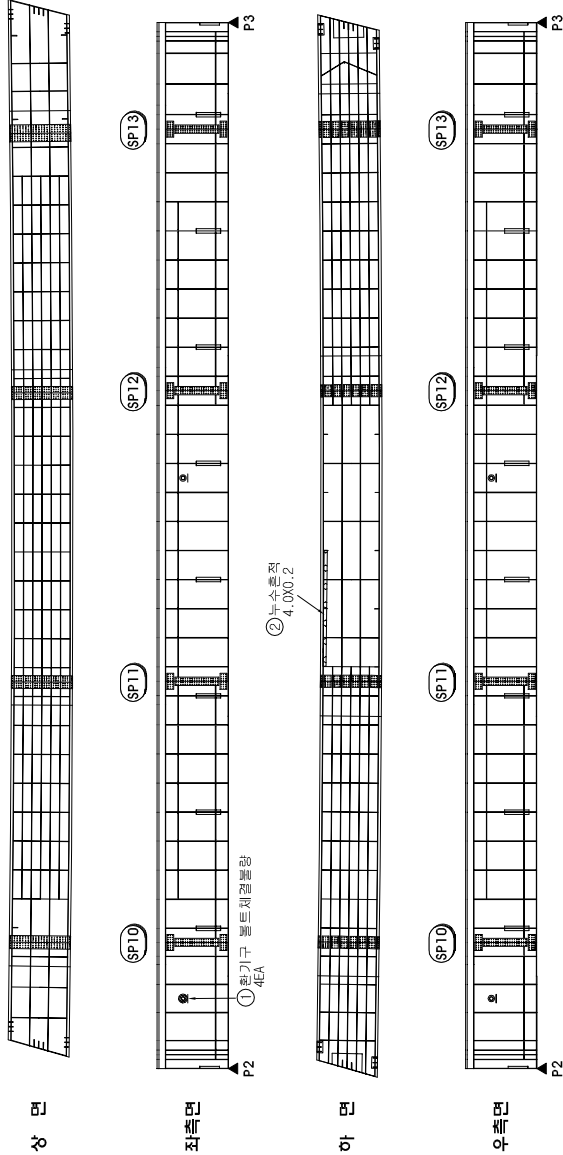
손상량표

번호	구분	손상내용	손상규모				비고
			폭	길이	개소	수량	
1	구	환기구 볼트 체결 불량			4	400	EA
2	구	누수 흔적	4.0	0.2	1	0.80	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							

○	기존 정량	○	2016년 정량
---	-------	---	----------

← 서울방향(P2)

→ 수원방향(P3)



시설물명	천안교(양양)
영역명	서울출발고속도로 정밀점검용역(2구간)
점검기관	백양엔지니어링(주)
도면명	천안교(양양) 강상형 BOX내부(S3~G3) 외관조사망도
도면번호	23 / 29

배타	타
이동	이동
차량	차량
부식	부식
기타	기타

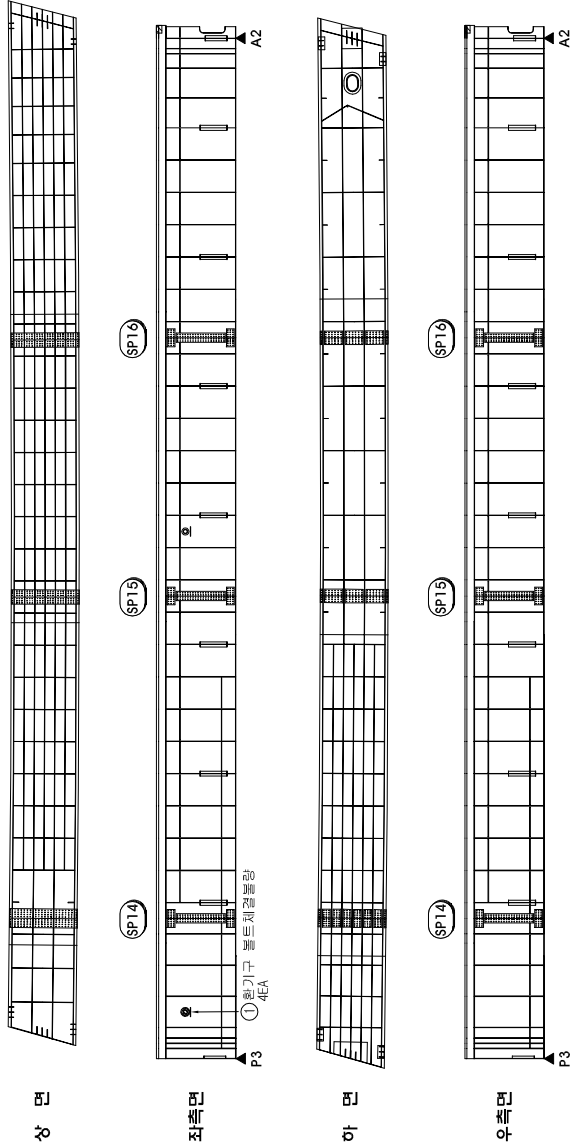
천안교 (양양) 외관조사망도
(강상형 BOX내부 S4~G2)

시상량표

번호	신구	손상내용	손상규모				비고
			폭	길이	개소	수량	
1	구	환기구 볼트 체결 불량			4	400	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							

○	기존	정리	○	2016년	정리
---	----	----	---	-------	----

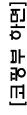
← 서울방향(P3) → 수원방향(A2)



KEY PLAN	← 서울		→ 수원		A2		P3		P2		P1		A1	
	← 서울		→ 수원		A2		P3		P2		P1		A1	
	← 서울		→ 수원		A2		P3		P2		P1		A1	
	← 서울		→ 수원		A2		P3		P2		P1		A1	
SECTION	← 서울		→ 수원		A2		P3		P2		P1		A1	
	← 서울		→ 수원		A2		P3		P2		P1		A1	
	← 서울		→ 수원		A2		P3		P2		P1		A1	
	← 서울		→ 수원		A2		P3		P2		P1		A1	
PLAN	← 서울		→ 수원		A2		P3		P2		P1		A1	
	← 서울		→ 수원		A2		P3		P2		P1		A1	
	← 서울		→ 수원		A2		P3		P2		P1		A1	
	← 서울		→ 수원		A2		P3		P2		P1		A1	
시설물명		천안교(양양)		시설물명		천안교(양양)		시설물명		천안교(양양)		시설물명		천안교(양양)
영역		서울출판고속도로 정밀점진용역(2구간)		영역		서울출판고속도로 정밀점진용역(2구간)		영역		서울출판고속도로 정밀점진용역(2구간)		영역		서울출판고속도로 정밀점진용역(2구간)
장강기관		백양엔지니어링(주)		장강기관		백양엔지니어링(주)		장강기관		백양엔지니어링(주)		장강기관		백양엔지니어링(주)
도면		천안교(양양) 강상형 BOX내부(S2~G4) 외관조사망도		도면		천안교(양양) 강상형 BOX내부(S2~G4) 외관조사망도		도면		천안교(양양) 강상형 BOX내부(S2~G4) 외관조사망도		도면		천안교(양양) 강상형 BOX내부(S2~G4) 외관조사망도
도면번호		24 / 29		도면번호		24 / 29		도면번호		24 / 29		도면번호		24 / 29

5. 요약

이제
너
마
너
너

[illegible]

KEY PLAN

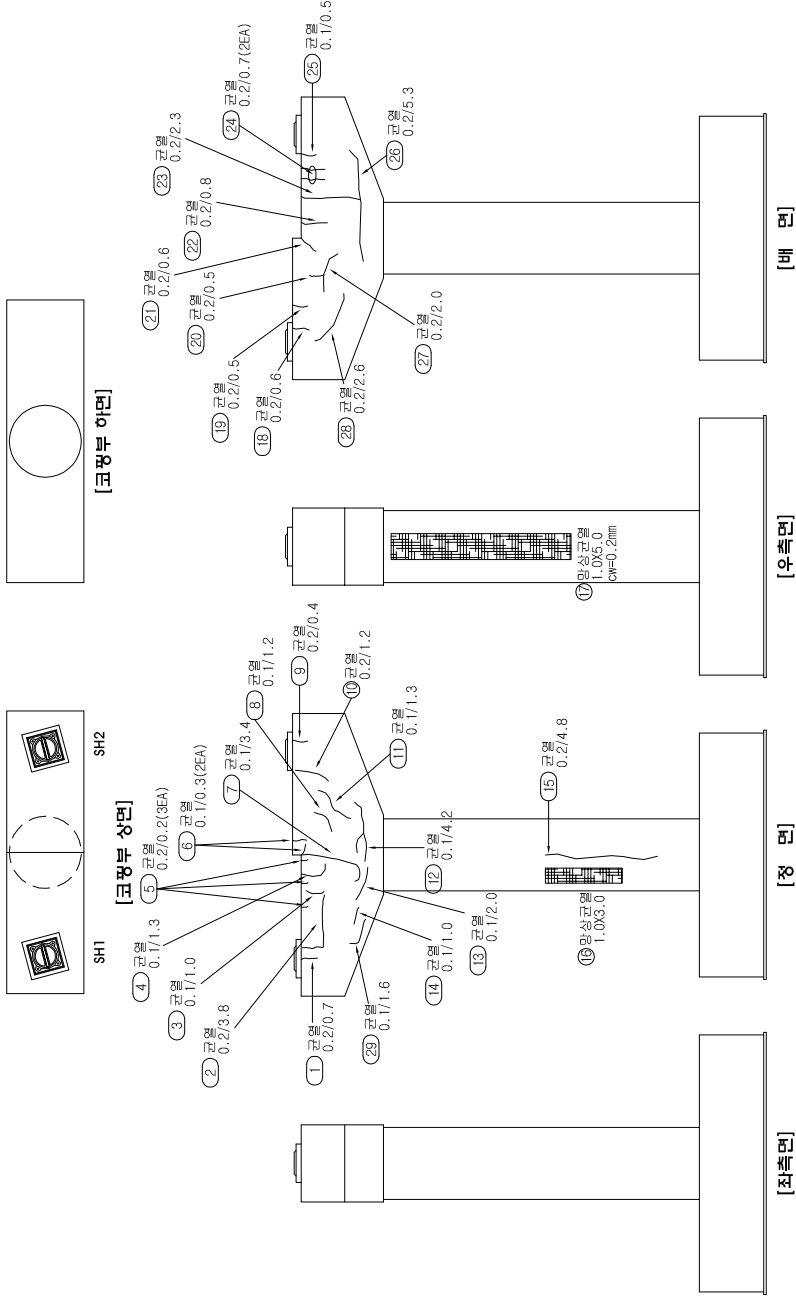
[illegible]

천안교(양양) 외관조사망도
(교각 P2)

상 물 량 표

번 호	신 구	손상내용	손상규모				비고
			폭	길이	개소	수량	
1	신	균열	0.2	0.7	1	0.70	m
2	신	균열	0.2	3.8	1	3.80	m
3	신	균열	0.1	1.0	1	1.00	m
4	신	균열	0.1	1.3	1	1.30	m
5	신	균열	0.2	0.2	3	0.60	m
6	신	균열	0.1	0.3	2	0.60	m
7	신	균열	0.1	3.4	1	3.40	m
8	신	균열	0.1	1.2	1	1.20	m
9	신	균열	0.2	0.4	1	0.40	m
10	신	균열	0.2	1.2	1	1.20	m
11	신	균열	0.1	1.3	1	1.30	m
12	신	균열	0.1	4.2	1	4.20	m
13	신	균열	0.1	2.0	1	2.00	m
14	신	균열	0.1	1.0	1	1.00	m
15	신	균열	0.2	4.8	1	4.80	m
16	구	망상균열	1.0	3.0	1	3.00	m ²
17	구	망상균열	1.0	5.0	1	5.00	m ²
18	신	균열	0.2	0.6	1	0.60	m
19	신	균열	0.2	0.5	1	0.50	m
20	신	균열	0.2	0.5	1	0.50	m
21	신	균열	0.2	0.6	1	0.60	m
22	신	균열	0.2	0.8	1	0.80	m
23	신	균열	0.2	2.3	1	2.30	m
24	신	균열	0.2	0.7	2	1.40	m
25	신	균열	0.1	0.5	1	0.50	m
26	신	균열	0.2	5.3	1	5.30	m
27	신	균열	0.2	2.0	1	2.00	m
28	신	균열	0.2	2.6	1	2.60	m
29	신	균열	0.1	1.6	1	1.60	m
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

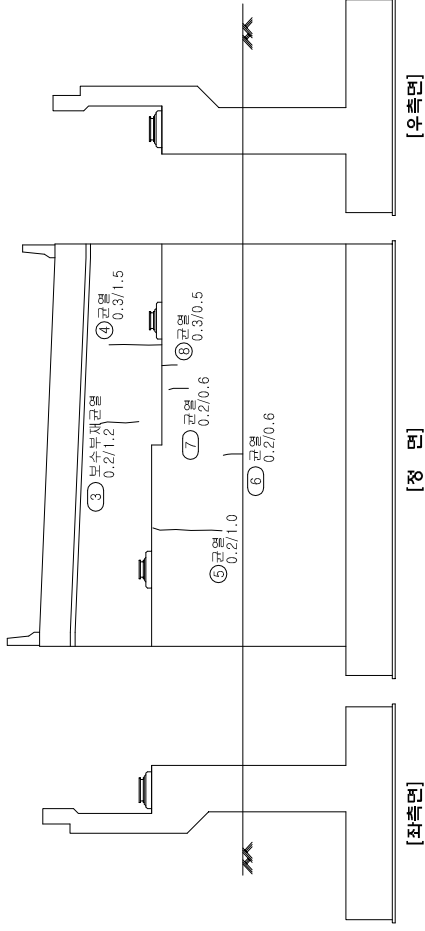
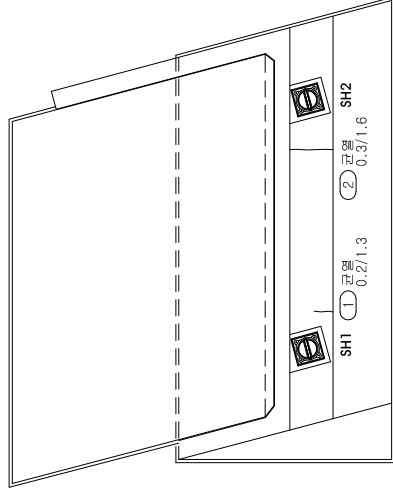
○	기 존 정 경	○	2016년 정 경
---	---------	---	-----------



KEY PLAN		SECTION	
← 서쪽	→ 동쪽		
바 리	박 태	간 격	배 치
부 수	이 동 팀 적	망 상 균 열	파 손
형 화	차 료 분 리	형 근 노 출	포 트 출
파 락, 들 뱌	부 식	채 수	
	기 타		
시설물명 천안교(양양)		영 역 면 적 서울천교속도로 정밀점검용역(2구간)	
점 검 기 관 백양엔지니어링(주)		도 면 면 적 천안교(양양) 교각(P2) 외관조사망도	
도면번호 26 / 29			

6. 结论

원안고(양양) 외관조사만도
(표대 A1)

[illegible]

○	기	정	정	○	2016년	정
---	---	---	---	---	-------	---

← 서쪽 → 동	S E C T I O N		도면				
			단면	경사	배수	구조	재료
			단면	경사	배수	구조	재료
			단면	경사	배수	구조	재료
			단면	경사	배수	구조	재료
← 서쪽 → 동	S E C T I O N		도면				
			단면	경사	배수	구조	재료
			단면	경사	배수	구조	재료
			단면	경사	배수	구조	재료
			단면	경사	배수	구조	재료

