

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

이인교

2017. 12

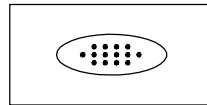


천안논산고속도로(주)

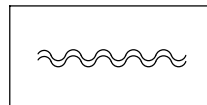
문 제



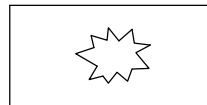
면 밀



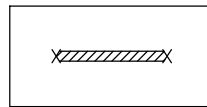
누수, 습윤부



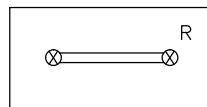
표장의 요철



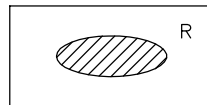
핀칭 또는 공동



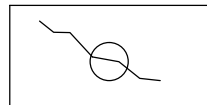
철근부식



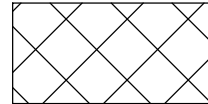
연결상태
(볼트, 용접)



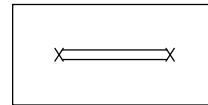
도장 탈락, 부식



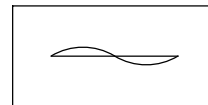
관열 보수



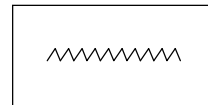
금 보



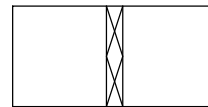
철근노출



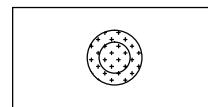
좌굴, 변형



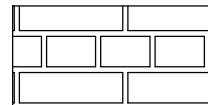
시공이음 분리, 층분리



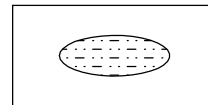
표면 단차



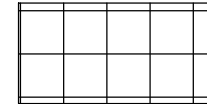
배수구막힘



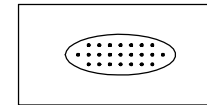
단면불량



박리



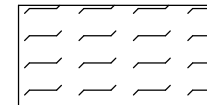
파 손



면크리트 면색, 표층



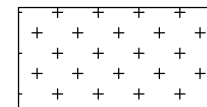
망상균열



폐기물 야적



슈 들 림

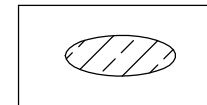


실런트 파손



기 타

기 타



백태

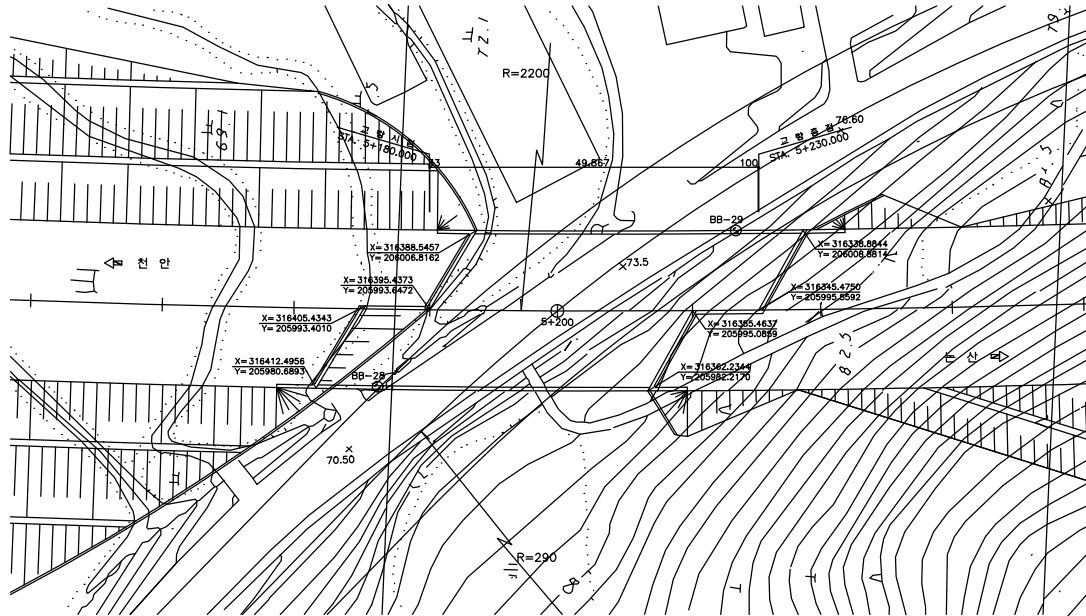
목 차

목 차	내 용	매 수	도면번호
1	교량대장	1	001
2	종평면도	1	002
3	교면포장	1	003
4	바 닥 판	1	004
5	주 형	6	005~010
6	가 로 보	1	011
7	신축이음장치	1	012
8	교량받침	1	013
9	방호벽(난간)	2	014~015
10	중 분 대	1	016
11	교 대	2	017~018

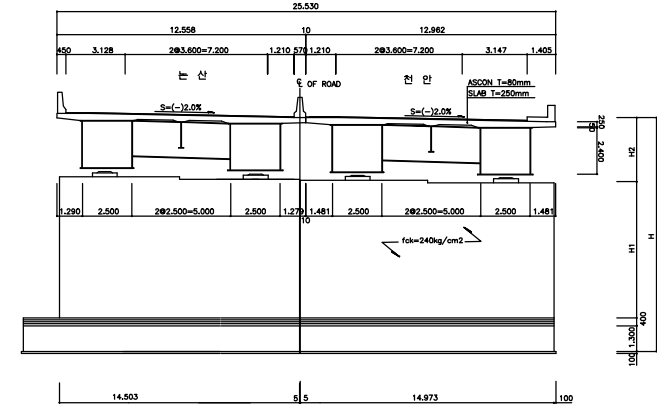
교량대장

[illegible]

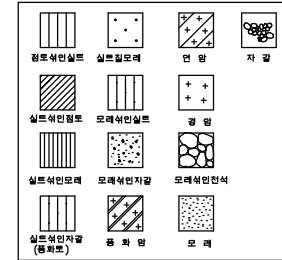
평면도
S=1:400



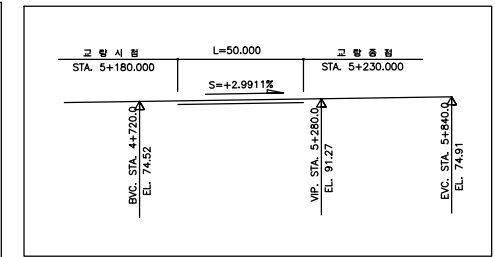
표준형단면도
S=NONE



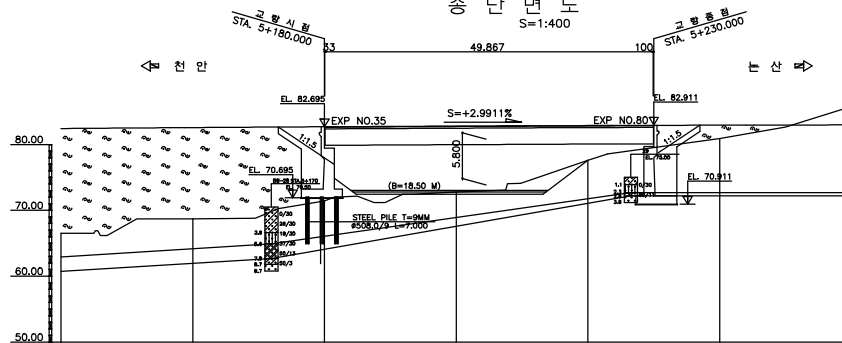
범례



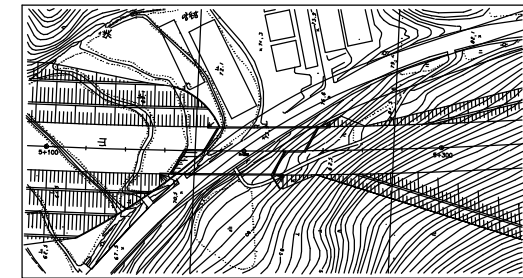
종구배도



종단면도
S=1:400



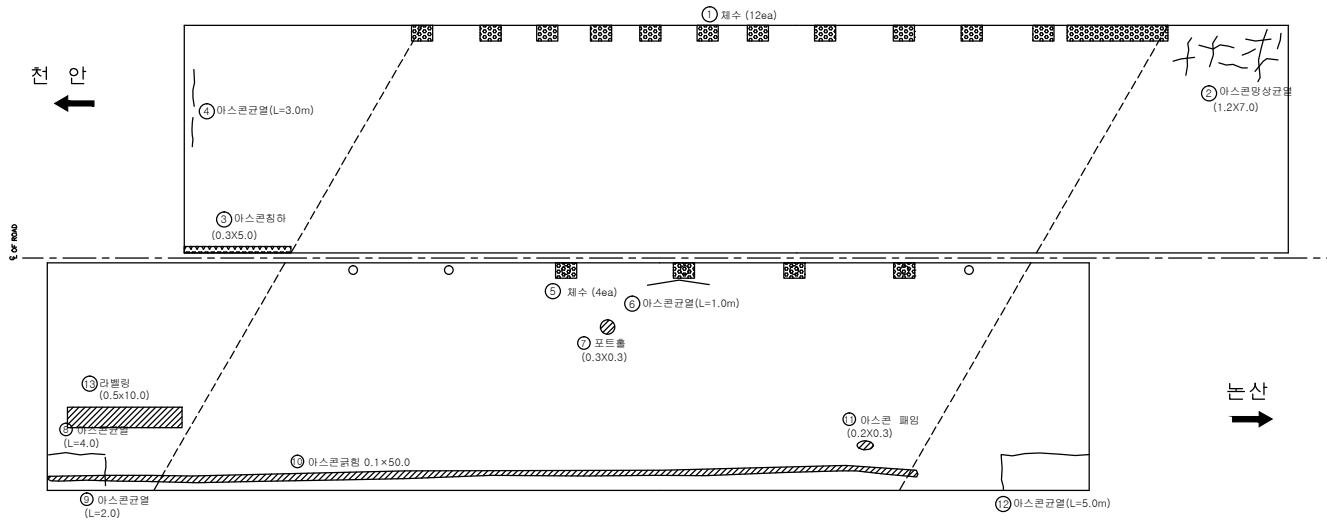
위치도



NOTE : 1. 모든 기초의 형식은 지반조건에 따라 변경할 수 있으므로 기초시공시 지반조건을 확인한후 확실한
지반조건에 시공하여야 하며 설계 수평치와 수직치, 굴부 굴곡면(경리차)의 종단을 거쳐 변경하여야 한다.
2. 일차기초의 치를형도는 치갈이 후 결정하여야 한다.
3. 기초콘크리트 마셜시 치하수의 영향을 받는 건조한 상태로 마셜하여야 한다.
4. 기초시공시 치하수침투를 방지 할도록 충분한 사면조사를 시행하여야 한다.
5. 상부 콘크리트 마셜은 마셜 순서대로 마셜 하여 시공하여야 한다.
6. 신축이음설치는 NB-1를 기본으로 세부설계 하일때는 굴치착차와 동시에 신축이음설치를 선행하고
이후 치는 유간을 결정하여 일차(경리차)의 종단을 확인후 시공하여야 한다.
7. 그라워치 및 신축이음설치는 시공전에 종단구내에 따른 영향을 고려한 설치방안을 수립하여 감독한
(경리차)의 종단을 확인후 시공하여야 한다.

교면포장

인덱스 없음

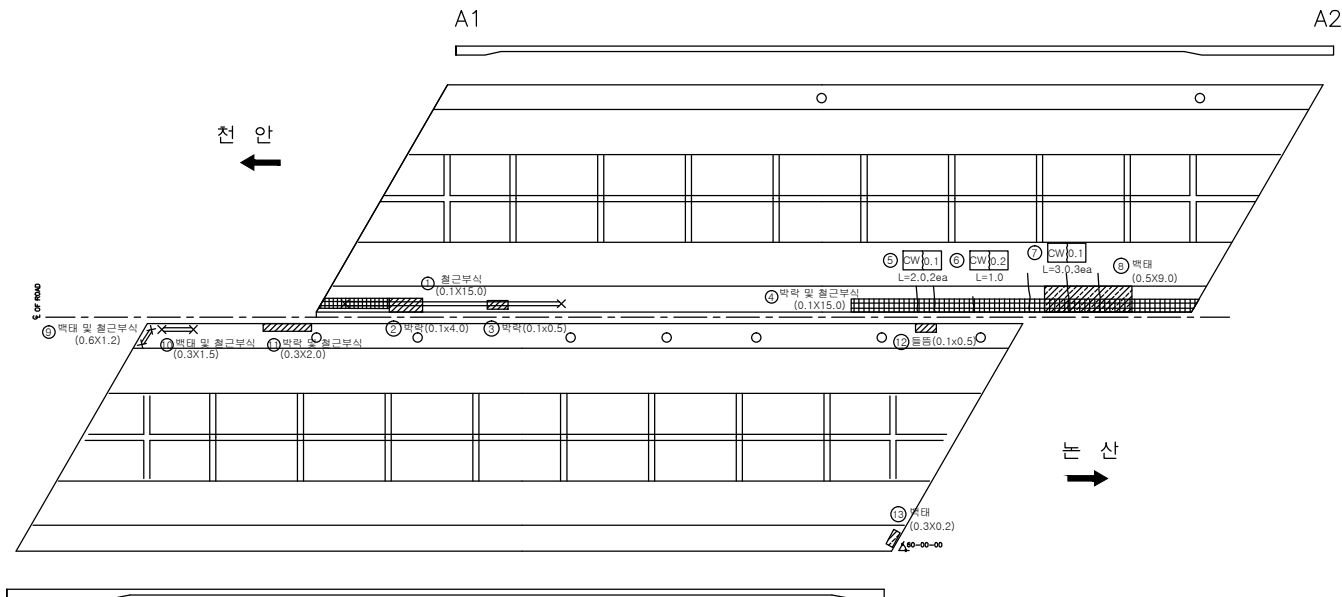


손상량량표

번호	신/구	평행/수직	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	채수					ea	12
2	구	천안	아스콘망상균열		1.2	7.0	8.40	m ²	1
3	구	천안	아스콘침하	0.3	5.0	1.50	m ²		1
4	구	천안	아스콘균열		3.0	3.00	m		1
5	구	논산	채수					ea	4
6	구	논산	아스콘균열			1.0	1.00	m	1
7	신	논산	포트홀	0.3	0.3	0.09	m ²		1
8	구	논산	아스콘균열		4.0	4.00	m		1
9	구	논산	아스콘균열		2.0	2.00	m		1
10	구	논산	아스콘균열	0.1	50.0	5.00	m ²		1
11	구	논산	아스콘패임	0.2	0.3	0.06	m ²		1
12	구	논산	아스콘균열		5.0	5.00	m		1
13	구	논산	라벨링	0.5	10.0	5.00	m ²		1
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									

바닥판

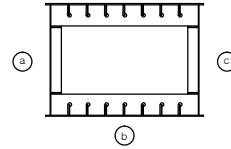
인덱스 없음



손상량표

번호	신/구	평창면	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	철근부식		0.1	15.0	1.50	m	1	보수필요
2	구	천안	벽각		0.1	4.0	0.40	m	1	보수필요
3	구	천안	벽각		0.1	0.5	0.05	m	1	보수필요
4	구	천안	벽각 및 철근부식		0.1	15.0	1.50	m	1	보수필요
5	구	천안	균열	0.1		2.0	4.00	m	2	
6	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
7	구	천안	균열	0.1		3.0	9.00	m	3	
8	구	천안	벽대		0.5	9.0	4.50	m	1	
9	구	논산	벽대 및 철근부식		0.6	1.2	0.72	m	1	보수필요
10	구	논산	벽대 및 철근부식		0.3	1.5	0.45	m	1	보수필요
11	신	논산	벽각 및 철근부식		0.3	2.0	0.60	m	1	보수필요
12	구	논산	돌출		0.1	0.5	0.05	m	1	보수필요
13	구	논산	벽대		0.3	0.2	0.06	m	1	
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										

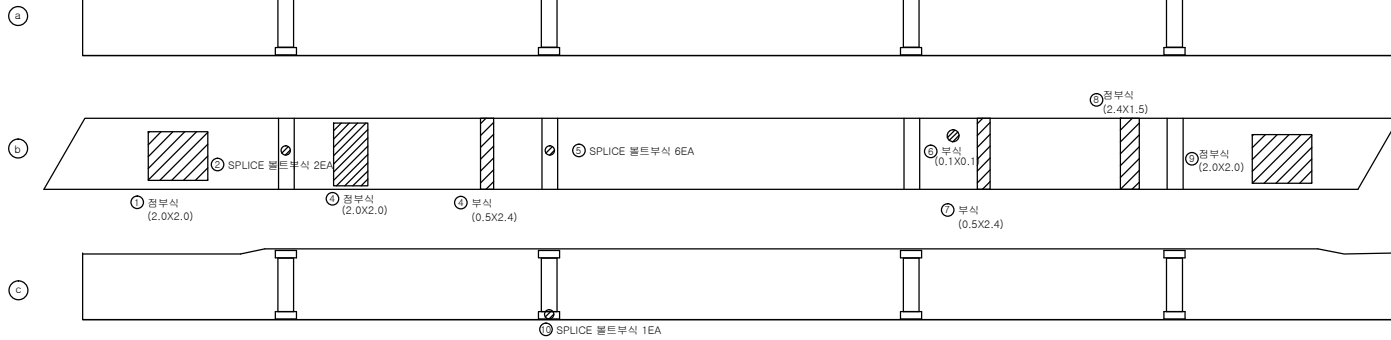
주 형 (외부)



A1

A2

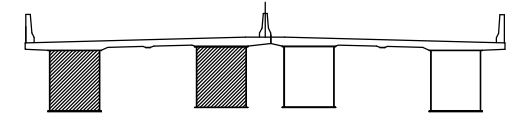
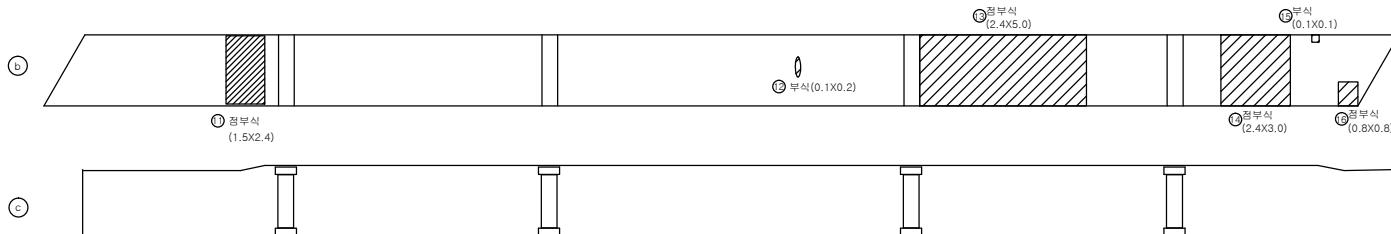
주 형 1



A1

A2

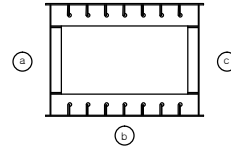
주 형 2



손 상 물 량 표

번호	신/구	평판	손상내용	손상물량						비고
				균열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	점부식		2.0	2.0	4.00	㎡	1	보수필요
2	구	천안	SP볼트부식				2.00	개소	2	
3	신	천안	점부식		2.0	2.0	4.00	㎡	1	보수필요
4	구	천안	부식		0.5	2.4	1.20	㎡	1	보수필요
5	구	천안	SP볼트부식				6.00	개소	6	
6	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
7	구	천안	부식		0.5	2.4	1.20	㎡	1	보수필요
8	구	천안	점부식		2.4	1.5	3.60	㎡	1	보수필요
9	구	천안	점부식		2.0	2.0	4.00	㎡	1	보수필요
10	구	천안	SP볼트부식				1.00	개소	1	
11	구	천안	점부식		1.5	2.4	3.60	㎡	1	보수필요
12	구	천안	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
13	구	천안	점부식		2.4	5.0	12.00	㎡	1	보수필요
14	구	천안	점부식		2.4	3.0	7.20	㎡	1	보수필요
15	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
16	구	천안	점부식		0.8	0.8	0.64	㎡	1	보수필요
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

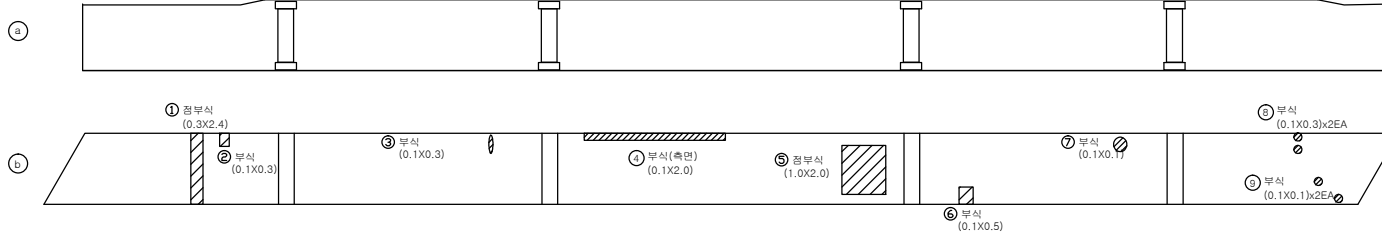
주 형 (외부)



A1

A2

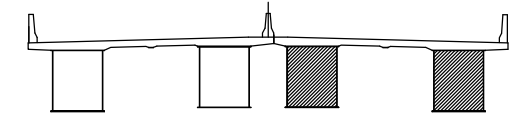
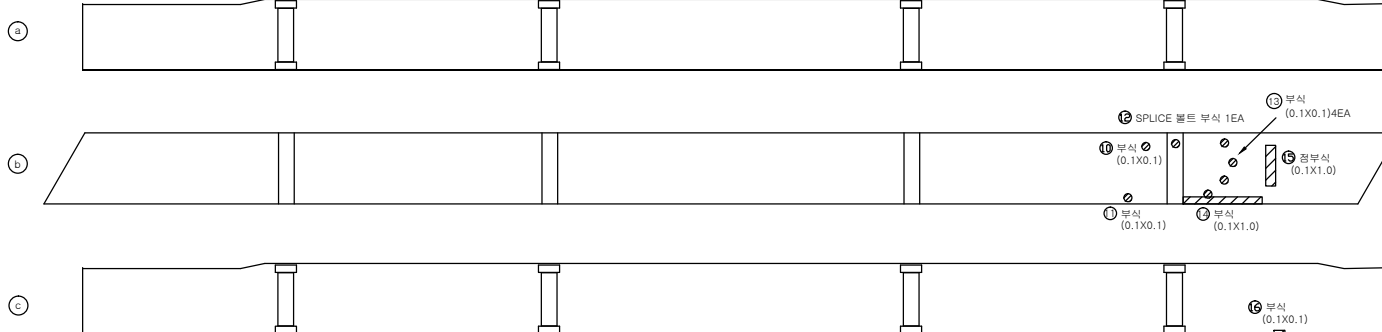
주 형 3



A1

A2

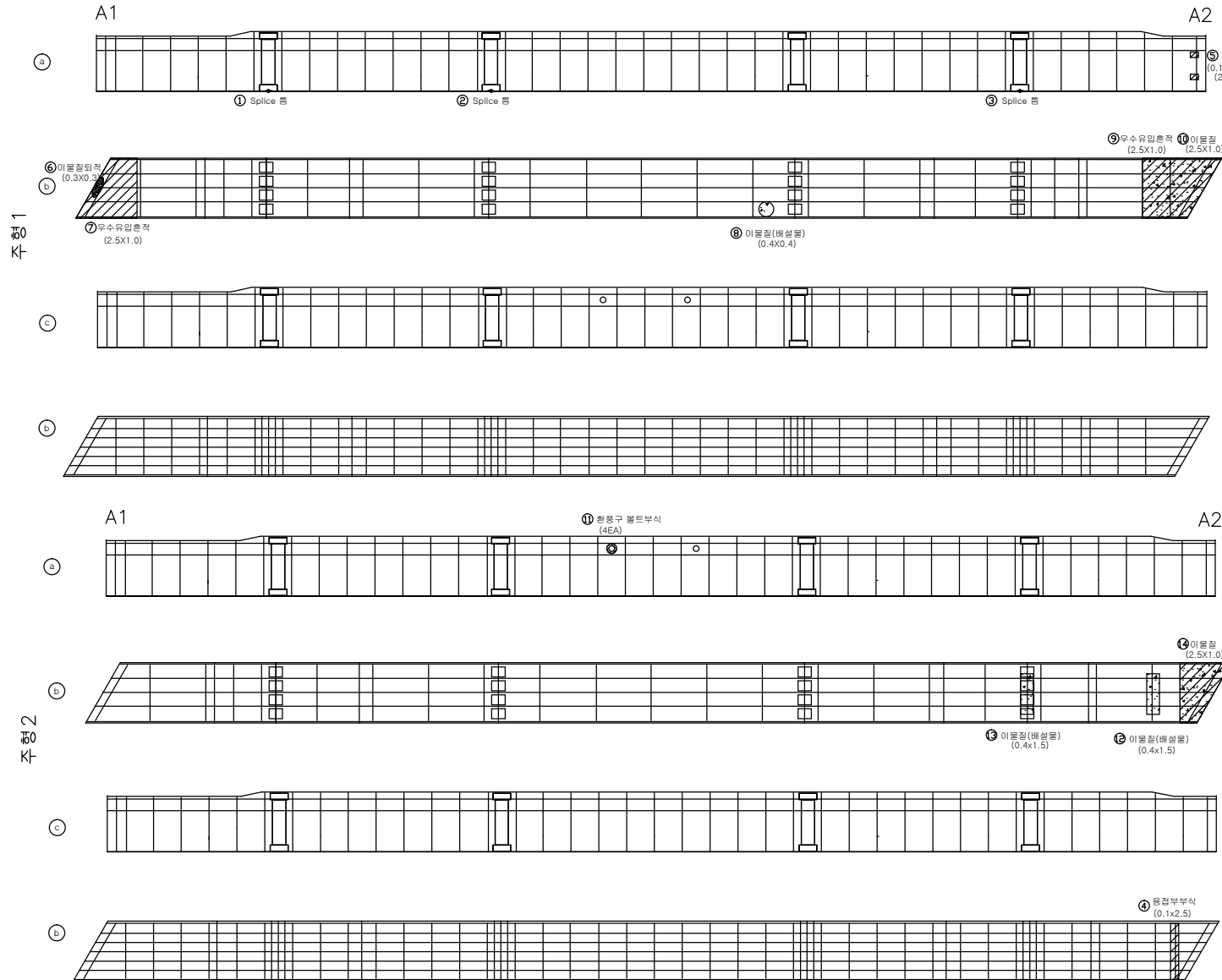
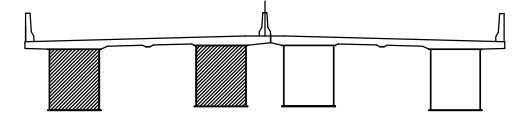
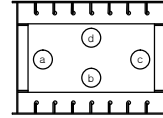
주 형 4



손 상 물 량 표

번호	신/구	위험 등급	손상내용	손상물량						비고
				균열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	중산	점부식		0.3	2.4	0.72	m ²	1	보수필요
2	구	중산	부식		0.1	0.3	0.03	m ²	1	보수필요
3	구	중산	부식		0.1	0.3	0.03	m ²	1	보수필요
4	구	중산	부식		0.1	2.0	0.20	m ²	1	보수필요
5	구	중산	점부식		1.0	2.0	2.00	m ²	1	보수필요
6	구	중산	부식		0.1	0.5	0.05	m ²	1	보수필요
7	구	중산	부식		0.1	0.1	0.01	m ²	1	보수필요
8	구	중산	부식		0.1	0.3	0.06	m ²	2	보수필요
9	구	중산	부식		0.1	0.1	0.02	m ²	2	보수필요
10	구	중산	부식		0.1	0.1	0.01	m ²	1	보수필요
11	구	중산	부식		0.1	0.1	0.01	m ²	1	보수필요
12	구	중산	SP볼트부식				1.00	개소	1	
13	구	중산	부식		0.1	0.1	0.04	m ²	4	보수필요
14	구	중산	부식		0.1	1.0	0.10	m ²	1	보수필요
15	구	중산	점부식		0.1	1.0	0.10	m ²	1	보수필요
16	구	중산	부식		0.1	0.1	0.01	m ²	1	보수필요
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

주 형 (내부)

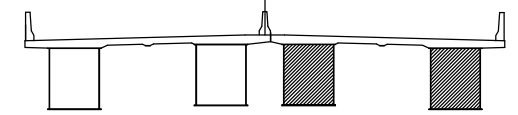
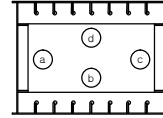


손 상 물 량 표

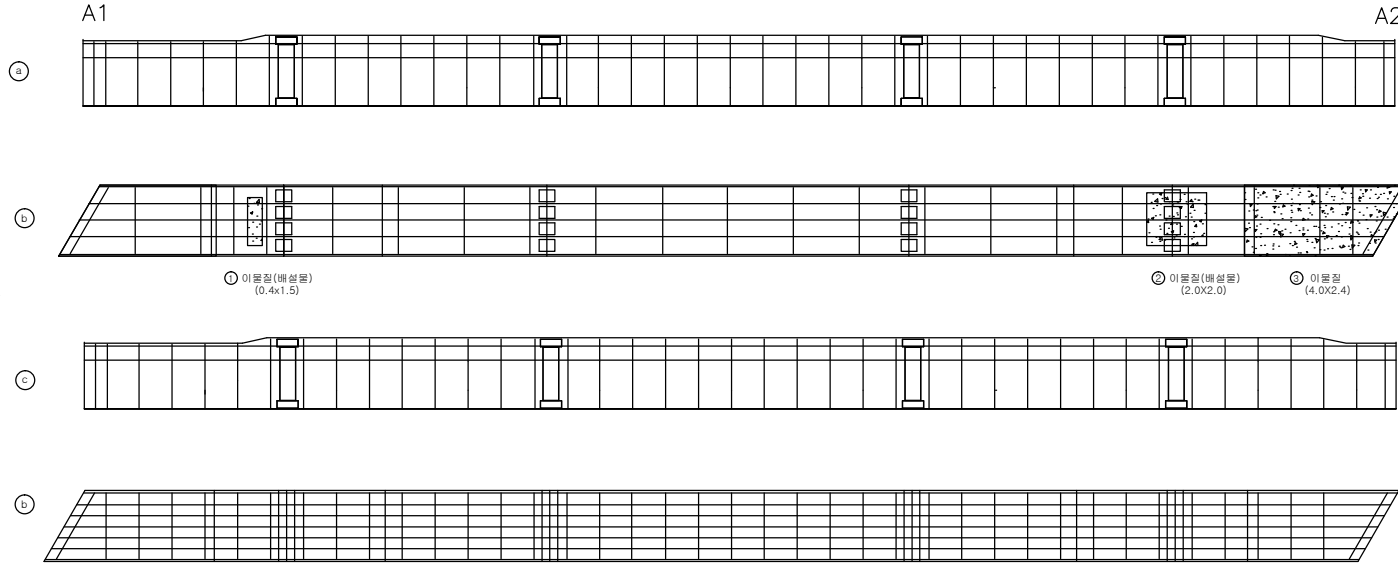
번호	신/구	평창	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	Splice 등				1.00	개소	1
2	구	천안	Splice 등				1.00	개소	1
3	구	천안	Splice 등				1.00	개소	1
4	구	천안	용접부부식	0.1	2.5	0.25	㎡	㎡	보수필요
5	구	천안	부식	0.1	0.1	0.02	㎡	㎡	보수필요
6	구	천안	이물질회적	0.3	0.3	0.09	㎡	㎡	1
7	구	천안	우수유입흔적	2.5	1.0	2.50	㎡	㎡	1
8	구	천안	이물질회적	0.4	0.4	0.16	㎡	㎡	1
9	구	천안	우수유입흔적	2.5	1.0	2.50	㎡	㎡	1
10	구	천안	이물질회적	2.5	1.0	2.50	㎡	㎡	1
11	구	천안	환풍구 볼트부식				4.00	개소	4
12	구	천안	이물질회적	0.4	1.5	0.60	㎡	㎡	1
13	구	천안	이물질회적	0.4	1.5	0.60	㎡	㎡	1
14	구	천안	이물질회적	2.5	1.0	2.50	㎡	㎡	1
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									

* 천구간 이물질(배설물) 회적

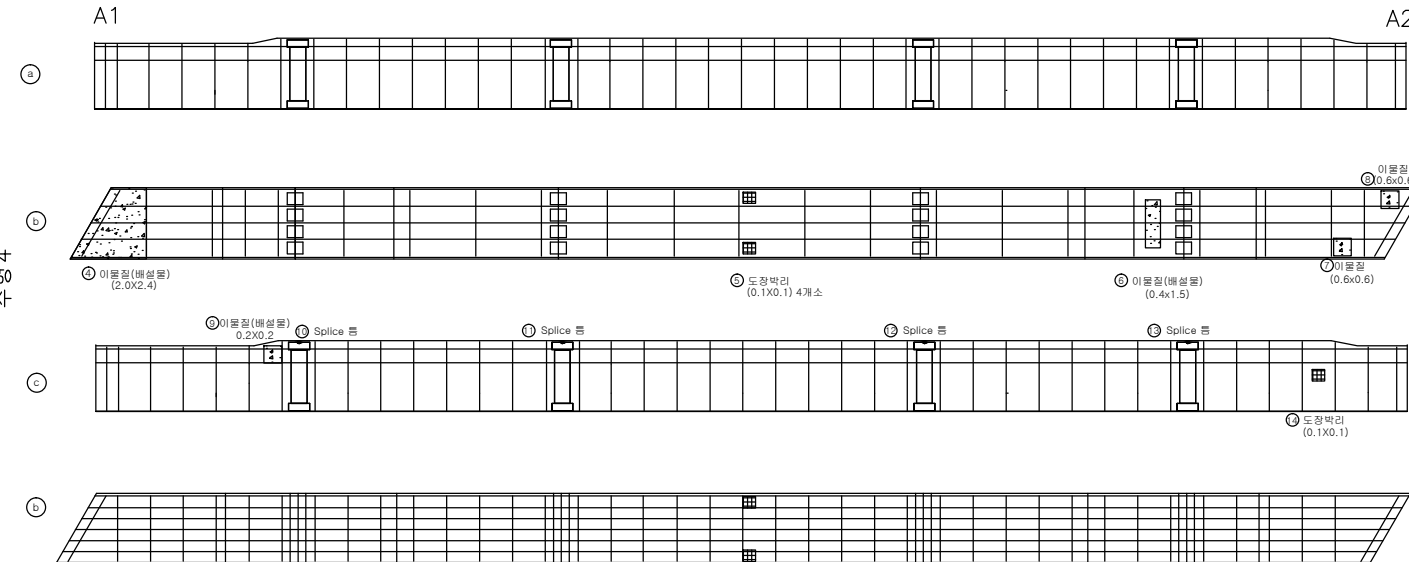
주 형 (내부)



주 형 3



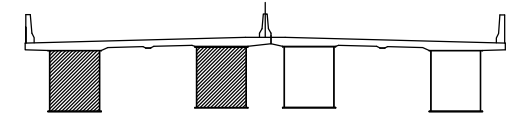
주 형 4



손 상 물 량 표

번호	신/구	위험 등급	손상내용	손상물량					비고
				균열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	중산	이물점(배설물)		0.4	1.5	0.60	㎡	1
2	구	중산	이물점(배설물)		2.0	2.0	4.00	㎡	1
3	구	중산	이물점(배설물)		4.0	2.4	9.60	㎡	1
4	구	중산	이물점(배설물)		2.0	2.4	4.80	㎡	1
5	구	중산	도장박리		0.1	0.1	0.04	㎡	4
6	구	중산	이물점(배설물)		0.4	1.5	0.60	㎡	1
7	구	중산	이물점(배설물)		0.6	0.6	0.36	㎡	1
8	구	중산	이물점(배설물)		0.6	0.6	0.36	㎡	1
9	구	중산	이물점(배설물)		0.2	0.2	0.04	㎡	1
10	구	중산	Splice 틈				1.00	개소	1
11	구	중산	Splice 틈				1.00	개소	1
12	구	중산	Splice 틈				1.00	개소	1
13	구	중산	Splice 틈				1.00	개소	1
14	구	중산	도장박리		0.1	0.1	0.01	㎡	1
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									

격벽



주형1

A1

면적

□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

면적

□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

주형2

A1

면적

□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

면적

□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

손상량량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
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										



천안논산고속도로(주)

고
량
명

이 인 교

비
지
명

격 벽

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

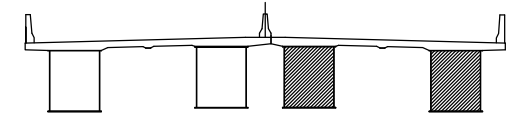
파 일 명
063A11K01.dwg

도면번호
009

2017. 12

1 : 100

격벽



손상량량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상량량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
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									

주형3
A1
A2

면적										
면적										

주형4
A1
A2

면적										
면적										



천안논산고속도로(주)

고
량
명

이 인 교

비
지
명

격 벽

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

속 척

파 일 명
063A11K02.dwg

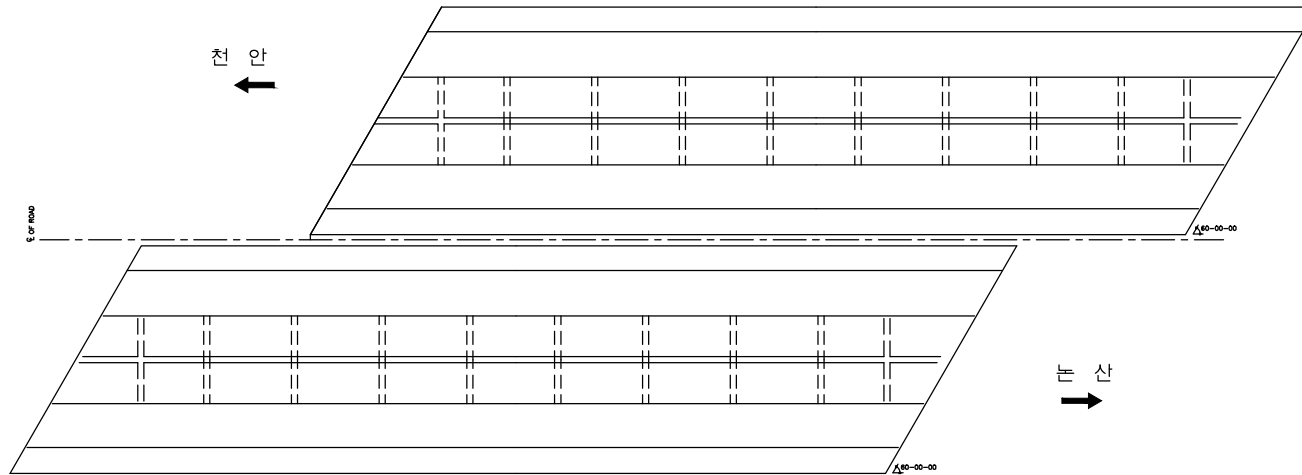
도면번호
010

2017. 12

1 : 100

가 로 보

인덱스 없음



손상물량표

번호	신/구	평면	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
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										



천안논산고속도로(주)

고
량
명

이 인 교

비
지
명

가로보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

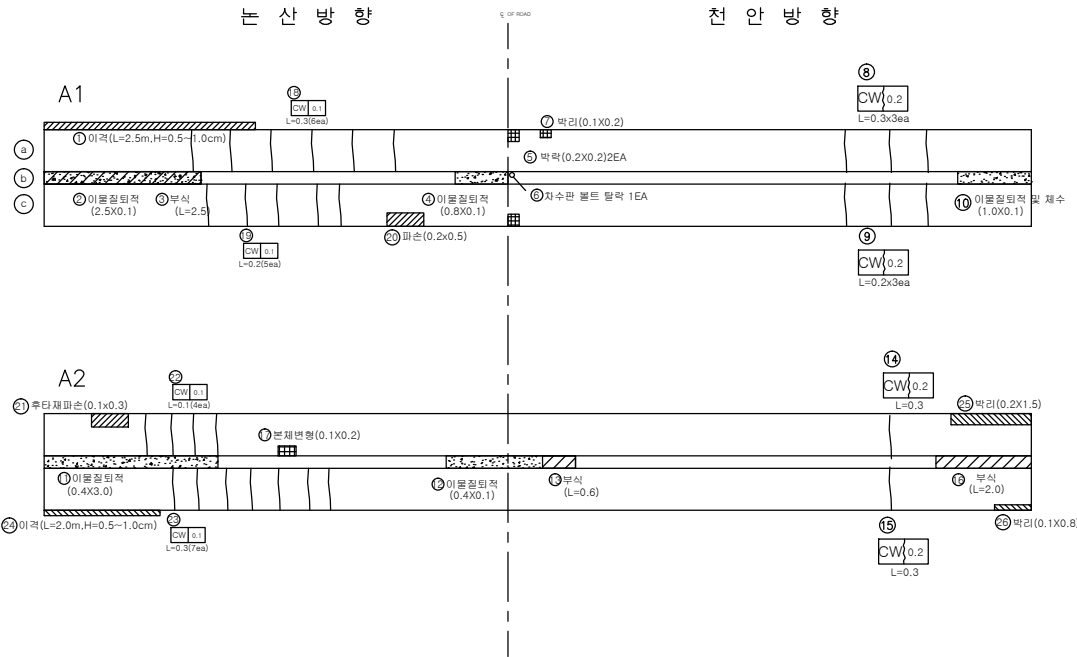
2017. 12

1:150

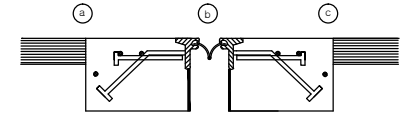
063A12C01.dwg

011

신 축 이 음 장 치



RAIL JOINT



손 상 물 량 표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	논산	이격		2.5	2.50	m	1	
2	구	논산	이물침입격		2.5	0.1	0.25	m	1
3	구	논산	본체부식		2.5	2.50	m	1	
4	구	논산	이물침입격		0.8	0.1	0.08	m	1
5	구	천안	후타재 박락		0.2	0.2	0.08	m	2
6	구	천안	차수판 볼트탈락				1.00	개소	1
7	구	천안	후타재 박리		0.1	0.2	0.02	m	1
8	구	천안	후타재 균열	0.2		0.3	0.90	m	3
9	구	천안	후타재 균열	0.2		0.2	0.60	m	3
10	구	천안	이물침입격		1.0	0.1	0.10	m	1
11	구	논산	이물침입격		0.4	3.0	1.20	m	1
12	구	논산	이물침입격		0.4	0.1	0.04	m	1
13	구	천안	본체부식			0.6	0.60	m	1
14	구	천안	후타재 균열	0.2		0.3	0.30	m	1
15	구	천안	후타재 균열	0.2		0.3	0.30	m	1
16	구	천안	본체부식			2.0	2.00	m	1
17	구	논산	본체 변형		0.1	0.2	0.02	m	1
18	구	논산	후타재 균열	0.1		0.3	1.80	m	6
19	구	논산	후타재 균열	0.1		0.2	1.00	m	5
20	구	논산	파손		0.2	0.5	0.10	m	1 보수필요
21	구	논산	후타재 파손		0.1	0.3	0.03	m	1 보수필요
22	구	논산	후타재 균열	0.1		0.3	1.20	m	4
23	구	논산	후타재 균열	0.1		0.3	2.10	m	7
24	구	논산	후타재 이격	0.5~1.0		2.0	2.00	m	1
25	구	천안	후타재 박리		0.2	1.5	0.30	m	1
26	구	천안	후타재 박리		0.1	0.8	0.08	m	1
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
형
명

이 인 교

부
재
명

신 축 이 음 장 치

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

속
척

파
일
명

도
면
번
호

2017. 12

NONE

063A14E01.dwg

012

교량 받침

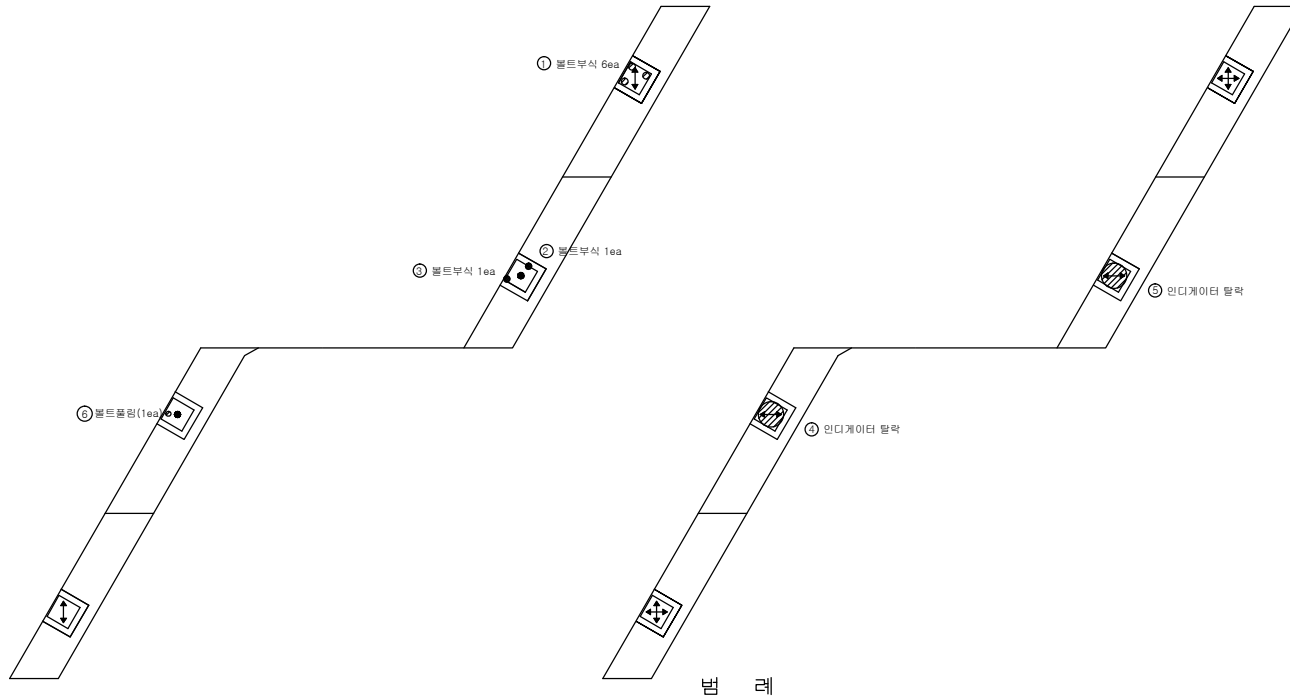
인덱스 없음

A1

A2

F

M

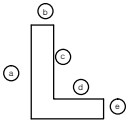
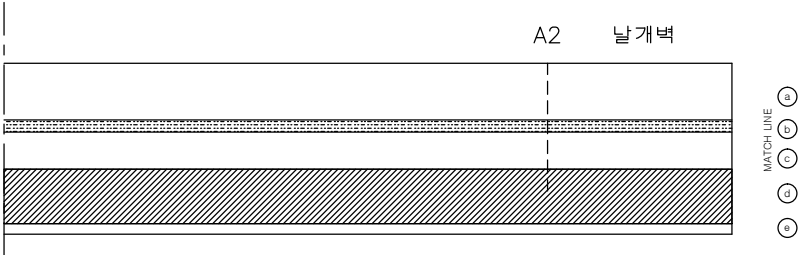
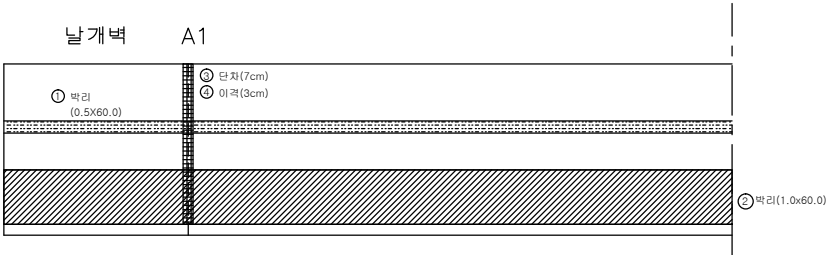


손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	신	천안	볼트부식				6.00	개소	6
2	구	천안	볼트부식				1.00	개소	1
3	구	천안	볼트부식				1.00	개소	1
4	구	논산	인디게이터 탈락				1.00	개소	1
5	구	천안	인디게이터 탈락				1.00	개소	1
6	구	논산	볼트풀림				1.00	개소	1 보수필요
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									

방호벽 (난간)

천 안 방 향



손상물량표

번호	신/구	행방 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	박리		0.5	60.0	30.00	㎡	1
2	구	천안	박리		1.0	60.0	60.00	㎡	1
3	신	천안	단차				7.0	cm	1
4	신	천안	이격				3.0	cm	1
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									



천안논산고속도로(주)

고
형
명

이 인 교

방
호
벽

방 호 벽 (난 간)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

속
척

파 일 명

도면번호

2017. 12

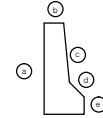
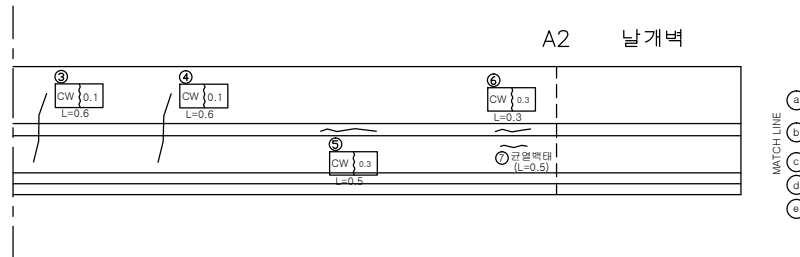
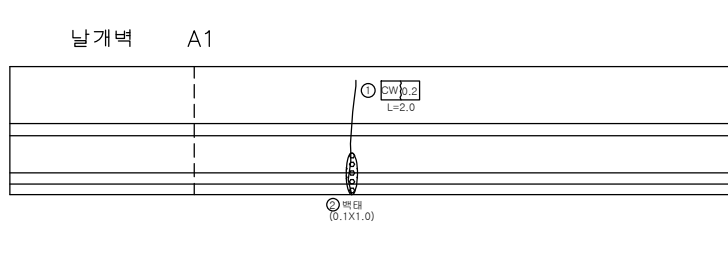
H = 1 : 100
V = 1 : 50

063A16N01.dwg

014

방 호 벽 (난 간)

난 산 방 향



손 상 물 량 표

번호	신/구	위험 등급	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	중산	균열	0.2		2.0	2.00	m	1
2	신	중산	백태		0.1	1.0	0.10	m ²	1
3	구	중산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1
4	구	중산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1
5	구	중산	균열	0.3		0.5	0.50	m	1
6	구	중산	균열	0.3		0.3	0.30	m	1
7	구	중산	균열백태		0.1	0.5	0.05	m ²	1
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									



천안논산고속도로(주)

고
형
명

이 인 고

배
치
평

방 호 벽 (난 간)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

H = 1 : 100
V = 1 : 50

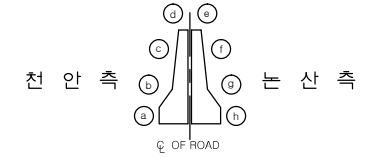
파 일 명

063A16N02.dwg

도면번호

015

중 계 대

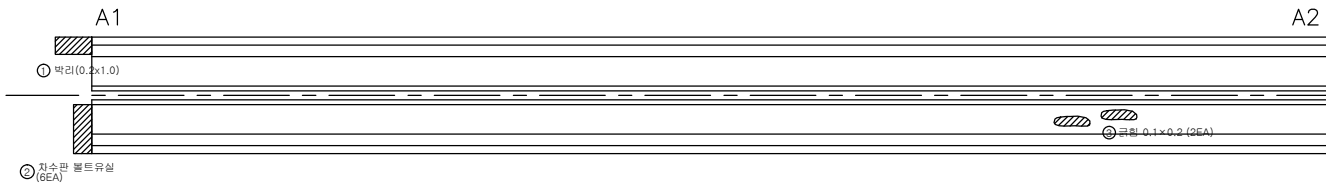


손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	박리		0.2	1.0	0.20	㎡	1
2	구	논산	차수판 볼트유실				6.00	개소	6
3	구	논산	균열		0.1	0.2	0.04	㎡	2
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									

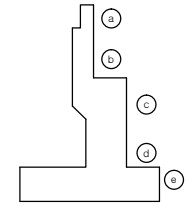
천안 방향

논산 방향



교 대 (A1)

정면



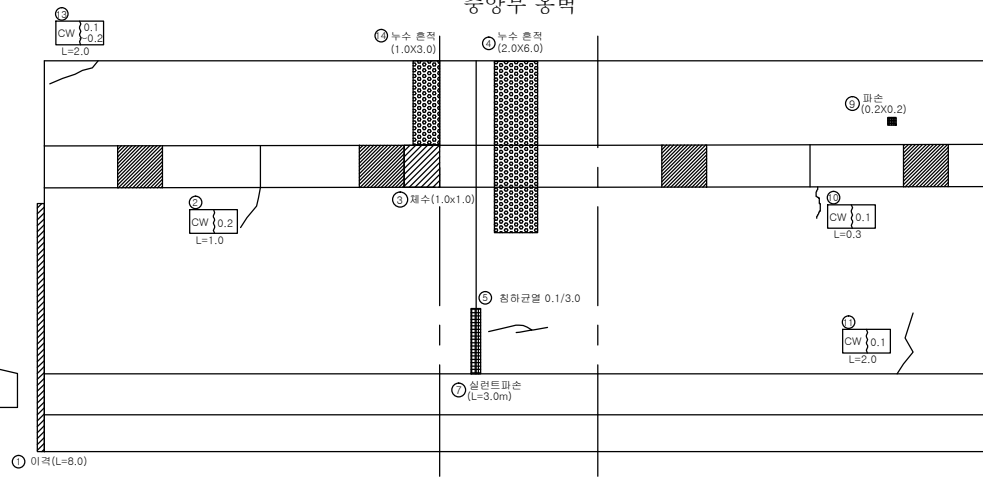
손상량량표

번호	신/구	위험 등급	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	개소
1	구	논산	이격			8.0	8.00	m	1
2	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
3	구	논산	채수		1.0	1.0	1.00	m	1
4	구	옹벽	누수흔적		2.0	6.0	12.00	m	1
5	구	옹벽	침하균열	0.1		3.0	3.00	m	1
7	구	옹벽	실린트파손			3.0	3.00	m	1
9	구	천안	파손		0.2	0.2	0.04	m	1
10	구	천안	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
11	구	천안	균열	0.1		2.0	2.00	m	1
12	구	천안	날개벽 파손		0.4	0.8	0.32	m	1
13	구	논산	균열	0.1~0.2		2.0	2.00	m	1
14	구	논산	누수흔적		1.0	3.0	3.00	m	1
15	신	논산	공동		0.5	2.0	0.10	m	1
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									

좌 측

중앙부 옹벽

우 측



날개벽

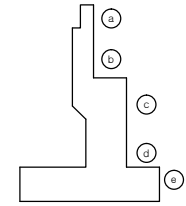
좌 측

우 측



교 대 (A2)

정면



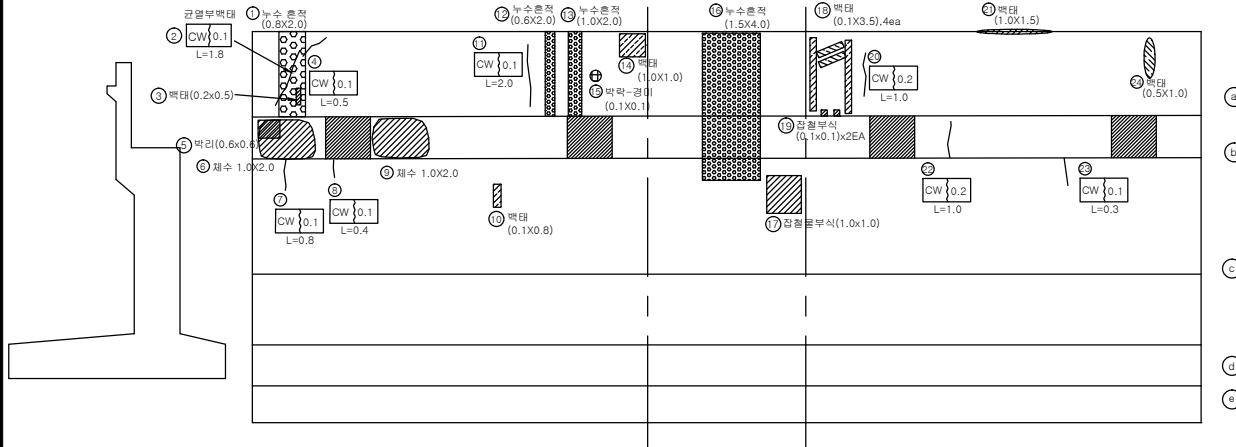
손상량량표

번호	신/구	평창면	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	누수흔적		0.8	2.0	1.60	m ²	1
2	구	천안	균열	0.1		1.8	1.80	m	1
3	신	천안	벽태		0.2	0.5	0.10	m ²	1
4	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
5	구	천안	벽태		0.6	0.6	0.36	m ²	1
6	구	천안	채수		1.0	2.0	2.00	m ²	1
7	구	천안	균열	0.1		0.8	0.80	m	1
8	구	천안	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
9	구	천안	채수		1.0	2.0	2.00	m ²	1
10	구	천안	벽태		0.1	0.8	0.08	m ²	1
11	구	천안	균열	0.1		2.0	2.00	m	1
12	구	천안	누수흔적		0.6	2.0	1.20	m ²	1
13	구	천안	누수흔적		1.0	2.0	2.00	m ²	1
14	구	천안	벽태		1.0	1.0	1.00	m ²	1
15	구	천안	벽태		0.1	0.1	0.01	m ²	1
16	구	옹벽	누수흔적		1.5	4.0	6.00	m ²	1
17	구	옹벽	감철물부식		1.0	1.0	1.00	m ²	1
18	구	논산	벽태		0.1	3.5	1.40	m ²	4
19	신	논산	감철물부식		0.1	0.1	0.02	m ²	2
20	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
21	구	논산	벽태		1.0	1.5	1.50	m ²	1
22	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
23	구	논산	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
24	구	논산	벽태		0.5	1.0	0.50	m ²	1
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

좌 측

중앙부 옹벽

우 측



날개벽

좌 측

우 측

