

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

안영교

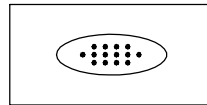
2017. 12

 천안논산고속도로(주)

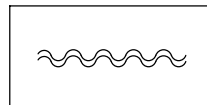
문 제



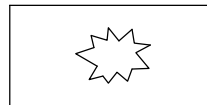
면 결



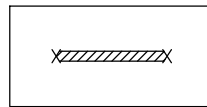
누수, 습윤부



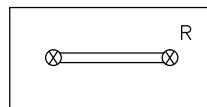
표장의 요철



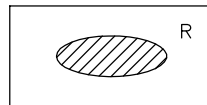
편칭 또는 공동



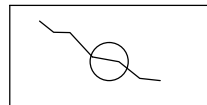
철근부식



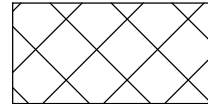
연결상태
(볼트, 용접)



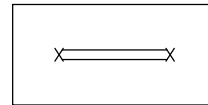
도장 탈락, 부식



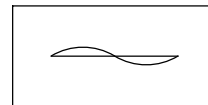
관열 보수



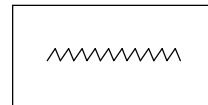
금 보



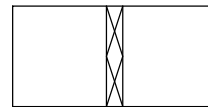
철근노출



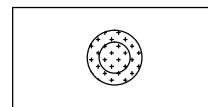
좌굴, 변형



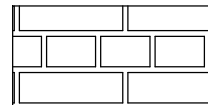
시공이음 분리, 층분리



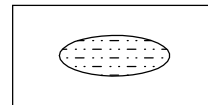
표면 단차



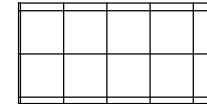
배수구막힘



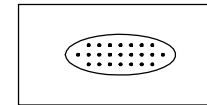
단면불량



박리



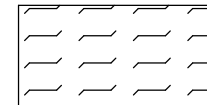
파 손



면크리트 면색, 표층



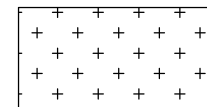
망상균열



폐기물 야적



슈 들 림

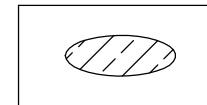


실런트 파손



기 타

기 타



백태

목 차

[illegible]

교량대장

기 본 자 료		시 공 자 료		형 식 자 료		설 계 자 료									
1. 교 량 명 : 안영교		1. 시 공		1. 상부구조 : R.C. Rahmen		1. 설계등급 : 1등급		2. 설계하중 : DB24TON		3. 교차장치					
2. 노 선 : 천안 ~ 논산		업체명 : (주)한화 롯데건설(주), 삼성건설(주)		2. 교면포장 : 아스콘포장 (8)		4. 연약지반 : 주상도		5. 세굴방지시설 : 무		1) 교 대					
3. 위 치 : 천안기점 54+759				3. 바닥판 : 철근콘크리트		6. 내진설계적용 : 유		7. 피토설계 : 유			EA	TON	비 고		
4. 행정구역 : 공주시 탄천면 안영리		2. 설 계		4. 신축이음 : 무		8. 바닥판높이 : 0.8M		9. 주형 높이 :		일방향(중)					
5. 종별구분 : 기타 시설물		업체명 : 한국해외기술공사		5. 교량받침 : 무		10. 방호벽 : 1.08M		11. 종분대 : 0.89M		일방향(횡)					
6. 교량구분 : 도로교(라멘교)				6. 중앙분리대 : 철근콘크리트		12. 교대높이		13. 교각높이		양방향					
7. 차 로 : 상행2차로 하행2차로		3 감 리		7. 교각형식 : 벽식		시 점 : 10.5M		최 소 : 8.2M		고정단					
8. 폭 원 : 24.3M		업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨		8. 교각기초 : 강관파일		중 점 : 10.5M		최 대 : 8.2M							
9. 연 장 : 24.0M				9. 교대형식		14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)			EA	TON			
10. 총경간수 : 2EA				시 점 : 벽식		지방도 645호선 횡단					EA	TON	적용교각		
11. 최대경간장 : 12.0M				중 점 : 벽식						일방향(중)					
12. 경간구성 : 2@12.0=24.0M				10. 교대기초형식						일방향(횡)					
13. SKEW : 60 DEG				시 점 : 강관파일		15. 점검시설		양방향							
14. 교 고 : 6.83M				중 점 : 강관파일		주형점검시설 : 무		고정단							
15. 주변현황 : 지방도 645호선				11. 방호벽 : 철근콘크리트		교대점검시설 : 무									
16. 곡선반경 : 사각이 있는 직선교				12. 방음벽 : 무		교각점검시설 : 무		3) 교 각 (신축부)			EA	TON			
17. 종단구배 : -0.9631%				13. 기타사항 :		16. 신축이음장치					EA	TON	적용교각		
18. 횡단구배 : +-2.0%						위 치		규 격	비 고	일방향(중)					
19. 기타사항 :						교 대		시 점			일방향(횡)				
								중 점			양방향				
								교 각			고정단				
									</						



천안논산고속도로(주)

교량명

안영교

도면명

교량대장

확인자

관리자

작성자

날짜

속척

파일명

도면번호

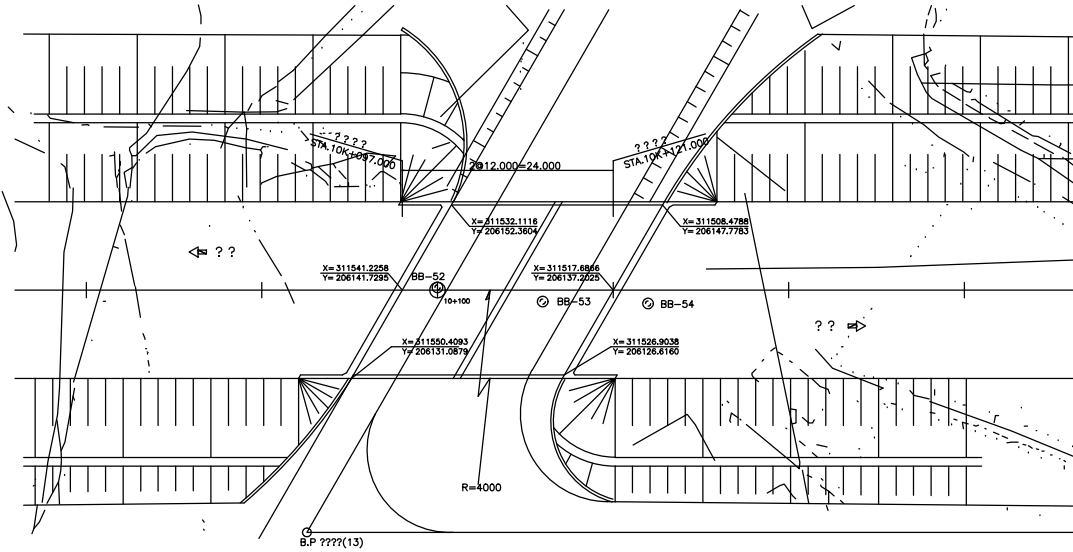
2017. 12

NONE

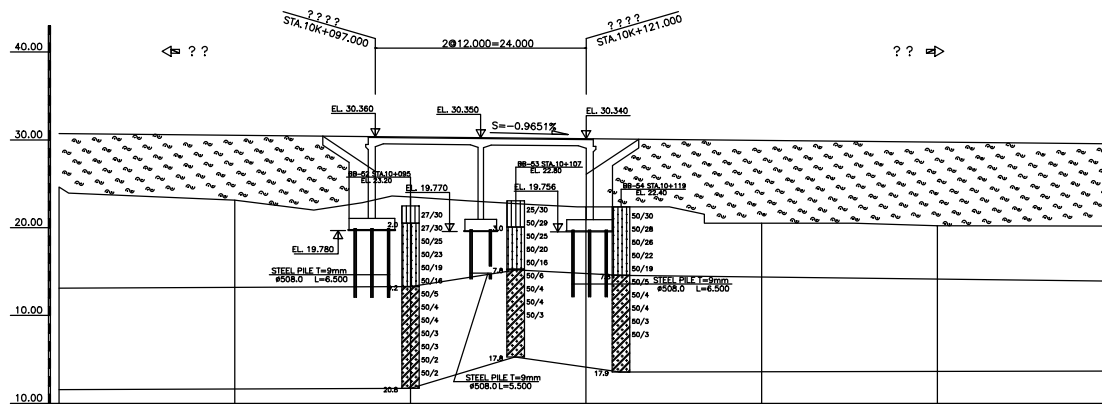
066D05DJD.dwg

001

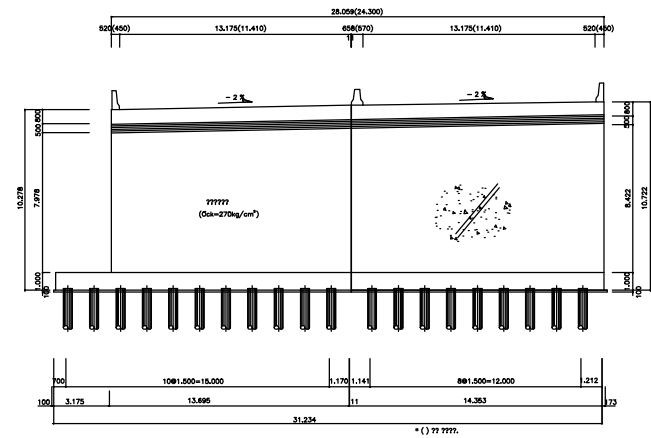
평면도 S=1:300
vudauseh



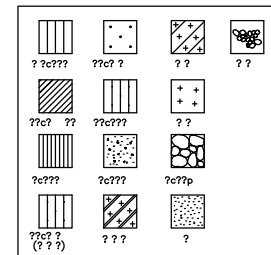
중단면도 S=1:300



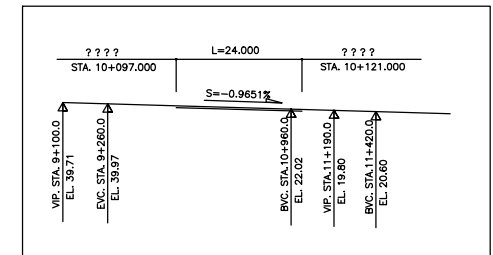
횡단면도 S=NONE



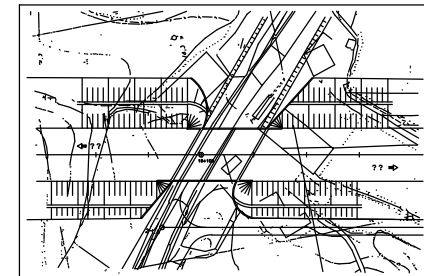
법례



중구배도



위치도

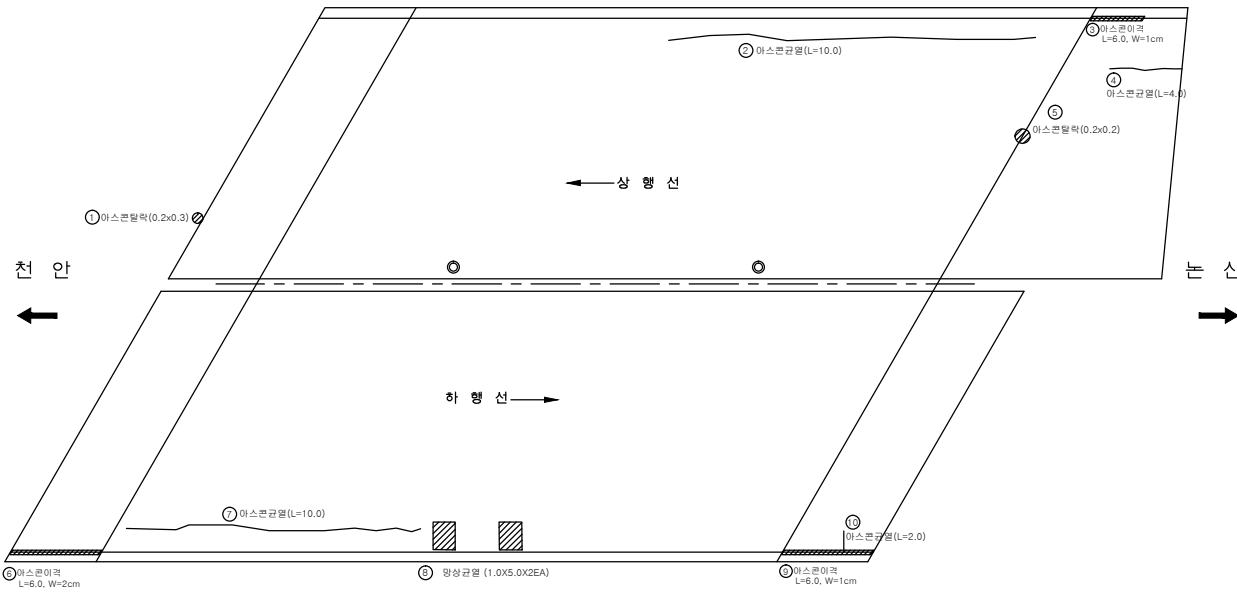


NOTE : 1. 모든 기초의 심도는 지반이면에 따라 변경될 수 있으므로 기초시공시 지반조건을 확인
 확실한 지반층에 시공하여야 하며 설계 추정치와 상이할 경우 감독(관리자)와
 승인을 거쳐 변경하여야 한다.
 2. 말뚝기초의 최종심도는 시공 후 결정하여야 한다.
 3. 기초 콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설하여야 한다.
 4. 기초시공시 지하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.
 5. 말뚝콘크리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.

??	S=-0.9651 H=19.91 L=2.090					
???	30.71	30.51	30.32	30.13	29.93	29.74
???	24.63	23.12	23.49	22.37	20.49	20.22
??	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
??	10-60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00
						180.00

교면포장

인덱스 없음



손상량량표

번호	신/구	평행/수직	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1	신	천안	아스콘타일락		0.2	0.3	0.06	m ²	1
2	신	천안	아스콘균열			10.0	10.00	m	1
3	구	천안	아스콘이격			6.0	6.00	m	1
4	구	천안	아스콘균열			4.0	4.00	m	1
5	구	천안	아스콘타일락		0.2	0.2	0.04	m ²	1
6	구	논산	아스콘이격			6.0	6.00	m	1
7	신	논산	아스콘균열			10.0	10.00	m	1
8	구	논산	망상균열		1.0	5.0	10.0	m ²	2
9	구	논산	아스콘이격			6.0	6.00	m	1
10	구	논산	아스콘균열			2.0	2.00	m	1
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)

고량명

안영교

비치명

교면포장

확인자

관리자

작성자

날짜

축척

파일명

도면번호

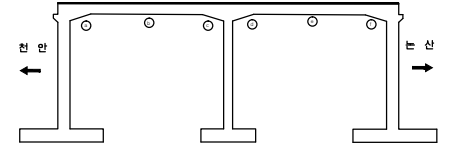
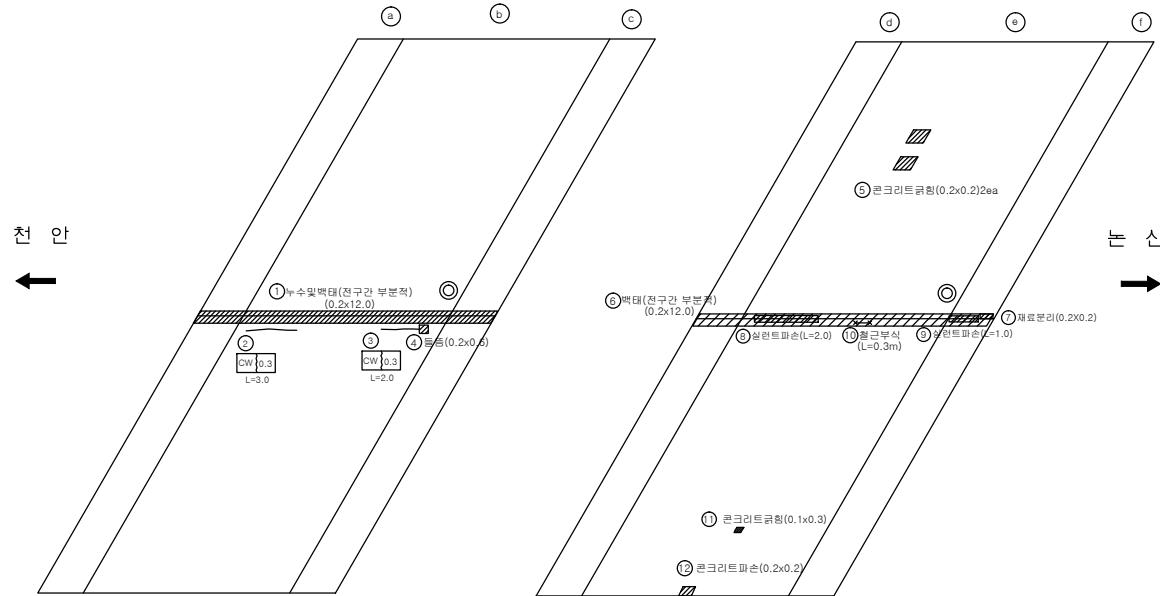
2017. 12

1 : 100

066D07G01.dwg

003

바닥판



손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상량					비고
				균열 폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	개소
1	구	천안	누수및벽태		0.2	12.0	2.40	㎡	1
2	신	논산	균열	0.3		3.0	3.00	m	1 보수필요
3	신	논산	균열	0.3		2.0	2.00	m	1 보수필요
4	신	논산	돌출	0.2	0.6	0.12	㎡	1	보수필요
5	구	천안	콘크리트균형		0.2	0.2	0.08	㎡	2
6	구	천안	벽태		0.2	12.0	2.40	㎡	1
7	신	천안	재료분리		0.2	0.2	0.04	㎡	1
8	구	논산	실린트 파손			2.0	2.00	m	1
9	구	논산	실린트 파손			1.0	1.00	m	1
10	신	논산	철근부식		0.3	0.30	m	1	보수필요
11	구	논산	균형	0.1	0.3	0.03	㎡	1	
12	구	논산	파손	0.2	0.2	0.04	㎡	1	
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)

고량명

안영고

배치명

바닥체

확인자

관리자

작성자

날짜

속척

파일명

도면번호

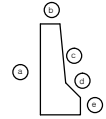
2017. 12

1 : 100

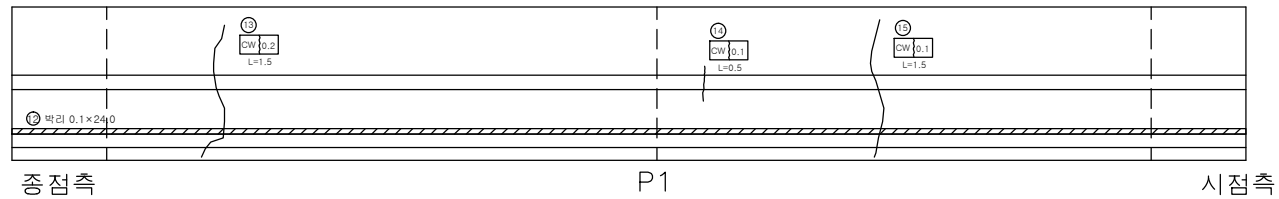
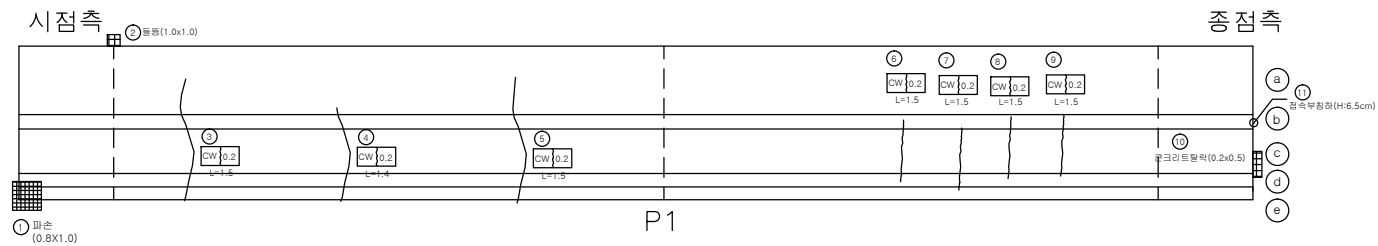
066D08B01.dwg

004

방호벽 (난간)



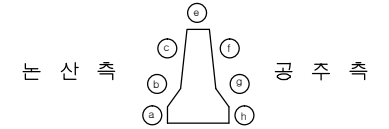
천 안 측



논 산 측

[illegible]

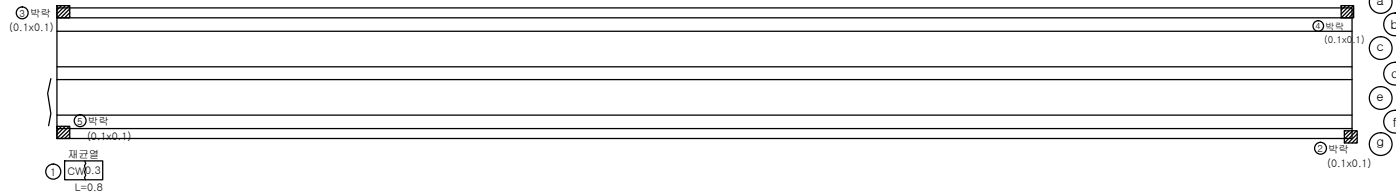
중 분 대



천 안 측

시점측

종점측

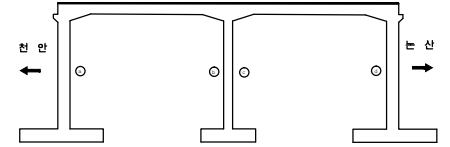


논 산 측

손상물량표

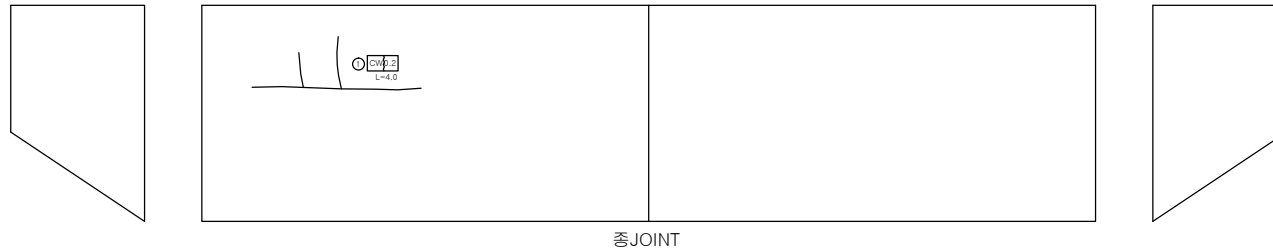
번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	논산	재균열	0.3		0.8	0.80	m	1
2	구	논산	박락		0.1	0.1	0.01	m ²	1
3	구	천안	박락		0.1	0.1	0.01	m ²	1
4	구	천안	박락		0.1	0.1	0.01	m ²	1
5	구	논산	박락		0.1	0.1	0.01	m ²	1
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
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									

교 대



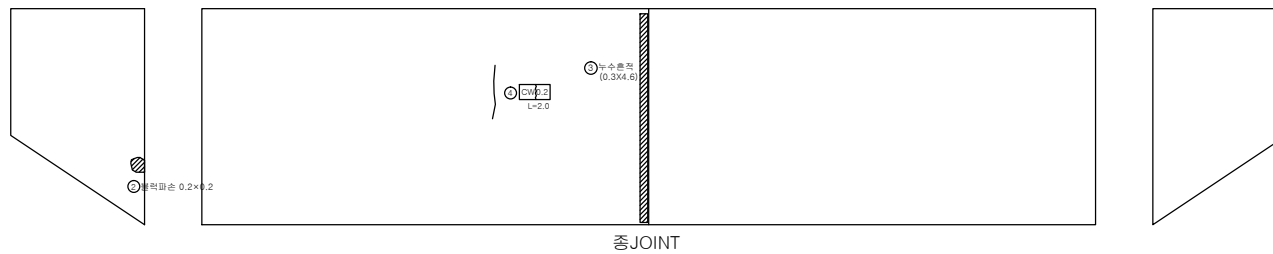
A1 (논산방향)

A1 (천안방향)



A2 (천안방향)

A2 (논산방향)



손상량량표

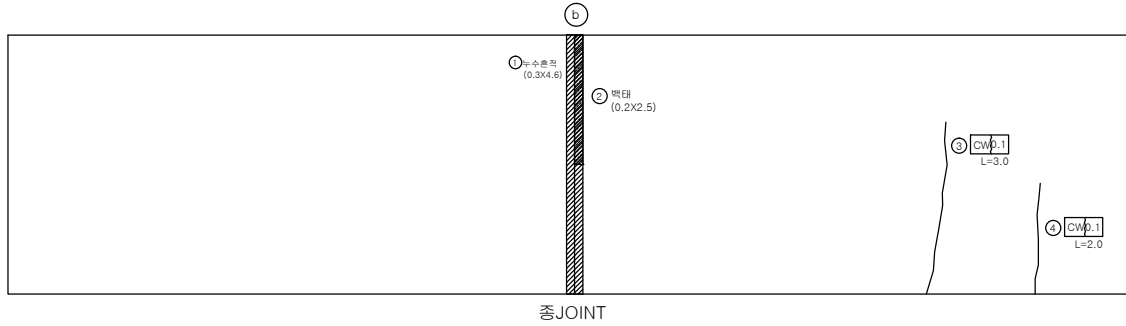
번호	신/구	구분	손상내용	손상량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.2		4.00	4.00	m	1
2	구	천안	불력파손		0.2	0.2	0.04	m²	1
3	구	천안	누수흔적		0.3	4.6	1.38	m²	1
4	구	천안	균열	0.2		2.0	2.00	m	1
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
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									

교각

P1 (A1측면)

천 안 방 향

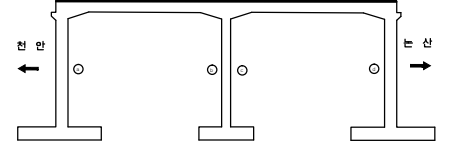
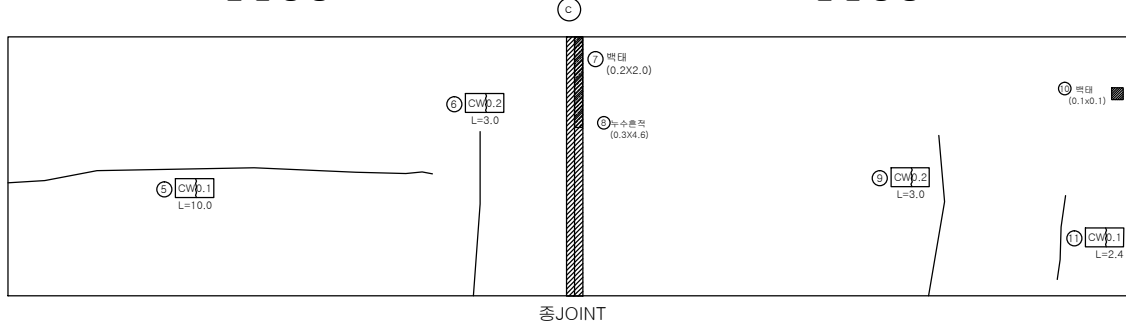
논 산 방 향



P1 (A2측면)

논 산 방 향

천 안 방 향



손상량량표

번호	신/구	구/신	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	누수흔적		0.3	4.6	1.38	m³	1
2	구	논산	벽태		0.2	2.5	0.50	m³	1
3	구	논산	균열	0.1		3.0	3.00	m	1
4	구	논산	균열	0.1		2.0	2.00	m	1
5	신	논산	균열	0.1		10.0	10.00	m	1
6	신	논산	균열	0.2		3.0	3.00	m	1
7	구	천안	벽태		0.2	2.0	0.40	m³	1
8	구	천안	누수흔적		0.3	4.6	1.38	m³	1
9	신	천안	균열	0.2		3.0	3.00	m	1
10	구	천안	벽태		0.1	0.1	0.01	m³	1
11	구	천안	균열	0.1		2.4	2.40	m	1
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									