

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

산의교

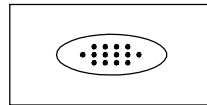
2017. 12

 천안논산고속도로(주)

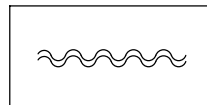
문 제



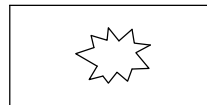
면 밀



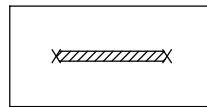
누수, 습윤부



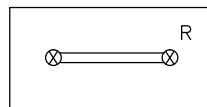
표장의 요철



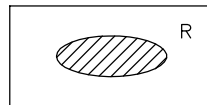
편칭 또는 공동



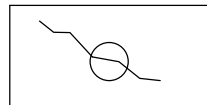
철근부식



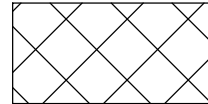
연결상태
(볼트, 용접)



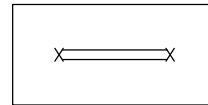
도장 탈락, 부식



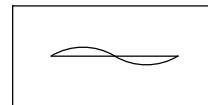
관열 보수



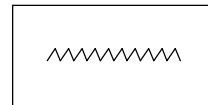
금 보



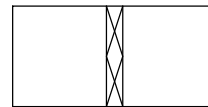
철근노출



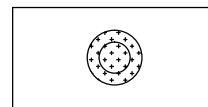
좌굴, 변형



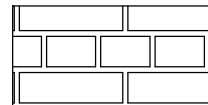
시공이음 분리, 층분리



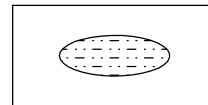
표면 단차



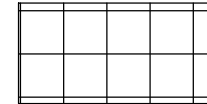
배수구막힘



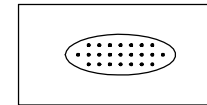
단면불량



박리



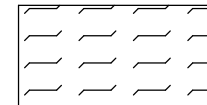
파 손



면크리트 면색, 노출



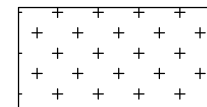
망상균열



폐기물 야적



슈 들 림

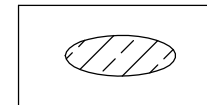


실런트 파손



기 타

기 타



백태

목 차

[illegible]

교량대장

기		본		자		료		시		공		자		료		영		식		자		료		설						계		자		료	
1. 교		랑		명		: 산의교		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. 설		계		2. 교면포장		: 아스콘포장 (8)		4. 연약지반		: 주상도		5. 세굴방지시설		: 무		1) 교						대					
3. 위		치		: 천안기점								3. 바닥판		: 철근콘크리트		6. 내진설계적용		: 유		7. 피토설계		: 유				EA		TON		비		고			
4. 행정구역		: 공주시 이인면 산의리		2. 설		계		5. 교량받침		: 무		8. 바닥판높이		: 0.25M		9. 주형 높이		: 2.0		일방향(중)															
5. 종별구분		: 기타 시설물		업체명 : 한국해외기술공사		6. 중앙분리대		: 철근콘크리트		5. 교각형식		: 무		시		점		: 8.0		최		소		: 16.342		고정단									
6. 교량구분		: 도로교(라멘교)								8. 교각기초		: 무		중		점		: 8.0		최		대		: 29.489											
7. 차		로		: 상행2차로 하행2차로		3 감		리		9. 교대형식		14. 교차조건		2) 교						각 (일반부)															
8. 폭		원		: 42.40M		업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨		9. 교대형식		시		점		: 벽식		리도횡단				EA		TON		적용교각											
9. 연		장		: 12.0M						중		점		: 벽식				일방향(중)																	
10. 총경간수		: 1EA		4. 기타사항				10. 교대기초형식		15. 점검시설		일방향(횡)																							
11. 최대경간장		: 12.0M						11. 방호벽		: 강재		고대점검시설 : 유		고정단																					
12. 경간구성		: 1@12=12.0M						12. 방음벽		: 무		교각점검시설 : 유		3) 교		각 (신축부)																			
13. SKEW		: 90 DEG						13. 기타사항		:		16. 신축이음장치				EA		TON		적용교각															
14. 교		고										위		치		규		격		비		고		일방향(중)											
15. 주변현황		: 리도 횡단										교		대		시		점						일방향(횡)											
16. 곡선반경		: 사각이 없는 직선교														중		점						양방향											
17. 종단구배		: 2.9911%												교		각								고정단											
18. 횡단구배		: -2.0%																																	
19. 기타사항		:																																	
														</																					



천안논산고속도로(주)

교량명

산의교

도면명

교량대장

확인자

관리자

작성자

날짜

속척

파일명

도면번호

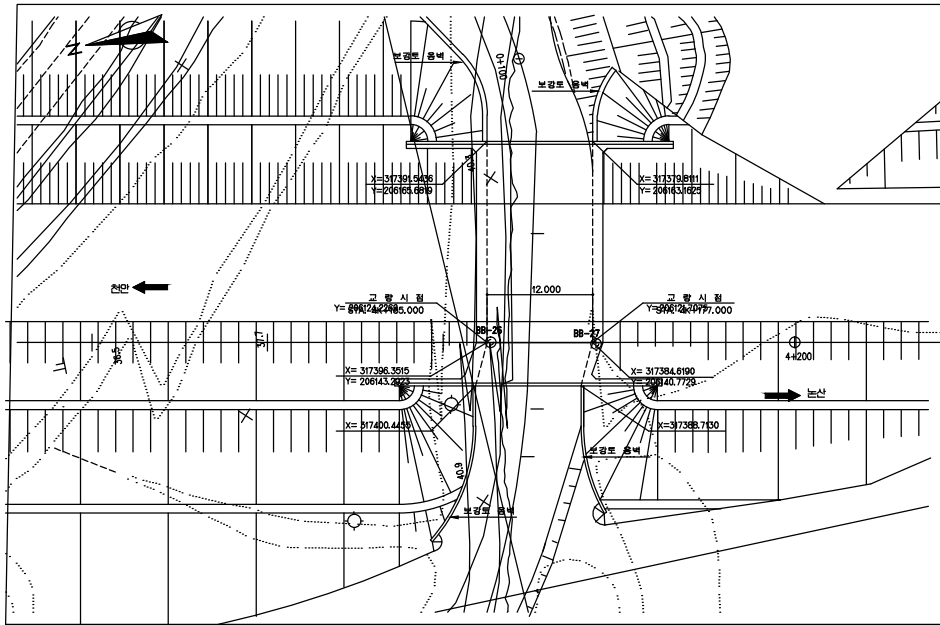
2017. 12

NONE

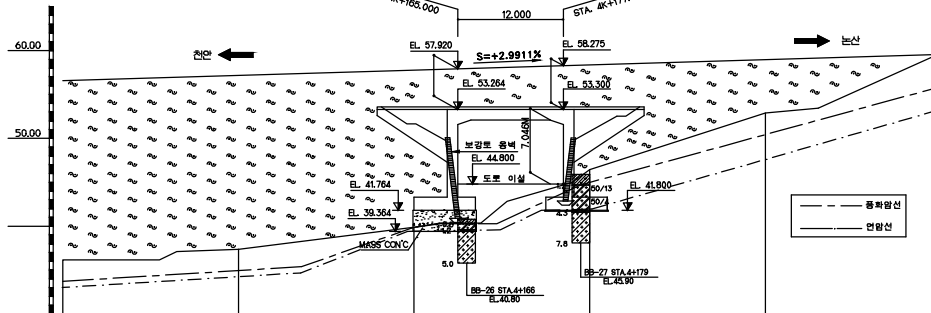
062D05DJD.dwg

001

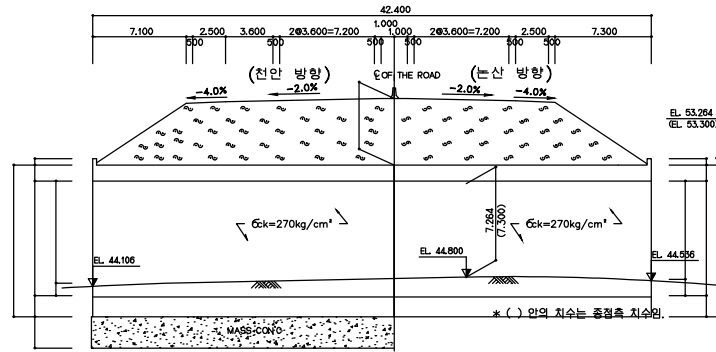
평면도
S = 1 : 300



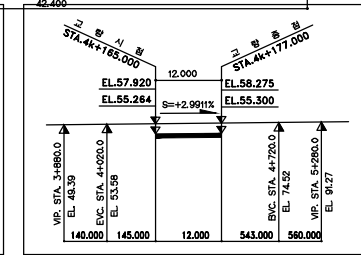
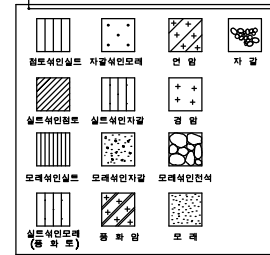
중단면도
S = 1 : 300



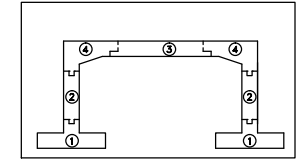
형단면도
S = 1 : 200



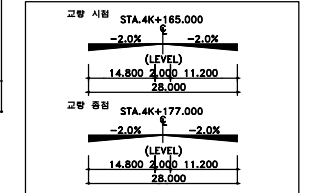
범례
중구배도
S = NONE



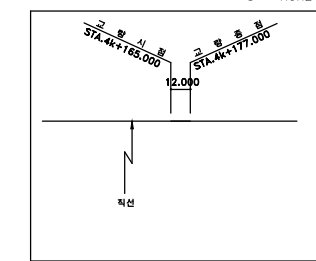
CON'C 타설 순서도



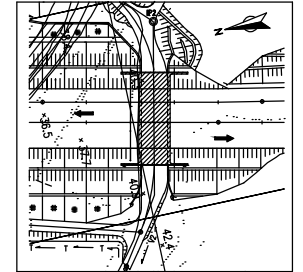
편구배도
S = NONE



평면선형 개요도
S = NONE



위치도



숙지사항	
중	1. 모든 치수의 단위는 mm이다. 2. 종단계획고 상의 EL은 교량 아스팔트 표층상면으로 교량중심선 EL.임. 3. 모든 구조물 제작부는 모타기를 하여야 한다. 4. 시공전 시공조사를 실시하여 설계도서 조서내용의 변경, 추가 등을 필히 확인, 검토하여 변경시 감독관(관리자)의 승인을 받아야 한다. 5. 시공자는 설계도에 의한 구조물을 현장여건에 맞게 축조하기 위하여 안정성과 내구성을 고려한 독립적인 검토를 시행하여 시공성세도를 작성하고 감독관(관리자)의 승인을 받아야 한다. 6. 광범상 특기사항은 특별시방서에 준하여 감독관(관리자)의 승인하에 변경 시행할 수 있다.
기	1. 모든 기초 심도는 지반여건에 따라 변경될 수 있으므로 기초시공시 지반 조건을 확인한 후 확실한 지지층에 시공하여야 하며 지반조건이 설계조건과 상이할 경우 감독관(관리자)의 승인을 거쳐 변경하여야 한다. 2. 기초굴착후 굴착지반에 대한 MAPPING을 시행토록하고 기초 지반의 질리, 공동, 불연속면에 대한 정밀검사와 보강(GROUTING)을 실시후 시공토록 조치하여야 한다. 3. 기초시공시 치하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다. 4. 기초 콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설하여야 한다.
일	1. 콘크리트 타설전 구조물 위치 및 EL을 확인하여야 한다. 2. 콘크리트 타설순서는 시공전 제작한 검토후 감독관(관리자)의 승인하에 시공하여야 한다. 3. 콘크리트 부재단면이 두꺼운 경우 타설전 충분한 온도균열제어 방안을 검토 수립한 후 시공대책을 강구하여야 한다. 4. 벽체에 균열유발물(수축균열)을 설치한다.
기	1. 시공중 환경오염(소음, 진동, 비산, 기타...) 방지 대책 및 안전사고 예방 대책을 강구하여야 한다. 2. 가설방법 및 가시설물(가시설, 교량상부 등배리, 가도, 측도, 기타...)은 기본설계 이므로, 시공전 현장여건에 맞게 세부설계를 하여 감독관(관리자)의 승인을 득한 후 시공하여야 한다. 3. 사람이나 차량의 통행이 있는 곳에는 SLAB 시공시 낙하물 방지장치를 필히 시공하여 하부도로의 교통소통 및 안전관리에 유의하여야 한다.

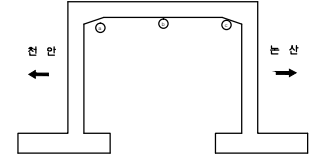
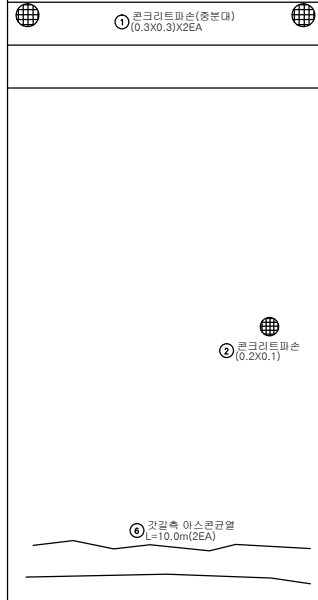
구 배	S=2.9911%									
계 획 고	56.57	57.17	57.77	58.28	58.36	58.96	59.56	59.56	59.56	59.56
지 반 고	36.46	37.37	38.89	40.34	44.66	44.43	52.94	59.56	59.56	59.56
거 리	20.00	40.00	60.00	65.00	77.00	180.00	200.00	220.00	220.00	220.00
측 점	20.00	20.00	20.00	5.00	17.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00

교면포장

a b c

천 안
←

→
천 산

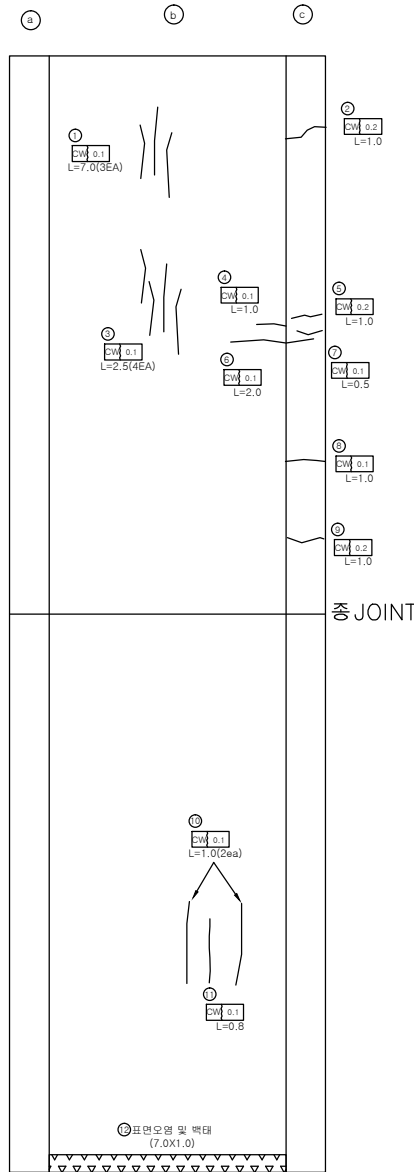


손상량량표

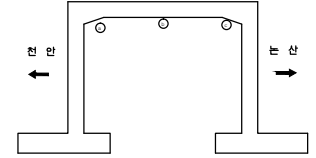
번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	콘크리트파손		0.3	0.3	0.18	m ²	2
2	구	논산	콘크리트파손		0.2	0.1	0.02	m ²	1
3	신	논산	콘크리트파손		0.1	0.1	0.01	m ²	1
4	신	논산	콘크리트파손		0.2	0.2	0.04	m ²	1
5	신	논산	콘크리트파손		0.1	0.1	0.01	m ²	1
6	신	논산	아스콘균열			10.0	20.00	m	2
7									
8									
9									
10									
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									

바닥판

천 안
←



→
천 산



손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.1		7.0	21.00	m	3
2	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
3	구	천안	균열	0.1		2.5	10.00	m	4
4	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
5	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
6	구	천안	균열	0.1		2.0	2.00	m	1
7	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
8	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
9	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
10	구	논산	균열	0.1		1.0	2.00	m	2
11	구	논산	균열	0.1		0.8	0.80	m	1
12	구	논산	표면오염 및 백태		7.0	1.0	7.00	m ²	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)

고
형
명

산 의 교

도
면
명

바 닥 판

확 인 자

관 리 자

작 성 자

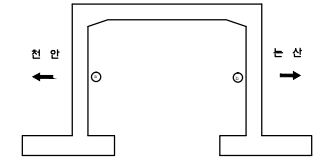
날 짜
2017. 12

축 척
1 : 100

파 일 명
062D08B01.dwg

도면번호
004

교대



손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	논산	균열	0.1		4.0	4.00	m	1
2	구	논산	재균열	0.1		3.0	3.00	m	1
3	구	논산	균열	0.1		2.0	2.00	m	1
4	구	논산	재균열	0.1		2.0	2.00	m	1
5	구	논산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1
6	구	논산	균열	0.2		3.0	3.00	m	1
7	구	논산	균열		0.1	0.3	0.03	m ²	1
8	구	천안	균열	0.1		1.5	1.50	m	1
9	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
10	구	천안	균열	0.2		3.0	3.00	m	1
11	구	천안	재균열	0.1		2.5	2.50	m	1
12	구	논산	백태		0.5	0.5	0.25	m ²	1
13	구	천안	균열	0.1		0.6	0.60	m	1
14	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
15	구	천안	균열	0.1		0.6	0.60	m	1
16	구	천안	균열	0.1		1.8	1.80	m	1
17	구	천안	균열	0.2		2.0	2.00	m	1
18	구	논산	균열		0.1	0.2	0.02	m ²	1
20	구	논산	균열	0.2		2.5	2.50	m	1
21	구	논산	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
22	구	논산	균열	0.2		2.5	2.50	m	1
23	구	논산	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
24	구	논산	균열	0.1		1.5	1.50	m	1
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									

A1 (논산방향)

A1 (천안방향)

A2 (천안방향)

A2 (논산방향)