

II. 교량별 조사결과 및 일반도

제1장 시국도 (2개소)

제2장 지방도 (12개소)

제3장 군 도 (11개소)

제4장 시 도 (8개소)

제5장 시 도 (30개소)

제 1 장 시국도 [2개소]

제 1장 시 국 도 (2개소)

1.1 계양천교 (국도48호)

1.1.1 대상 시설물 위치도



1.1.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

1.1.3 대상 시설물 일반현황

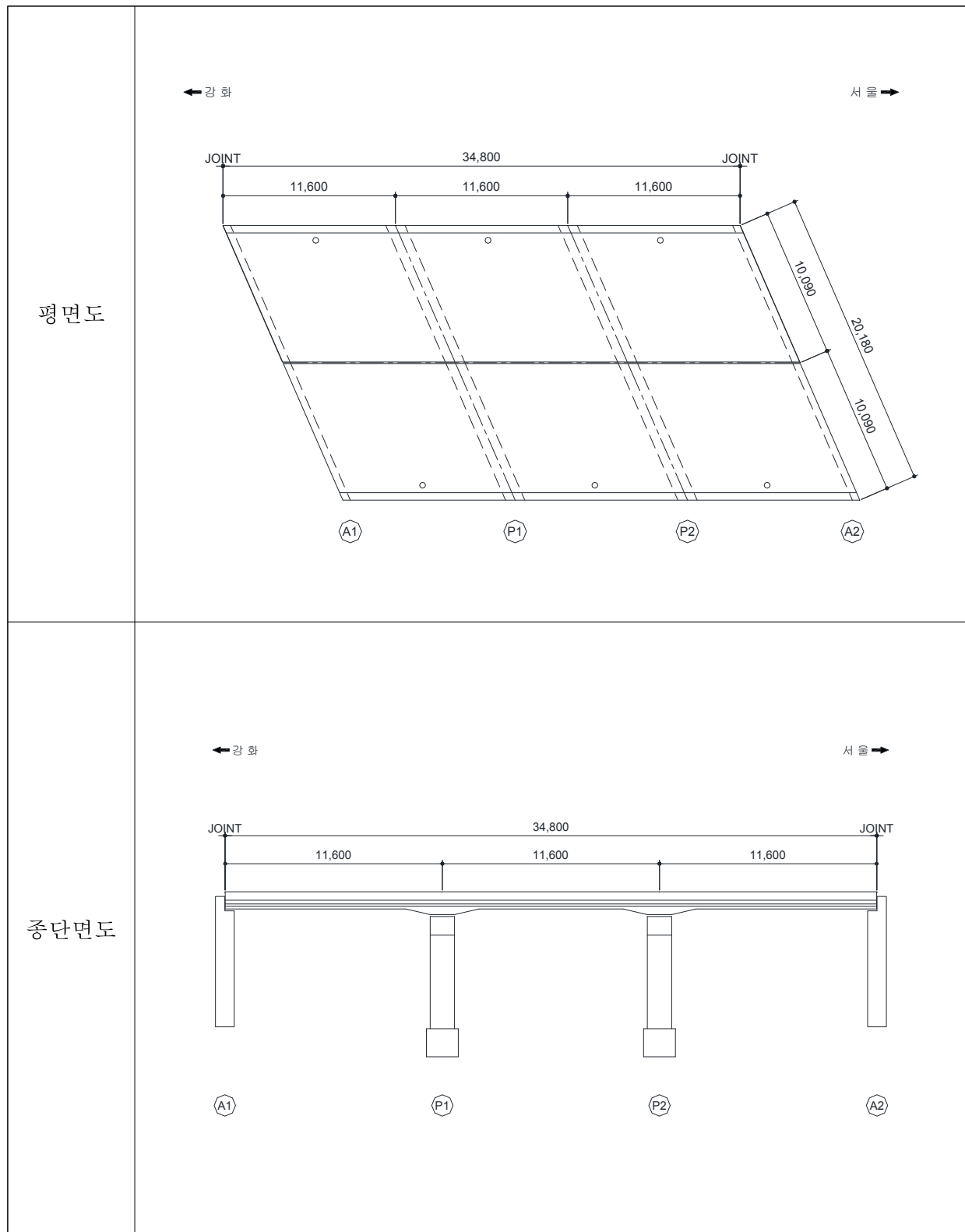
교 량 명		계양천교	준공년도	92. 12. 29
소 재 지		고촌면 태리1리	시 행 처	건설부서울지방국토관리청
상부 구조	형 식	RC 슬래브교	시 공 사	남광토건(주)
	교 장	34.5m	설 계 사	-
	차 선	편도 3선	감 리 사	-
	배수구	8개소	감 독 자	-
	받침장치	Oilles 받침(32개소)	충폭(유효폭)	18.5m (17.5m)
하부 구조	교 각	라멘 형식	경 간 수	3경간, 연속
	교 대	반중력식	신축이음장치	모노셀 조인트
	교 고	2.0m	설계하중 및 등급	DB-24(1종-1등교)
비 고		• 사각($\theta=24$), 사교		

1.1.4 대상 시설물 조사결과

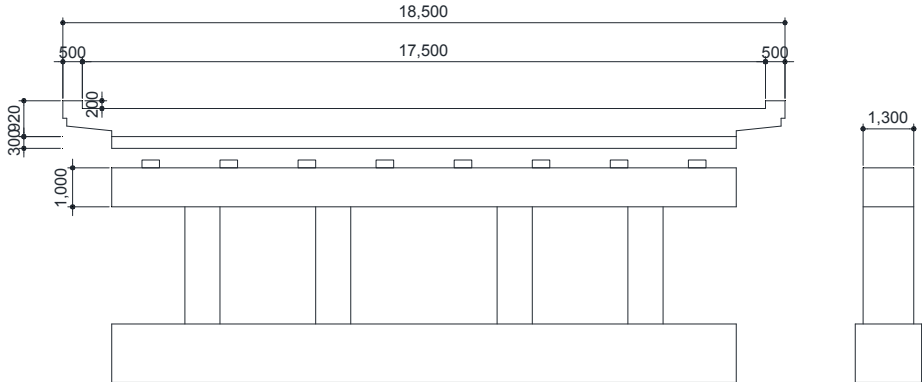
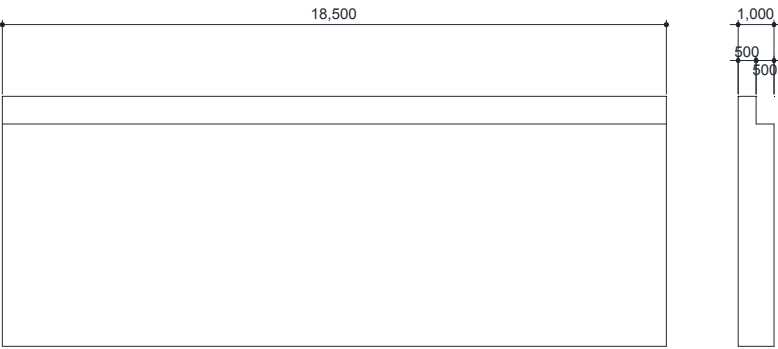
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	보통	C	B	◦ 신축이음장치 후타재 옆 아스콘 포트홀이 조 사됨 ◦ 교명판 차량충돌에 의 한 파손이 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	양호	B		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	양호	B		
	이음장치	양호	B		
	교 대	양호	B		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브 하면		32.6	
		교 대		28.5	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브 하면		-	
		교대		250mm / 55mm	

1.1.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

1.1.6 손상 내용 및 대책(안)



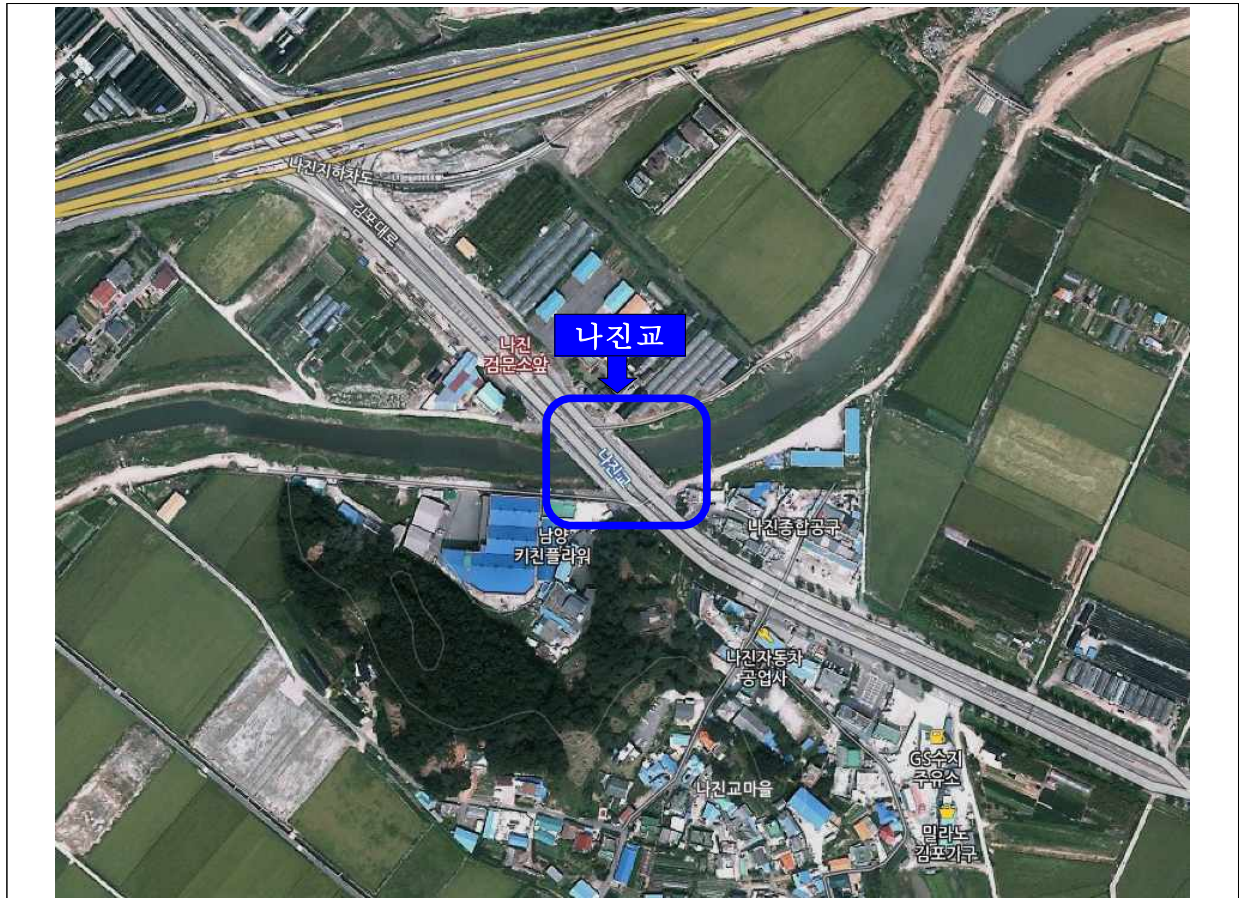
손상내용	포트홀
대책(안)	절삭 후 재포장



손상내용	설명판 파손
대책(안)	재설치

1.2 나진교 (국도48호)

1.2.1 대상 시설물 위치도



1.2.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

1.2.3 대상 시설물 일반현황

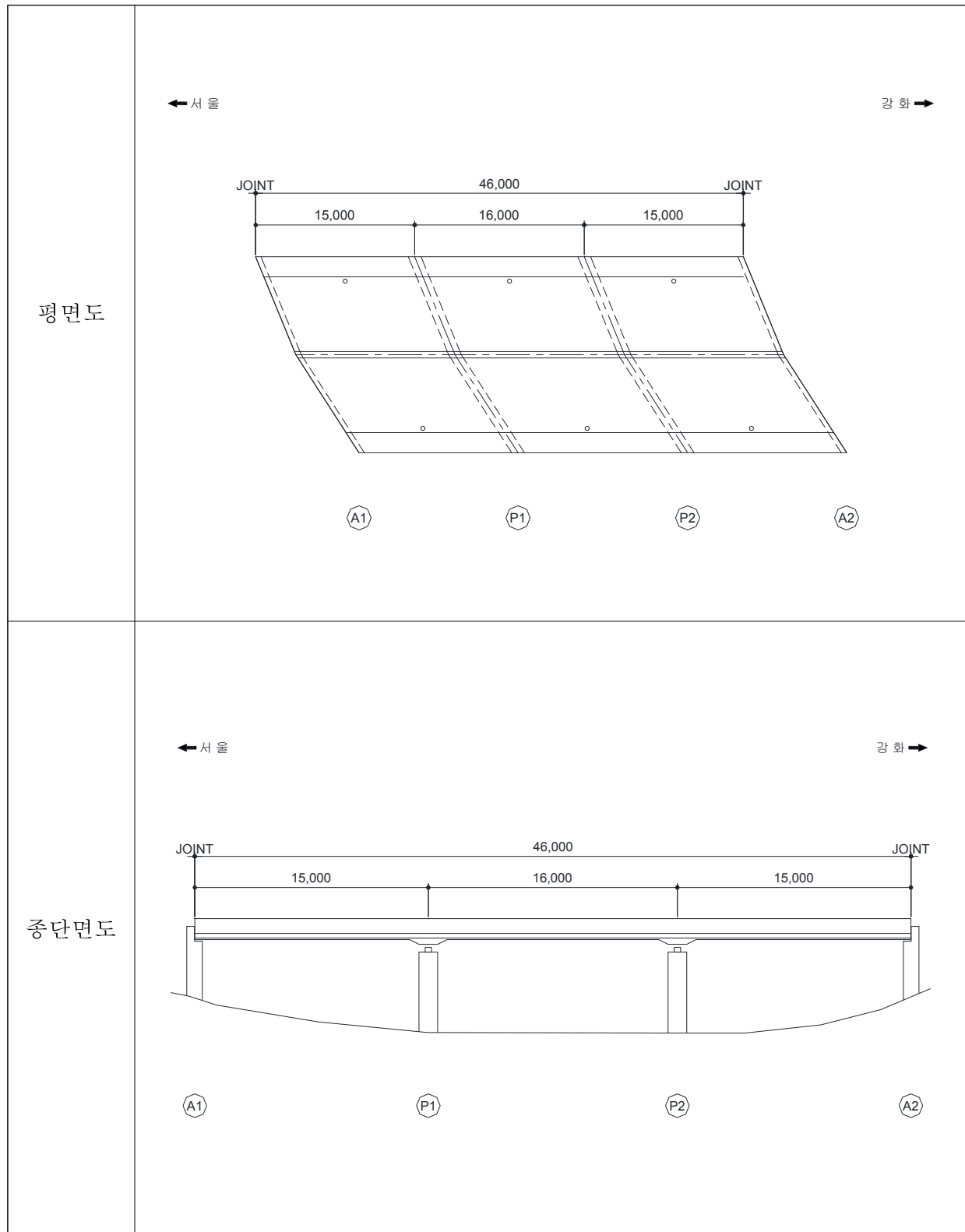
교 량 명		나진교	준공년도	93. 06. 30
소 재 지		김포시 장기동	시 행 처	건설부서울지방국토관리청
상부 구조	형 식	RC 슬래브교	시 공 사	삼환기업(주)
	교 장	46.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복 6선	감 리 사	-
	배수구	6개소	감 독 자	-
	받침장치	포트받침(32개소) Oilles 받침(40개소)	총폭(유효폭)	18.5m (13.0m)
하부 구조	교 각	라멘 형식	경 간 수	상하행분리 3경간, 연속
	교 대	반중력식	신축이음장치	트렌스 조인트
	교 고	3.0m	설계하중 및 등급	DB-24(1종-1등급)
비 고		• 상행-사각($\theta=38$), 하행-사각($\theta=31$), 사교		

1.1.4 대상 시설물 조사결과

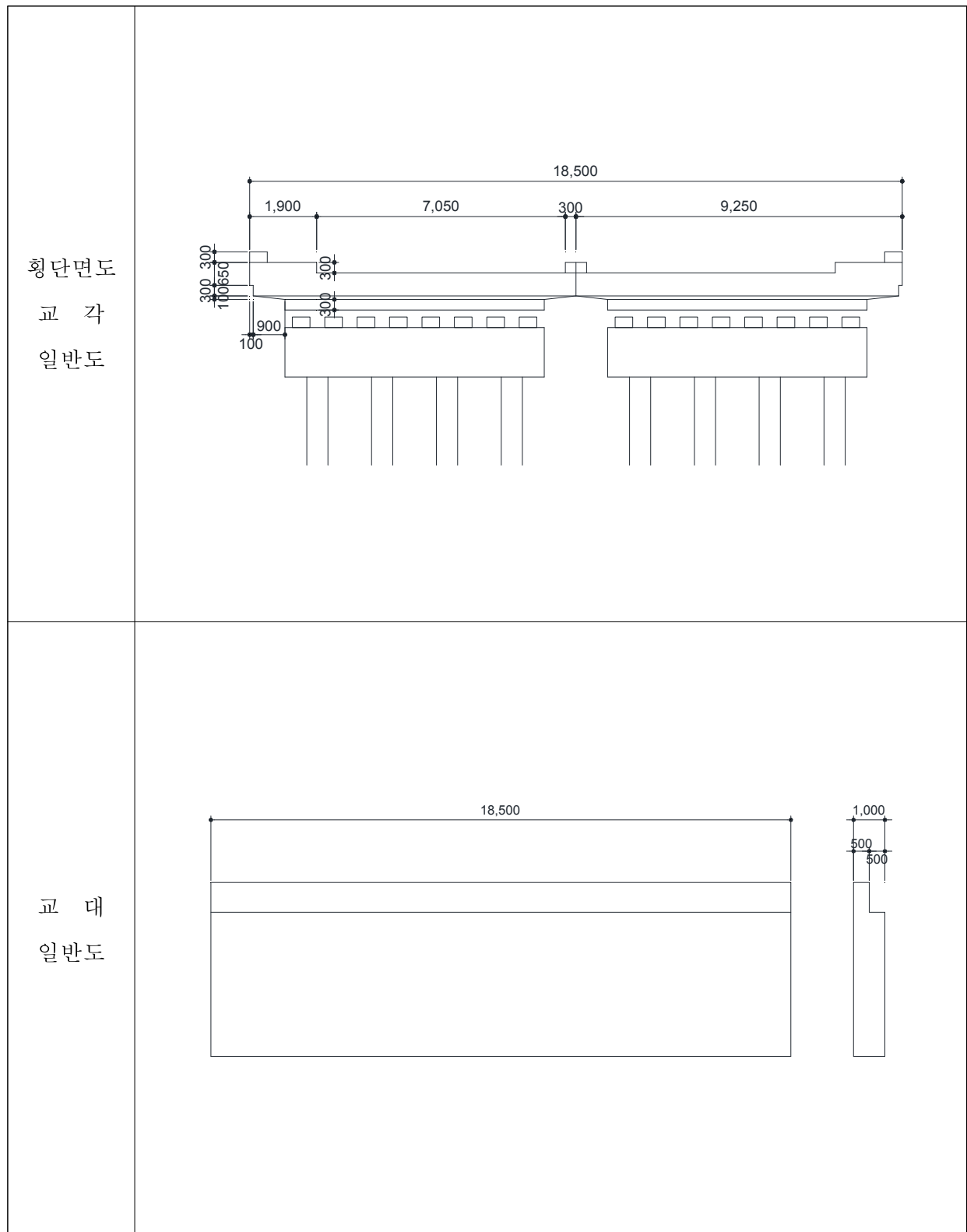
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 신축이음부 단차가 조사됨 ◦ 신축이음 거동이 불가능한 것으로 조사됨 ◦ 집수구 막힘이 조사됨 ◦ 점검로 출입문 신설조치 필요
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	보통	C		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	양호	B		
	이음장치	보통	C		
	교 대	양호	B		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	29.5		
		교대	25.7		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	250mm / 58mm		
		교대	250mm / 52mm		

1.1.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도



1.2.6 손상 내용 및 대책(안)



손상내용	신축거동 불가
대책(안)	보도부 콘크리트 제거



손상내용	신축거동 불가
대책(안)	콘크리트 제거 후 단면복구



손상내용	집수구 막힘
대책(안)	집수구 청소



손상내용	점검로 출입문 신설 필요
대책(안)	-

제 2 장 지방도 (13개소)

제 2장 지 방 도 (13개소)

2.1 개곡교 (지방도56호)

2.1.1 대상 시설물 위치도



2.1.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

2.1.3 대상 시설물 일반현황

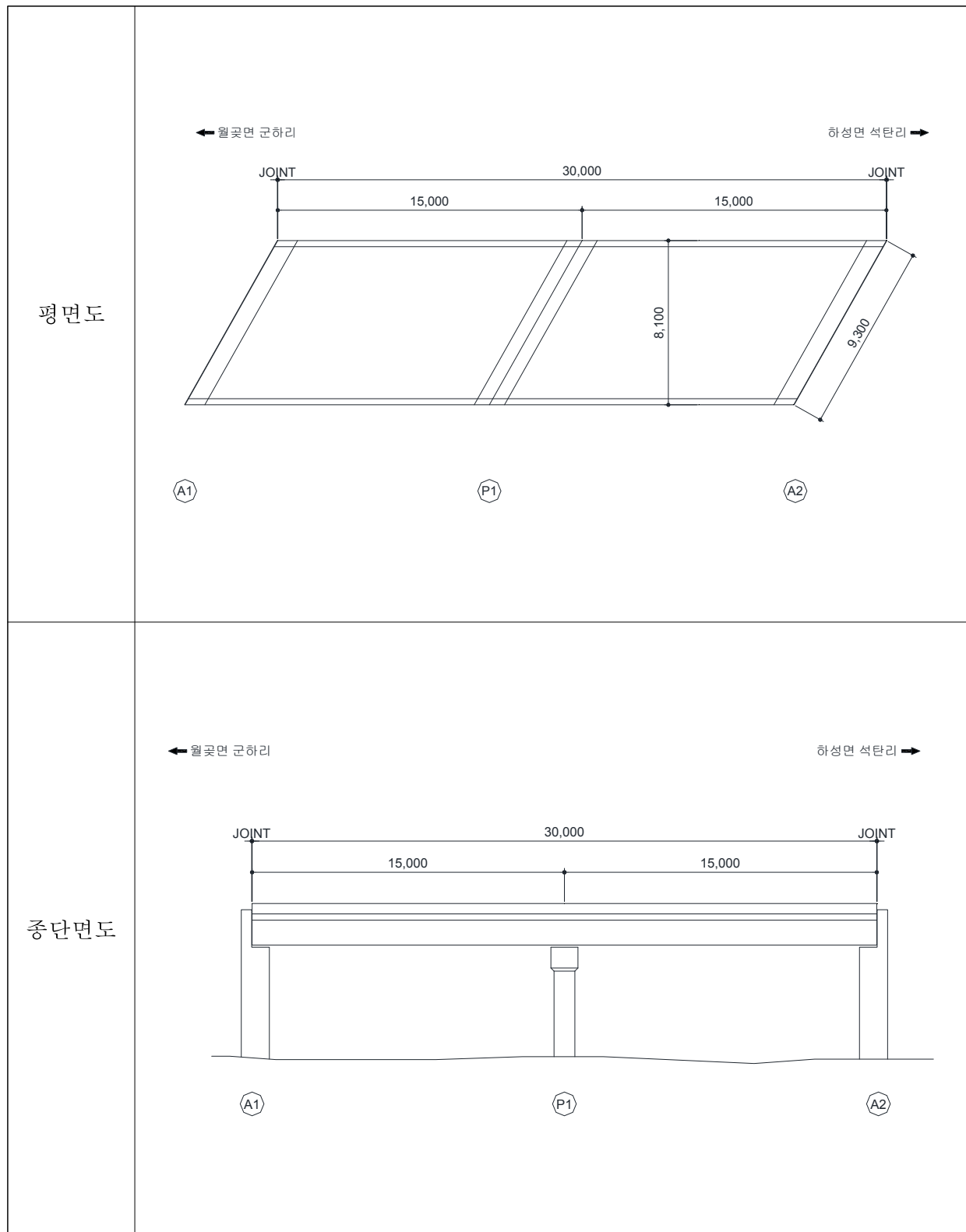
교 량 명		개곡교	준공년도	89. 06. 30
소 재 지		월곶면 개곡1리	시 행 처	한강농조
상부 구조	형 식	RC T형 슬래브교	시 공 사	대두종합건설(주)
	교 장	30.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복2차선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	8.7m(8.0m)
하부 구조	교 각	중력식	경 간 수	2경간 연속
	교 대	반중력식	신축이음장치	-
	교 고	3.0m	설계하중 및 등급	DB-24(1종-1등급)
비 고		• 사각($\theta=60$), 사교		

2.1.4 대상 시설물 조사결과

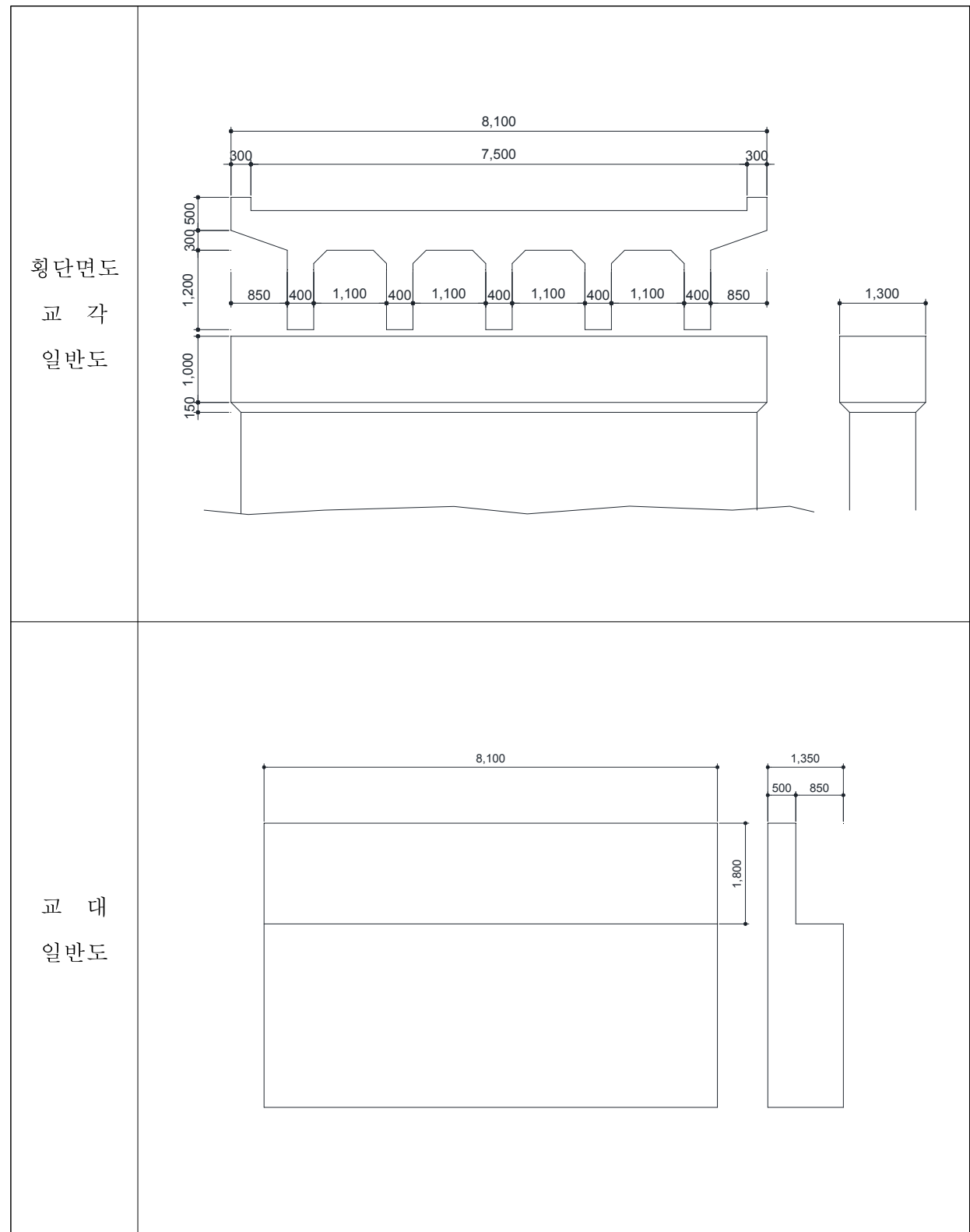
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 후타재와 어프로치 슬래브 단차가 조사됨 ◦ 교명판 파손이 조사됨 ◦ 교량받침 기능이 저하된 것으로 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	-	-		
	주 형	양호	B		
	가 로 보	양호	B		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	양호	B		
	교 대	양호	B		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	21.8		
		교대	19.4		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	125mm / 47mm		
		교대	125mm / 70mm		

2.1.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도



2.1.6 손상 내용 및 대책(안)



손상내용	교명판 파손
대책(안)	교명판 재설치



손상내용	교량받침 기능저하
대책(안)	주의관찰



손상내용	후타재와 어프로치 슬래브 단차
대책(안)	아스콘 덧씌우기

2.2 감암교 (지방도78호)

2.2.1 대상 시설물 위치도



2.2.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

2.2.3 대상 시설물 일반현황

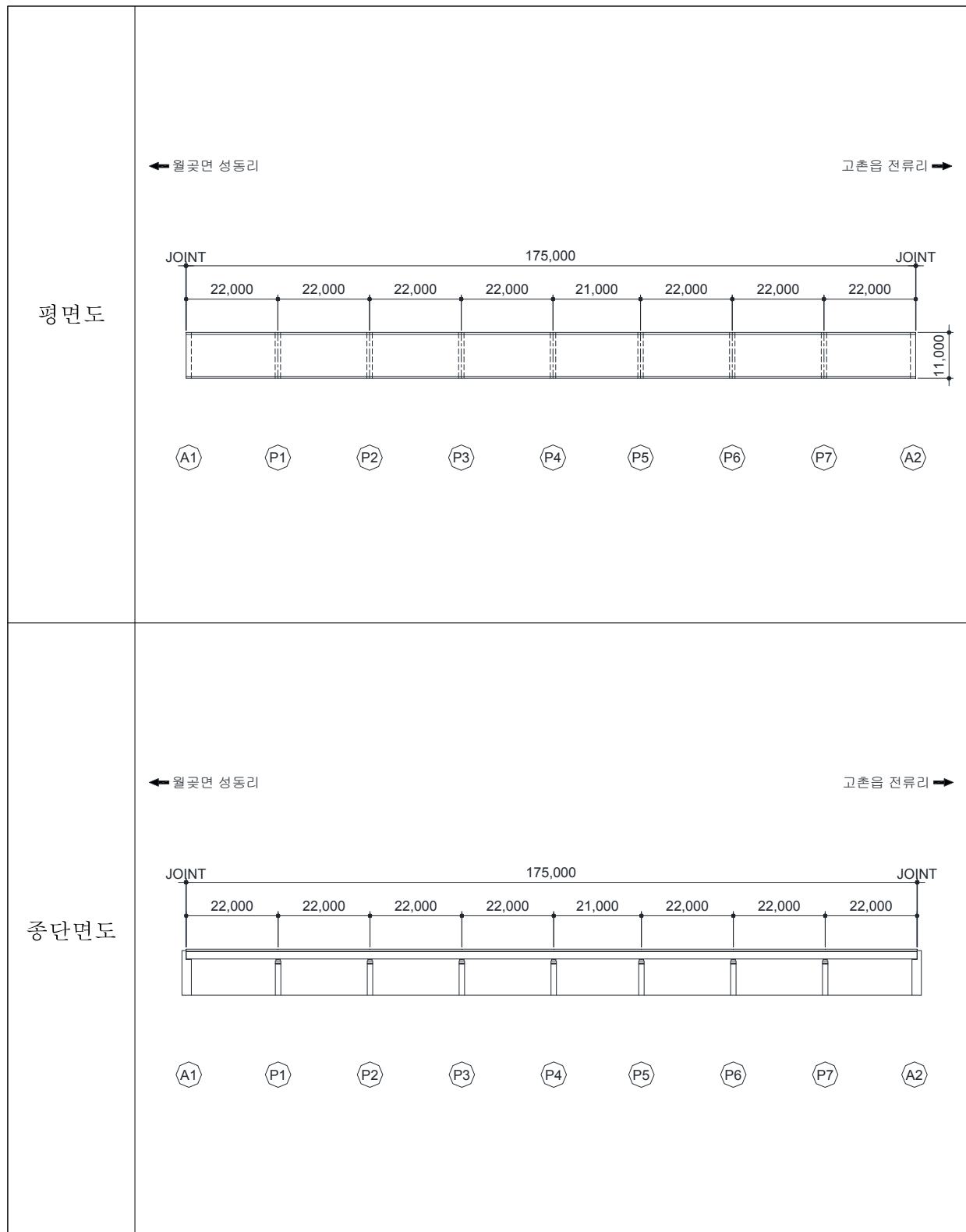
교 량 명		감암교	준공년도	96. 05
소 재 지		김포시 운양동	시 행 처	김포군
상부 구조	형 식	PC BEAM교	시 공 사	동일건설(주)
	교 장	175.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	16개소	감 독 자	-
	받침장치	Oilles받침(40개소)	총폭(유효폭)	11.0m(10.0m)
하부 구조	교 각	라멘 형식	경 간 수	4경간, 3경간 연속
	교 대	반중력식	신축이음장치	트렌스 조인트
	교 고	10.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

2.2.4 대상 시설물 조사결과

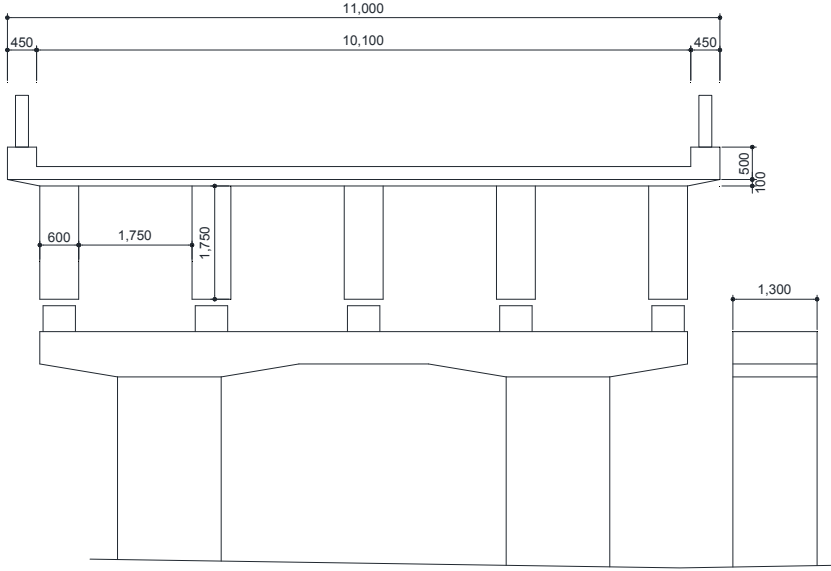
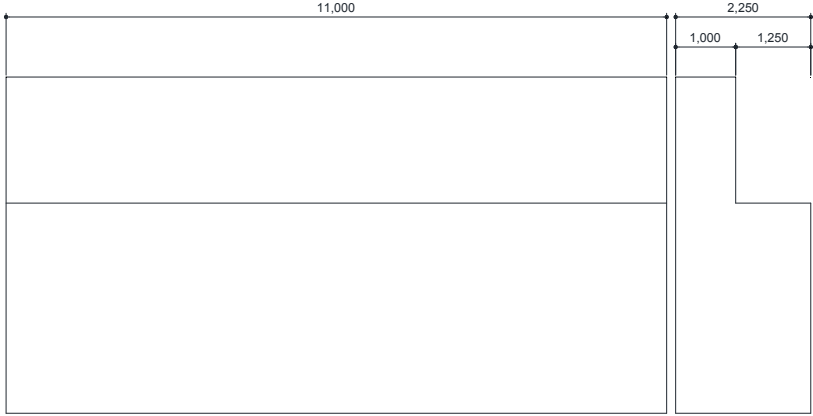
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ A2 신축이음부 채수가 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	양호	B		
	주 형	양호	B		
	가 로 보	양호	B		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	양호	B		
	이음장치	양호	B		
	교 대	양호	B		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	교대		27.3	
		교각		24.5	
	철근배근 조사 (간격/피복)	교대		225mm / 66mm	
		교각		150mm / 93mm	

2.2.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

2.3 누산대수문교 (지방도78호)

2.3.1 대상 시설물 위치도



2.3.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

2.3.3 대상 시설물 일반현황

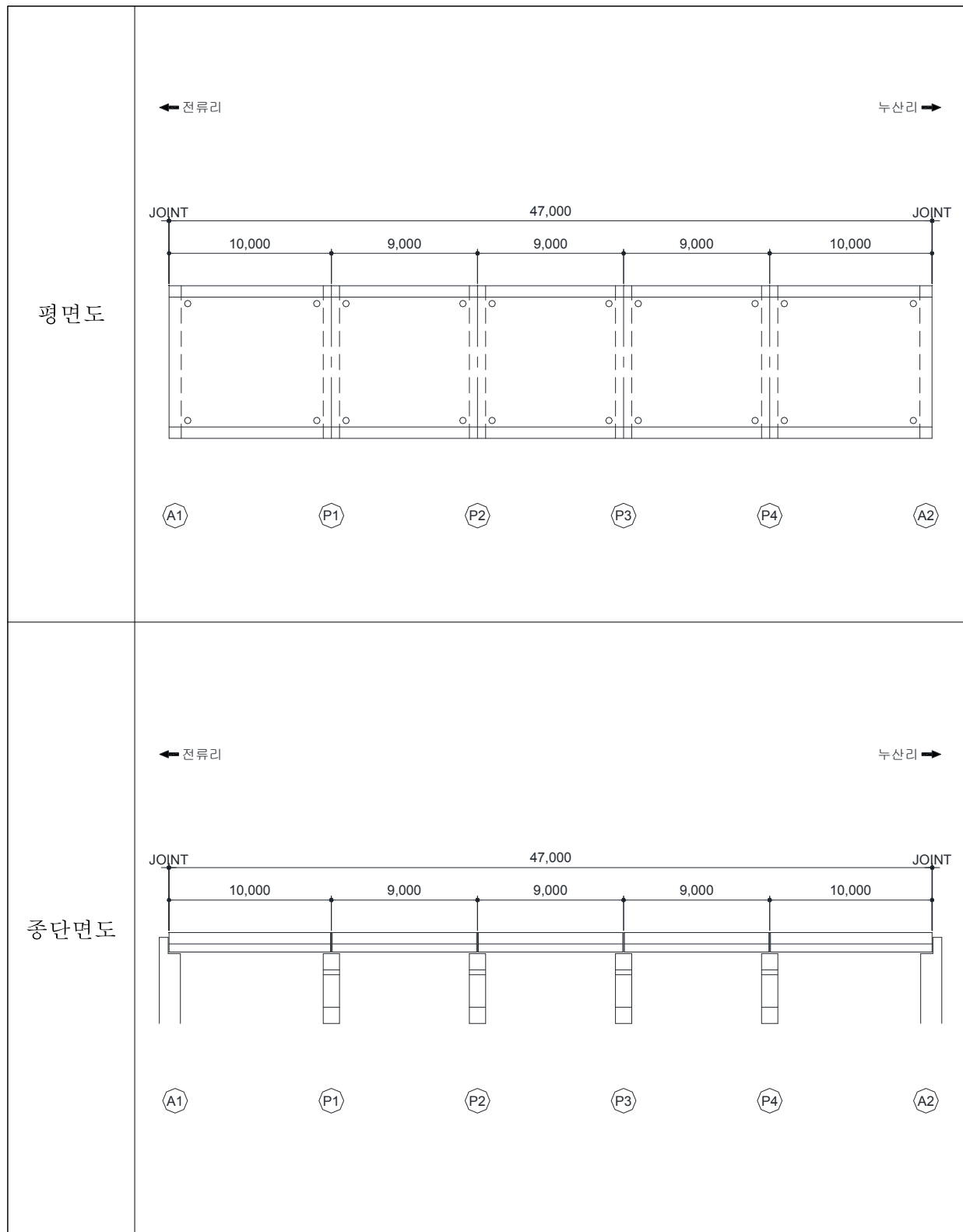
교 량 명		누산대수문교	준공년도	92. 03. 28
소 재 지		양촌면 누산리	시 행 처	서울지방국도관리청
상부 구조	형 식	RC 슬래브교	시 공 사	세기종합건설(주)
	교 장	47.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복2차선	감 리 사	-
	배수구	40개소	감 독 자	-
	받침장치	탄성고무패드받침(50개)	총폭(유효폭)	9.1m(8.0m)
하부 구조	교 각	라멘형식	경 간 수	2@5경간 연속
	교 대	반중력식	신축이음장치	트렌스 조인트
	교 고	8.0m	설계하중 및 등급	DB-18
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

2.3.4 대상 시설물 조사결과

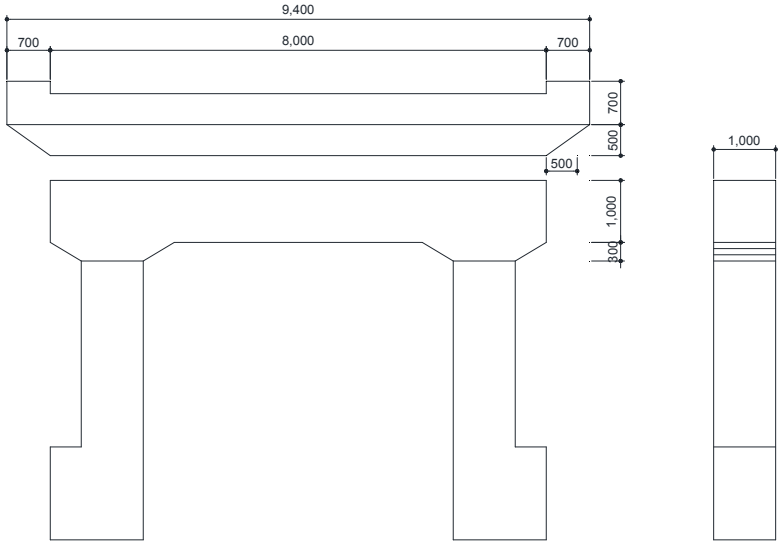
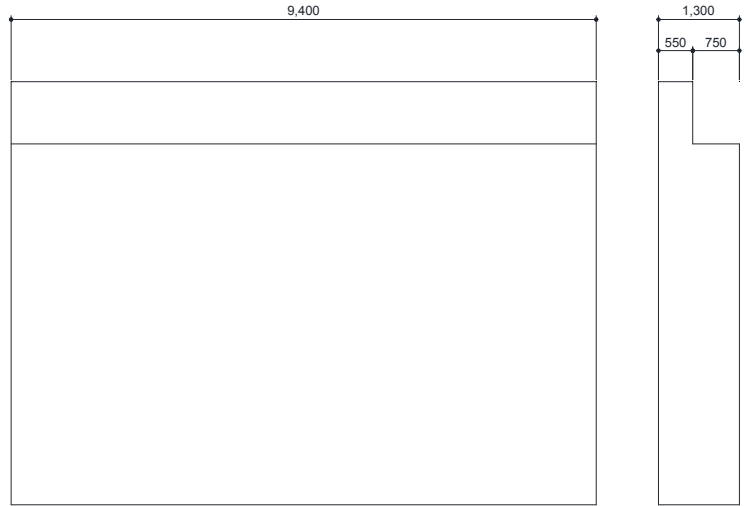
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	양호	B		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	양호	B		
	이음장치	양호	B		
	교 대	양호	B		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		-	
		교대		-	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		-	
		교대		-	

2.3.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도

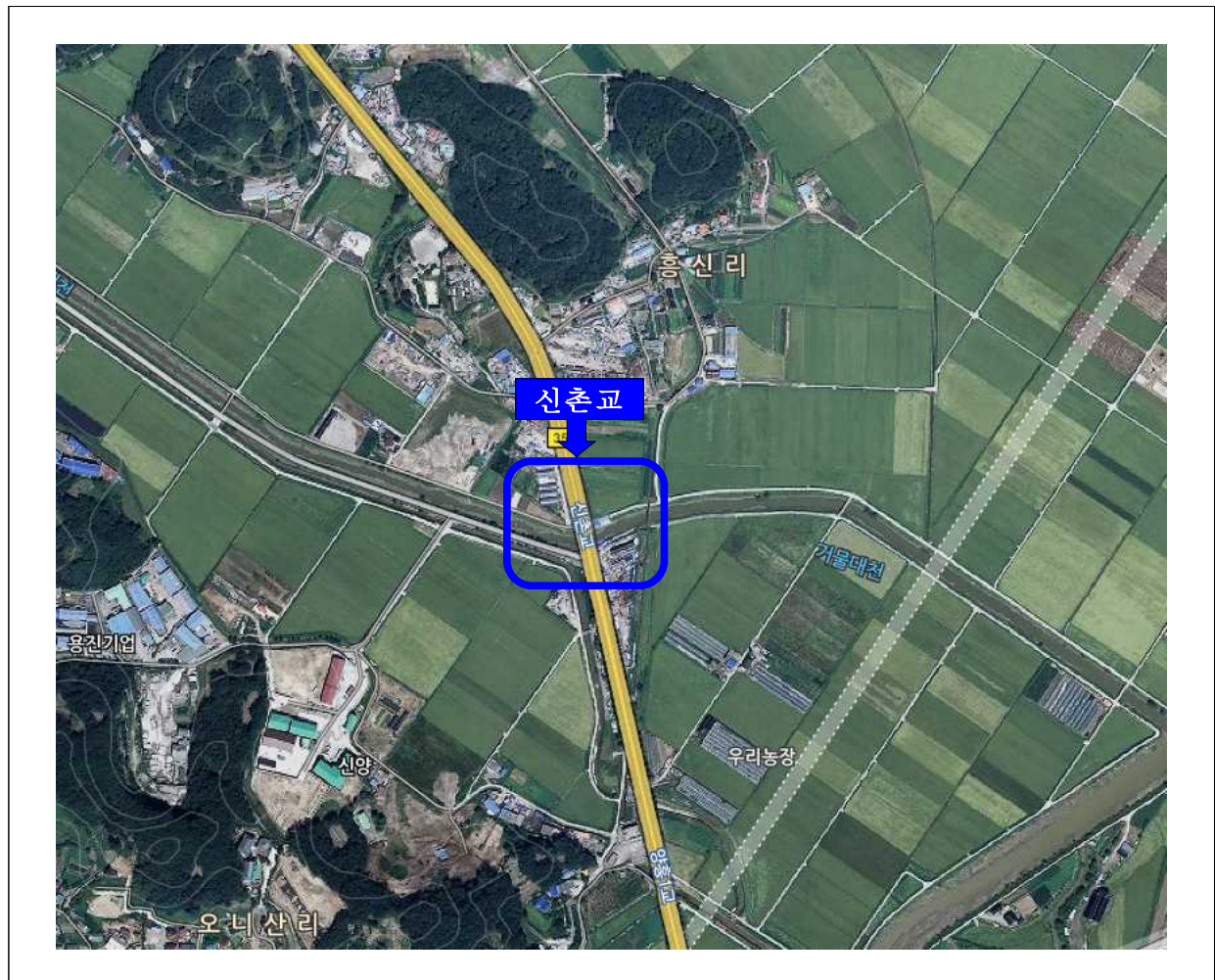


◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

2.4 신촌교 (지방도305호)

2.4.1 대상 시설물 위치도



교폭	28.0m	교폭	18.5m
설계하중	DB-24Ton	통과하중	43.2Ton
공사기간	1995. 4. 4 ~ 1996. 12. 29		
시행청	김포시	시공사	(주)보성
설계자	(주)삼덕엔지니어링	현장관리인	원필준
관리주체	경기도 건설본부		

2.4.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

2.4.3 대상 시설물 일반현황

교 량 명		신촌교	준공년도	96. 12.. 29
소 재 지		양촌면 홍신리	시 행 처	김포군
상부구조	형 식	라멘 교	시 공 사	(주)보성
	교 장	28.0m	설 계 사	(주)삼덕엔지니어링
	차 선	왕복4차선	감 리 사	한상기
	배수구	4개소	감 독 자	박헌규
	받침장치	-	총폭(유효폭)	18.5m(17.6m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	2경간
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	3.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

2.4.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 집수구 막힘이 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	양호	B		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	31.3		
		교 대	26.1		
		교 각	27.6		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	150mm / 50mm		
		교 대	250mm / 95mm		
		교 각	- / 96mm		

2.5 양홍1교 (지방도305호)

2.5.1 대상 시설물 위치도



2.5.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

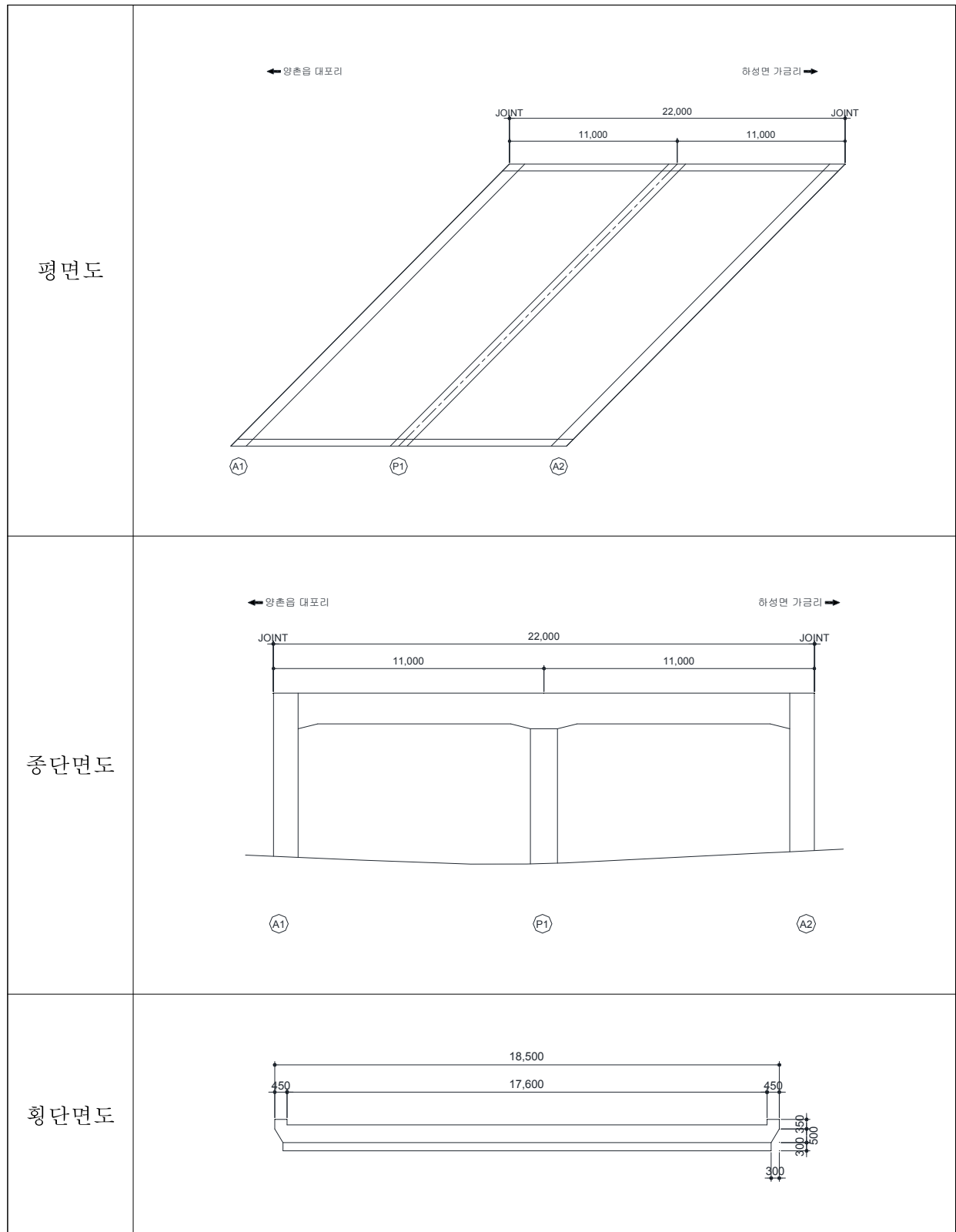
2.5.3 대상 시설물 일반현황

교 량 명		양흥1교	준공년도	96. 12. 29
소 재 지		대곶면 오니산리	시 행 처	김포군
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	(주)보성
	교 장	22.0m	설 계 사	(주)삼덕엔지니어링
	차 선	왕복4차선	감 리 사	한상기
	배수구	4개소	감 독 자	박헌규
	받침장치	-	총폭(유효폭)	18.5m(17.6m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	2경간 연속
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	3.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=48$), 사교		

2.5.4 대상 시설물 조사결과

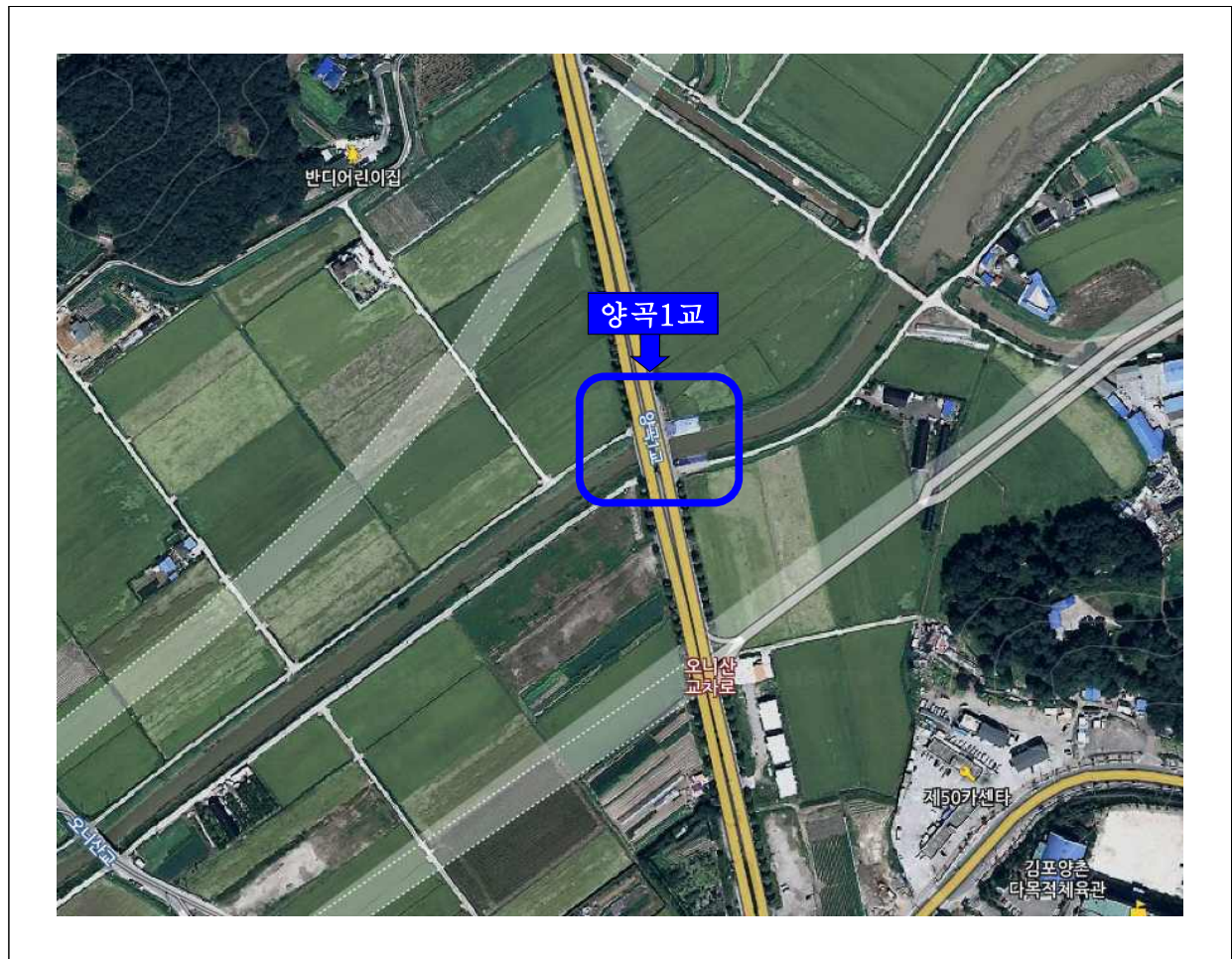
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	양호	B		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		15.0	
		벽 체		15.6	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		-	
		벽 체		-	

2.5.5 교량 일반도



2.6 양곡1교 하행 (지방도305호)

2.6.1 대상 시설물 위치도



2.6.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

2.6.3 대상 시설물 일반현황

교 량 명		양곡1교 하행	준공년도	1992.
소 재 지		양촌면 양곡리	시 행 처	경기도
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	영도건설
	교 장	22.0m	설 계 사	-
	차 선	편도2차선	감 리 사	-
	배수구	8개소	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	9.0m(7.5m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	2경간 연속
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	3.0	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

2.6.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 집수구 막힘이 조사됨 ◦ 교좌장치 이물질 퇴적으로 인한 신축거동이 불량한 것으로 조사됨 ◦ 슬래브 하면 철근노출이 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	보통	C		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	보통	C		
	이음장치	-	-		
	교 대	양호	B		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		26.8	
		교대		17.9	
		교각		23.5	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		-	
		교대		-	
		교각		-	

2.6.5 교량 일반도

평면도	← 김 포 서 울 → JOINT 22,000 JOINT 11,000 11,000 9,250 (A1) (P1) (A2)
종단면도	← 김 포 서 울 → JOINT 22,000 JOINT 11,000 11,000 (A1) (P1) (A2)
횡 단 면 도	9,250 450 8,350 450 300 500 300

2.6.6 손상 내용 및 대책(안)



손상내용	교량받침 이물질 퇴적
대책(안)	교량 받침 청소



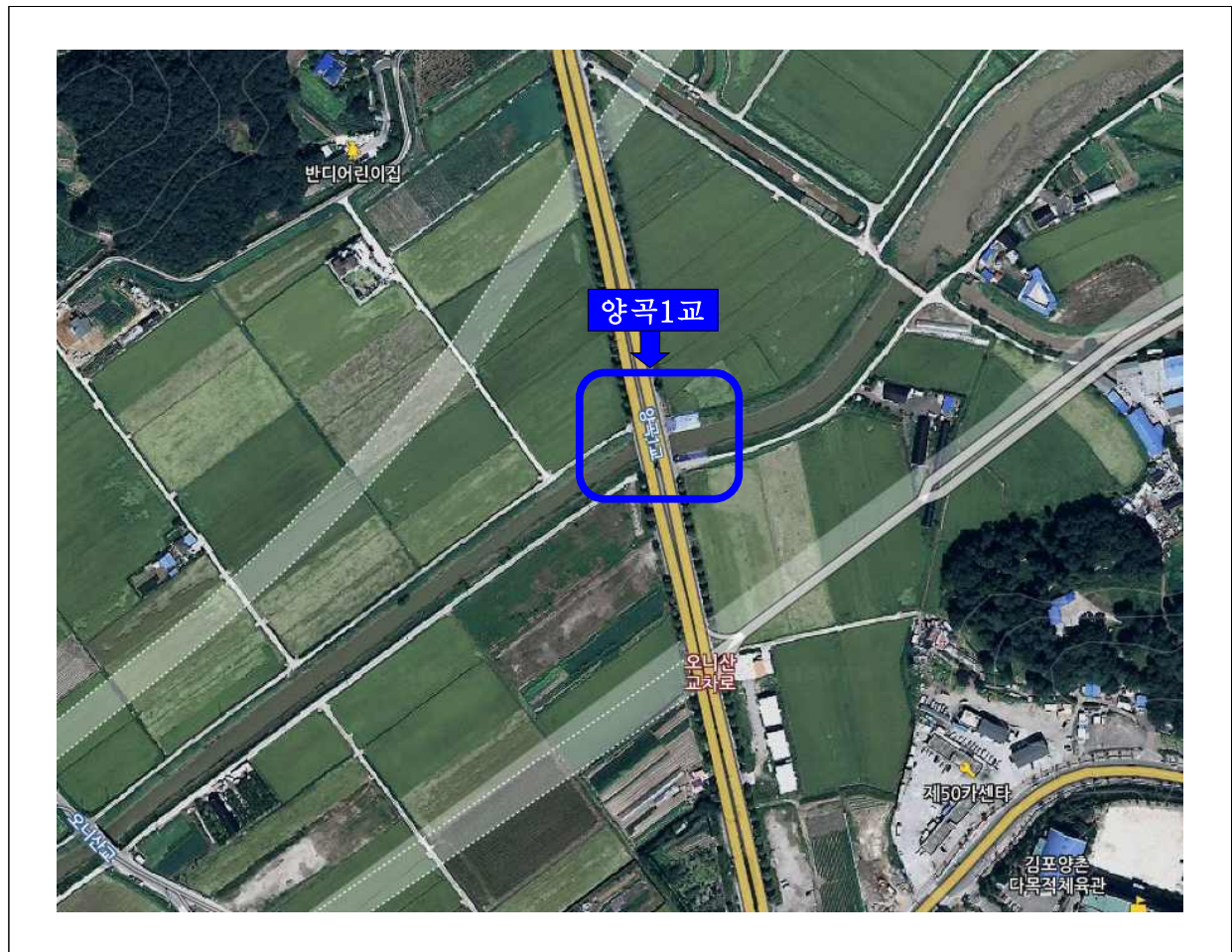
손상내용	슬래브 하부 철근노출
대책(안)	철근방청 후 단면복구



손상내용	집수구 막힘
대책(안)	집수구 청소

2.7 양곡1교 상행 (지방도305호)

2.7.1 대상 시설물 위치도



2.7.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

2.7.3 대상 시설물 일반현황

교 량 명		양곡1교 상행	준공년도	1996
소 재 지		양촌면 양곡리	시 행 처	김포군
상부구조	형 식	RC슬래브교	시 공 사	보성
	교 장	23.0m	설 계 사	(주)삼덕엔지니어링
	차 선	편도2차선	감 리 사	한상기
	배수구	2개소	감 독 자	박헌규
	받침장치	탄성고무패드 받침	총폭(유효폭)	9.25m(8.35m)
하부구조	교 각	라멘식	경 간 수	2경간 연속
	교 대	반중력식	신축이음장치	-
	교 고	3.0	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

2.7.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 집수구 막힘이 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	보통	C		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	양호	B		
	이음장치	-	-		
	교 대	양호	B		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		27.4	
		교대		25.7	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		-	
		교대		-	

2.7.5 교량 일반도

평면도	
종단면도	
횡단면도	
교대 일반도	

2.8 원당교 (지방도307호)

2.8.1 대상 시설물 위치도



2.8.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

2.8.3 대상 시설물 일반현황

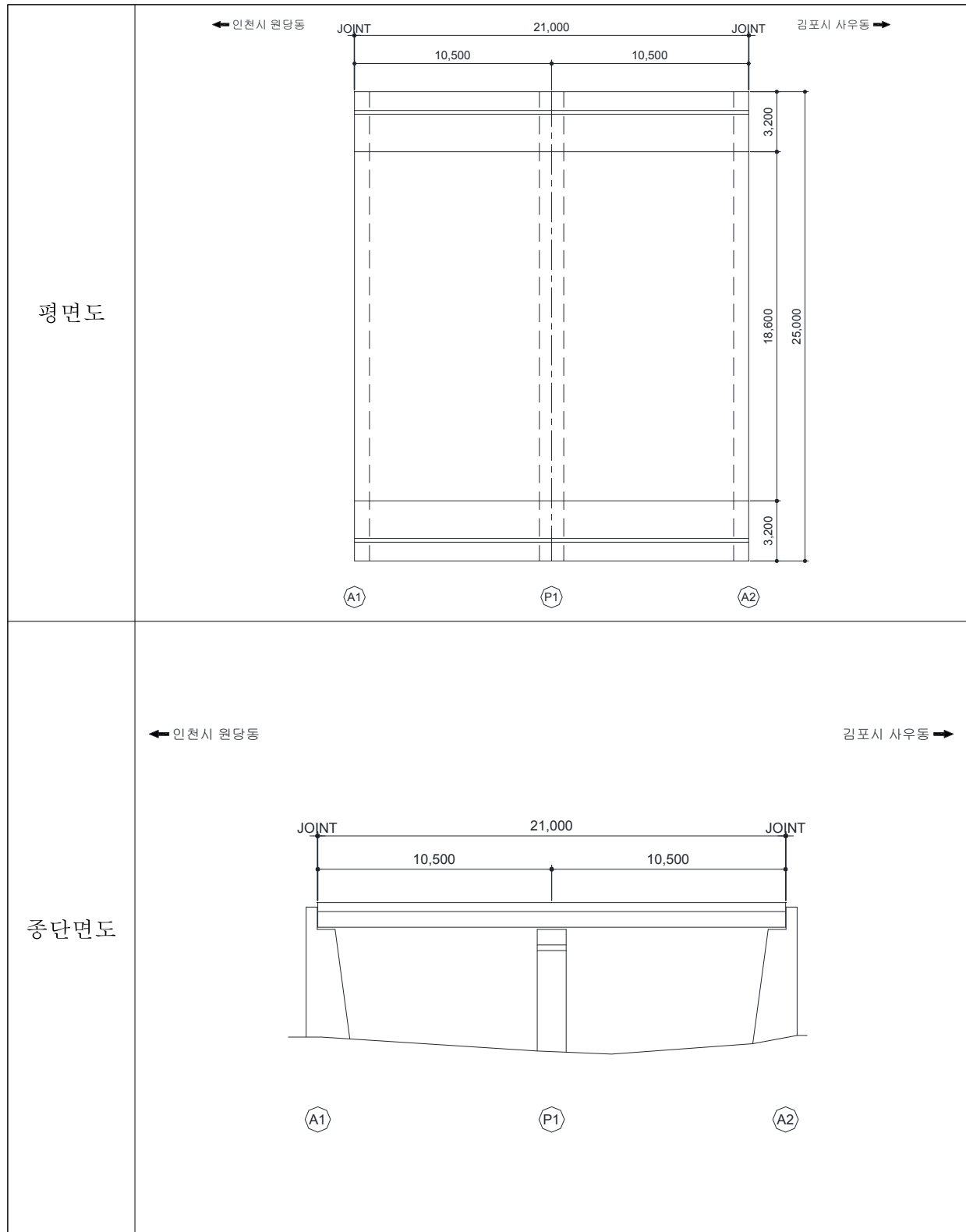
교 량 명		원당교	준공년도	2004.12.02
소 재 지		김포시 풍무동	시 행 처	종합건설본부
상부구조	형 식	RC 슬래브교	시 공 사	해주건설(주)
	교 장	25.0m	설 계 사	(주)화전엔지니어링
	차 선	왕복4선	감 리 사	-
	배수구	4개소	감 독 자	-
	받침장치	탄성받침	교 폭	26.0m
하부구조	교 각	반중력식	경 간 수	2경간, 연속
	교 대	반중력식	신축이음장치	모노셀 조인트
	교 고	4.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=14$), 사교		

2.8.4 대상 시설물 조사결과

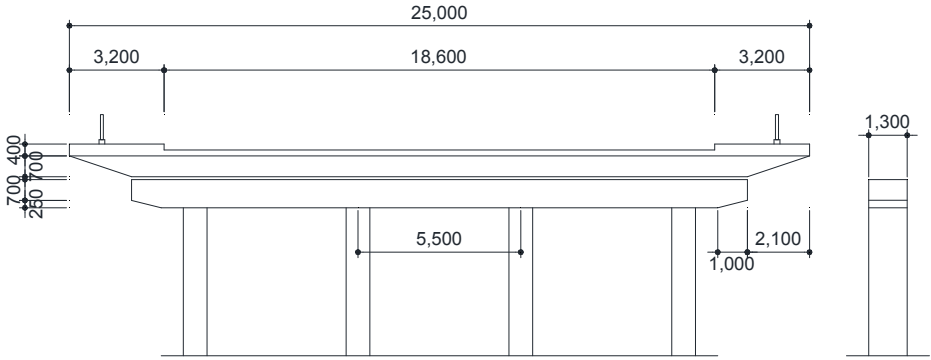
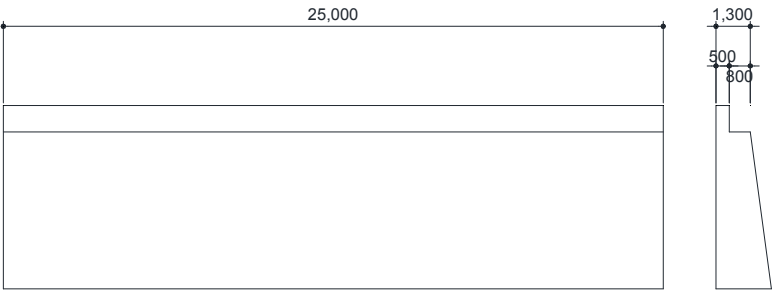
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 무수축 콘크리트 및 슬래브측면에 철근 노출이 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	양호	B		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	양호	B		
	이음장치	양호	B		
	교 대	양호	B		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	27.2		
		교대	24.0		
		교각	27.1		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	-		
		교대	-		

2.8.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

2.9 조합교 (지방도352호)

2.9.1 대상 시설물 위치도



2.9.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

2.9.3 대상 시설물 일반현황

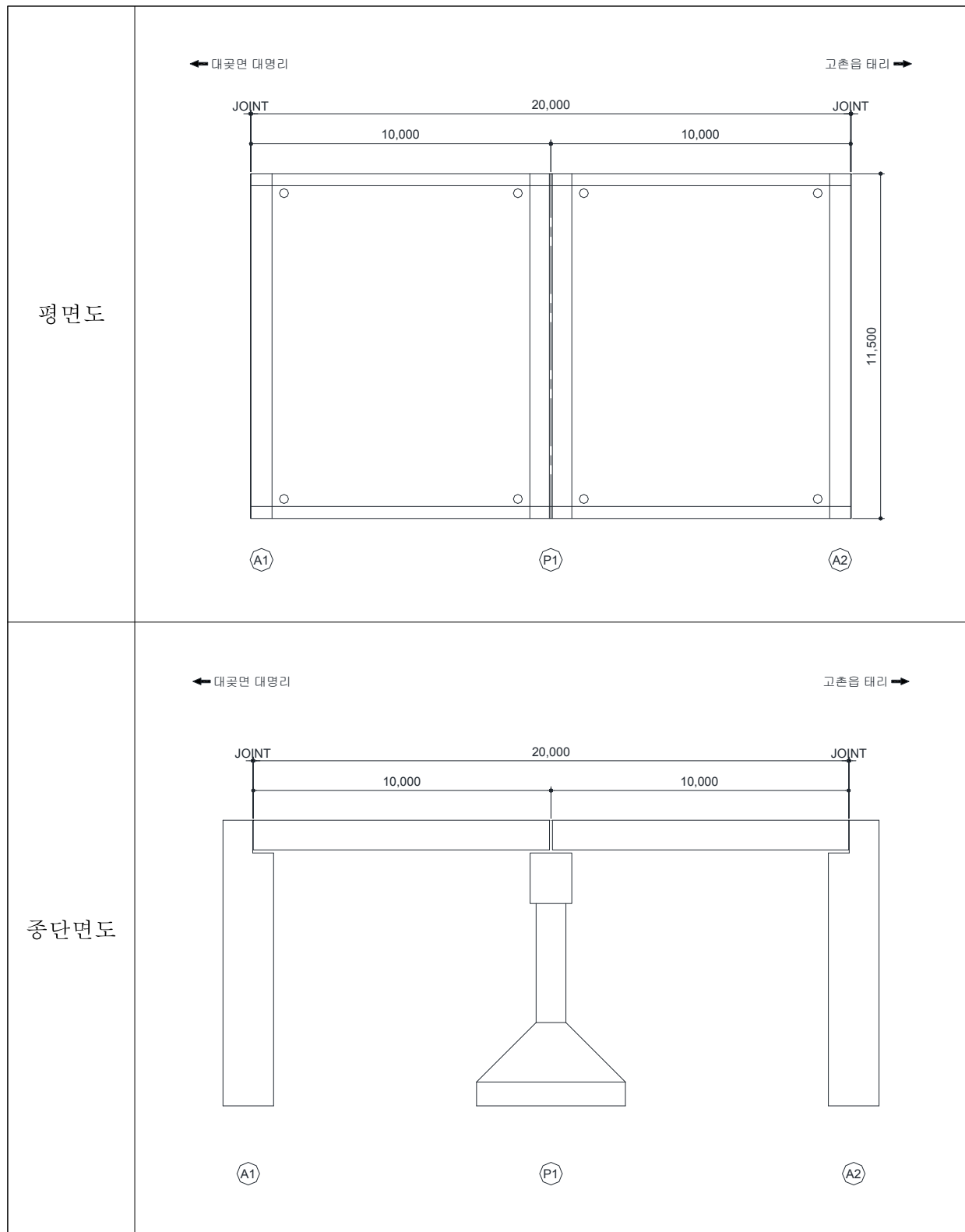
교 량 명		조합교	준공년도	95. 01. 27
소 재 지		김포시 양촌읍 양곡리	시 행 처	경기도도로관리사업소
상부구조	형 식	RC 슬래브교	시 공 사	서화종합건설(주)
	교 장	20.0m	설 계 사	(주)경일기술공사
	차 선	왕복2선	감 리 사	-
	배수구	8개소	감 독 자	김웅태
	받침장치	탄성고무패드 받침	총폭(유효폭)	12.5m(10.6m)
하부구조	교 각	T형식	경 간 수	2경간 연속
	교 대	반중력식	신축이음장치	모노셀 조인트
	교 고	2.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

2.9.4 대상 시설물 조사결과

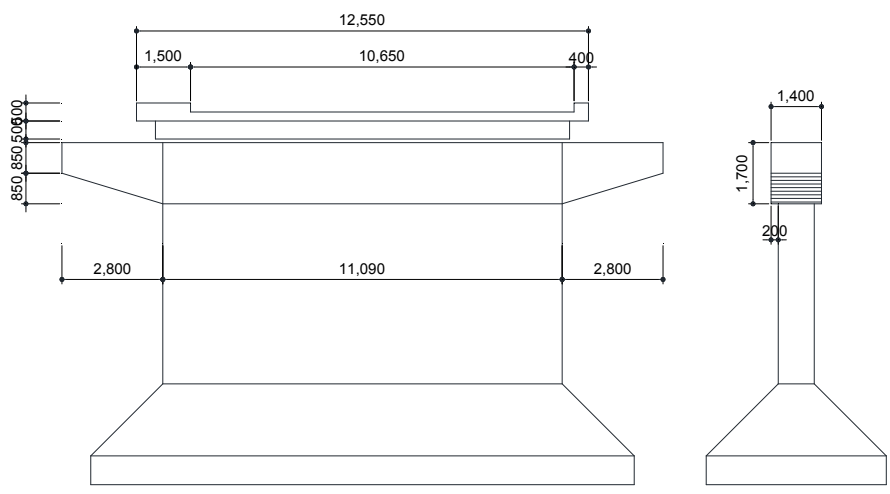
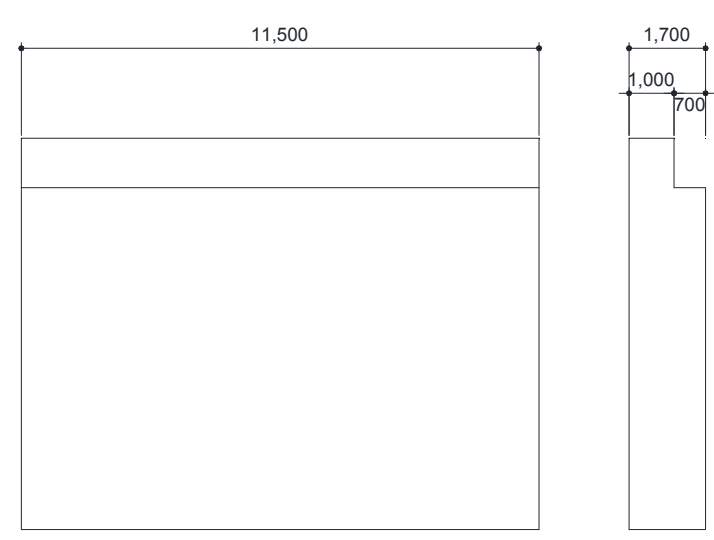
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 교명판 파손이 조사됨 ◦ 집수구 막힘이 조사됨 ◦ 아스콘 포장에 의해 신축거동이 불가능한 것으로 조사됨 ◦ 슬래브 상부 전반적 망상균열이 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	양호	B		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	양호	B		
	이음장치	미흡	D		
	교 대	균열	B		
	교 각	균열	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	27.4		
		교 대	19.2		
		교 각	27.2		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	125mm / 95mm		
		교 대	200mm / 85mm		
		교 각	125mm / 100mm		

2.9.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

2.9.6 손상 내용 및 대책(안)



손상내용	신축거동 불가
대책(안)	신축이음장치 상부 아스콘제거



손상내용	집수구 막힘
대책(안)	집수구 청소



손상내용	교명판 파손
대책(안)	교명판 재설치



손상내용	상부 슬래브 균열
대책(안)	주의관찰

2.10 양능교 (지방도352호)

2.10.1 대상 시설물 위치도



2.10.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

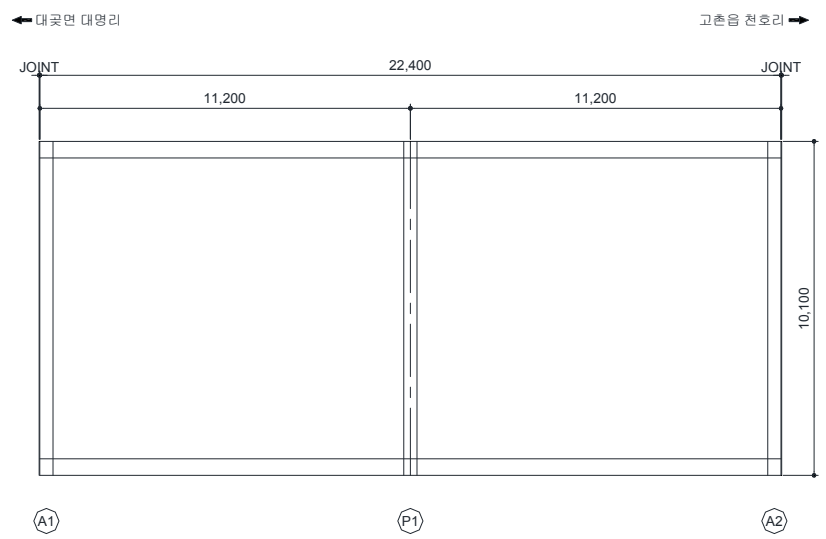
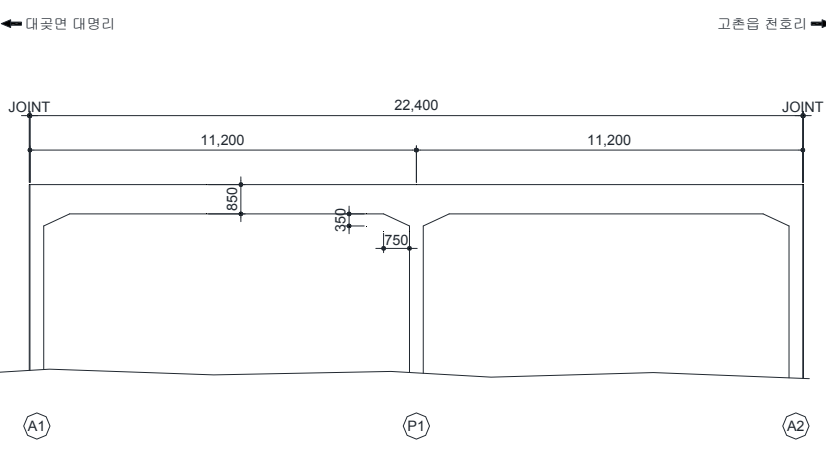
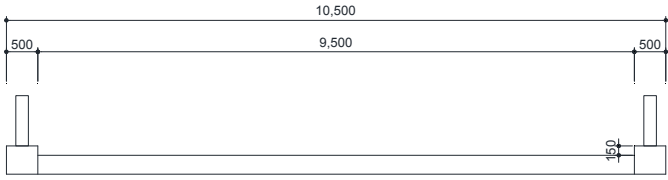
2.10.3 대상 시설물 일반현황

교 량 명		양능교	준공년도	95. 04. 30
소 재 지		김포시 양촌읍 양곡리	시 행 처	도로관리사업소
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	오림개발(주)
	교 장	21.0m	설 계 사	경인기술(주)
	차 선	왕복2선	감 리 사	김응태
	배수구	8개소	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	10.0m(9.1m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	2경간 연속
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	2.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

2.10.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 난간연석 파손이 조사됨 ◦ 교면포장 전반에 망상 균열이 조사됨 ◦ 집수구 막힘이 조사됨
	난간, 연석	보통	C		
	배수시설	보통	C		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		29.6	
		벽 체		26.6	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		- / 100mm	
		벽 체		200mm / 100mm	

2.10.5 교량 일반도

평면도	
종단면도	
횡단면도	

2.10.6 손상 내용 및 대책(안)



손상내용	아스콘 망상균열
대책(안)	주의관찰



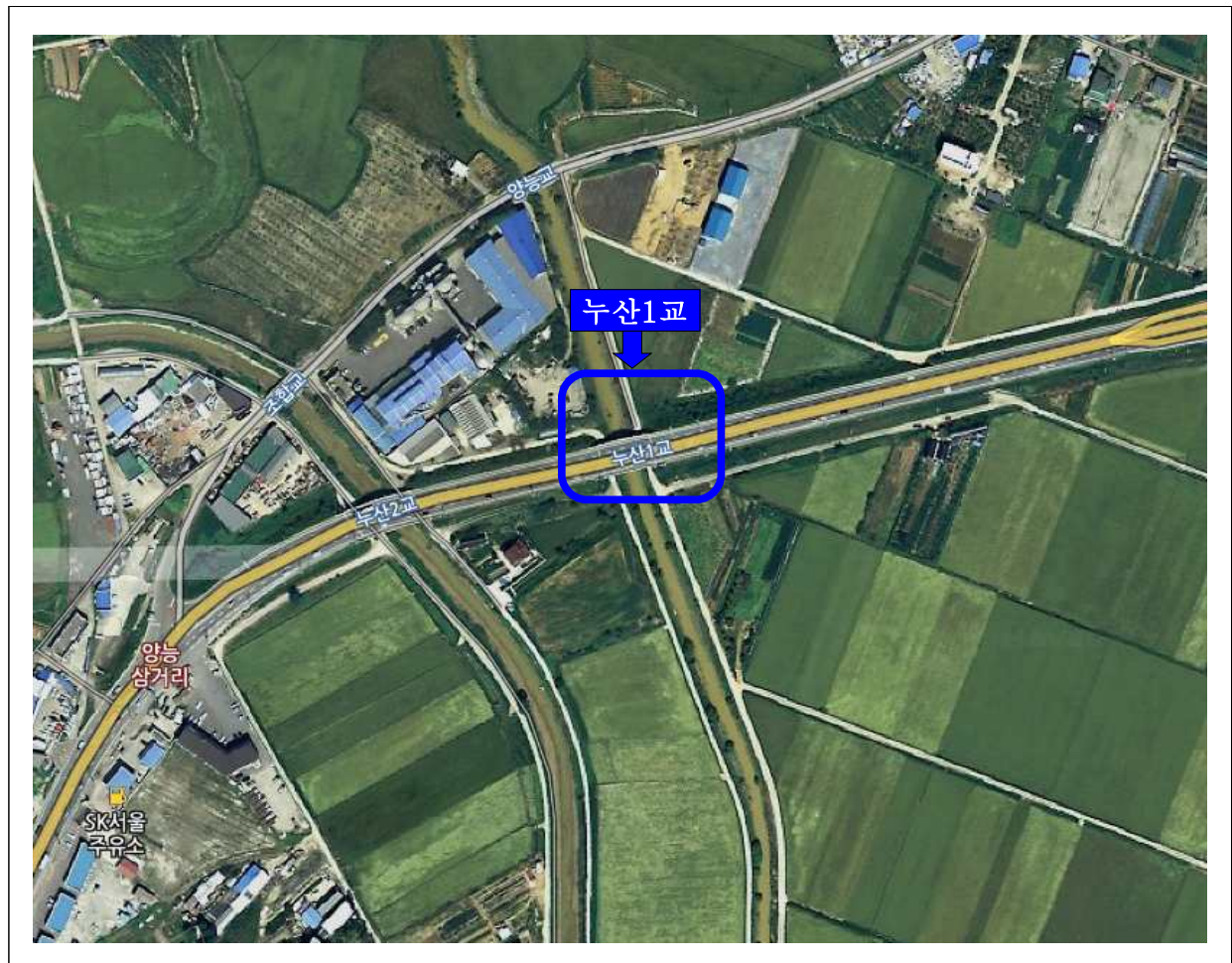
손상내용	난간연석 파손
대책(안)	단면복구



손상내용	집수구 막힘
대책(안)	집수구 청소

2.11 누산1교 (지방도352호)

2.11.1 대상 시설물 위치도



2.11.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

2.11.3 대상 시설물 일반현황

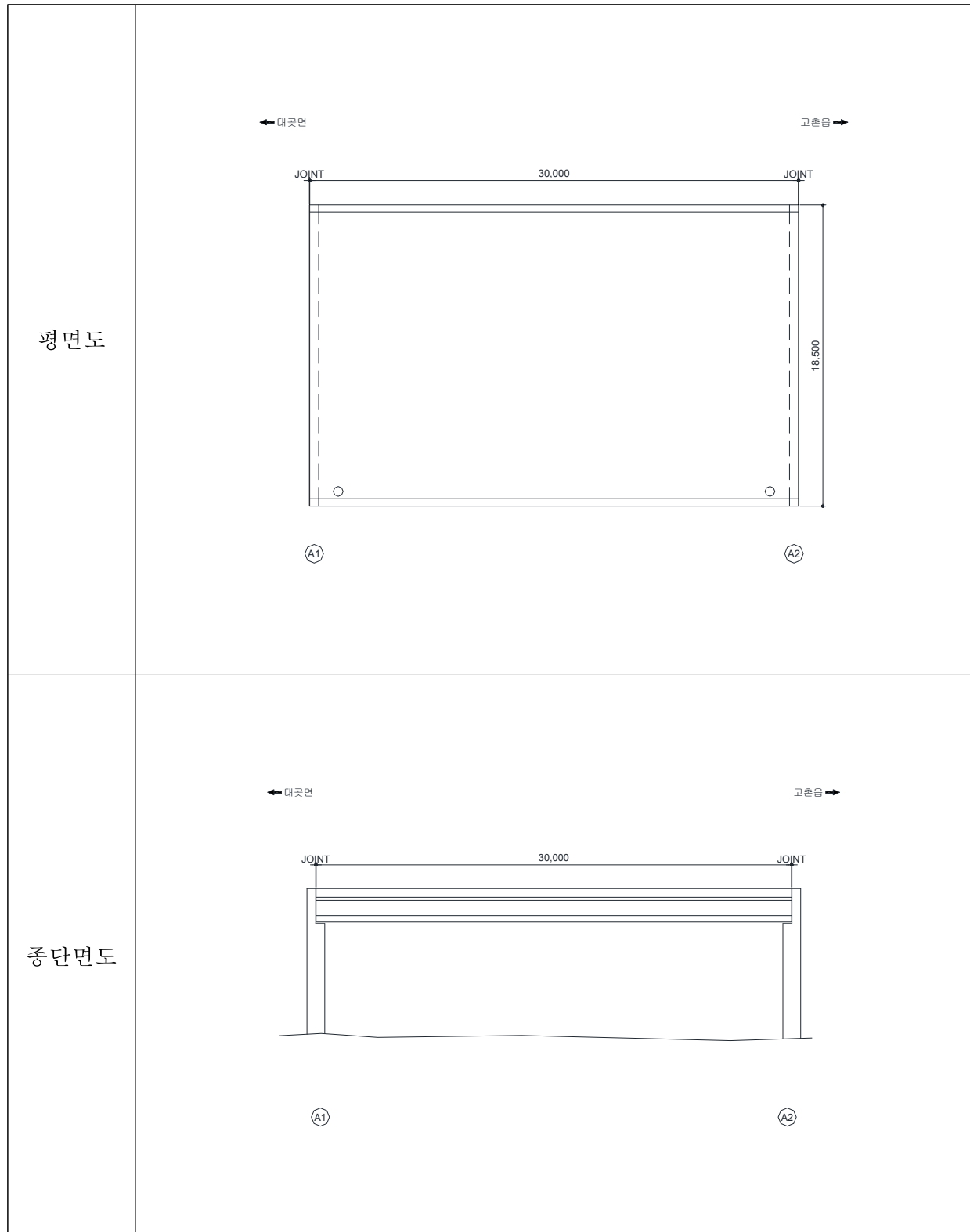
교 량 명		누산1교	준공년도	01. 08. 20
소 재 지		김포시 양촌읍 누산리	시 행 처	김포시
상부구조	형 식	PF교	시 공 사	-
	교 장	30.0m	설 계 사	동신기술개발(주)
	차 선	왕복4차선	감 리 사	동신기술개발(주)
	배수구	2개소	감 독 자	김한성
	받침장치	포트받침	총폭(유효폭)	18.5m(17.6m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	1경간
	교 대	반중력식	신축이음장치	-
	교 고	5.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

2.11.4 대상 시설물 조사결과

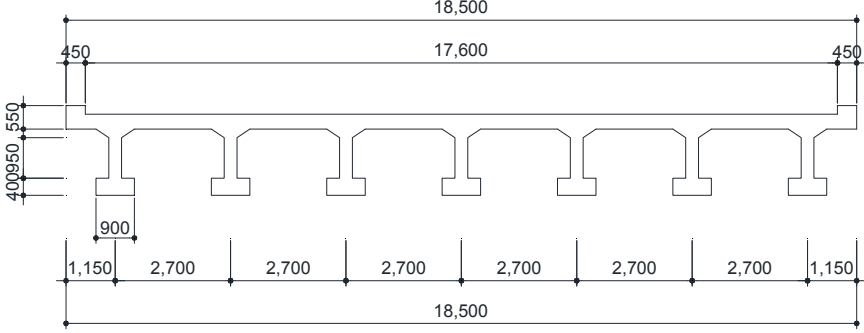
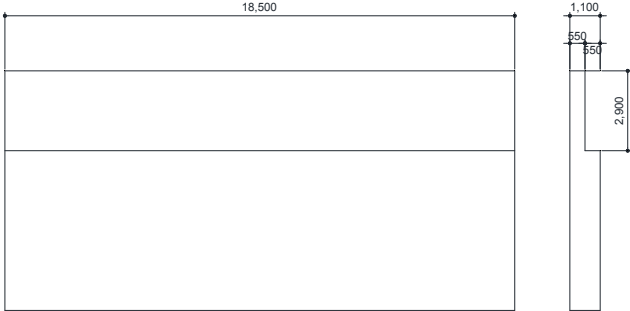
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 거더 하부 파손이 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	양호	B		
	주 형	양호	B		
	가 로 보	양호	B		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	양호	B		
	이음장치	양호	B		
	교 대	양호	B		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		33.4	
		교 대		32.3	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		-	
		교 대		- / 100mm	

2.11.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



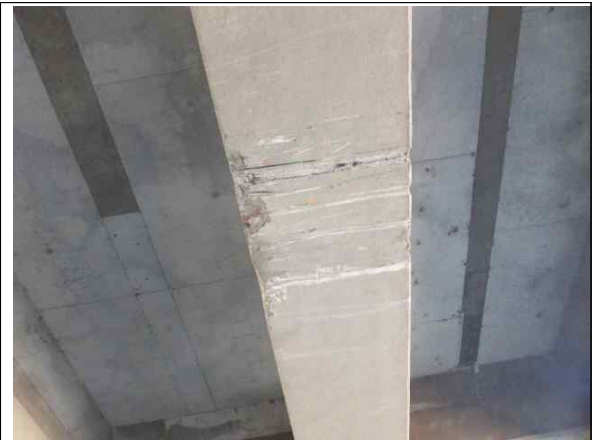
◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

2.11.6 손상 내용 및 대책(안)



손상내용	거더 하부 파손
대책(안)	단면복구



손상내용	거더 하부 파손
대책(안)	단면복구

2.12 누산2교 (지방도352호)

2.12.1 대상 시설물 위치도



2.12.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

2.12.3 대상 시설물 일반현황

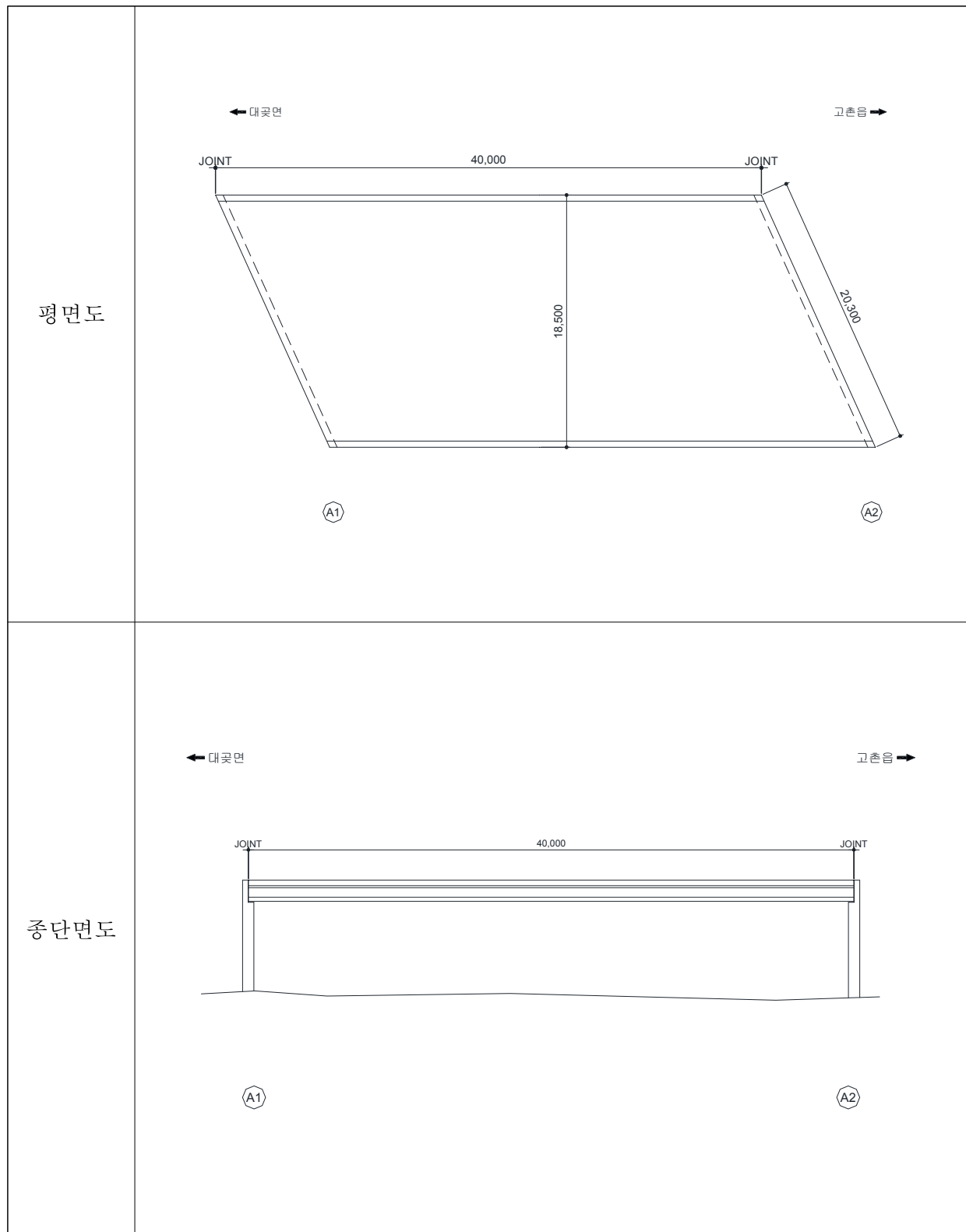
교 량 명		누산2교	준공년도	01. 08. 20
소 재 지		김포시 양촌읍 양곡리	시 행 처	김포시
상부구조	형 식	PF교	시 공 사	-
	교 장	40.0m	설 계 사	동신기술개발(주)
	차 선	왕복4차선	감 리 사	동신기술개발(주)
	배수구	4개소	감 독 자	김한성
	받침장치	포트받침	총폭(유효폭)	18.5m(17.6m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	1경간
	교 대	반중력식	신축이음장치	AL조인트
	교 고	4.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=24$), 사교		

2.12.4 대상 시설물 조사결과

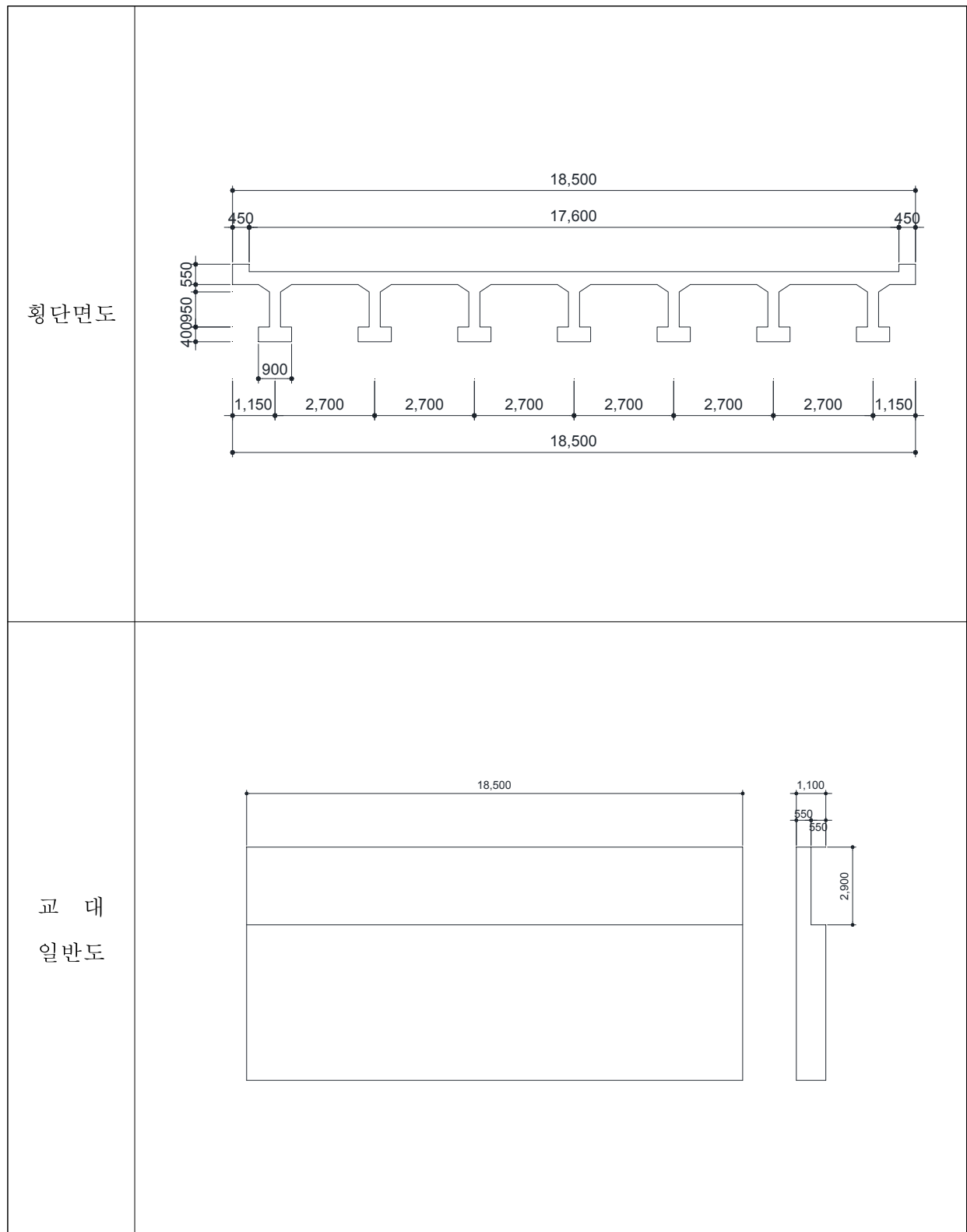
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	양호	B		
	주 형	양호	B		
	가 로 보	양호	B		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	양호	B		
	이음장치	양호	B		
	교 대	양호	B		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	29.9		
		교 대	29.7		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	-		
		교 대	- / 99mm		

2.12.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도



2.13 대양교 (지방도352호)

2.13.1 대상 시설물 위치도



2.13.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

2.13.3 대상 시설물 일반현황

교 량 명		대양교	준공년도	01. 11. 30
소 재 지		김포시 양촌읍 구래리	시 행 처	경기도 건설본부
상부구조	형 식	중공 슬래브교	시 공 사	호성종합건설(주)
	교 장	38.6m	설 계 사	(주)민영Eng
	차 선	왕복4차선	감 리 사	(주)민영Eng
	배수구	6개소	감 독 자	-
	받침장치	탄성고무패드	총폭(유효폭)	20.5m(20.0m)
하부구조	교 각	라멘식	경 간 수	3경간 연속
	교 대	반중력식	신축이음장치	Ace 조인트
	교 고	3.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=0$), 곡단교		

2.13.4 대상 시설물 조사결과

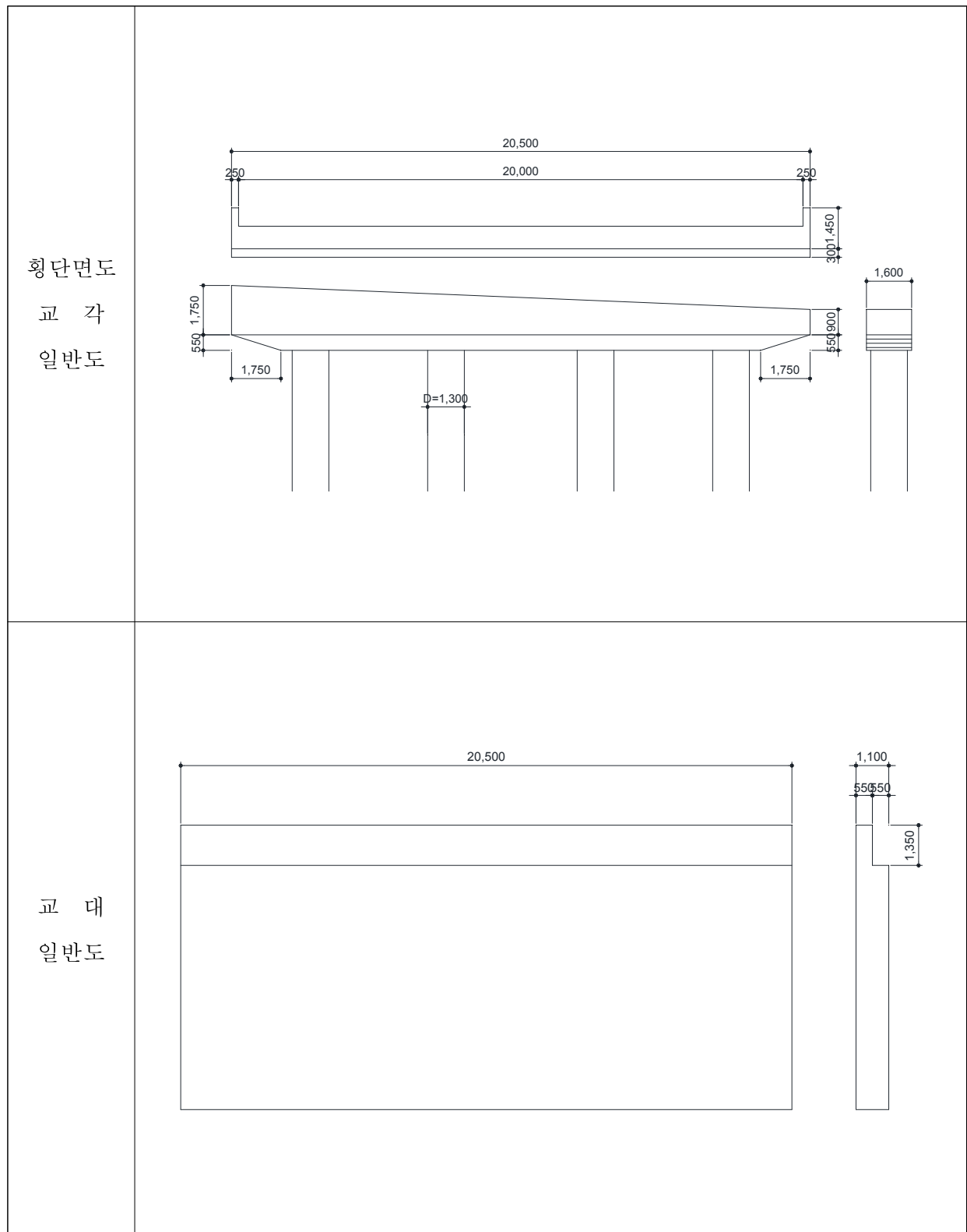
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 집수구 막힘이 조사됨 ◦ 교대 전반에 망상균열이 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	보통	C		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	B		
	이음장치	양호	B		
	교 대	보통	C		
	교 각	열화	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	30.9		
		교 대	33.5		
		교 각	30.8		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	150mm / 77mm		
		교 대	- / 100mm		
		교 각	- / 99mm		

2.13.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도

평면도	← 대궐면 고촌읍 →
종단면도	← 대궐면 고촌읍 →

◎ 단면도 및 교각·교대 일반도



제 3장 군 도 (12개소)

제 3장 군 도 (12개소)

3.1 굴포교 (군도4호)

3.1.1 대상 시설물 위치도



3.1.2 대상 시설물 전경사진



3.1.3 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	-	-	-	◦ 교량이 존재하지 않음
	난간, 연석	-	-		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	-	-		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	교 대	-	-		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사				
	철근배근 조사				
	(간격/피복)				

3.2 구래교 (군도7호)

3.2.1 대상 시설물 위치도



3.2.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

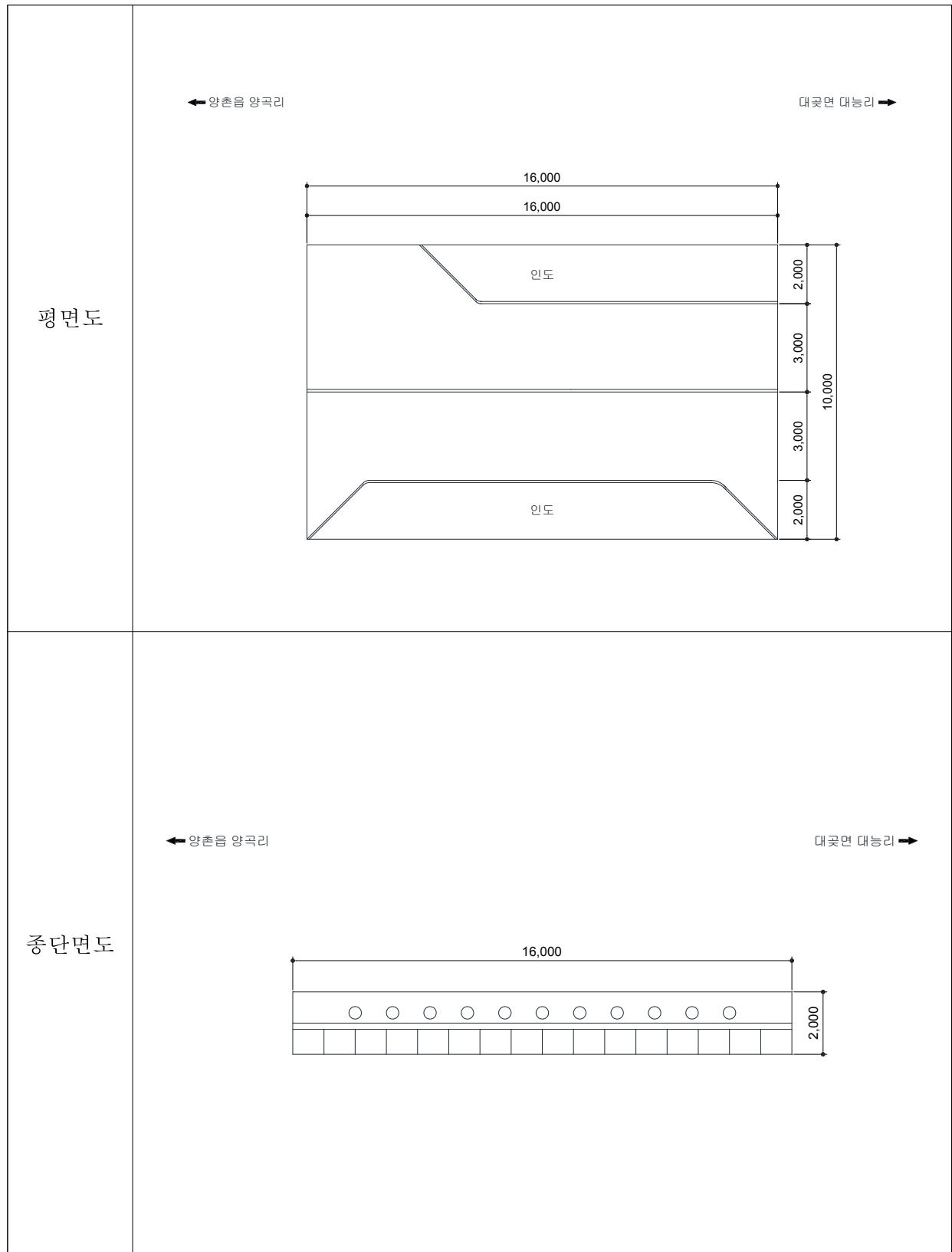
3.2.3 대상 시설물 일반현황

교 량 명		구래동	준공년도	-
소 재 지		김포시 구래동	시 행 처	-
상부구조	형 식	-	시 공 사	-
	교 장	-	설 계 사	-
	차 선	-	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	-
하부구조	교 각	-	경 간 수	-
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	-	설계하중 및 등급	-
비 고				

3.2.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	-	-	-	◦ 용도변경
	난간, 연석	-	-		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	-	-		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	교 대	-	-		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사	슬래브		-	-
		벽 체		-	-
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		-	-
		벽 체		-	-

3.2.5 교량 일반도



3.3 유현교 (군도7호)

3.3.1 대상 시설물 위치도



3.3.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

3.3.3 대상 시설물 일반현황

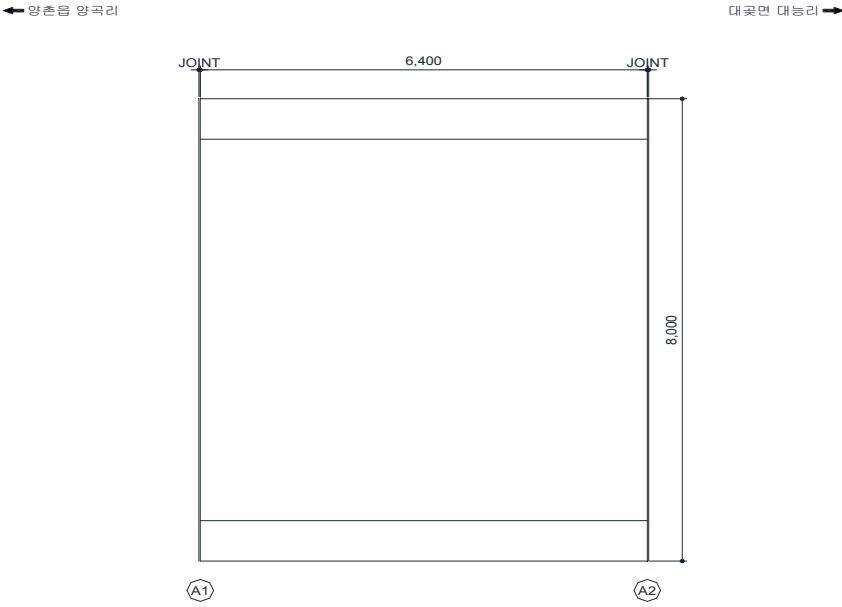
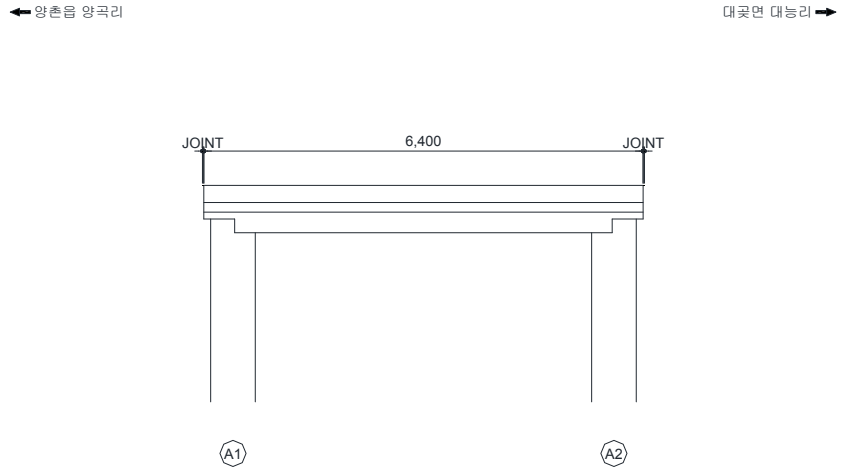
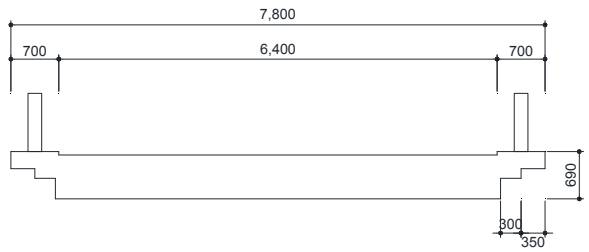
교 량 명		유현교	준공년도	1979
소 재 지		김포시 양촌읍 유현리	시 행 처	-
상부구조	형 식	RC슬래브	시 공 사	-
	교 장	6.4m	설 계 사	-
	차 선	왕복2선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	8.0m(6.6m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	1경간
	교 대	반중력식	신축이음장치	-
	교 고	1.5m	설계하중 및 등급	DB-18
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

3.3.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	C	◦ 슬래브 측면 박리, 박락이 조사됨 ◦ 철제 난간 부식이 조사됨
	난간, 연석	양호	D		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	미흡	D		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	교 대	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		33.2	
		교 대		25.7	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		200mm / 80mm	
		교 대		- / 100mm	

3.3.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도

평면도	
종단면도	
횡단면도 교 각 일반도	

3.3.6 손상 내용 및 대책(안)

			
손상내용	슬래브 측면 박리 박락	손상내용	철제 난간 부식발생
대책(안)	단면복구	대책(안)	재 도장

3.3.7 보수·보강 개략공사비

부 재	결함종류	보수·보강방안	보수 물량	단위	단가	공사비	비 고
슬래브 하면	박리, 박락	단면복구(10mm)	51.2	m ²	90,034	1,592,083	
난 간	난간부식	난간재도장	6.0	m ²	24,150	144,900	
순공사비 합계						1,736,983	
재경비(순 공사비×50%)						868,492	
개략공사비						2,605,475	

3.4 하양교 (군도9호)

3.4.1 대상 시설물 위치도



3.4.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

3.4.3 대상 시설물 일반현황

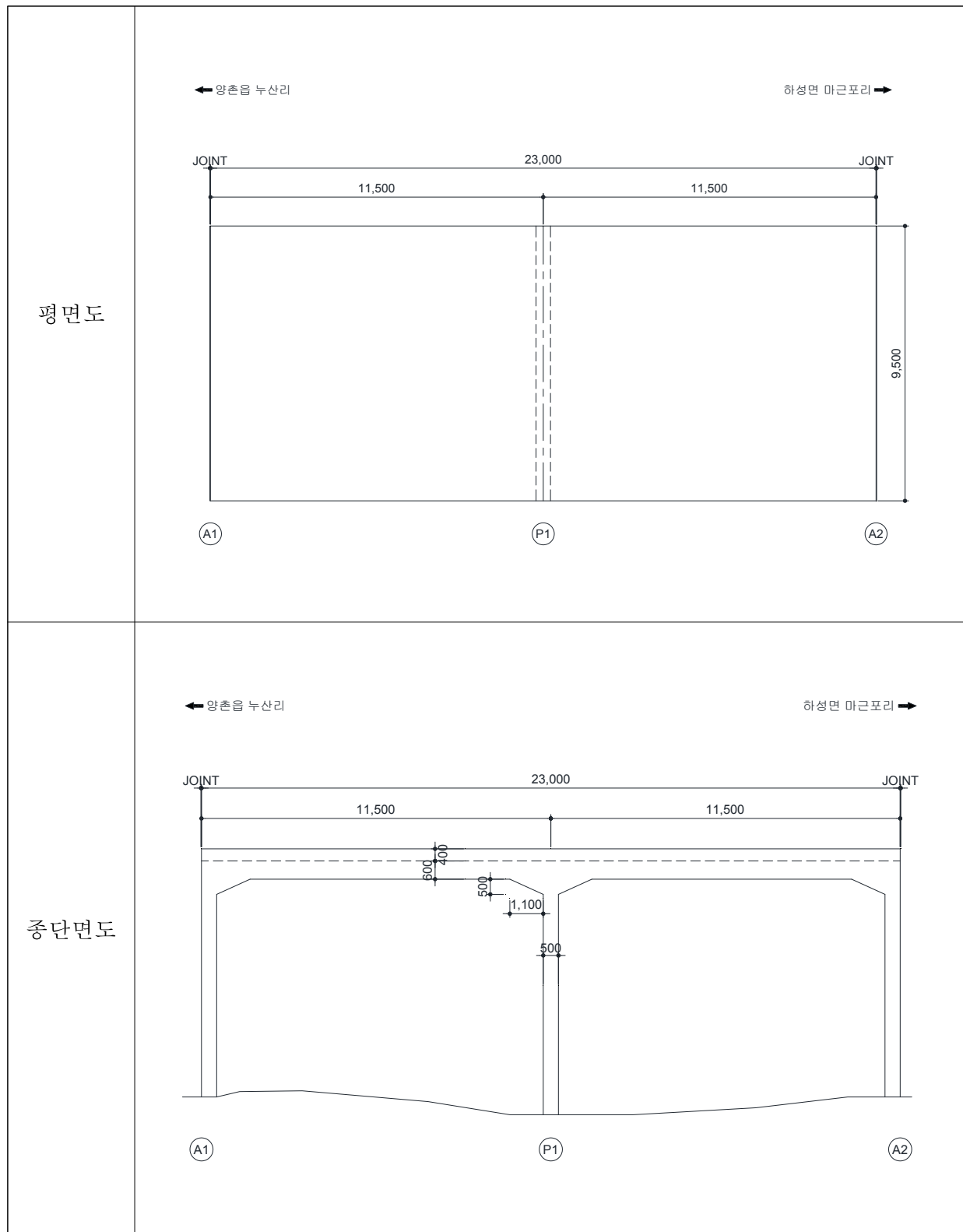
교 량 명		하양교	준공년도	94. 05
소 재 지		김포시 통진읍 수창리	시 행 처	김포군청
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	신성 종합건설
	교 장	22.4m	설 계 사	서영기술단
	차 선	왕복2선	감 리 사	김한성
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	9.5m(8.6m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	2경간 연속
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	3.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

3.4.4 대상 시설물 조사결과

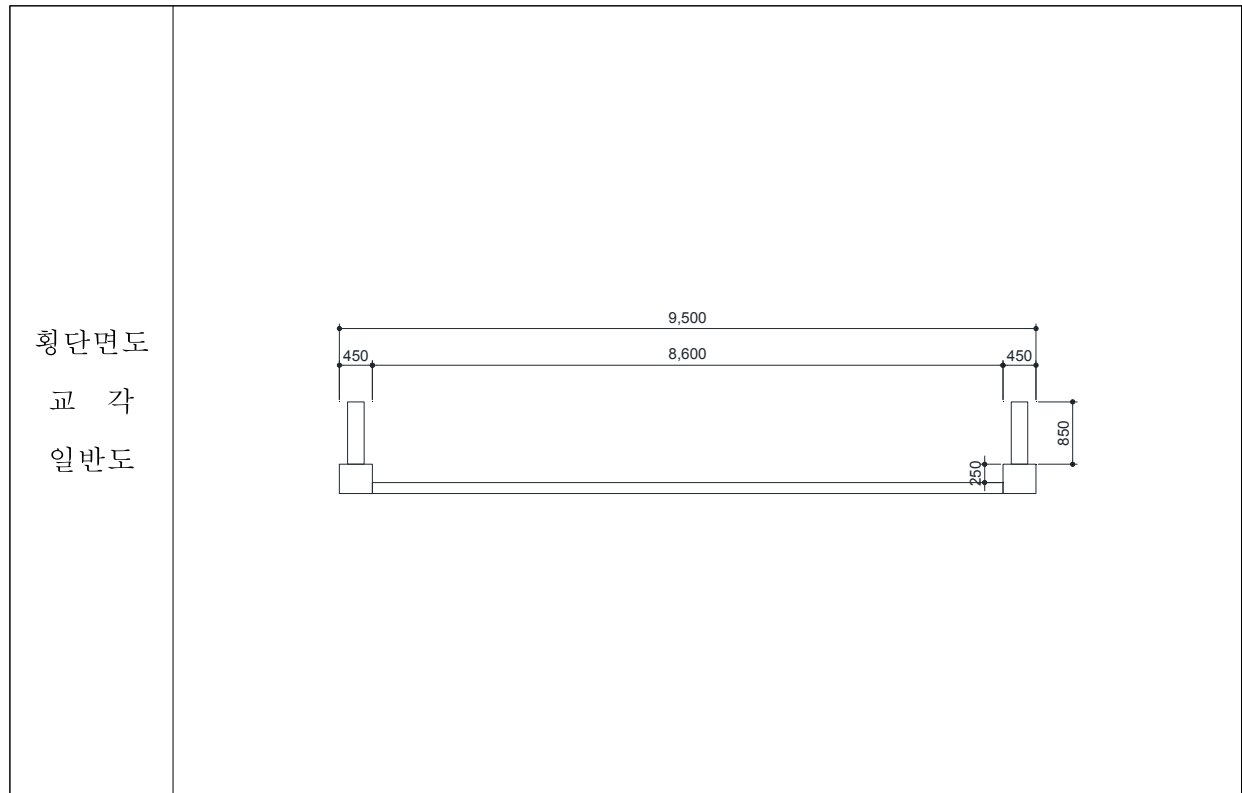
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	21.7		
		벽 체	22.9		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	-		
		벽 체	300mm / 70mm		

3.4.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도

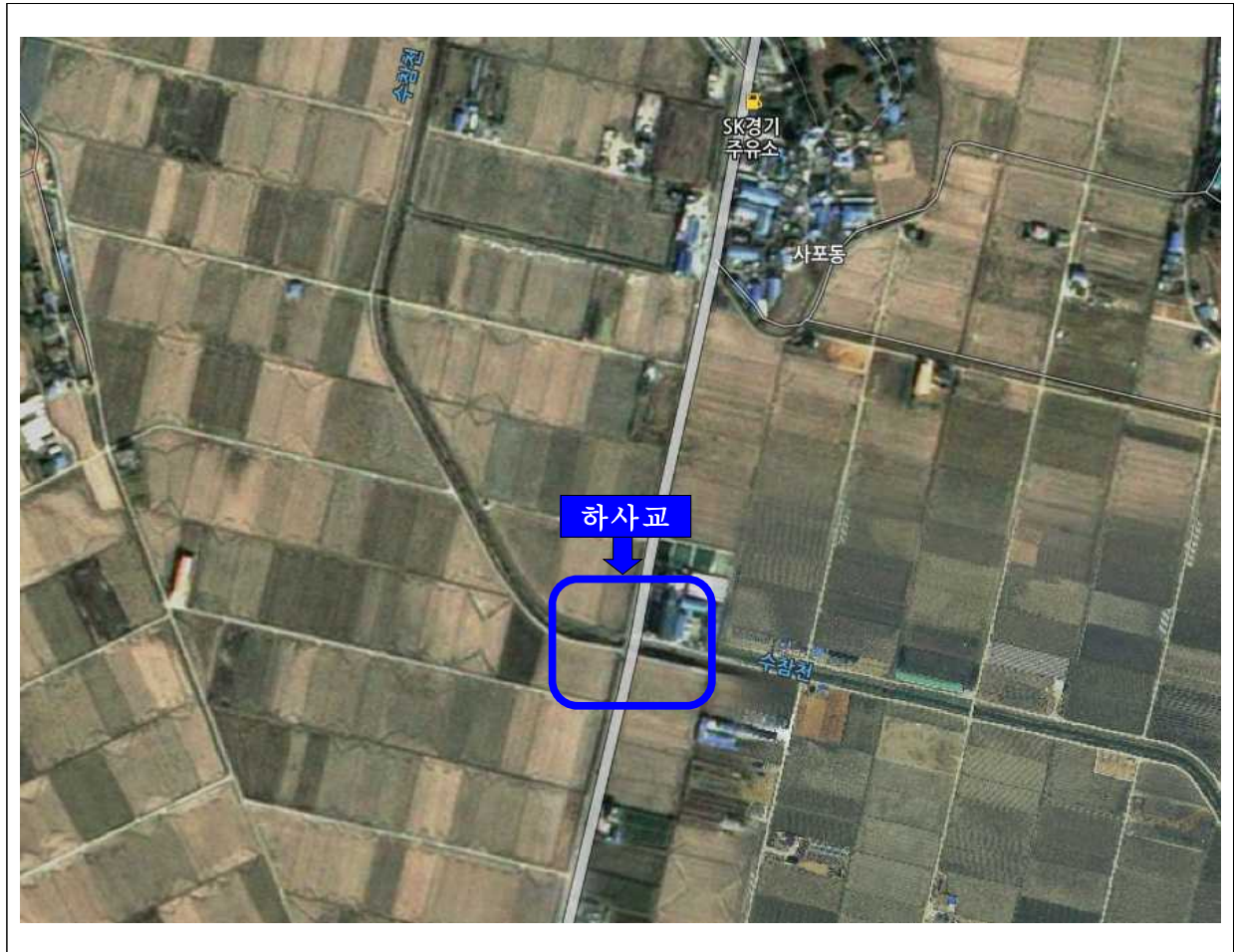


◎ 단면도 및 교각·교대 일반도



3.5 하사교 (군도9호)

3.5.1 대상 시설물 위치도



3.5.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

3.5.3 대상 시설물 일반현황

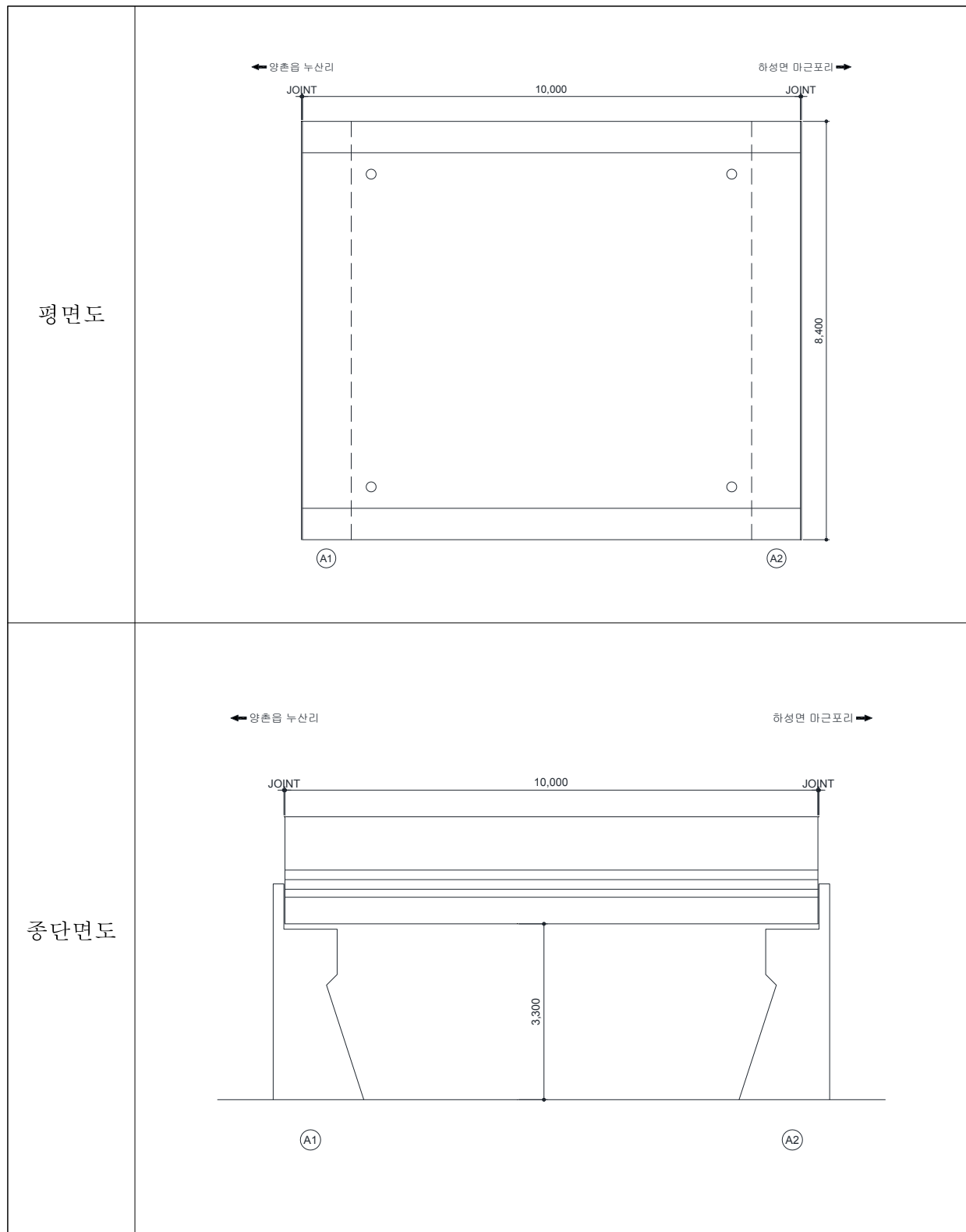
교 량 명		하사교	준공년도	85. 08. 30
소 재 지		하성면 하사리	시 행 처	경기도
상부구조	형 식	RC 슬래브교	시 공 사	유성산업(주)
	교 장	10.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복2선	감 리 사	-
	배수구	4개소	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	8.0m(6.8m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	1경간
	교 대	중력식	신축이음장치	-
	교 고	3.5m	설계하중 및 등급	DB-18
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

3.5.4 대상 시설물 조사결과

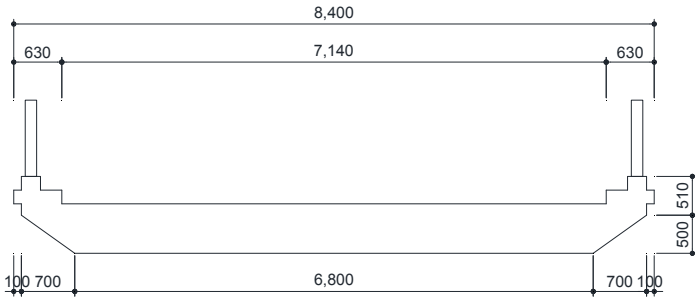
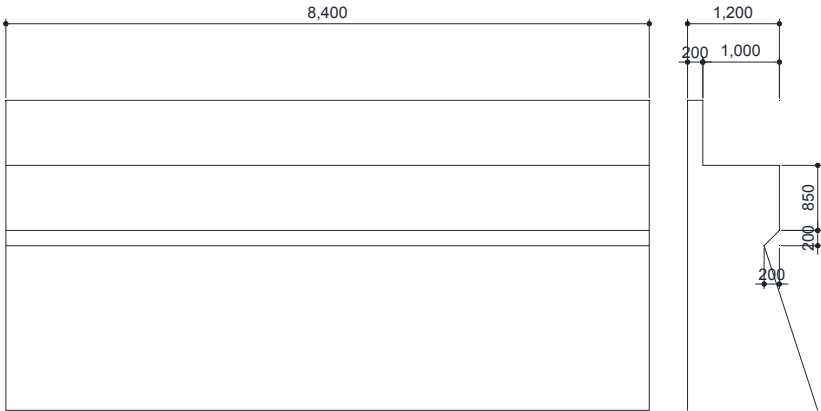
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 교명주 파손이 조사됨 ◦ 아스콘 파손이 조사됨 ◦ 슬래브 측면 부식 및 파손이 조사됨 ◦ 교대 전반에 균열 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	양호	B		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	교 대	미흡	D		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	28.7		
		교 대	24.51		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	200mm / 80mm		
		교 대	- / 98mm		

3.5.5 교량 일반도

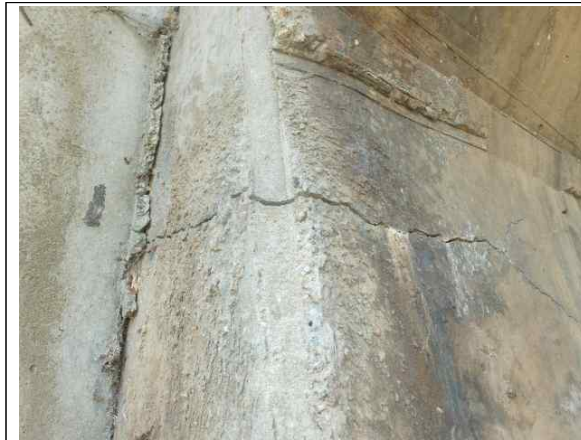
◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

3.5.6 손상 내용 및 대책(안)



손상내용	교대 균열①
대책(안)	균열보수(충진공법)



손상내용	교대 균열②
대책(안)	균열보수(충진공법)



손상내용	교명주 파손
대책(안)	교명주 재설치



손상내용	아스콘 파손
대책(안)	절삭 후 재포장

3.6 고단교 (군도10호)

3.6.1 대상 시설물 위치도



3.6.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

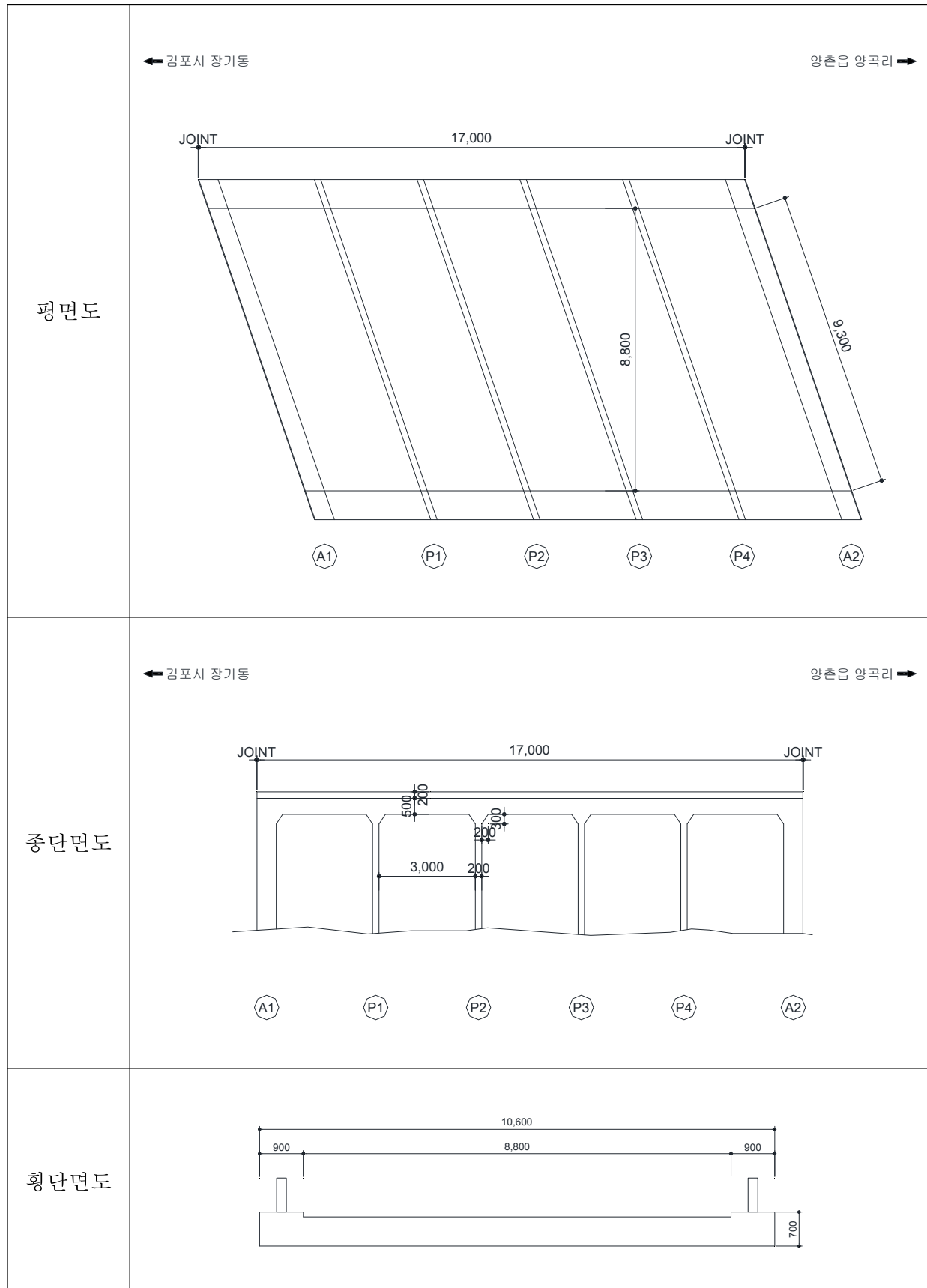
3.6.3 대상 시설물 일반현황

교 량 명		고단교	준공년도	1991
소 재 지		김포시 구래동	시 행 처	-
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	-
	교 장	16.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복2선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	11.1m(9.8m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	5경간
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	2.5m	설계하중 및 등급	DB-18
비 고		• 사각($\theta=30$), 사교		

3.6.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	-	-		◦ 현재 미사용 중
	난간, 연석	-	-		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	-	-		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	교 대	-	-		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		-	
		벽 체		-	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		-	
		벽 체		-	

3.6.5 교량 일반도



3.7 가현교 (군도11호)

3.7.1 대상 시설물 위치도



3.7.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

3.7.3 대상 시설물 일반현황

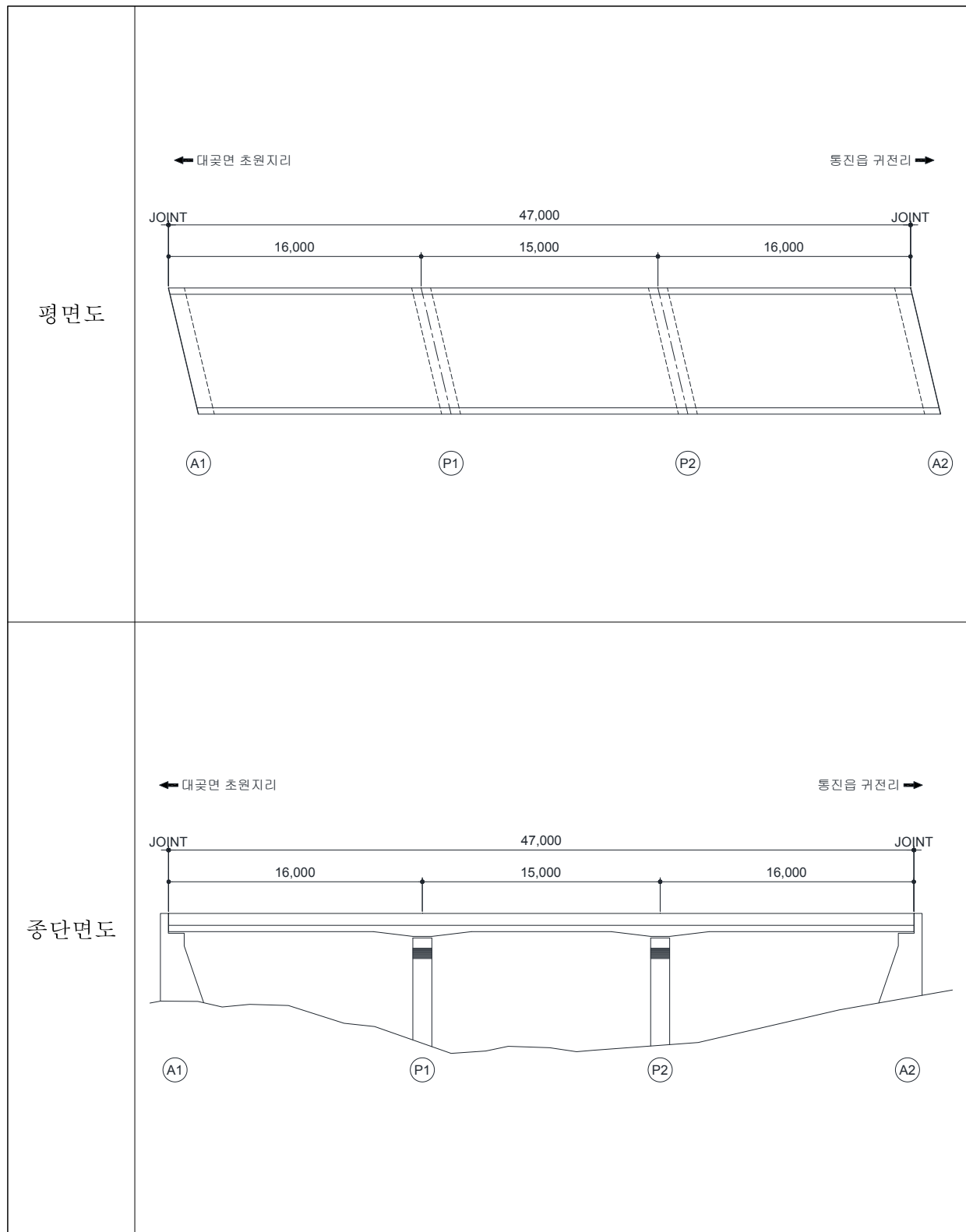
교 량 명		가현교	준공년도	98. 05. 26
소 재 지		통진읍 가현리	시 행 처	김포시청
상부구조	형 식	RC슬래브교	시 공 사	한일개발(주)
	교 장	47.0m	설 계 사	남원건설 EMB
	차 선	왕복2선	감 리 사	농어촌 진흥공사
	배수구	12개소	감 독 자	류경요
	받침장치	포트받침	총폭(유효폭)	8.0m(7.2m)
하부구조	교 각	T형교각	경 간 수	3경간
	교 대	반중력식	신축이음장치	트렌스 조인트
	교 고	2.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=15$), 사교		

3.7.4 대상 시설물 조사결과

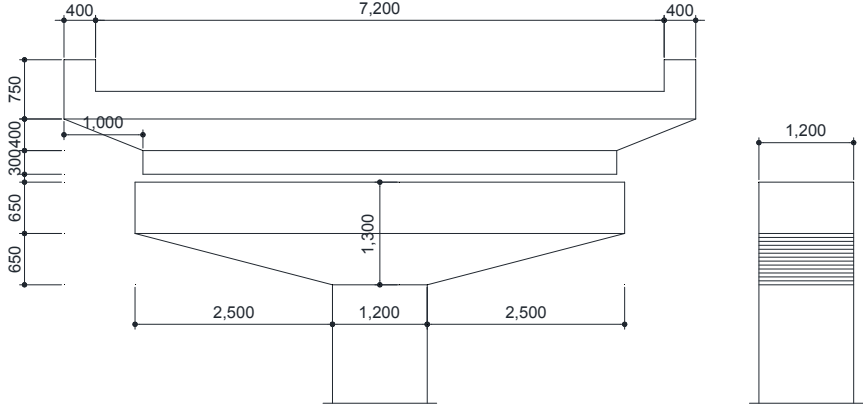
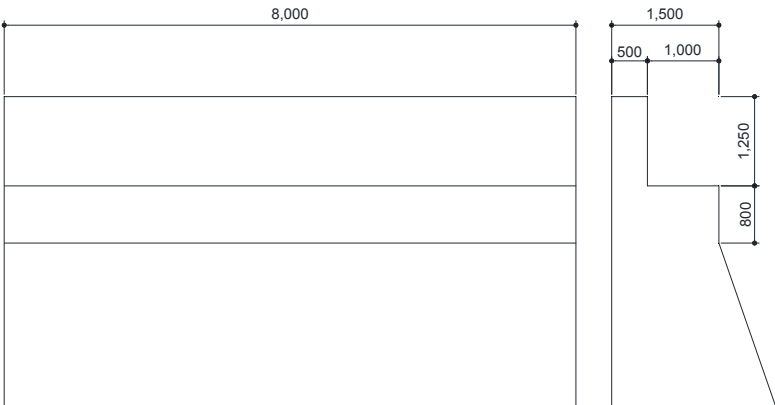
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 교각 코핑부 재료분리가 조사됨 ◦ 교대 하부 사면 침하가 조사됨 ※교량 구조변경 3경간→2경간
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	양호	B		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	양호	B		
	이음장치	양호	B		
	교 대	양호	B		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	28.5		
		교 대	29.6		
		교 각	24.0		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	125mm / 90mm		
		교 대	250mm / 45mm		
		교 각	150mm / 95mm		

3.7.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

3.7.6 손상 내용 및 대책(안)



손상내용	교각 코핑부 재료분리
대책(안)	단면복구



손상내용	사면 침하
대책(안)	사면 정비 후 호안블럭 재설치

3.8 귀전교 (군도11호)

3.8.1 대상 시설물 위치도



3.8.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

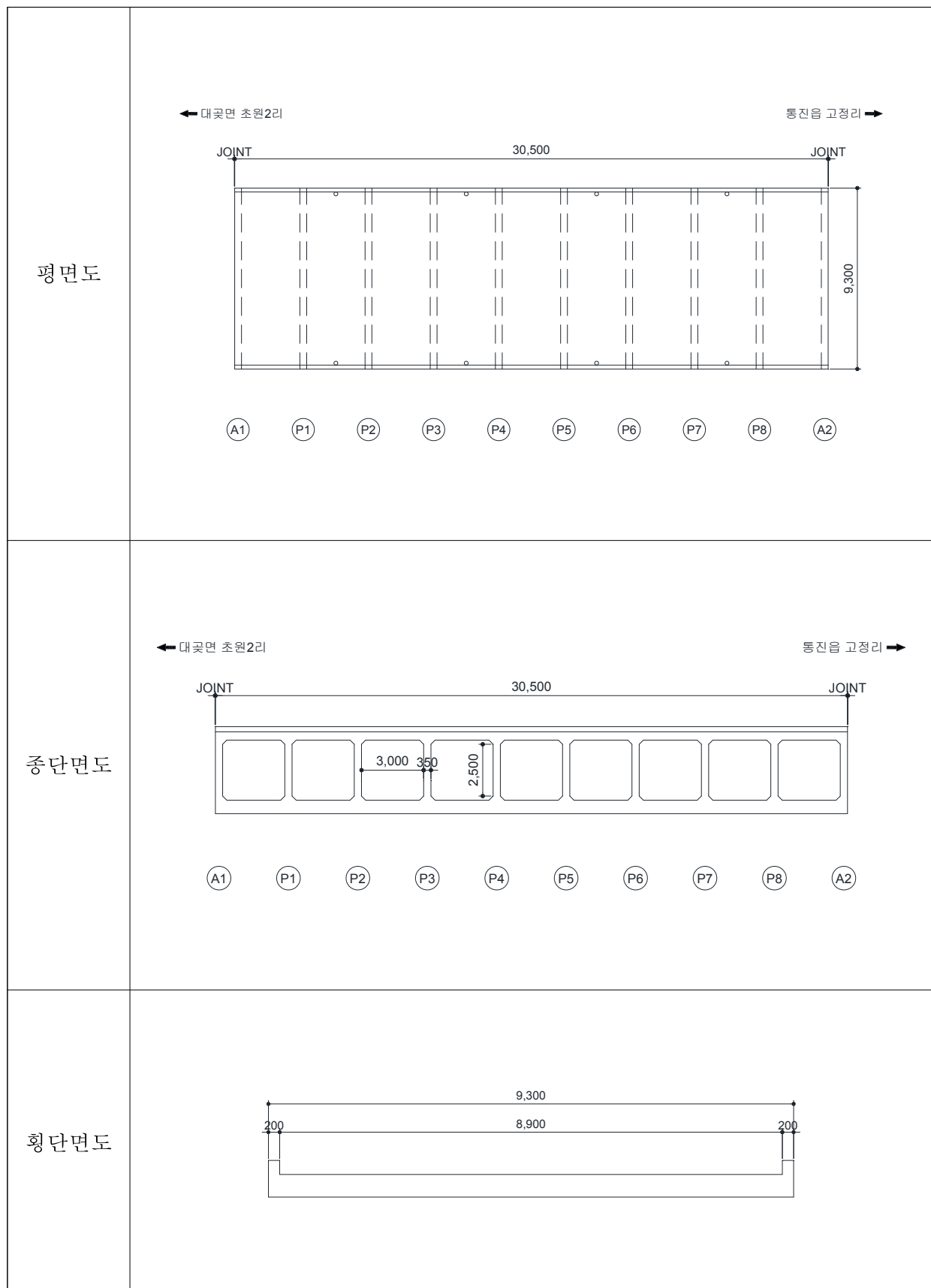
3.8.3 대상 시설물 일반현황

교 량 명		귀전교	준공년도	1990.
소 재 지		통진면 귀전리	시 행 처	-
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	-
	교 장	30.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복2선	감 리 사	-
	배수구	4개소	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	9.3m (8.9m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	9경간
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	2.5m	설계하중 및 등급	DB-18
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

3.8.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 슬래브하면에 재료분리, 철근노출, 콘크리트 파손이 조사됨 ◦ 난간연석 콘크리트 파손이 조사됨 ◦ 집수구 막힘이 조사됨 (8개소)
	난간, 연석	보통	C		
	배수시설	보통	C		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	20.0		
		벽 체	18.6		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	250mm / 50mm		
		벽 체	125mm / 50mm		

3.8.5 교량 일반도



3.8.6 손상 내용 및 대책(안)



손상내용	슬래브 하면 재료분리
대책(안)	단면복구



손상내용	슬래브 하면 철근노출
대책(안)	철근방청 후 단면복구



손상내용	난간 연석 파손
대책(안)	단면복구



손상내용	집수구 막힘
대책(안)	집수구 청소

3.9 고정교 (군도12호)

3.9.1 대상 시설물 위치도



3.9.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

3.9.3 대상 시설물 일반현황

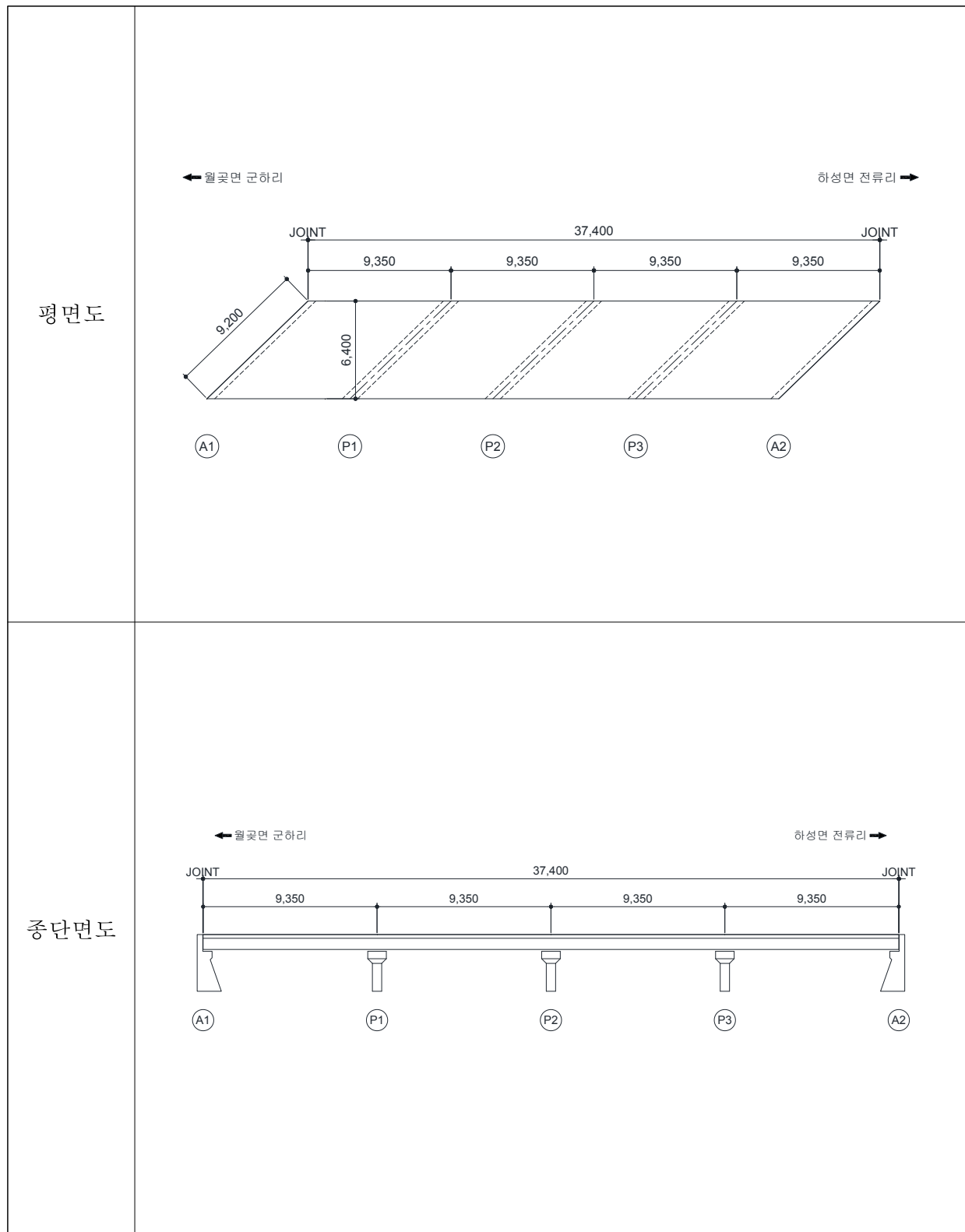
교 량 명		고정교	준공년도	1990.
소 재 지		통진면 고정리	시 행 처	-
상부구조	형 식	RC 슬래브교	시 공 사	-
	교 장	37.4m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	7.4m (6.4m)
하부구조	교 각	반중력식	경 간 수	4경간
	교 대	반중력식	신축이음장치	-
	교 고	2.0m	설계하중 및 등급	DB-18
비 고		• 사각($\theta=45^\circ$), 사교		

3.9.4 대상 시설물 조사결과

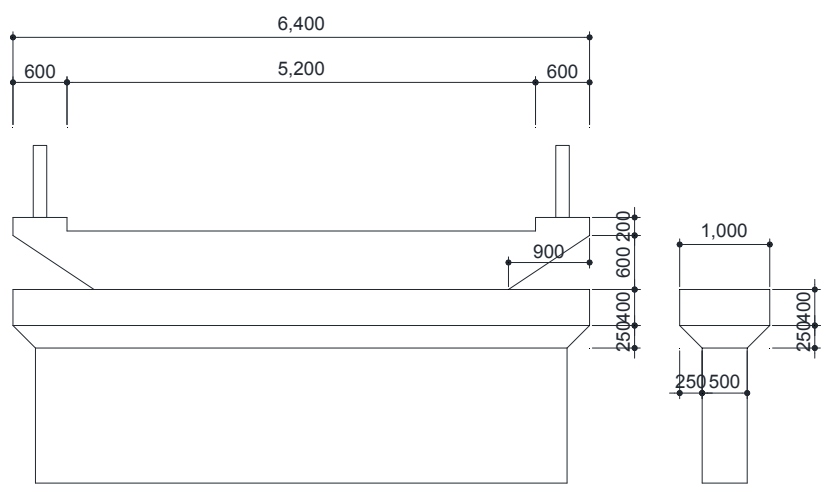
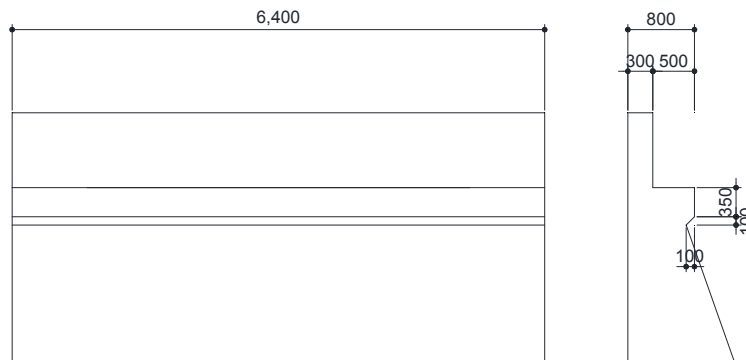
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 아스콘 균열이 조사됨 ◦ 난간 탈락 및 파손이 조사됨 ◦ 교각에 철근노출, 파손, 재료분리, 박락이 조사됨
	난간, 연석	미흡	C		
	배수시설	양호	B		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	양호	B		
	이음장치	양호	B		
	교 대	양호	B		
	교 각	미흡	C		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	22.8		
		교 대	22.5		
		교 각	20.0		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	150mm / 50mm		
		교 대	150mm / 95mm		
		교 각	300mm / 76mm		

3.9.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



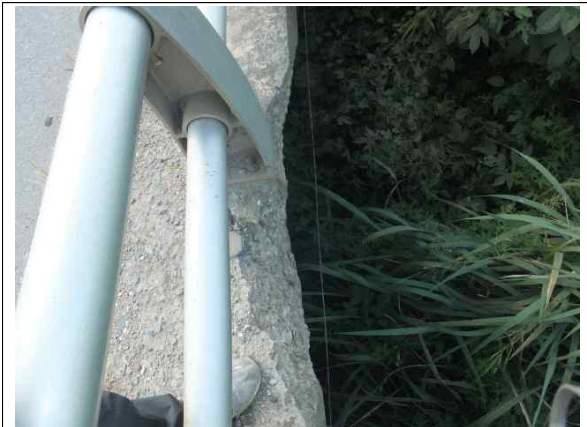
◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

3.9.6 손상 내용 및 대책(안)



손상내용	아스콘 균열
대책(안)	주의관찰



손상내용	난간 연석 파손
대책(안)	난간 재설치 및 단면복구



손상내용	교각 철근노출
대책(안)	철근방청 후 단면복구



손상내용	교각 재료분리
대책(안)	단면복구

3.10 갈산교 (군도12호)

3.10.1 대상 시설물 위치도



3.10.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

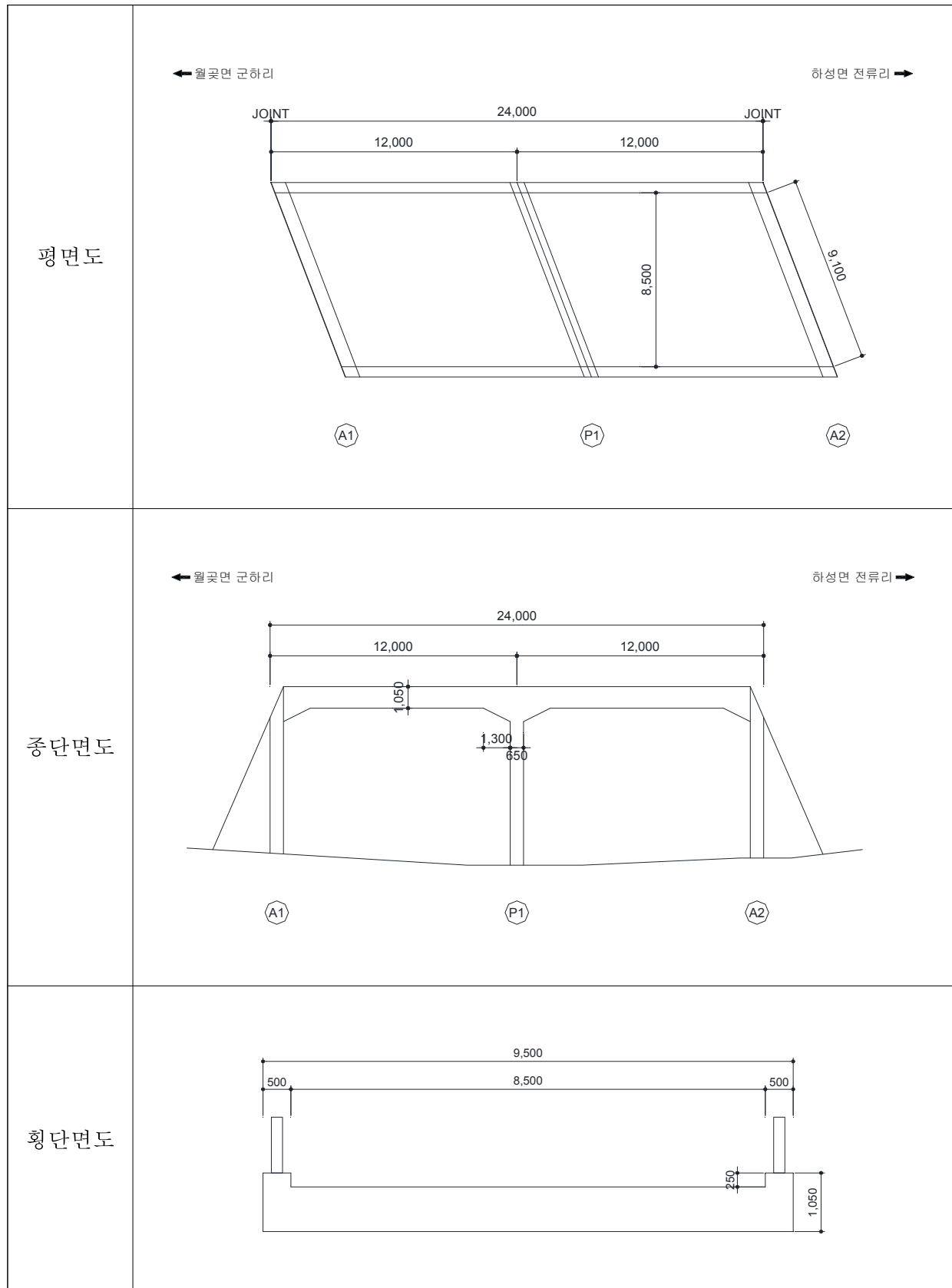
3.10.3 대상 시설물 일반현황

교 량 명		갈산교	준공년도	1995. 10.
소 재 지		월곶면 갈산리	시 행 처	김포군청
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	경림종합건설
	교 장	24.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	9.5m (8.5m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	2경간
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	3.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=20$), 사교		

3.10.4 대상 시설물 조사결과

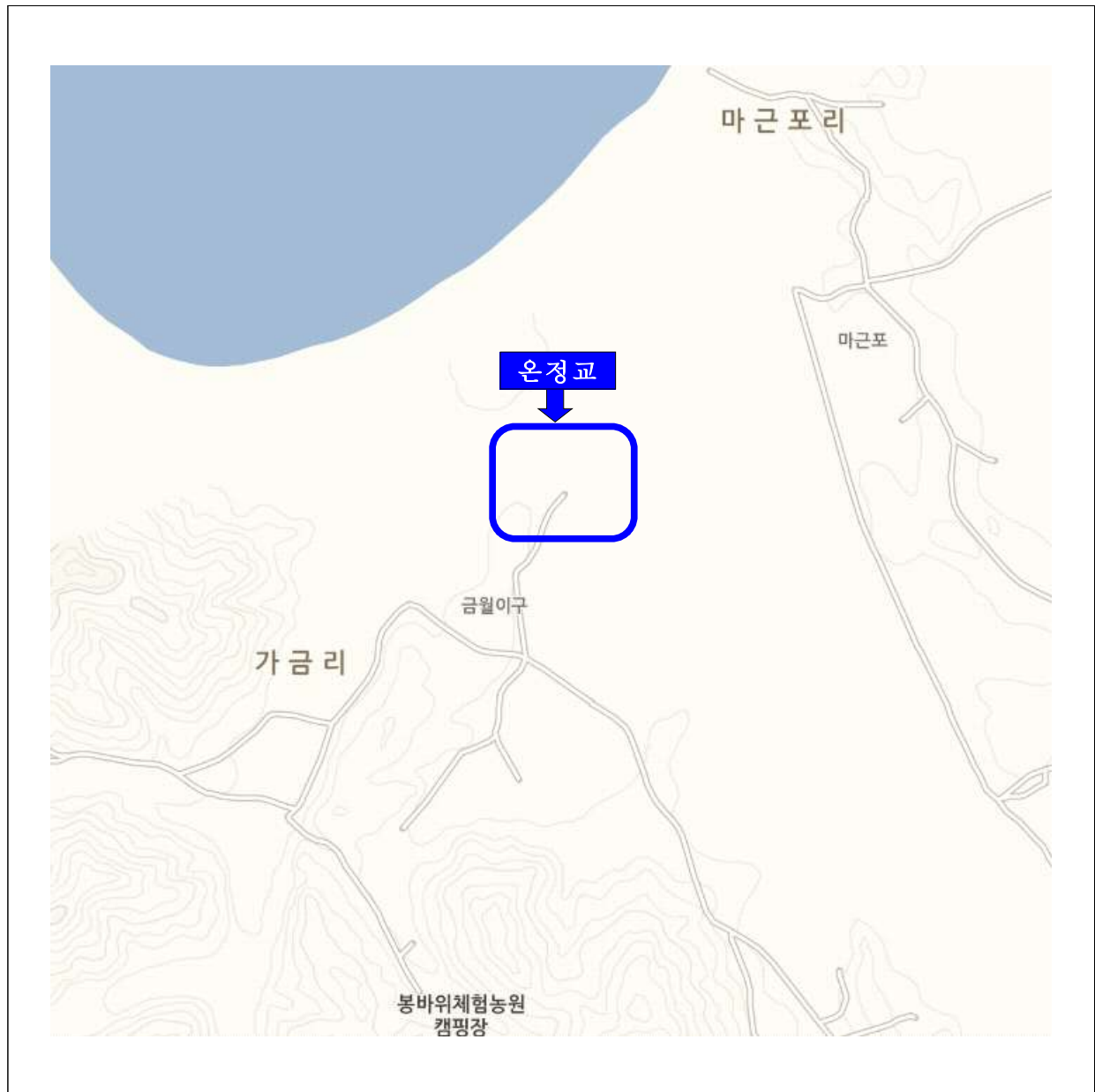
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 교명판 유실 및 설명 판 손상이 조사됨 ◦ 도로 및 교량 접속부 단차가 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	36.9		
		벽 체	29.9		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	- / 90mm		
		벽 체	250mm / 50mm		

3.10.5 교량 일반도



3.11 온정교 (군도14호)

3.11.1 대상 시설물 위치도



3.11.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

3.11.3 대상 시설물 일반현황

교 량 명		온정교	준공년도	1974.
소 재 지		하성면 가금리	시 행 처	-
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	-
	교 장	14.3m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	7.0m (6.5m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	2경간 연속
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	2.5m	설계하중 및 등급	DB-18
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

3.11.4 대상 시설물 조사결과

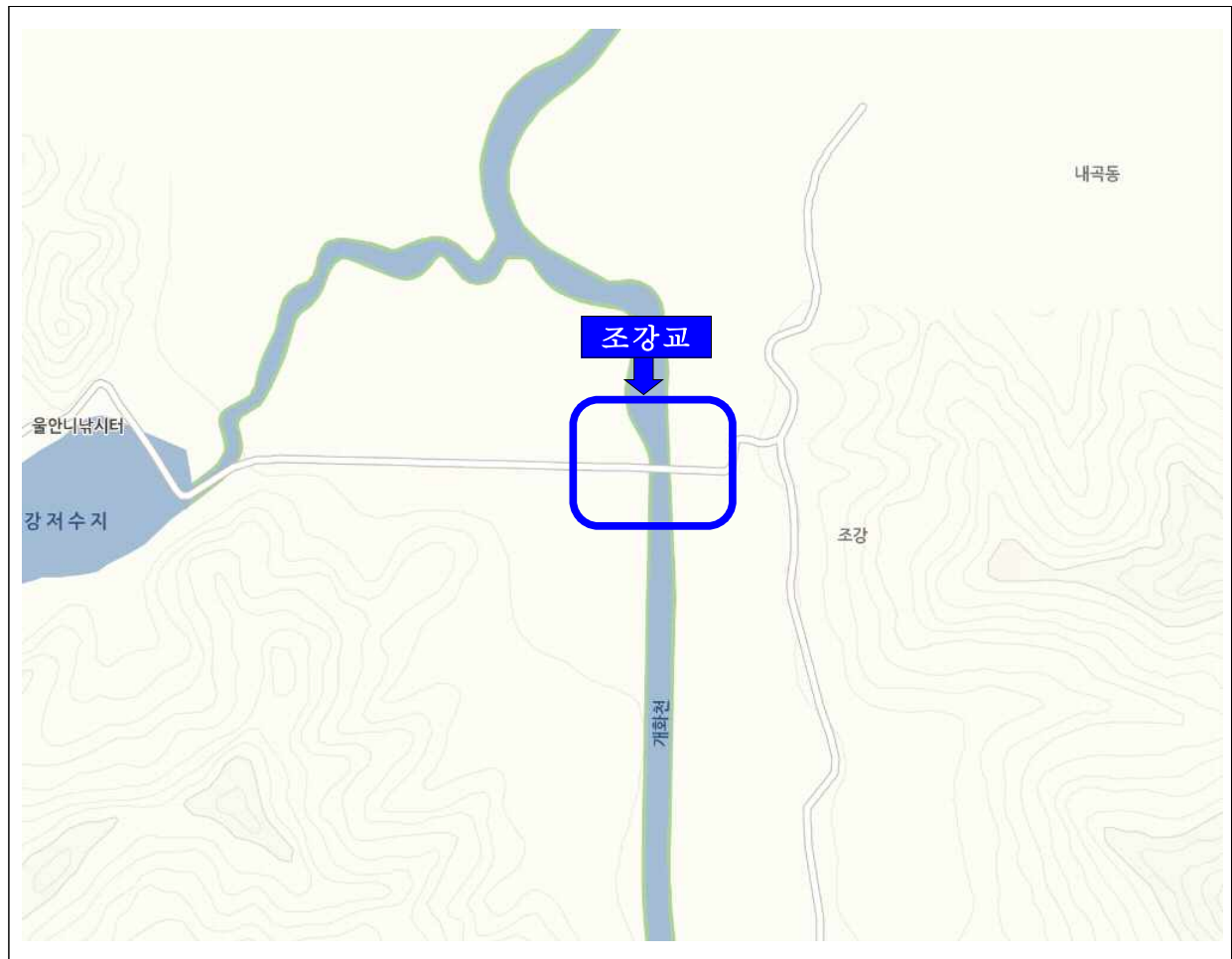
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	12.9		
		벽 체	-		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	250mm / 90mm		
		벽 체	-		

3.11.5 교량 일반도

평면도	← 하성면 양택리 하성면 가금리 → 13,500 5,000 5,800 A1 P1 A2
종단면도	← 하성면 양택리 하성면 가금리 → 13,500 12,500 300 A1 P1 A2
횡단면도	5,000 4,500 250 650 A1 P1 A2

3.12 조강교 (군도17호)

3.12.1 대상 시설물 위치도



3.12.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

3.12.3 대상 시설물 일반현황

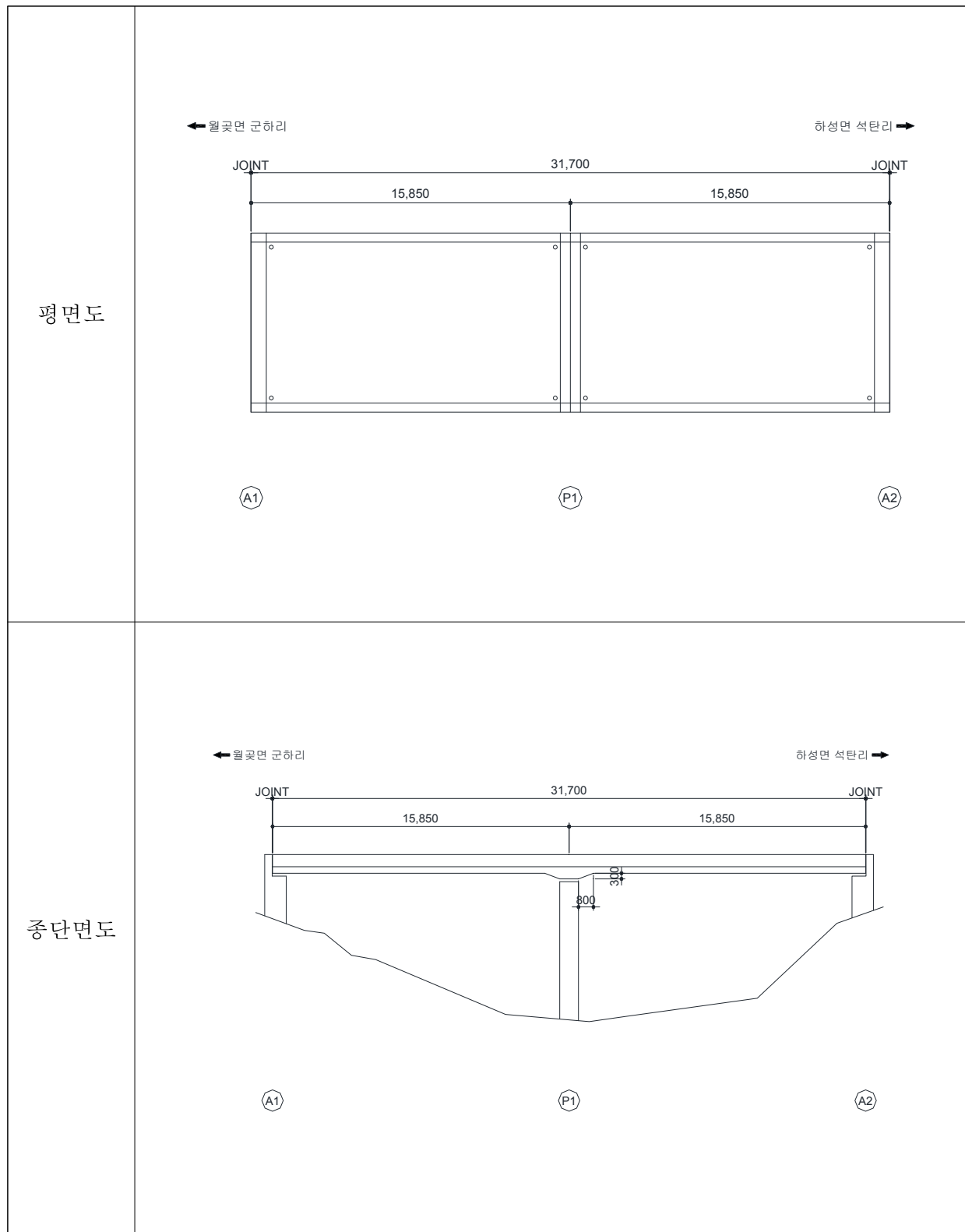
교 량 명		조강교	준공년도	1995. 10. 26
소 재 지		월곶면 조강리	시 행 처	김포군
상부구조	형 식	RC 슬래브교	시 공 사	(주)평창건설
	교 장	32.0m	설 계 사	가야기술단
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	8개소	감 독 자	-
	받침장치	탄성고무패드 받침	총폭(유효폭)	9.0m (8.0m)
하부구조	교 각	반중력식	경 간 수	2경간
	교 대	반중력식	신축이음장치	트렌스조인트
	교 고	4.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

3.12.4 대상 시설물 조사결과

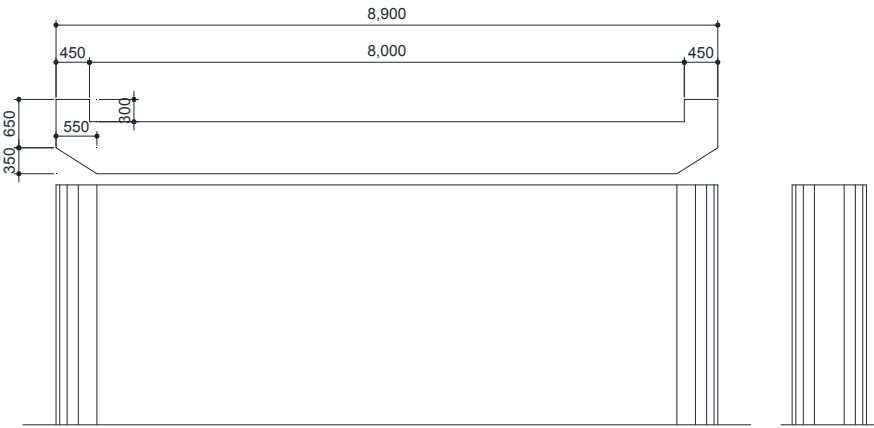
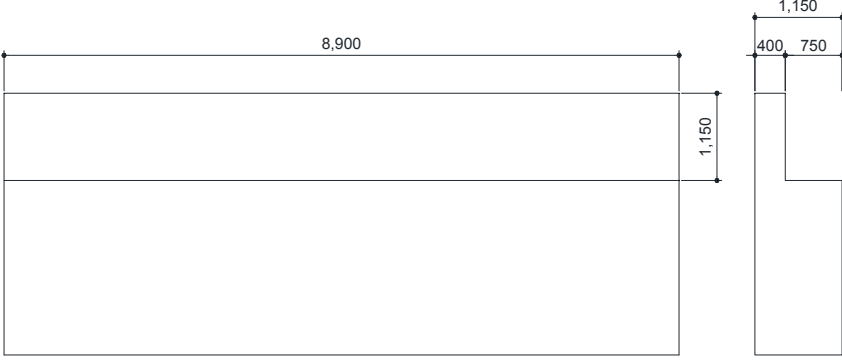
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	미흡	C	B	◦ 채수 및 아스콘 파손 이 조사됨 ◦ 교명주 탈락됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	양호	B		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	양호	B		
	이음장치	양호	B		
	교 대	양호	B		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	33.2		
		교 대	25.7		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	125mm / 60mm		
		교 대	- / 90mm		

3.12.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

제 4장 시 도 (8개소)

제 4장 시 도 (8개소)

4.1 황금교 (시도1호)

4.1.1 대상 시설물 위치도



4.1.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

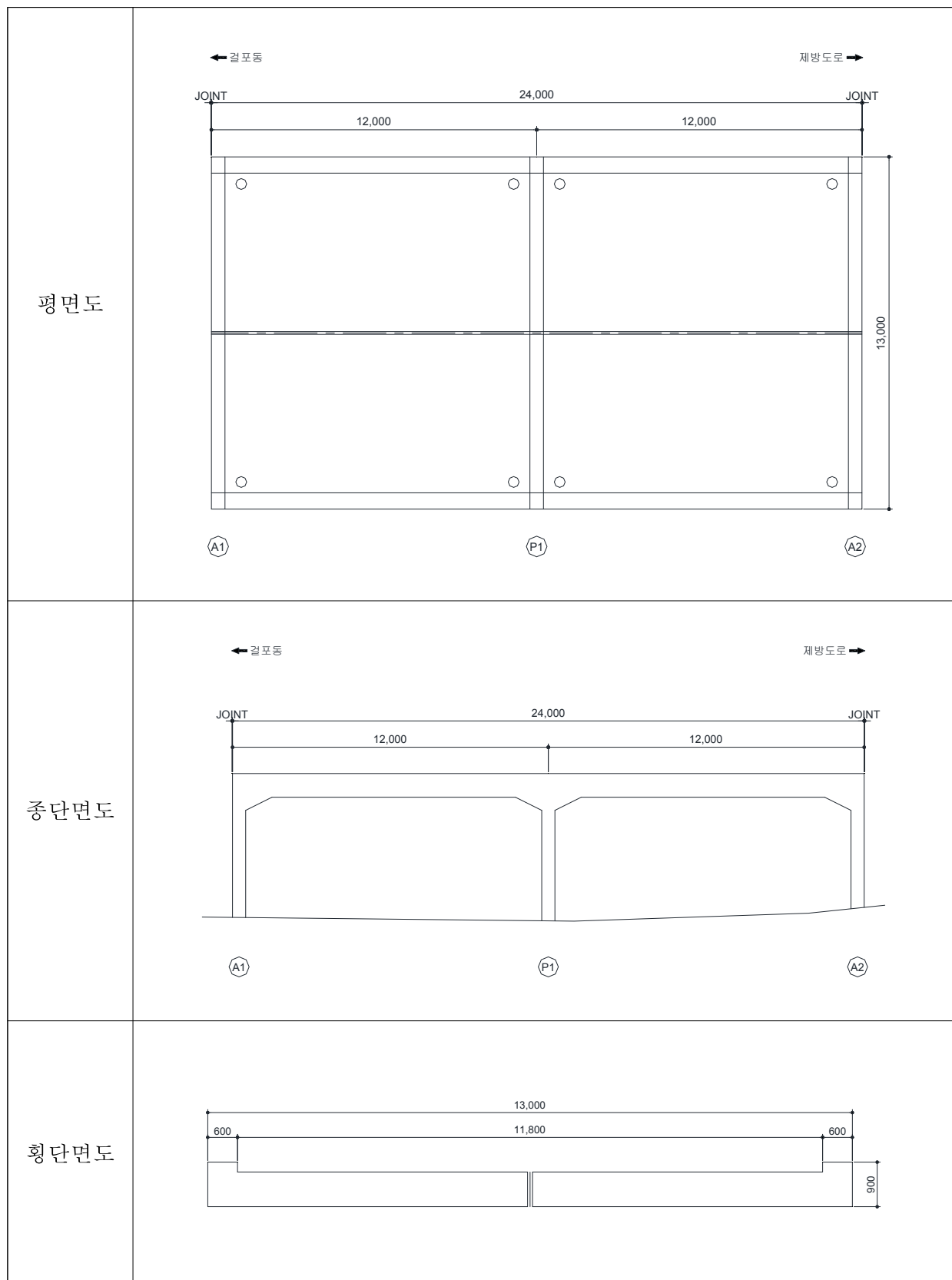
4.1.3 대상 시설물 일반현황

교 량 명		황금교	준공년도	1994. 06. 21
소 재 지		김포시 걸포동	시 행 처	김포군청
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	동일건설(주)
	교 장	24.0m	설 계 사	남광엔지니어링(주)
	차 선	왕복 4차선	감 리 사	-
	배수구	8개소	감 독 자	배춘영
	받침장치	-	총폭(유효폭)	13.0m (11.8m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	2경간 연속
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	4.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

4.1.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 집수구 막힘이 조사됨 ◦ 난간 하부 콘크리트 균열이 조사됨
	난간, 연석	보통	C		
	배수시설	보통	C		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	26.2		
		벽 체	25.9		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	-		
		벽 체	250mm / 60mm		

4.1.5 교량 일반도



4.2 서촌교 (시도8호)

4.2.1 대상 시설물 위치도



4.2.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

4.2.3 대상 시설물 일반현황

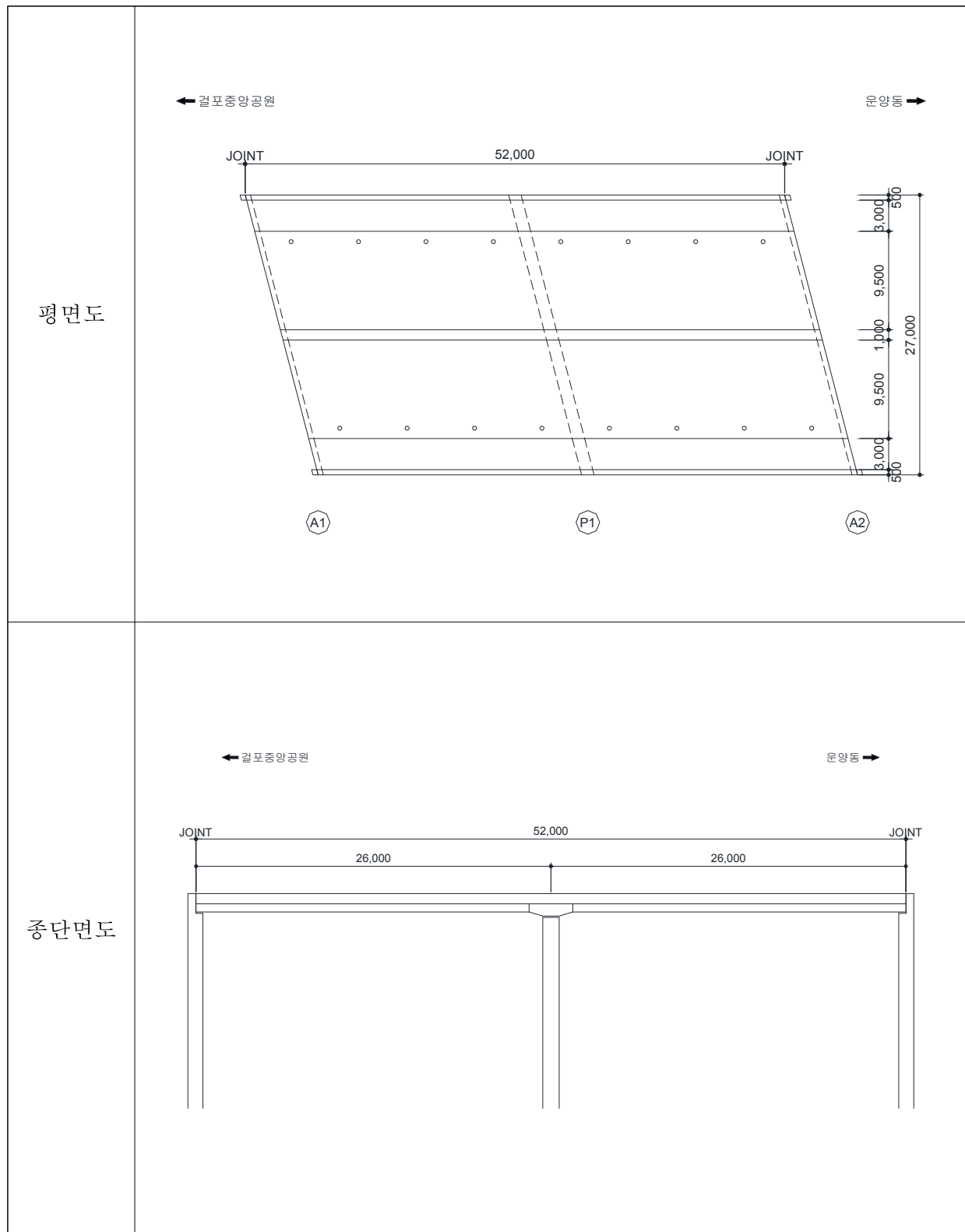
교 량 명		서촌교	준공년도	2007. 08. 22
소 재 지		김포시 걸포동	시 행 처	김포시청
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	상지종합건설(주)
	교 장	52.0m	설 계 사	(주)삼안건설기술공사
	차 선	왕복 4선	감 리 사	
	배수구	16개소	감 독 자	
	받침장치	-	총 폭	27.0m
하부구조	교 각	-	경 간 수	2경간
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	6.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

4.2.4 대상 시설물 조사결과

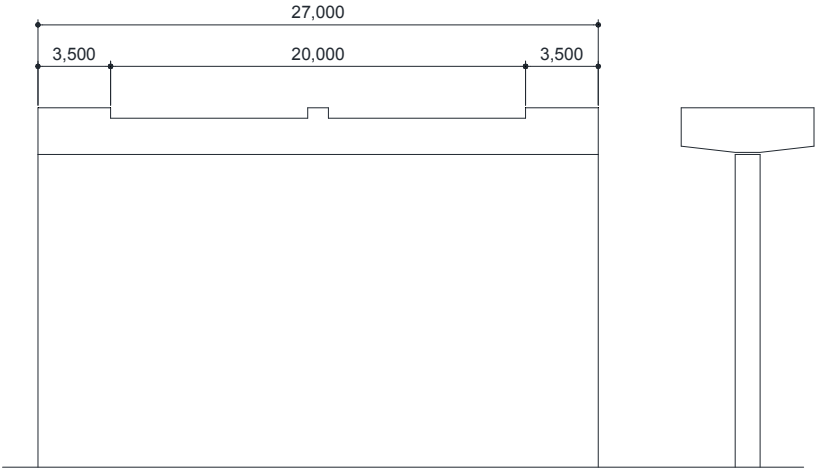
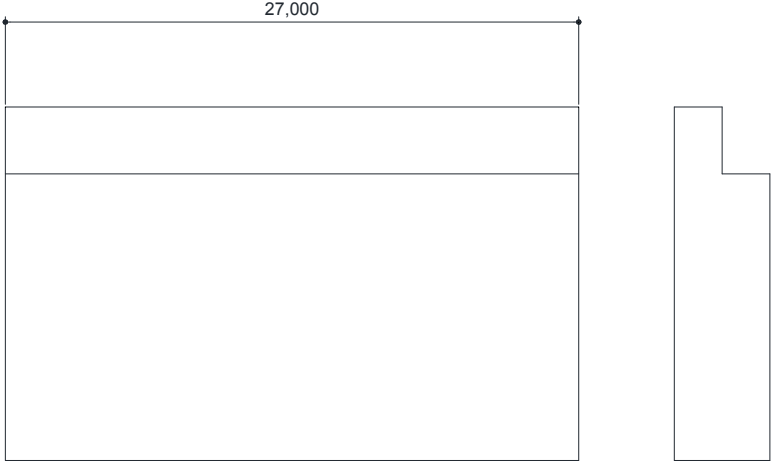
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	
	난간, 연석	보통	C		
	배수시설	양호	B		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	29.3		
		벽 체	25.0		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	150mm / 59mm		
		벽 체	200mm / 29mm		

4.2.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도

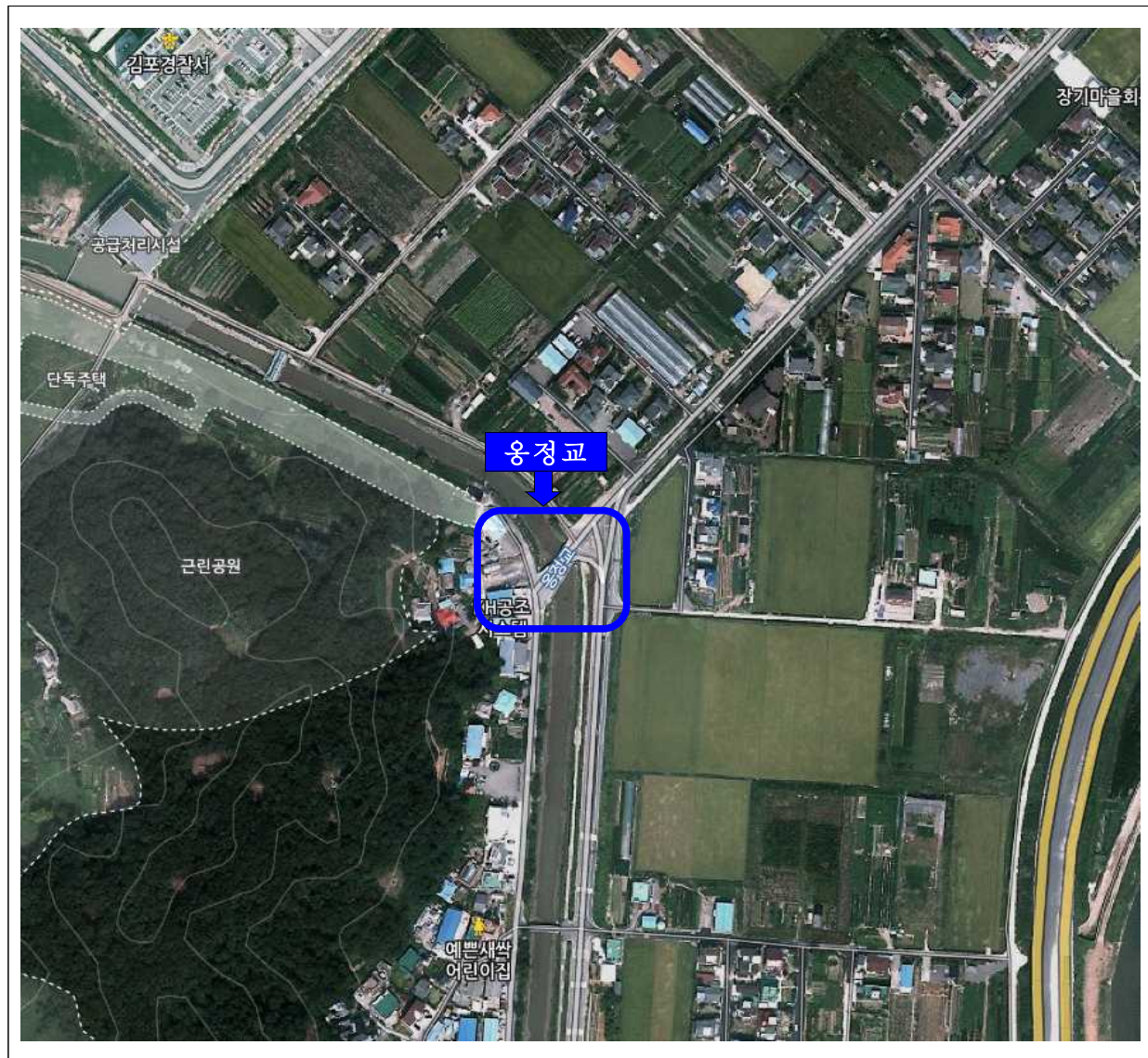


◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

4.3 용정교 (시도3호)

4.3.1 대상 시설물 위치도



4.3.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

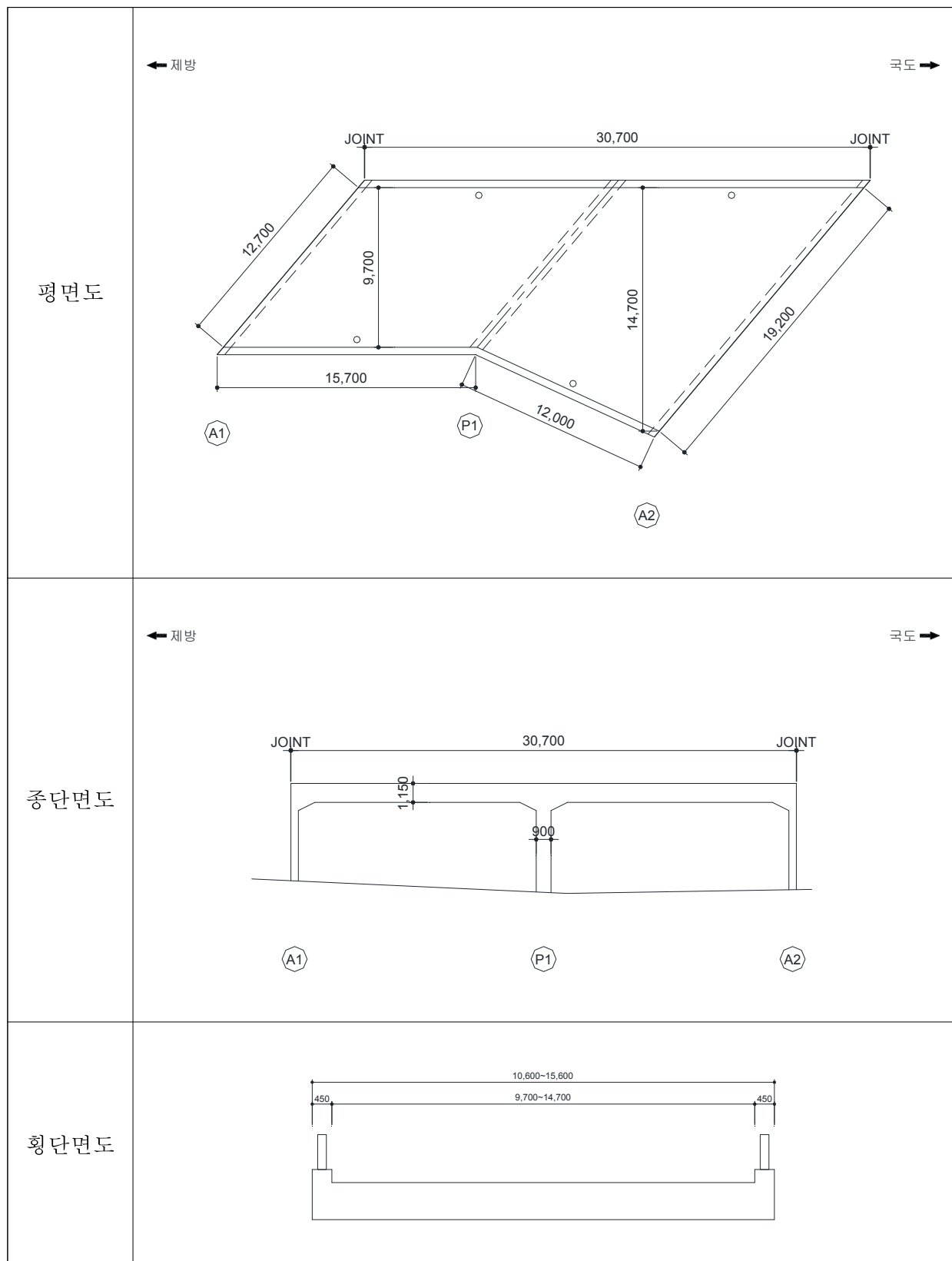
4.3.3 대상 시설물 일반현황

교 량 명		웅정교	준공년도	2003. 04. 20
소 재 지		김포시 감정동	시 행 처	김포시
상부 구조	형 식	라멘교	시 공 사	한숲종합건설
	교 장	29.0m	설 계 사	(주)동부시설안전연구원
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	4개소	감 독 자	신동진
	받침장치	-	총폭(유효폭)	10.5m (9.7m)
하부 구조	교 각	-	경 간 수	2경간
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	2.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=40^\circ$), 사교		

4.3.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	양호	B		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	15.1		
		벽 체	-		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	150mm / 82mm		
		벽 체	-		

4.3.5 교량 일반도



4.4 사우2교 (시도5호)

4.4.1 대상 시설물 위치도



4.4.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

4.4.3 대상 시설물 일반현황

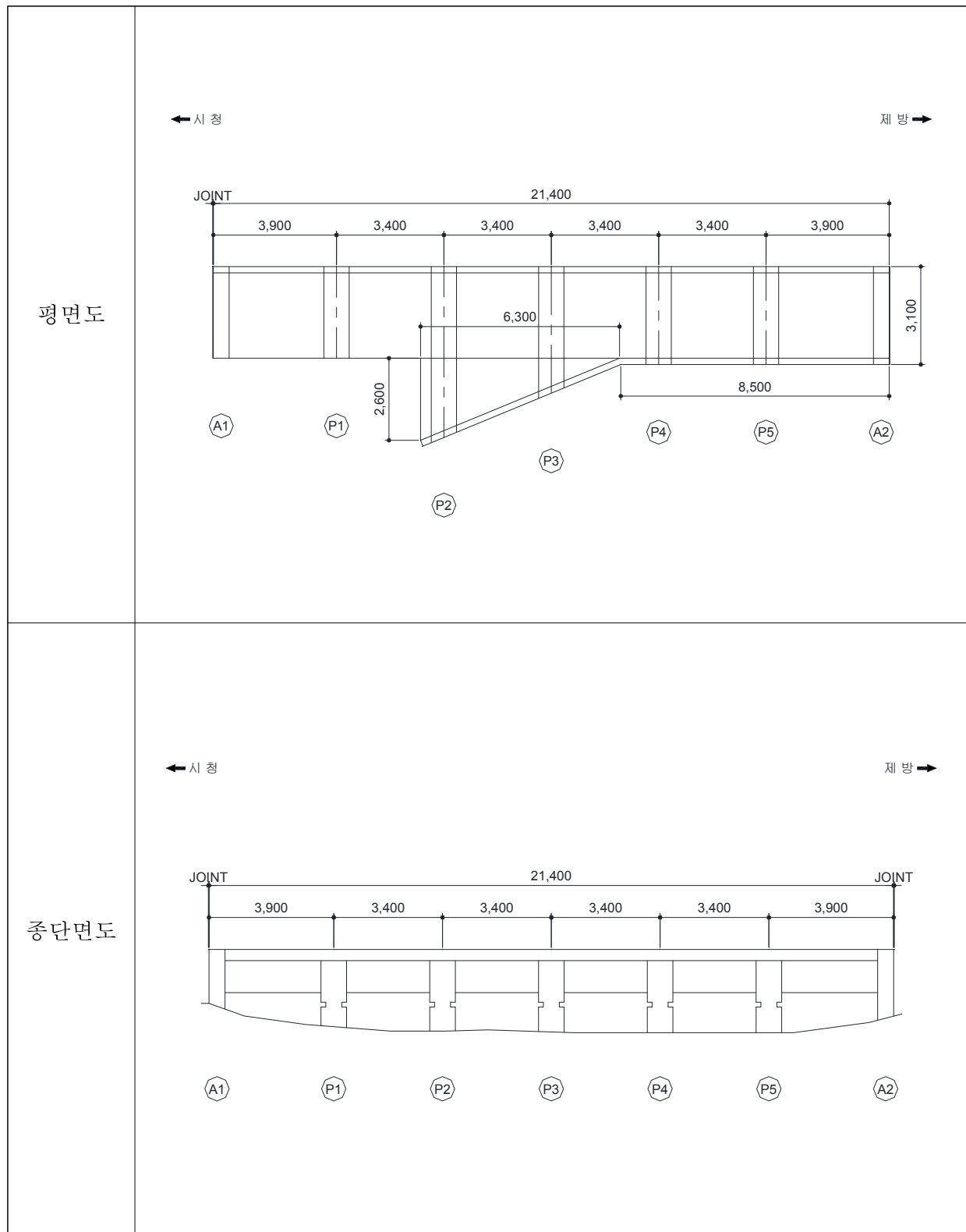
교 량 명		사우2교	준공년도	1968.
소 재 지		김포시 사우동	시 행 처	-
상부구조	형 식	RC 슬래브교	시 공 사	-
	교 장	21.4m	설 계 사	-
	차 선	편도 1선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	31.0m (2.7m)
하부구조	교 각	반중력식	경 간 수	6경간
	교 대	반중력식	신축이음장치	-
	교 고	1.5m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

4.4.4 대상 시설물 조사결과

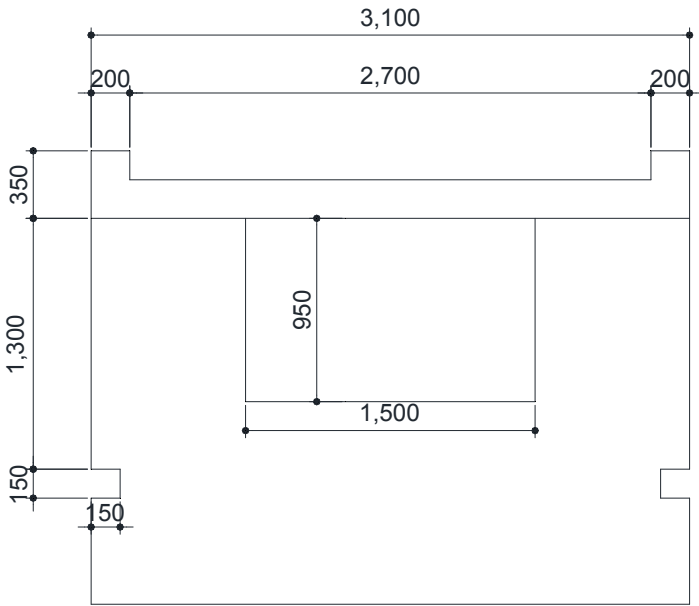
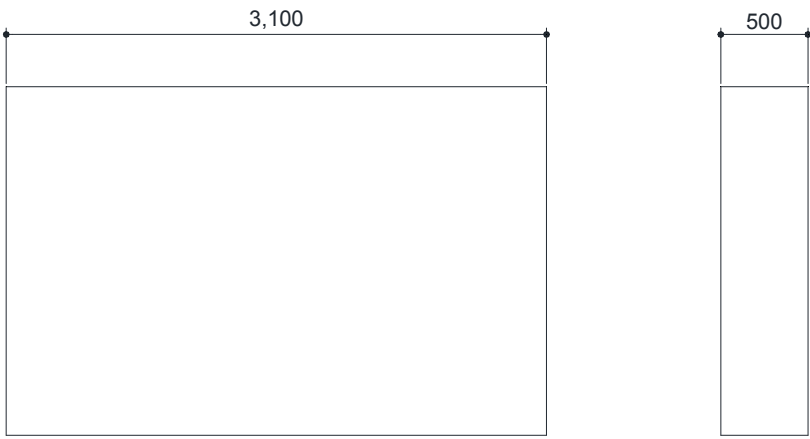
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	C	◦ 난간연석 파손이 조사 됨 ◦ 교각 하부 수류에 의 한 재료분리가 조사됨 ◦ 교대와 슬래브, 빔과 슬래브 이격이 조사됨 ◦ 슬래브 처짐에 의한 균열이 조사됨
	난간, 연석	미흡	D		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	보통	C		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	교 대	양호	D		
	교 각	보통	C		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	14.8		
		교 각	-		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	- / 100mm이상		
		교 각	-		

4.4.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

4.4.6 손상 내용 및 대책(안)

			
손상내용	주형 균열 발생	손상내용	슬래브와 교대 이격
대책(안)	무수축 재료에 의한 충전	대책(안)	정기적 점검관리

			
손상내용	난간연석 파손	손상내용	교각 박락
대책(안)	단면복구	대책(안)	단면복구

	
손상내용	수류에 의한 재료분리
대책(안)	단면복구 후 도막처리

4.4.7 보수·보강 개략공사비

부 재	결함종류	보수·보강방안	보수 물량	단 위	단가	공사비	비 고
주형	균열	균열보수(b=5.0)	2	m ²	34,580	69,160	
난간 연석	파손	단면복구(10mm)	2	m ²	90,034	180,068	
	난간탈락	난간 재설치	2	m ²	95,516	191,032	
교각 교대	재료분리	단면복구(10mm)	42.2	m ²	90,034	3,799,435	
순공사비 합계						4,239,695	
재경비(순 공사비×50%)						2,119,847	
개략공사비						6,359,542	

4.5 사우교 (시도5호)

4.5.1 대상 시설물 위치도



4.5.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

4.5.3 대상 시설물 일반현황

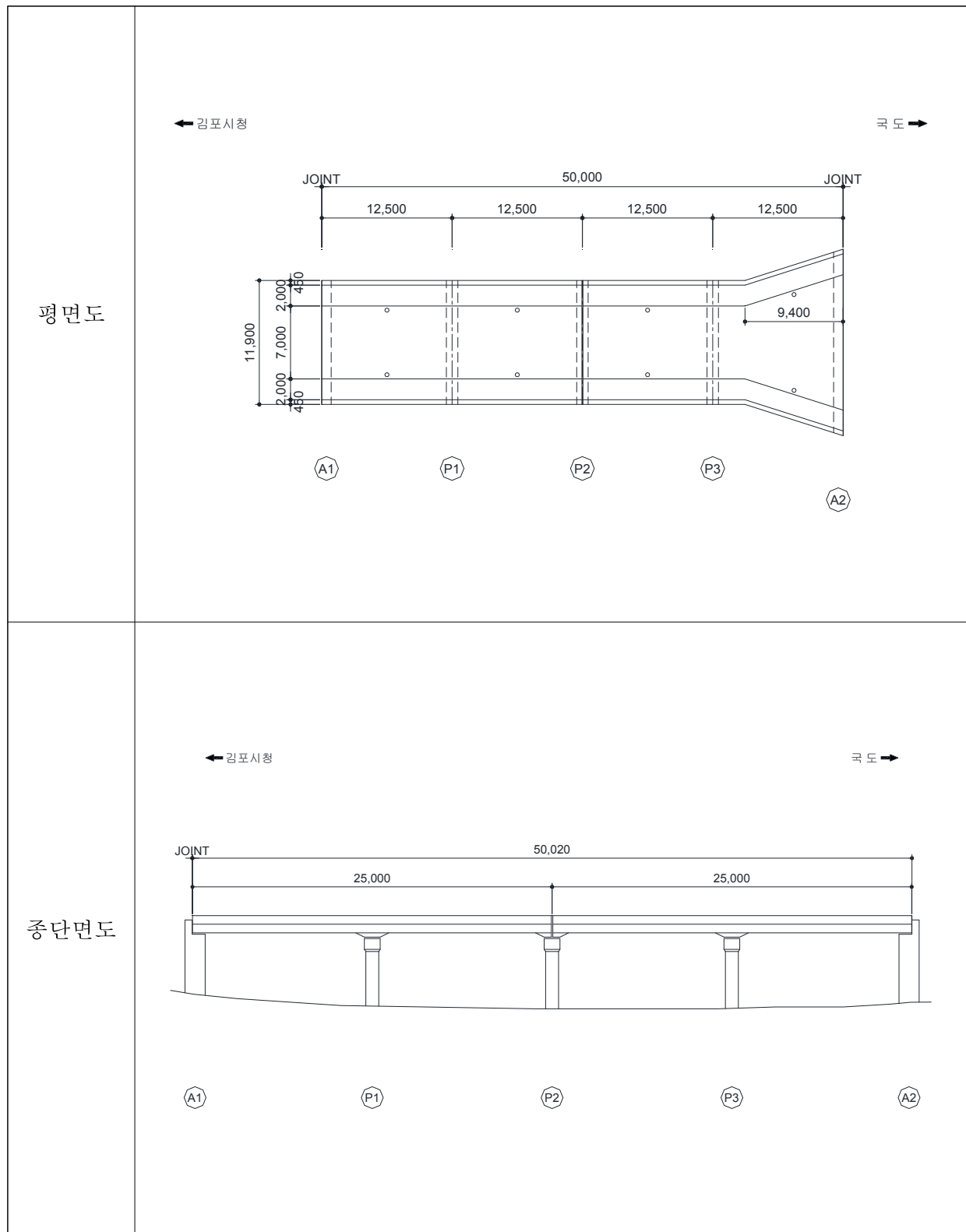
교 량 명		사우교	준공년도	1999. 03. 31
소 재 지		김포시 사우동	시 행 처	김포시공영개발사업소
상부 구조	형 식	RC 슬래브교	시 공 사	삼풍건설주식회사
	교 장	50.0m	설 계 사	현대엔지니어링주식회사
	차 선	왕복 2선	감 리 사	전형근
	배수구	8개소	감 독 자	배윤호
	받침장치	포트 받침	총폭(유효폭)	12.0m (7.0m)
하부 구조	교 각	반중력식	경 간 수	2@2경간 연속
	교 대	반중력식	신축이음장치	레일조인트
	교 고	4.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

4.5.4 대상 시설물 조사결과

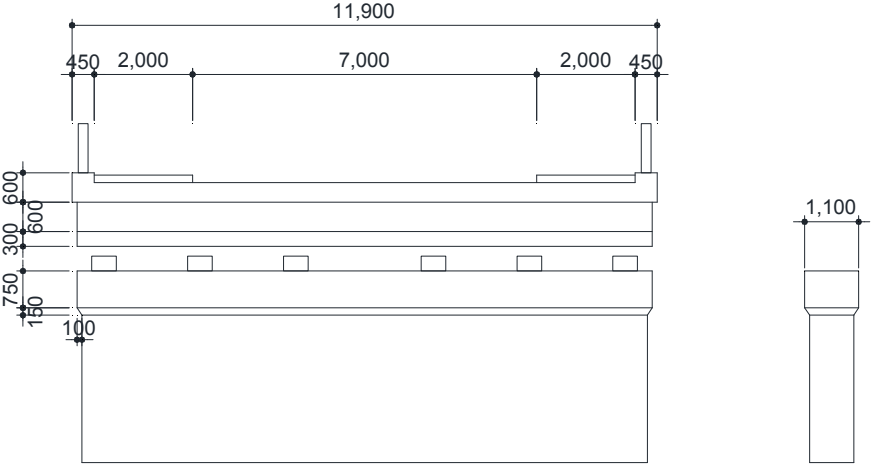
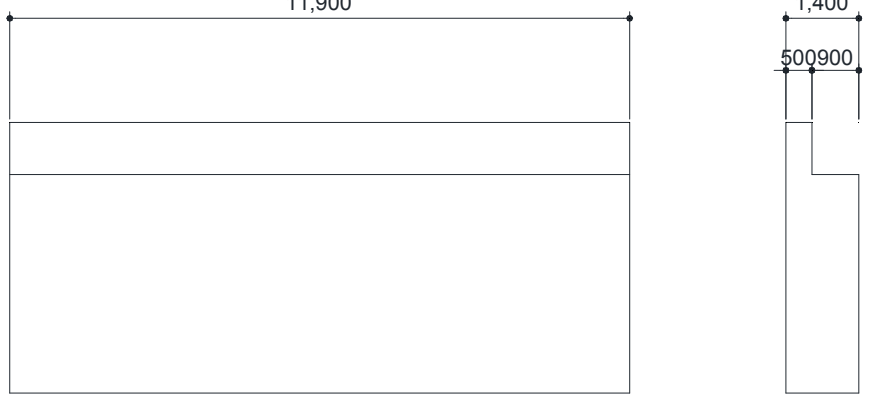
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 신축이음 미설치로 인한 상부 아스콘 균열이 조사됨 ◦ 배수구 길이 부족이 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	보통	C		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	양호	B		
	이음장치	양호	B		
	교 대	양호	B		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	26.4		
		교 대	23.7		
		교 각	26.2		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	150mm / 90mm		
		교 대	150mm / 70mm		
		교 각	150mm / 90mm		

4.5.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

4.6 향산교 (시도10호)

4.6.1 대상 시설물 위치도



4.6.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

4.6.3 대상 시설물 일반현황

교 량 명		향산교	준공년도	2008.05.30
소 재 지		김포시 사우동	시 행 처	김포시청
상부구조	형 식	RC 슬래브교	시 공 사	반도환경개발(주)
	교 장	50.0m	설 계 사	(주)이산
	차 선	왕복 4차선	감 리 사	최종언
	배수구	6개	감 독 자	김은철
	받침장치	-	총 폭	20.60m
하부구조	교 각	T형	경 간 수	3경간
	교 대	반중력식	신축이음장치	-
	교 고	2.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

4.6.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 교대 하부 사면 침하 가 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	양호	B		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	교 대	양호	B		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	27.3		
		교 대	24.3		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	150mm / 50mm		
		교 대	200mm / 80mm		

평면도	
종단면도	
교 각 일반도	

4.7 선수교 (시도7호)

4.7.1 대상 시설물 위치도



4.7.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

4.7.3 대상 시설물 일반현황

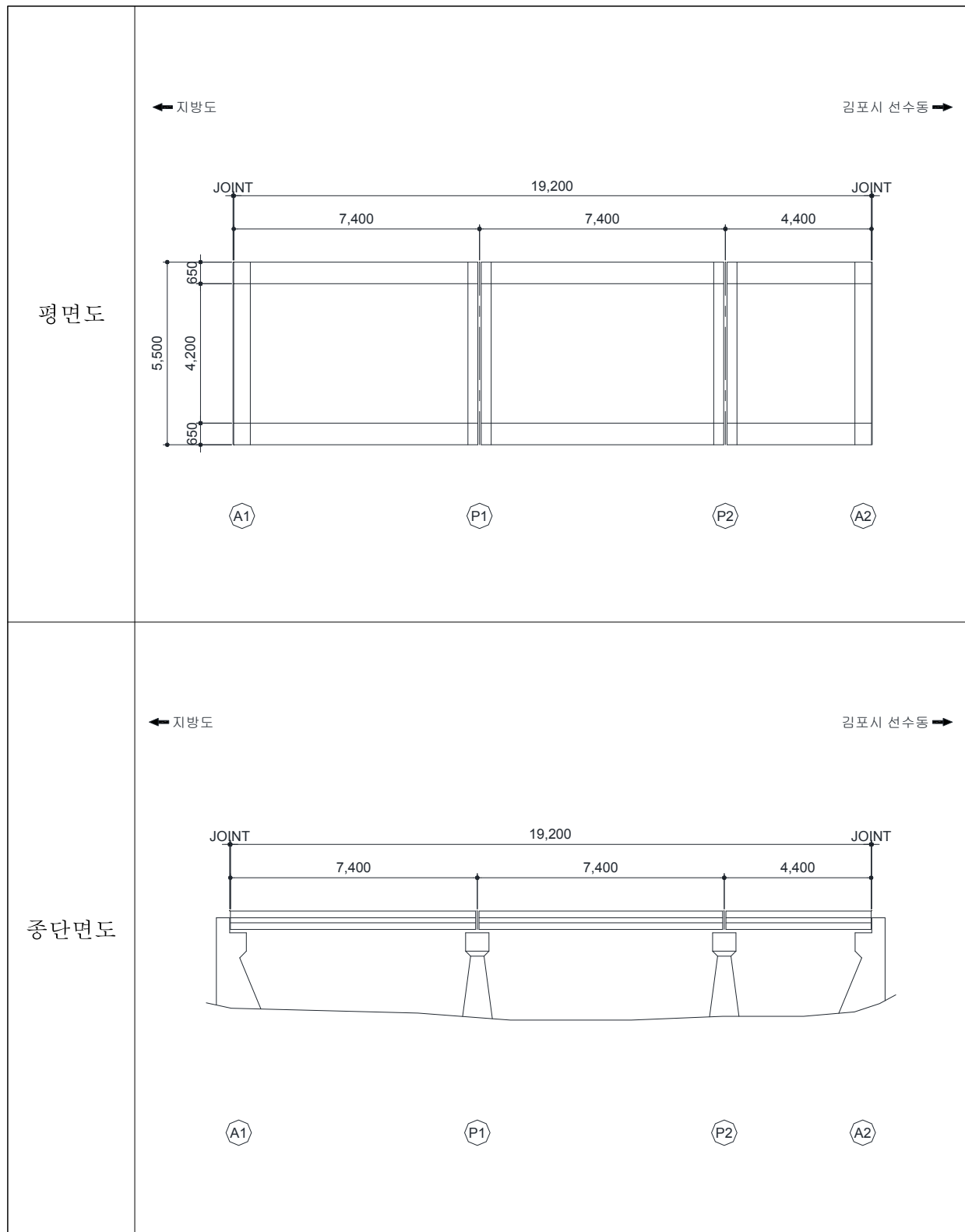
교 량 명		선수교	준공년도	1968.
소 재 지		김포시 풍무동	시 행 처	-
상부구조	형 식	RC 슬래브교	시 공 사	-
	교 장	19.2m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	8개소	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	8.0m (6.8m)
하부구조	교 각	반중력식	경 간 수	1경간, 2경간
	교 대	반중력식	신축이음장치	-
	교 고	3.0m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

4.7.4 대상 시설물 조사결과

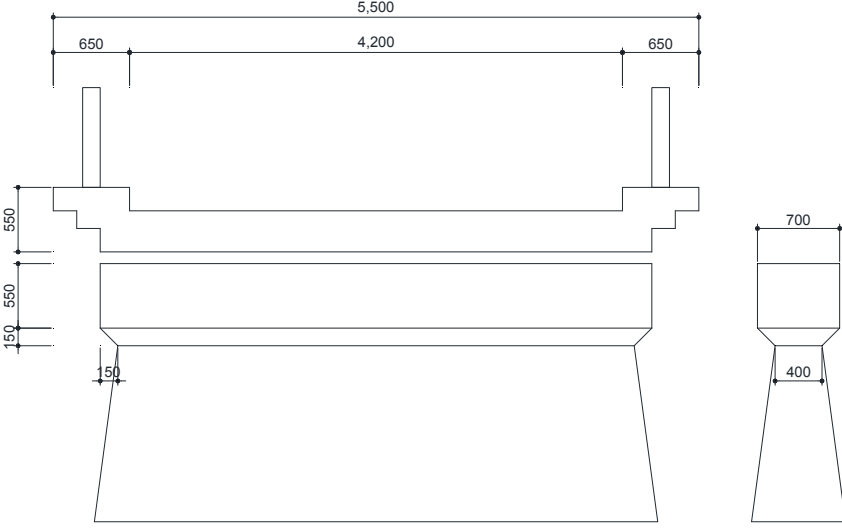
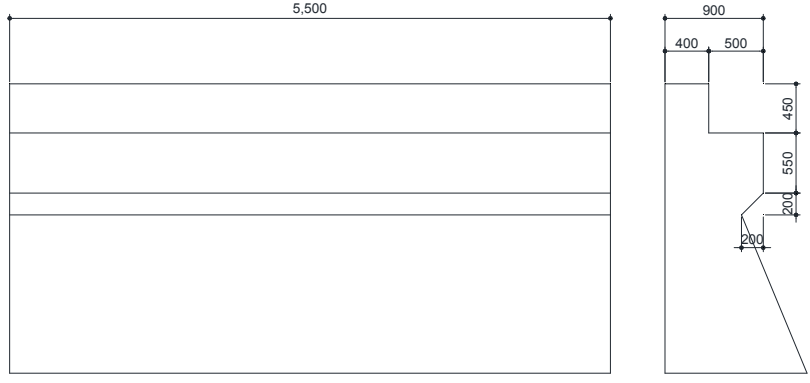
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	미흡	D	D	◦ 슬래브 하면 콘크리트 박락 및 철근노출이 조사됨 ◦ 상부 아스콘 손상이 조사됨 ◦ 배수로 길이 부족 및 집수구 막힘이 조사됨 ◦ 교각 벽면 수류에 의한 재료분리가 조사됨 ※현재 사용하지 않음
	난간, 연석	보통	C		
	배수시설	보통	C		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	미흡	D		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	교 대	양호	B		
	교 각	미흡	D		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	25.1		
		교 대	14.5		
		교 각	11.5		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	250mm / 60mm		
		교 대	- / 100mm		
		교 각	- / 100mm		

4.7.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

4.7.6 손상 내용 및 대책(안)

			
손상내용	슬래브 하면 박락 및 철근노출	손상내용	아스콘 손상 및 채수
대책(안)	철근방청 후 단면 복구	대책(안)	절삭 후 재 포장

			
손상내용	배수관 길이 부족	손상내용	수류에 의한 교각 재료분리
대책(안)	배수관 길이 연장	대책(안)	단면복구 후 도막처리

4.7.7 보수·보강 개략공사비

부 재	결함종류	보수·보강방안	보수 물량	단위	단가	공사비	비 고
교면포장	ASP손상	절삭 덧씌우기	80.64	m²	12,738	1,027,192	
슬래브 하면	박리, 박락	단면복구(10mm)	80.64	m²	90,034	7,260,342	
교대, 교각	재료분리	단면복구(10mm)	50.4	m²	90,034	4,537,714	
		중성화보수	50.4	m²	37,507	1,890,353	
순공사비 합계						14,715,600	
재경비(순 공사비×50%)						7,357,800	
개략공사비						22,073,401	

4.8 사우1교 (시도5호)

4.8.1 대상 시설물 위치도



4.8.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

4.8.3 대상 시설물 일반현황

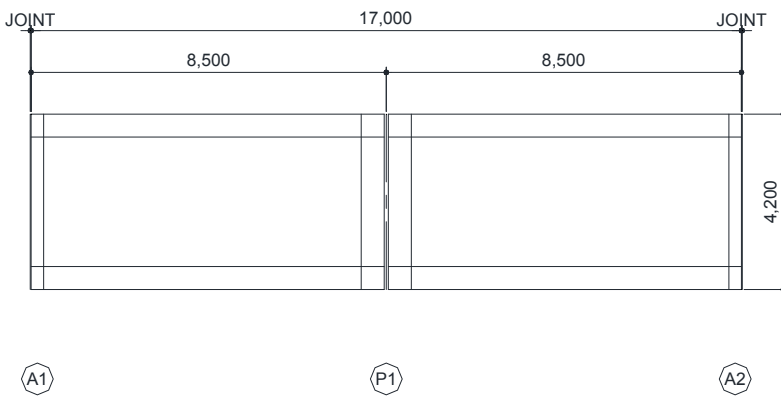
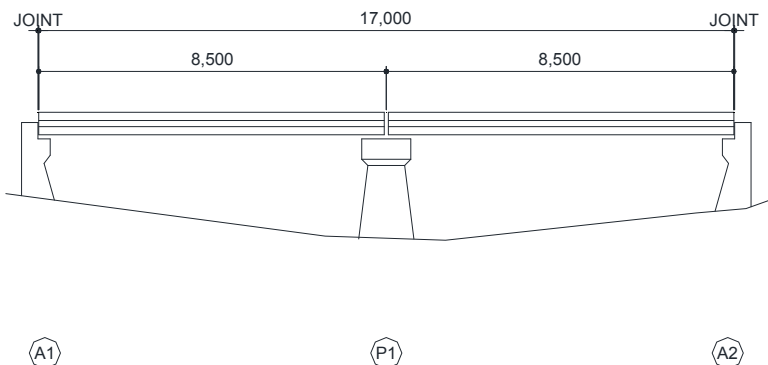
교 량 명		사우1교	준공년도	1968.
소 재 지		김포시 사우동	시 행 처	-
상부구조	형 식	RC 슬래브교	시 공 사	-
	교 장	17.0m	설 계 사	-
	차 선	편도 1선	감 리 사	-
	배수구	6개소	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	4.2m (3.1m)
하부구조	교 각	반중력식	경 간 수	2경간
	교 대	반중력식	신축이음장치	-
	교 고	1.5m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

4.8.4 대상 시설물 조사결과

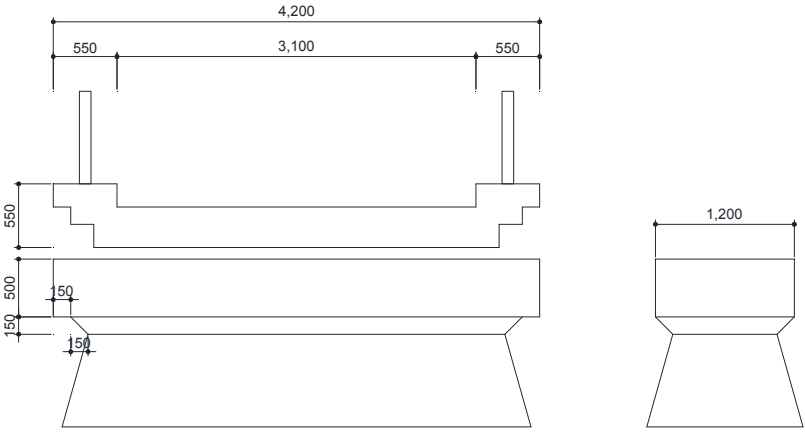
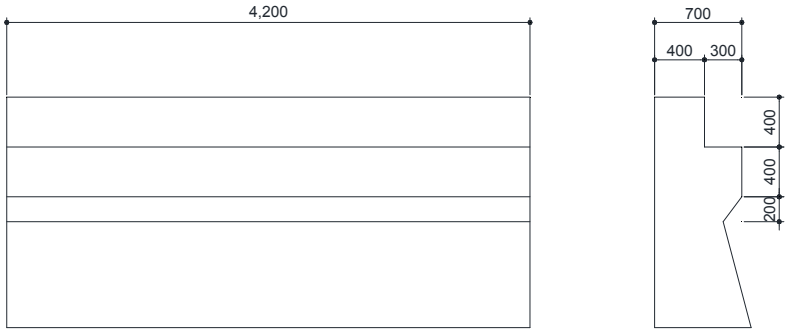
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 콘크리트 난간 파손이 조사됨 ◦ 교각 코핑부 균열이 조사됨 ◦ 교량 및 도로 접속부 단차가 조사됨
	난간, 연석	보통	C		
	배수시설	양호	B		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	교 대	양호	B		
	교 각	미흡	D		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	20.9		
		교각	13.9		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	200mm / 36mm		
		교각	- / 99mm		

4.8.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도

평면도	← 시 청 제 방 →  JOINT 17,000 JOINT 8,500 8,500 4,200 Ⓐ1 ⒶP1 ⒶA2
종단면도	← 시 청 제 방 →  JOINT 17,000 JOINT 8,500 8,500 Ⓐ1 ⒶP1 ⒶA2

◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

제 5장 농어촌도 (28개소)

제 5장 농어촌도 (28개소)

5.1 이화1교 (농어촌도201호)

5.1.1 대상 시설물 위치도



5.1.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.1.3 대상 시설물 일반현황

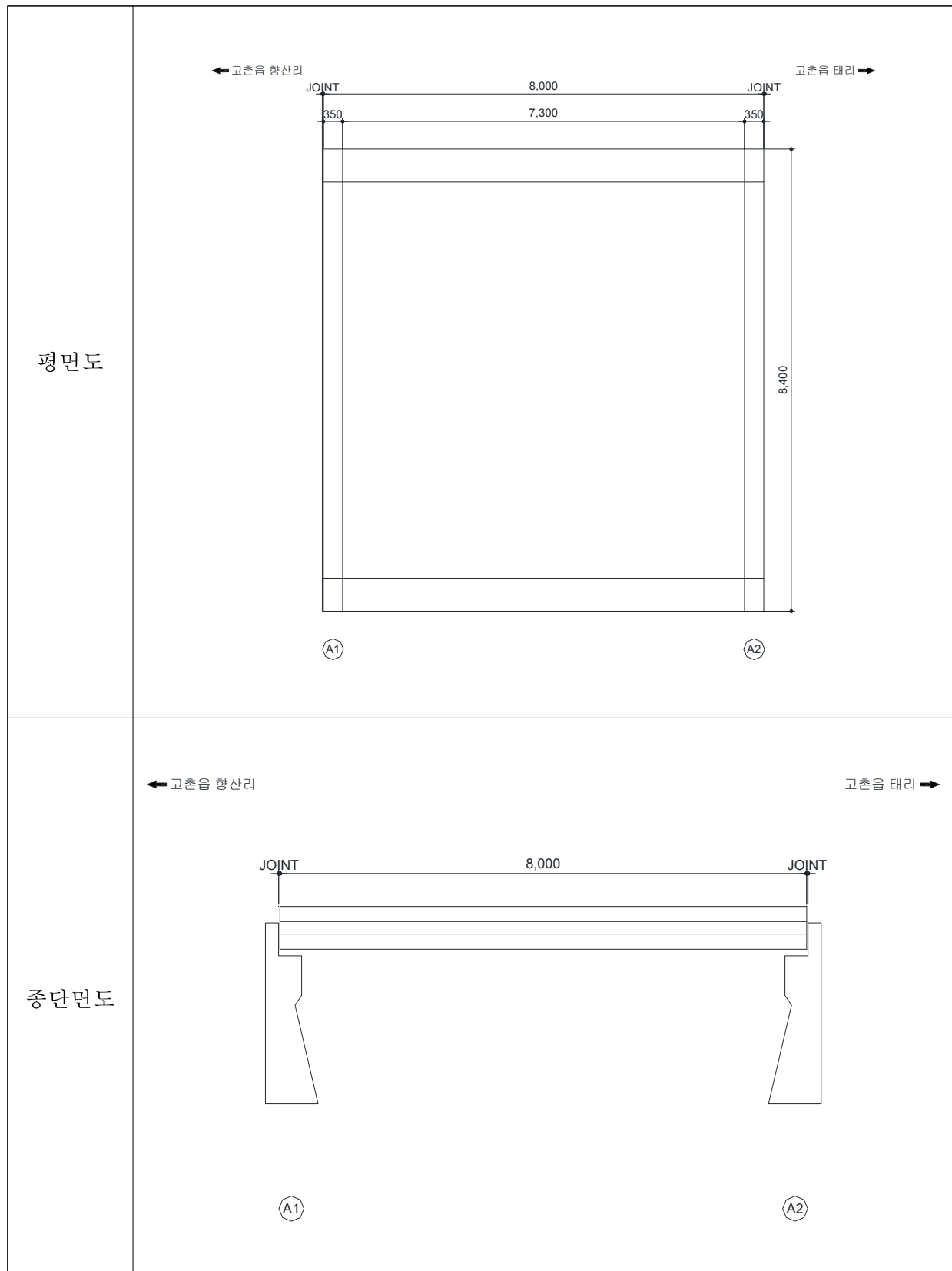
교 량 명		이화1교	준공년도	1980.
소 재 지		고촌면 태리	시 행 처	-
상부구조	형 식	RC 슬래브교	시 공 사	-
	교 장	8.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2차선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	8.4m (7.2m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	1경간
	교 대	중력식	신축이음장치	-
	교 고	2.0m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

5.1.4 대상 시설물 조사결과

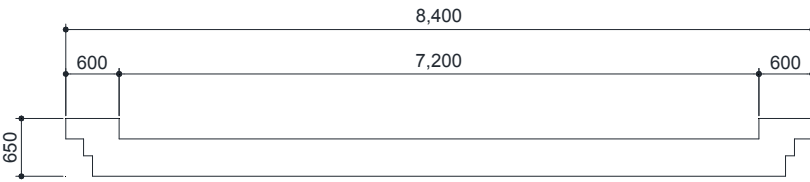
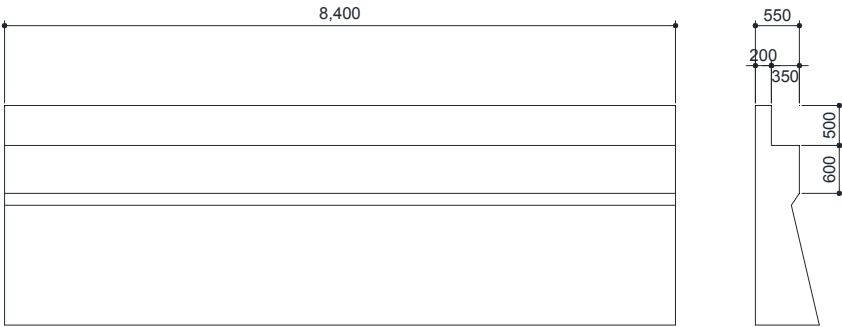
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	보통	C	B	◦ 슬래브 하면 박락 및 철근노출이 조사됨 ◦ 교면포장 균열이 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	보통	C		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	교 대	보통	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		23.8	
		교 대		17.2	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		-	
		교 대		-	

5.1.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교각 일반도	
교대 일반도	

5.2 이화2교 (농어촌도201호)

5.2.1 대상 시설물 위치도



5.2.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.2.3 대상 시설물 일반현황

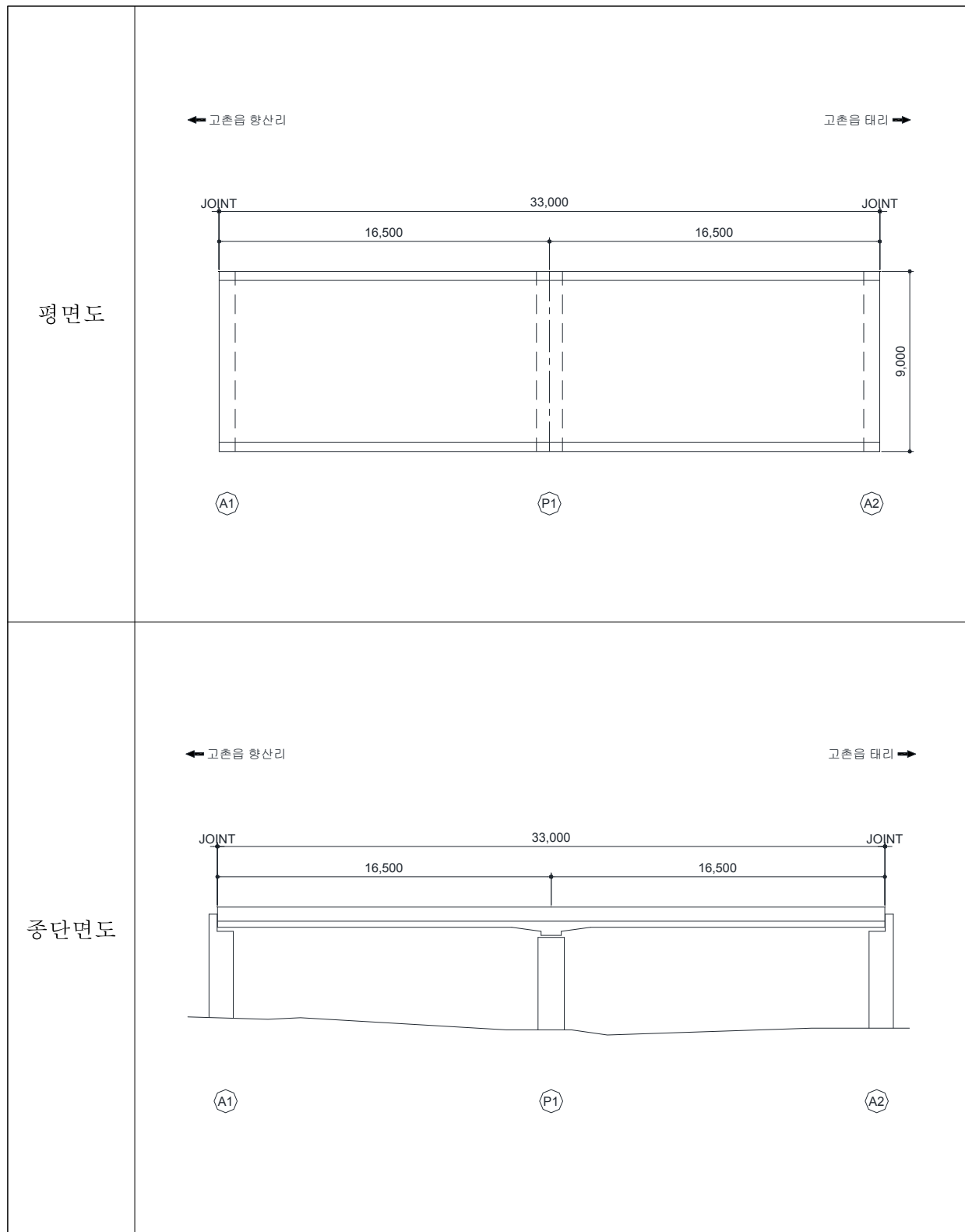
교 량 명		이화2교	준공년도	1996. 04. 17
소 재 지		고촌면 태리	시 행 처	김포군
상부구조	형 식	RC 슬래브교	시 공 사	석진건설(주)
	교 장	33.0m	설 계 사	가야기술단
	차 선	왕복 2차선	감 리 사	-
	배수구	8개소	감 독 자	전상권
	받침장치	탄성고무패드	총폭(유효폭)	9.0m (8.1m)
하부구조	교 각	벽식	경 간 수	2경간 연속
	교 대	반중력식	신축이음장치	트렌스 조인트
	교 고	3.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

5.2.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	보통	C	B	◦ 슬래브 상부 아스콘 포장이 불량한 것으로 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	양호	B		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	양호	B		
	이음장치	양호	B		
	교 대	양호	B		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	33.8		
		교 대	18.7		
		교 각	19.3		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	150mm / 55mm		
		교 대	100mm / 66mm		
		교 각	-		

5.2.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도

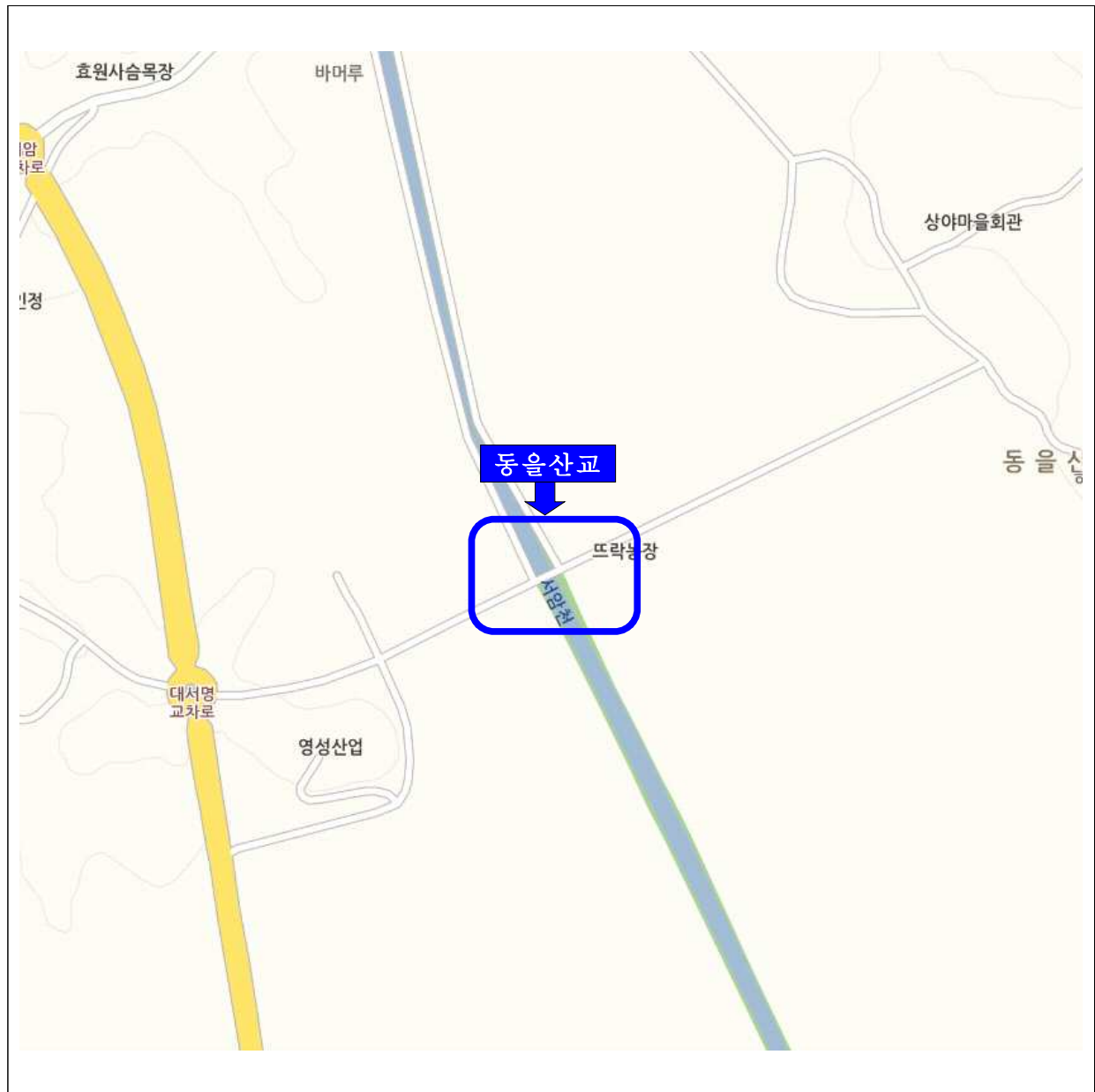


◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

형단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

5.3 동을산교 (농어촌도102호)

5.3.1 대상 시설물 위치도



5.3.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.3.3 대상 시설물 일반현황

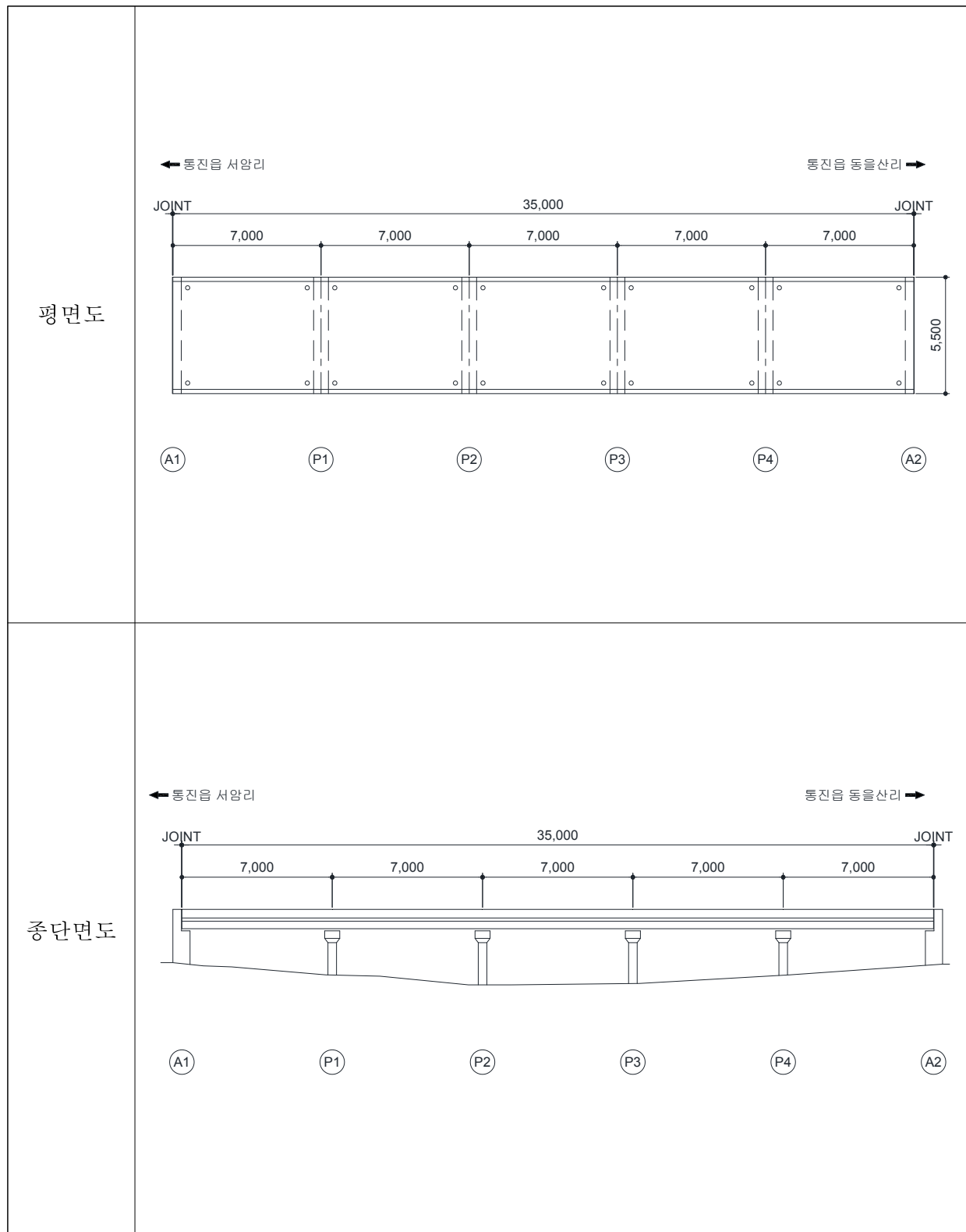
교 량 명		동을산교	준공년도	1971.
소 재 지		통진면 동을산리	시 행 처	-
상부구조	형 식	RC T-형교	시 공 사	-
	교 장	35.0m	설 계 사	-
	차 선	완복 2선	감 리 사	-
	배수구	20	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	5.5m (5.1m)
하부구조	교 각	중력식	경 간 수	5경간
	교 대	반중력식	신축이음장치	-
	교 고	3.5m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

5.3.4 대상 시설물 조사결과

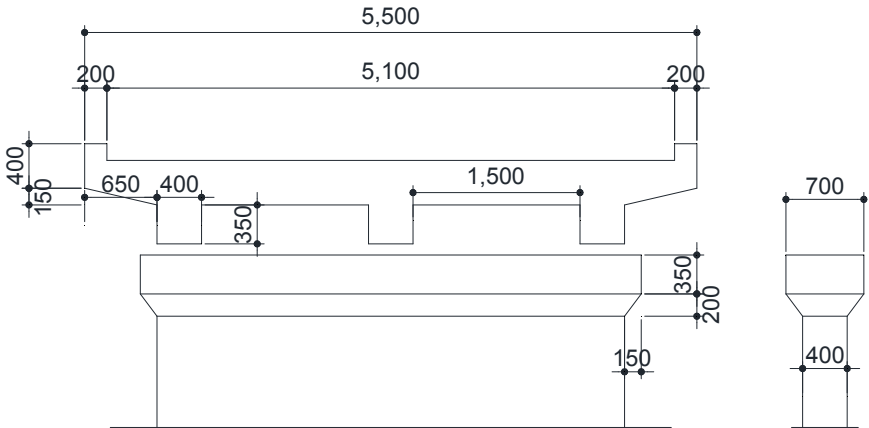
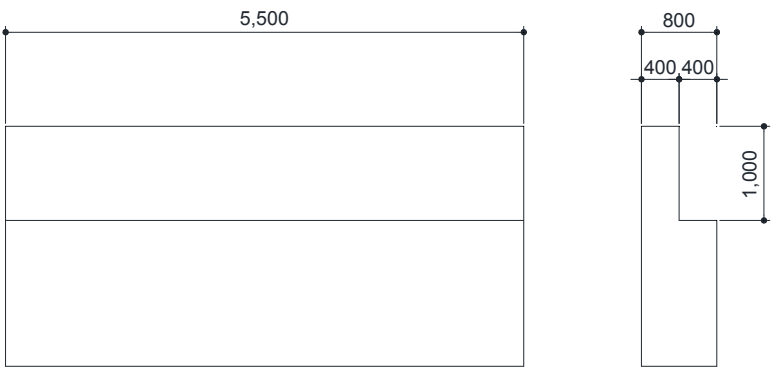
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	C	◦ 철제 난간 탈락이 조사됨 ◦ 집수구 막힘이 조사됨. ◦ 슬래브 상면에 망상균열이 조사됨 ◦ 슬래브 하면에 파손 및 철근노출이 조사됨 ◦ 교각에 재료분리가 조사됨
	난간, 연석	미흡	D		
	배수시설	보통	C		
	주 형	양호	B		
	가 로 보	양호	B		
	슬 래 브	보통	C		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	교 대	양호	B		
	교 각	보통	C		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	21.3		
		교 대	25.3		
		교 각	20.1		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	150mm / 53mm		
		교 대	200mm / 0mm		
		교 각	150mm / 53mm		

5.3.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

5.3.6 손상 내용 및 대책(안)



손상내용	난간 탈락
대책(안)	난간 재설치



손상내용	집수구 막힘
대책(안)	집수구 청소



손상내용	아스콘 망상균열
대책(안)	주의관찰



손상내용	슬래브하면 박락 및 철근노출
대책(안)	철근방청 후 단면복구



손상내용	교각 재료분리
대책(안)	단면복구

5.3.7 보수·보강 개략공사비

부 재	결함종류	보수·보강방안	보수 물량	단위	단가	공사비	비 고
슬래브 하면	박리, 박락	단면복구(30mm)	6.06	m ²	262,720	1,592,083	
교대, 교각	재료 분리	단면복구(10mm)	90.4	m ²	90,034	8,139,074	
		중상화보수	90.4	m ²	37,507	3,390,633	
난 간	난간 탈락	난간재설치	20.25	m	95,516	1,934,199	
순공사비 합계						15,055,989	
재경비(순 공사비×50%)						7,527,995	
개략공사비						22,583,984	

5.4 동을산2교 (농어촌도102호)

5.4.1 대상 시설물 위치도



5.4.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.4.3 대상 시설물 일반현황

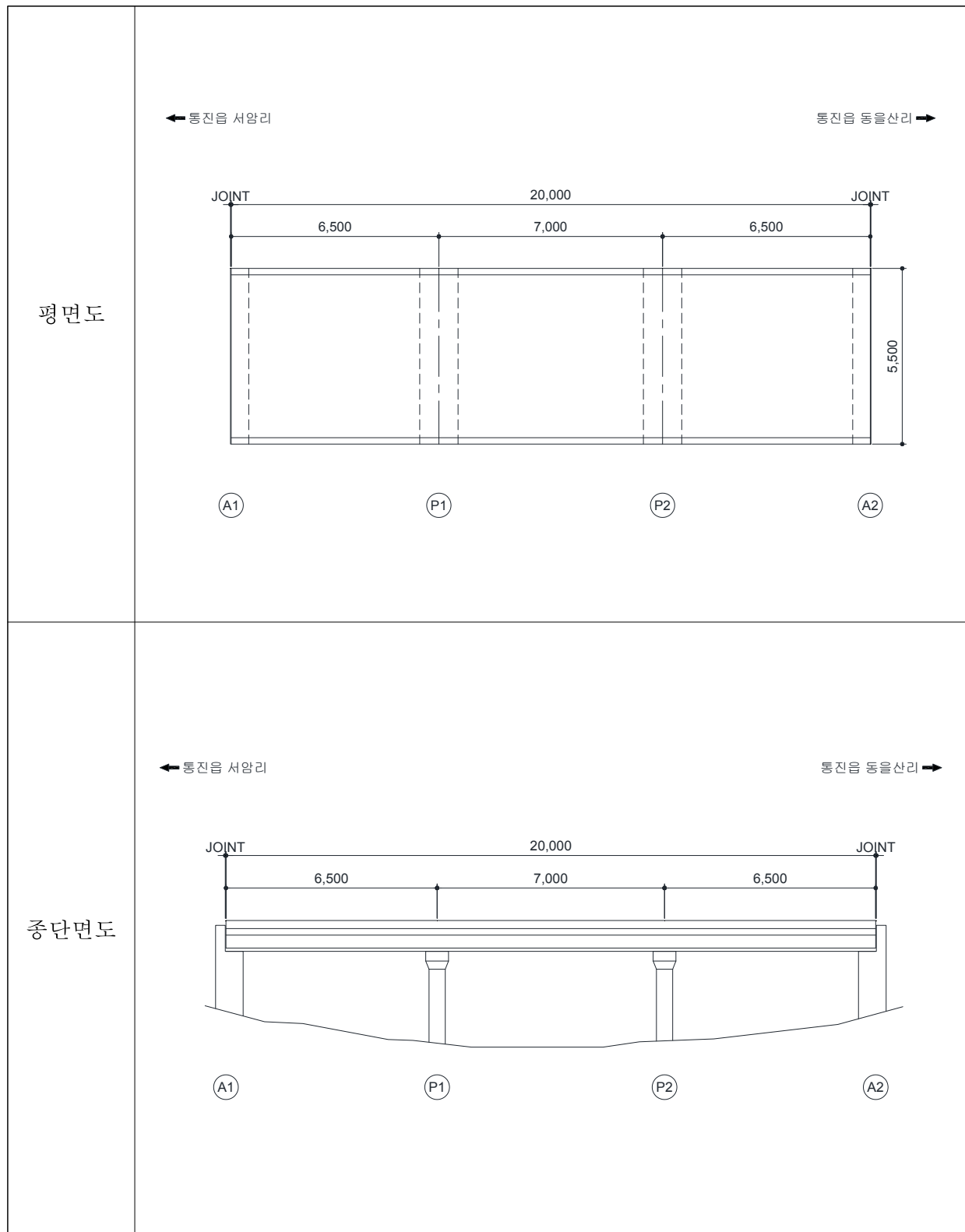
교 량 명		동을산2교	준공년도	1971.
소 재 지		통진면 동을산리	시 행 처	-
상부구조	형 식	RC T형교	시 공 사	-
	교 장	20.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	5.5m (5.1m)
하부구조	교 각	반중력식	경 간 수	3경간 연속
	교 대	반중력식	신축이음장치	-
	교 고	4.0m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

5.4.4 대상 시설물 조사결과

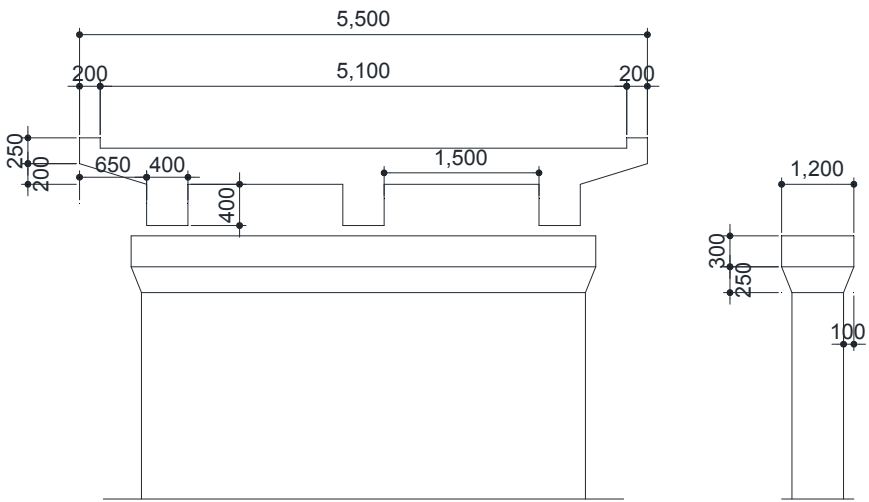
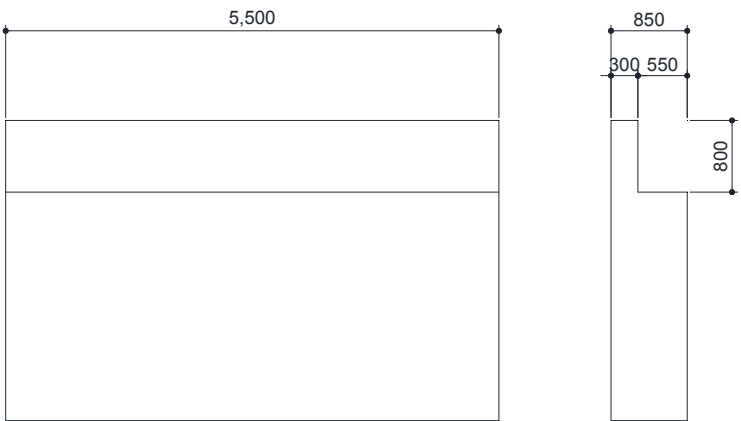
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	C	◦ 난간 연석에 파손이 조사됨 ◦ 슬래브 하면에 재료분리, 파손 및 철근노출이 조사됨 ◦ 주형에 파손 및 철근노출이 조사됨
	난간, 연석	보통	C		
	배수시설	-	-		
	주 형	양호	C		
	가 로 보	양호	B		
	슬 래 브	보통	C		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	교 대	양호	B		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		26.5	
		교 대		18.4	
		교 각		18.1	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		-	
		교 대		225mm / 54mm	
		교 각		- / 55mm	

5.4.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

5.4.6 손상 내용 및 대책(안)



손상내용	난간 연석 파손
대책(안)	단면복구



손상내용	재료분리 및 철근노출
대책(안)	철근방청 후 단면복구



손상내용	주형 철근노출
대책(안)	철근방청 후 단면복구

5.3.7 보수·보강 개략공사비

부 재	결함종류	보수·보강방안	보수 물량	단위	단가	공사비	비 고
슬래브 하면	박리, 박락 철근노출	단면복구(10mm)	110	m ²	90,034	9,903,740	
순공사비 합계						9,903,740	
재경비(순 공사비×50%)						4,951,870	
개략공사비						14,855,610	

5.5 사현교 (농어촌도103호)

5.5.1 대상 시설물 위치도



5.5.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.5.3 대상 시설물 일반현황

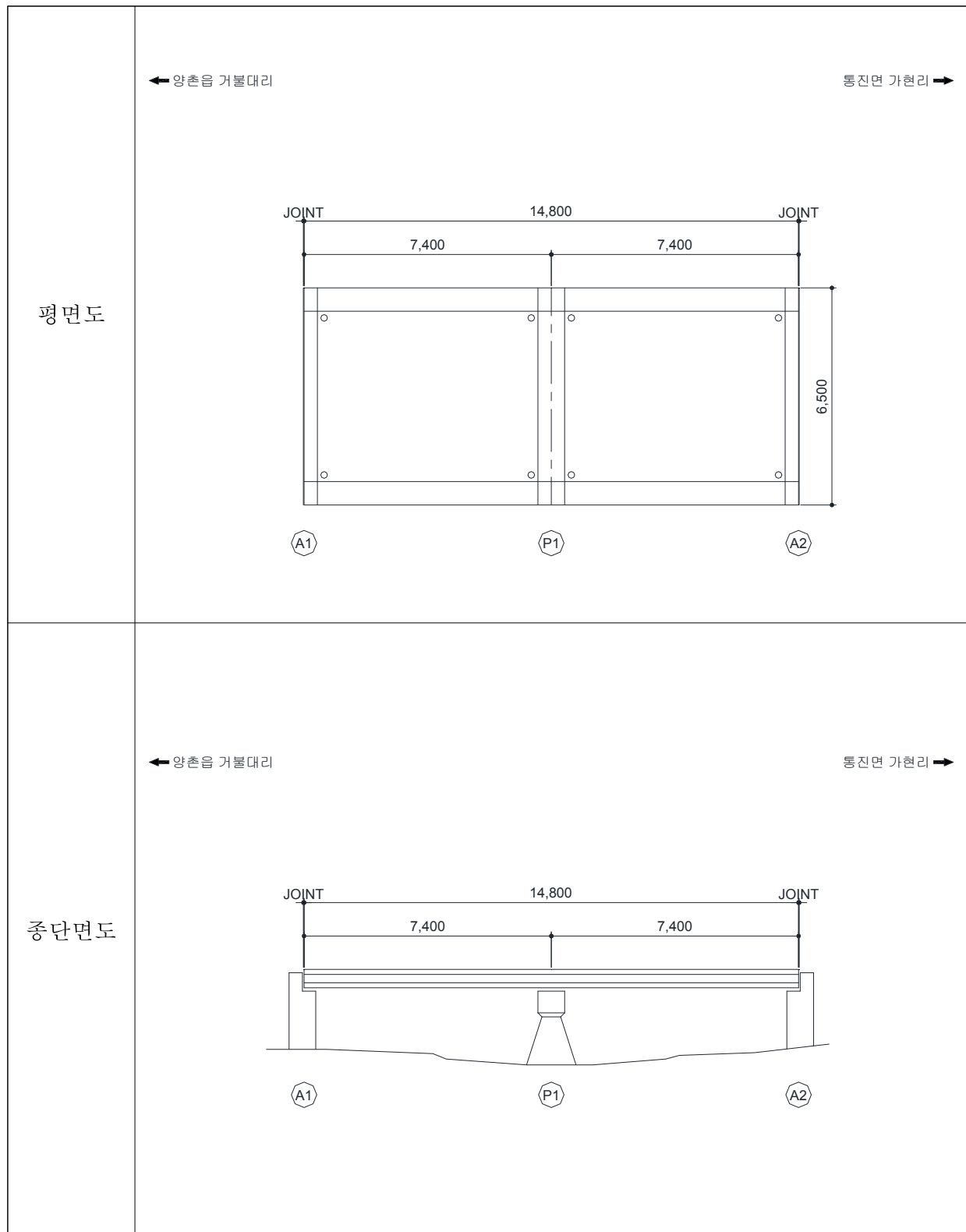
교 량 명		사현교	준공년도	1980.
소 재 지		통진읍 가현리	시 행 처	-
상부구조	형 식	RC 슬래브교	시 공 사	-
	교 장	14.8m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	8개소	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	6.5m (5.1m)
하부구조	교 각	반중력식	경 간 수	2경간 연속
	교 대	반중력식	신축이음장치	-
	교 고	3.0m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

5.5.4 대상 시설물 조사결과

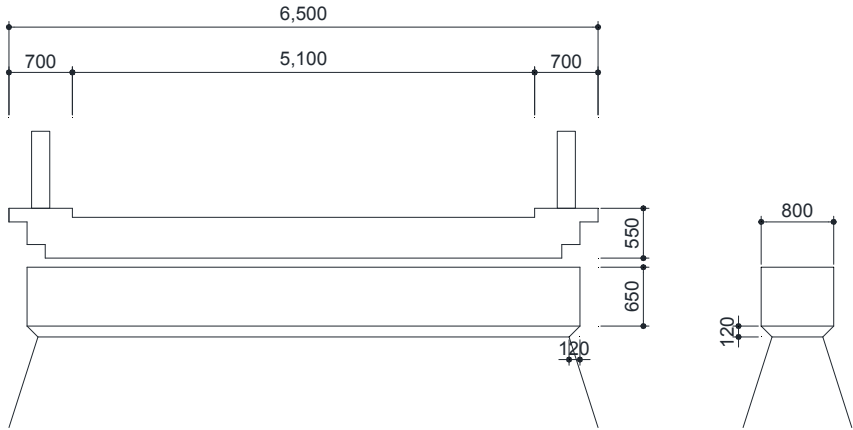
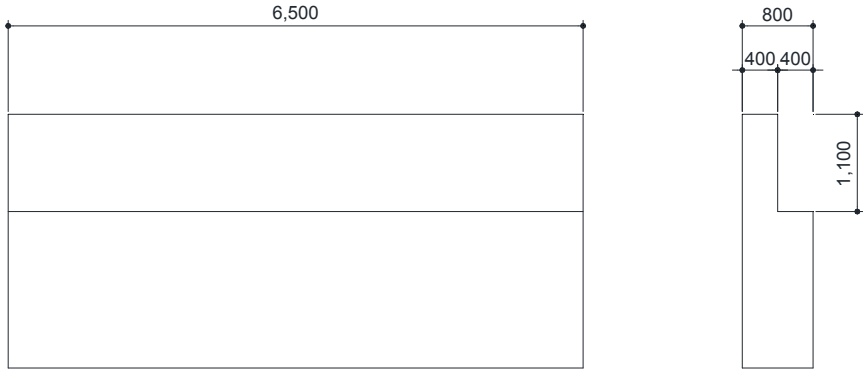
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 슬래브 하면에 파손 및 철근노출이 조사됨 ◦ 배수구 막힘이 조사됨 ◦ 슬래브 측면에 파손 및 재료분리가 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	미흡	C		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	미흡	C		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	교 대	양호	B		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	26.5		
		교 대	19.2		
		교 각	24.5		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	- / 25mm		
		교 대	- / 95mm		
		교 각	- / 99mm		

5.5.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

5.6 양능1교 (농어촌도213호)

5.6.1 대상 시설물 위치도



5.6.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.6.3 대상 시설물 일반현황

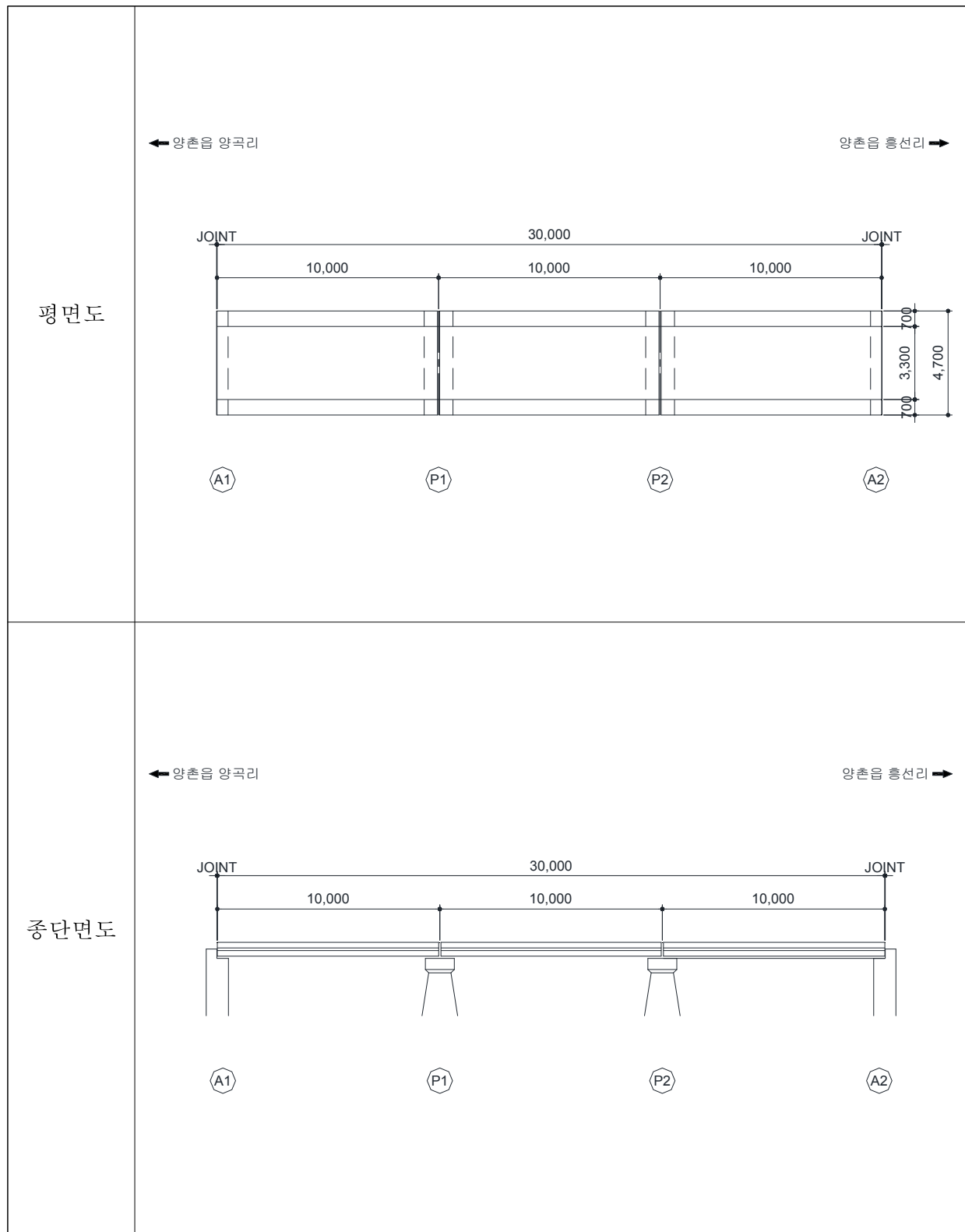
교 량 명		양능1교	준공년도	1985.
소 재 지		양춘읍 양곡리	시 행 처	-
상부구조	형 식	RC 슬래브교	시 공 사	-
	교 장	30.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	8.0m (6.8m)
하부구조	교 각	반중력식	경 간 수	3경간
	교 대	반중력식	신축이음장치	앵글보강 조인트
	교 고	3.0m	설계하중 및 등급	DB-13.5m
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

5.6.4 대상 시설물 조사결과

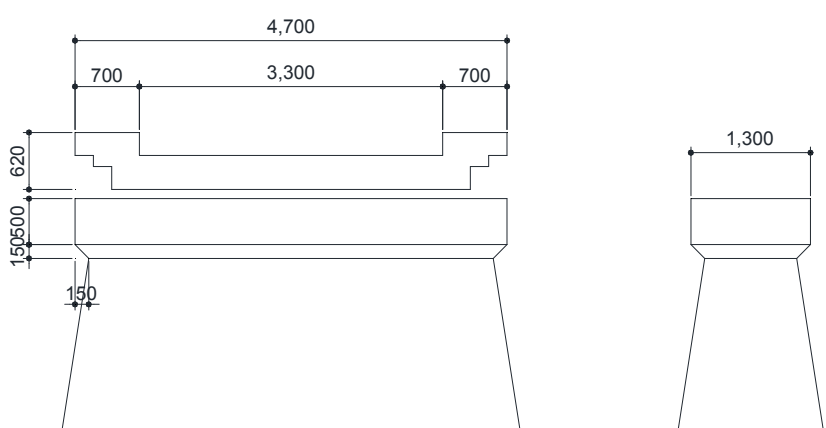
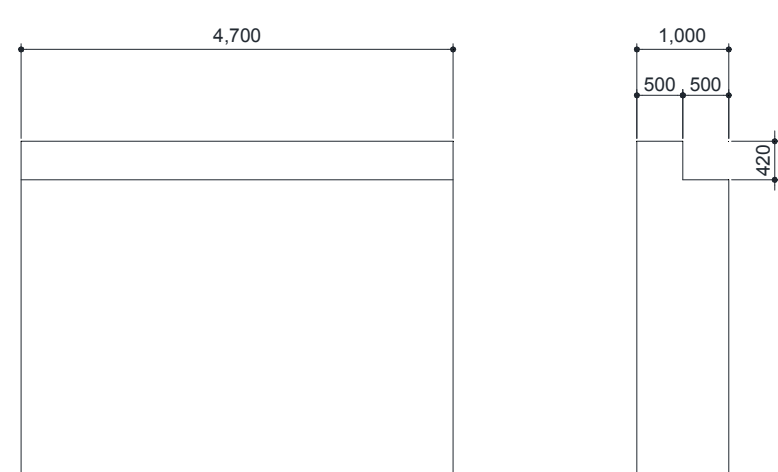
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 강재 난간 부식이 조사됨
	난간, 연석	미흡	D		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	양호	B		
	교 대	양호	B		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	25.4		
		교 각	22.9		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	-		
		교 각	-		

5.6.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도

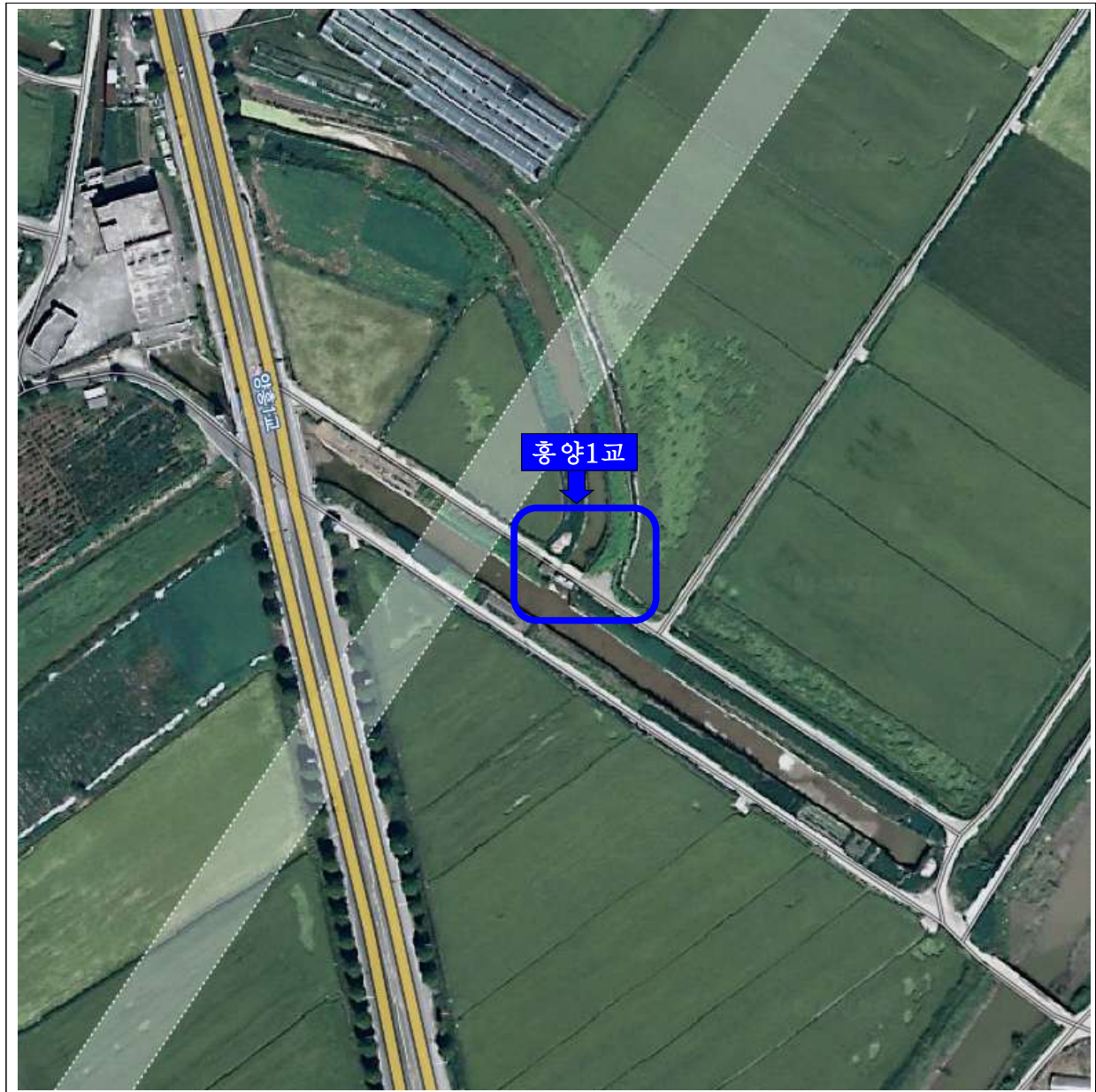


◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

5.7 홍양1교 (농어촌도213호)

5.7.1 대상 시설물 위치도



5.7.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.7.3 대상 시설물 일반현황

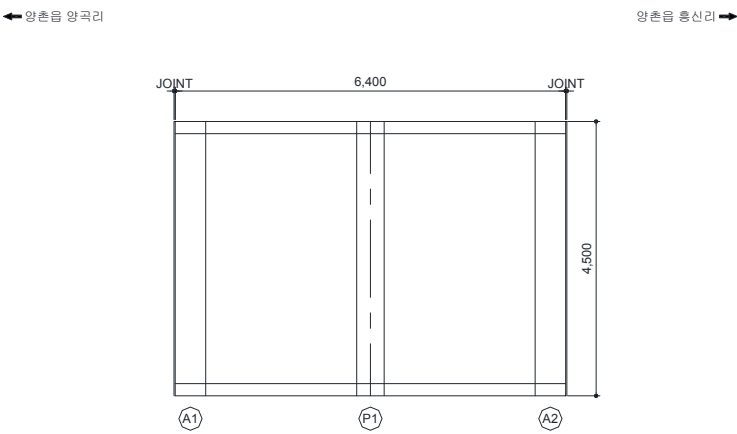
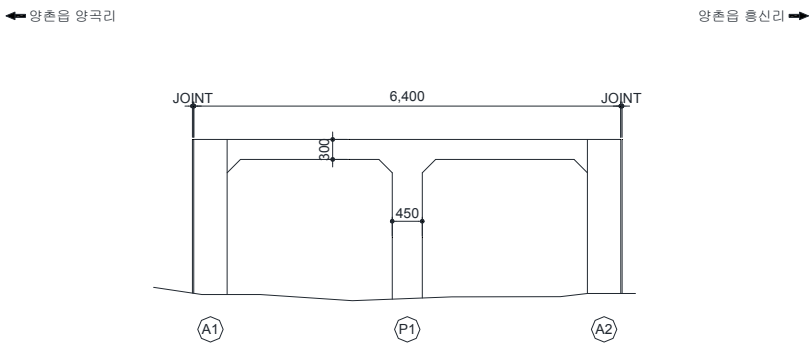
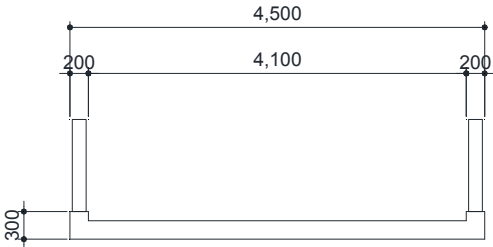
교 량 명		홍양1교	준공년도	1978.
소 재 지		통진면 가현리	시 행 처	-
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	-
	교 장	6.4m	설 계 사	-
	차 선	편도 1선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	4.5m (4.3m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	2경간 연속
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	2.0m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

5.7.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 난간 부식이 조사됨 ※측면 도로공사 중 교량 미사용
	난간, 연석	보통	C		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	20.1		
		벽 체	-		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	-		
		벽 체	-		

5.7.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도

평면도	
종단면도	
횡단면도	

5.8 간척1교 (농어촌도211호)

5.8.1 대상 시설물 위치도



5.8.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.8.3 대상 시설물 일반현황

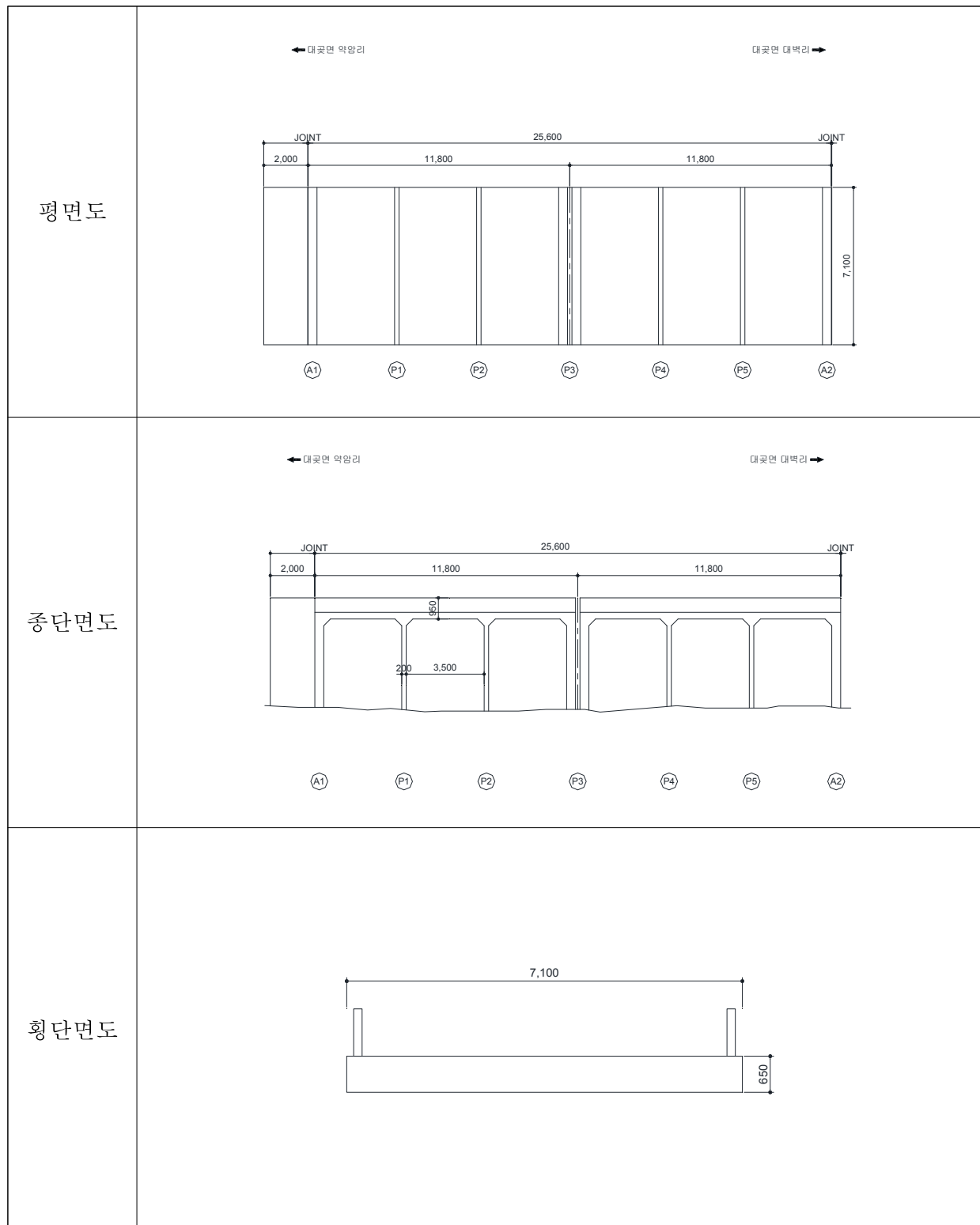
교 량 명		간척1교	준공년도	1985.
소 재 지			시 행 처	-
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	-
	교 장	23.6m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	7.1m (7.1m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	3@2경간
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	1.0m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

5.8.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	C	◦ 슬래브 측면 균열, 파손 및 철근노출이 조사됨 ◦ 벽체 파손 및 철근노출이 조사됨 ◦ 해수에 의한 벽체 표면 침식이 조사됨 ※정밀안전진단이 필요하다고 사료됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	미흡	D		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	보통	C		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		16.4	
		벽 체		15.6	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		-	
		벽 체		-	

5.8.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



5.8.6 손상 내용 및 대책(안)



손상내용	슬래브 균열
대책(안)	충진에 의한 균열보수



손상내용	슬래브 파손
대책(안)	단면복구



손상내용	벽체 파손 및 철근노출
대책(안)	철근방청 후 단면복구



손상내용	해수에 의한 표면 침식
대책(안)	단면복구 후 도막처리

5.9 간척2교 (농어촌도305호)

5.9.1 대상 시설물 위치도



5.9.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.9.3 대상 시설물 일반현황

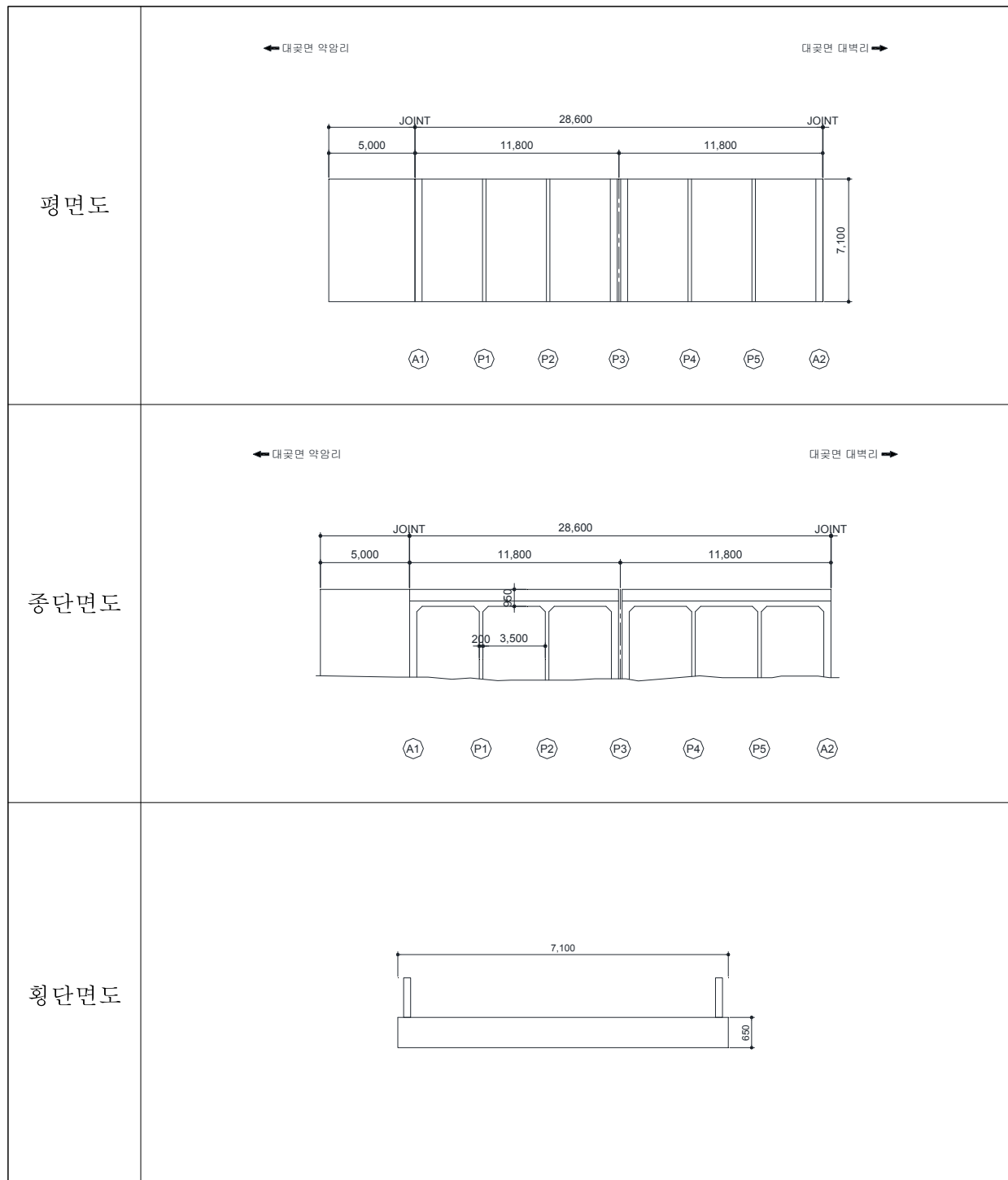
교 량 명		간척2교	준공년도	1989.
소 재 지			시 행 처	-
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	-
	교 장	23.6m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	7.1m (7.1m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	6경간
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	1.0m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

5.9.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 벽체 세굴 및 철근노출이 조사됨 ◦ 해수에 의한 벽체 표면침식이 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	보통	C		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		18.0	
		벽 체		17.3	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		-	
		벽 체		-	

5.9.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



5.10 간척3교 (농어촌도212호)

5.10.1 대상 시설물 위치도



5.10.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.10.3 대상 시설물 일반현황

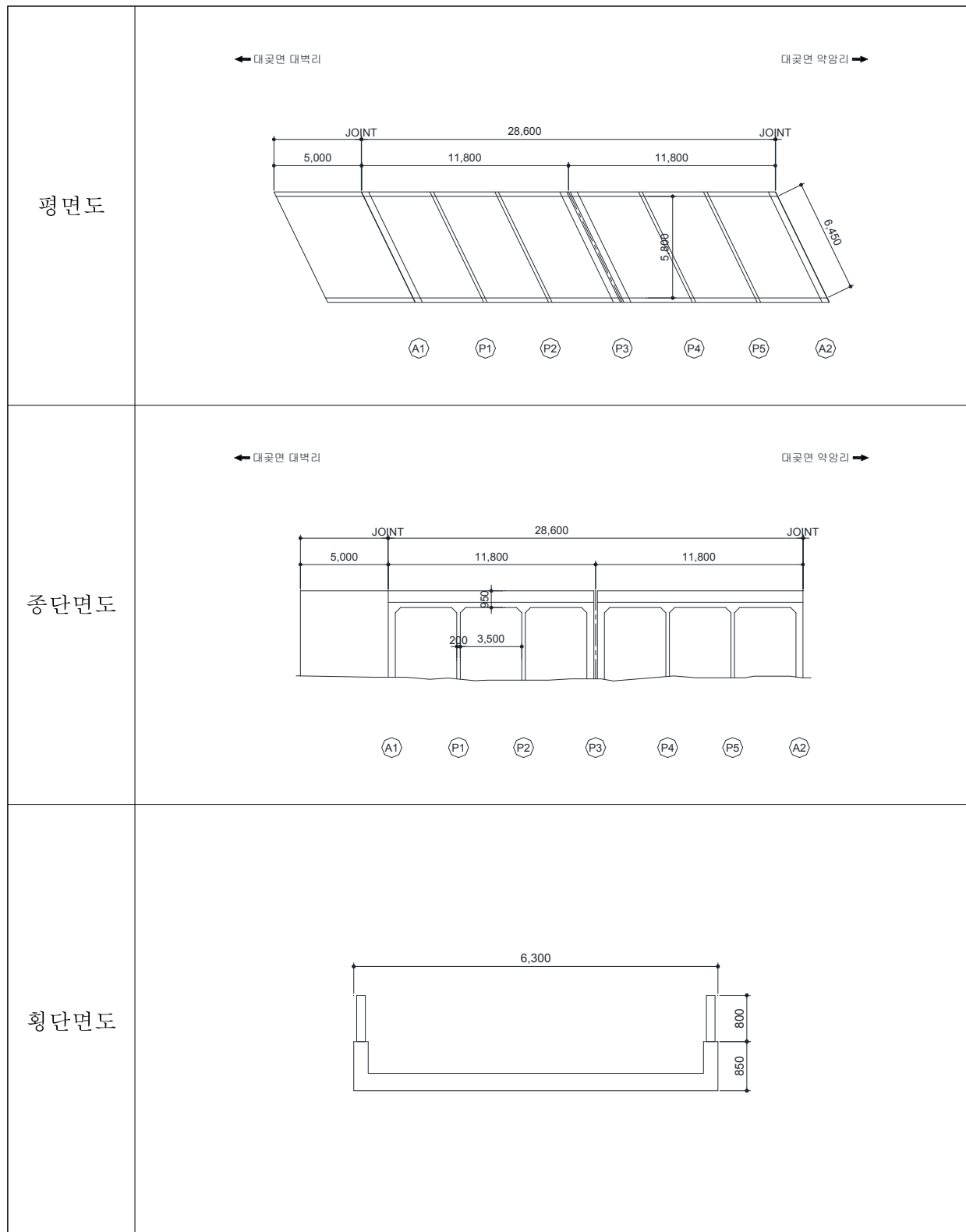
교 량 명		간척3교	준공년도	1990
소 재 지			시 행 처	-
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	-
	교 장	23.6m	설 계 사	-
	차 선	왕복2선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	6.3m (5.8m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	6경간
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	1.0m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

5.10.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	C	◦ 해수에 의한 벽체 표면침식이 조사됨 ◦ 슬래브 보수부 재균열이 조사됨 ※정밀안전진단이 필요하다고 사료됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	보통	C		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	보통	C		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		17.3	
		벽 체		17.1	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		-	
		벽 체		-	

5.10.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



5.10.6 손상 내용 및 대책(안)



손상내용	보수부 재균열
대책(안)	균열보수(주입공법)



손상내용	벽체 세굴 발생
대책(안)	단면복구 후 도막처리



손상내용	교량 도로 접속부 포트홀
대책(안)	절삭 후 아스콘 재포장

5.11 약암교 (농어촌도302호)

5.11.1 대상 시설물 위치도



5.11.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.11.3 대상 시설물 일반현황

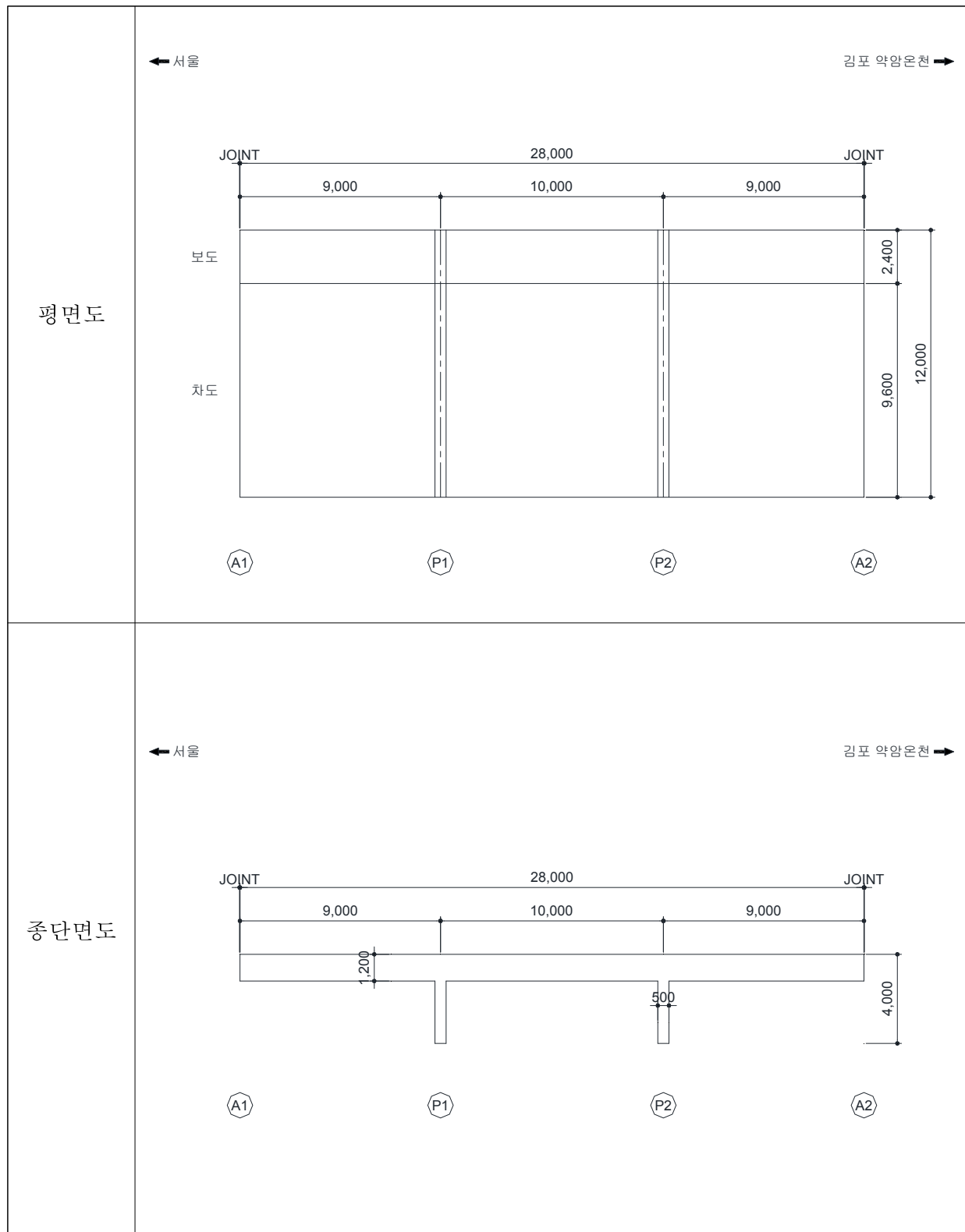
교 량 명		약암교	준공년도	-
소 재 지			시 행 처	-
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	-
	교 장	28.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	6개	감 독 자	-
	받침장치	-	총 폭	12.0m
하부구조	교 각	-	경 간 수	3경간
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	4.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\theta=0$), 직선교		

5.11.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	양호	B		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		22.6	
		벽 체		-	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		-	
		벽 체		-	

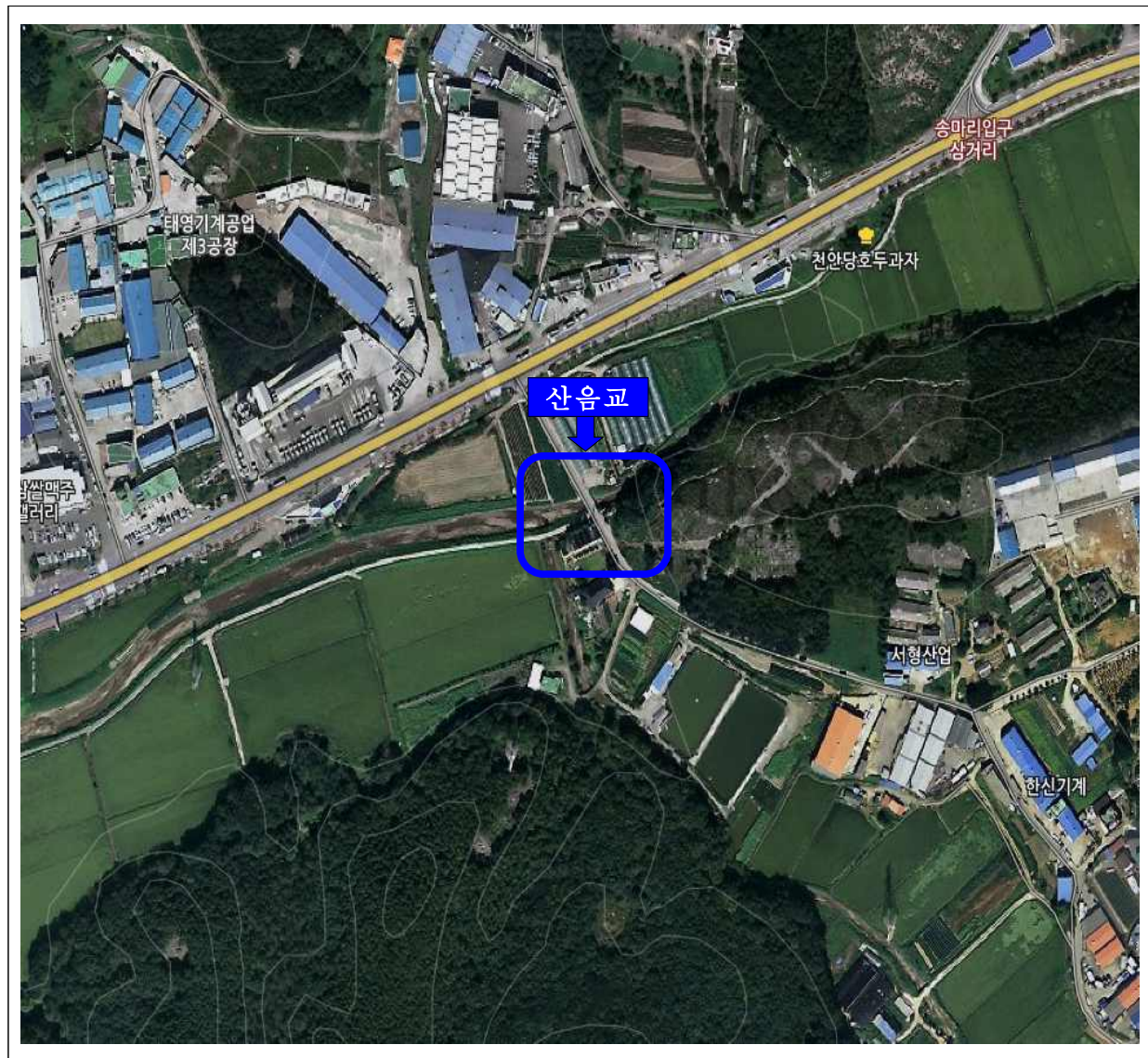
5.11.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



5.12 산음교 (농어촌도304호)

5.12.1 대상 시설물 위치도



5.12.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

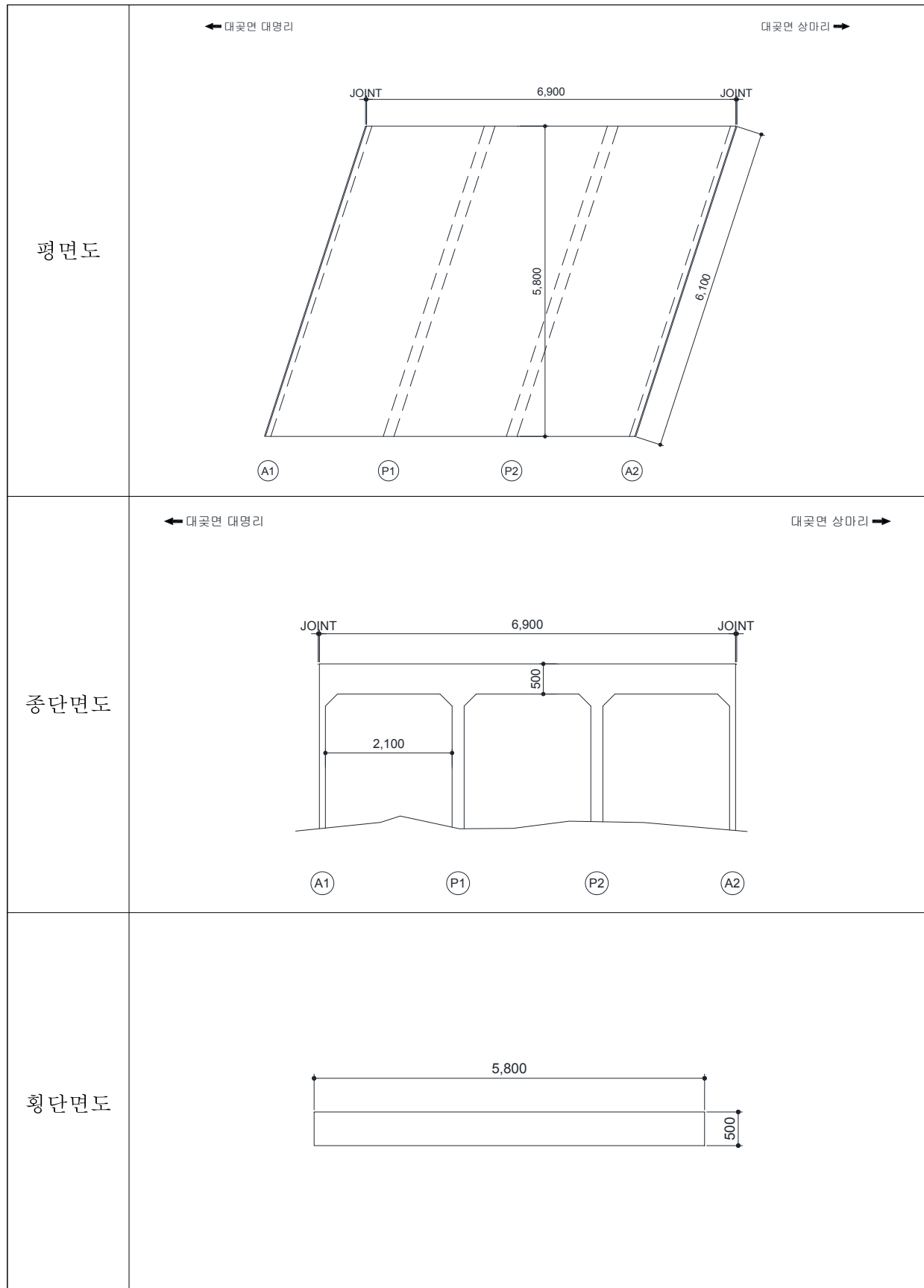
5.12.3 대상 시설물 일반현황

교 량 명		산음교	준공년도	1987.
소 재 지		대곶면 상마리	시 행 처	-
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	-
	교 장	6.9m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	6.2m (5.8m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	3경간 연속
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	2.0m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\theta=18^\circ$), 사교		

5.12.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		25.1	
		벽 체		21.2	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		-	
		벽 체		-	

5.12.5 교량 일반도



5.13 상마교 (농어촌도203호)

5.13.1 대상 시설물 위치도



5.13.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.13.3 대상 시설물 일반현황

교 량 명		상마교	준공년도	-
소 재 지			시 행 처	-
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	-
	교 장	4.3m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총 폭	6.0m
하부구조	교 각	-	경 간 수	2경간 연속
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	2.0m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고				

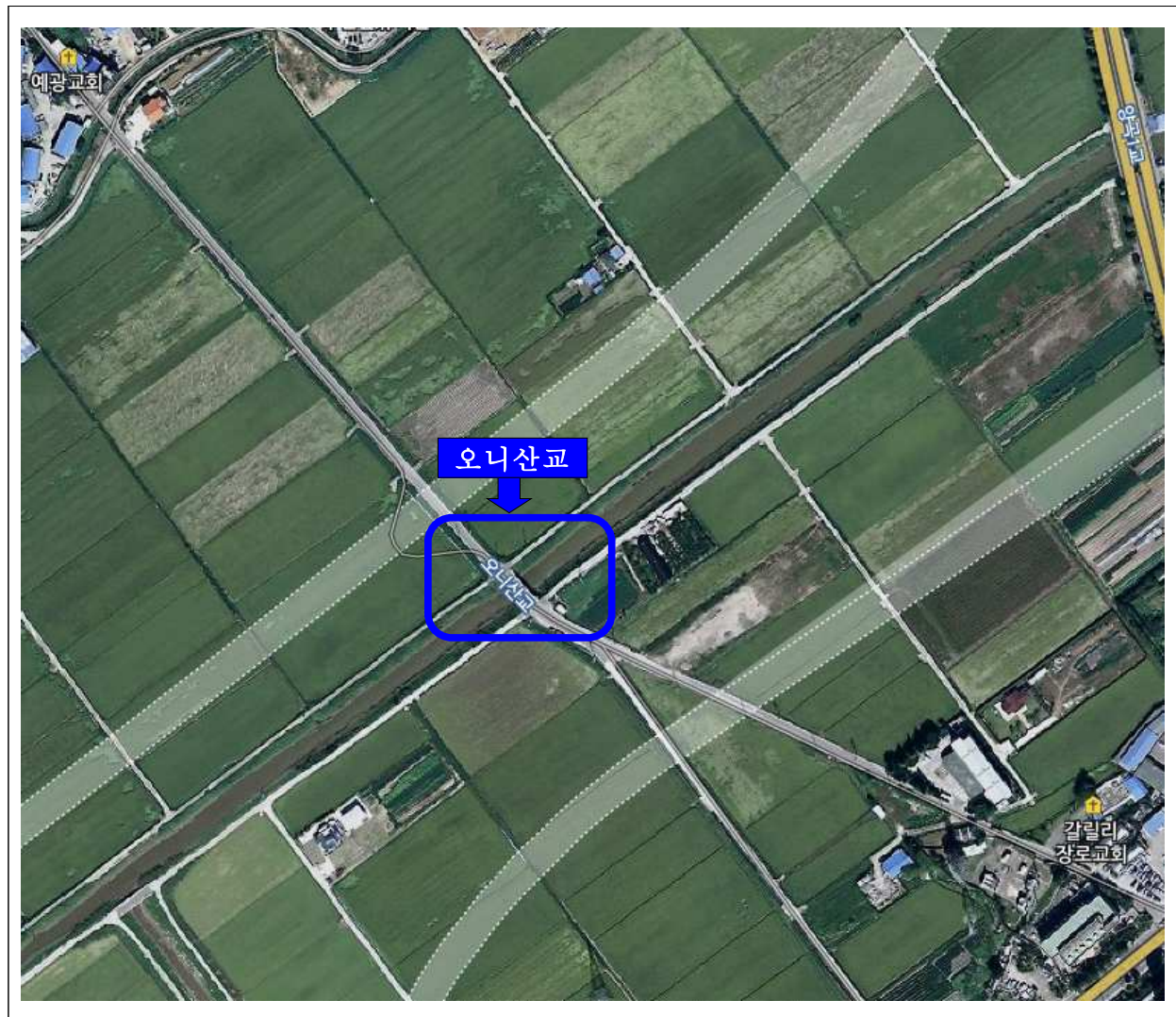
5.13.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	보통	C	B	◦ 상부 교면포장 균열이 조사됨
	난간, 연석	-	-		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		-	
		벽 체		-	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		-	
		벽 체		-	

평면도	← 대꽃면 대명리 대꽃면 상마리 →
종단면도	← 대꽃면 대명리 대꽃면 상마리 →

5.14 오니산교 (농어촌도102호)

5.14.1 대상 시설물 위치도



5.14.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.14.3 대상 시설물 일반현황

교 량 명		오니산교	준공년도	2000. 07. 20
소 재 지			시 행 처	김포시
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	태림 (중) 한영건설
	교 장	27.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	6개소	감 독 자	신동진
	받침장치	-	총폭(유효폭)	9.0m (8.1m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	2경간 연속
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	2.5m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\Theta=0$), 직선교		

5.14.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 슬래브 하면 및 측면 전반적 망상균열이 조사됨 ◦ 배수로 길이 부족 및 집수구 막힘이 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	보통	C		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	교 대	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		22.5	
		벽 체		20.6	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		-	
		벽 체		-	

5.14.5 교량 일반도

평면도	← 양측을 흥신리 양측을 양곡리 →
종단면도	← 양측을 흥신리 양측을 양곡리 →
횡단면도	

5.15 보구곶교 (농어촌도307호)

5.15.1 대상 시설물 위치도



5.15.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.15.3 대상 시설물 일반현황

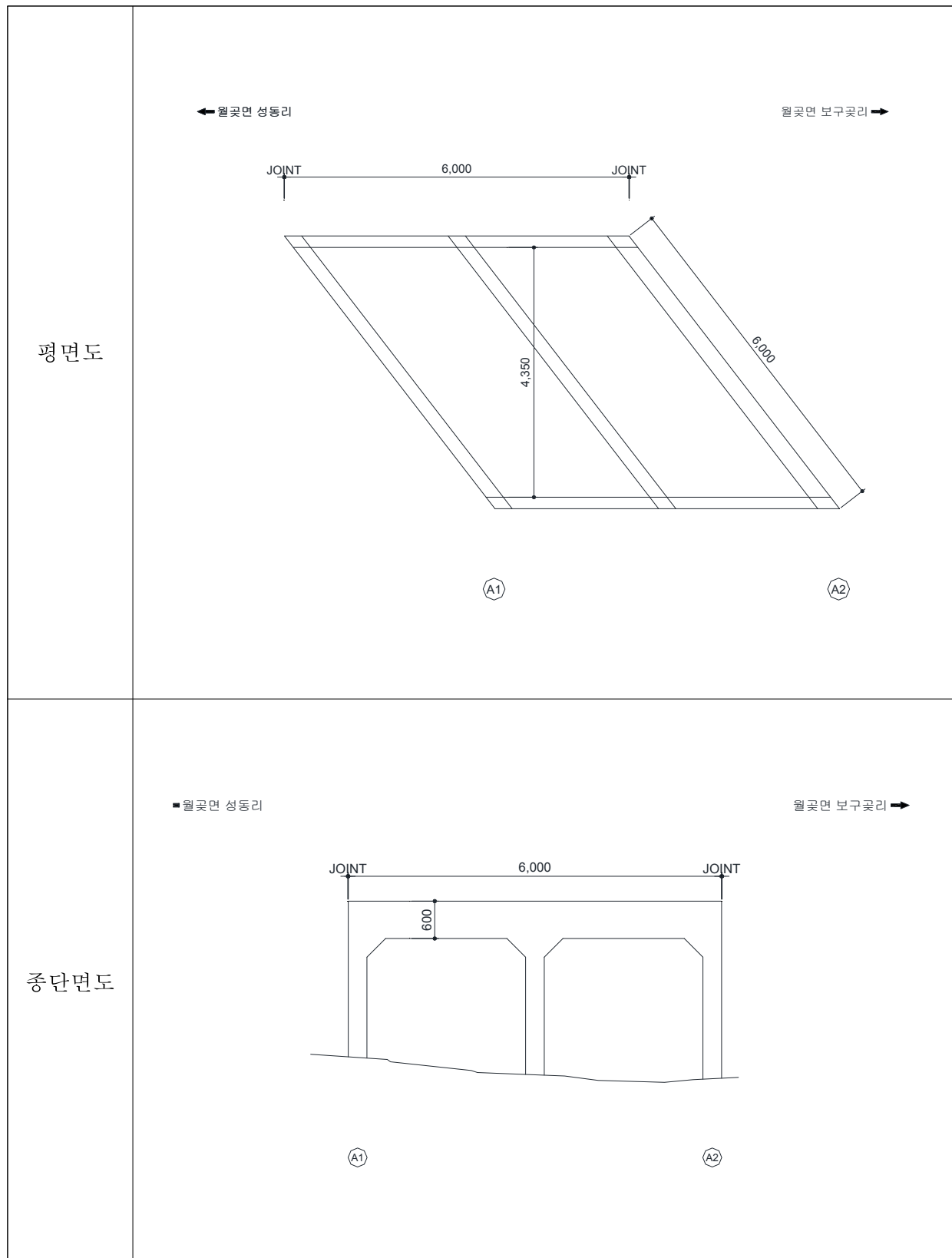
교 량 명		보구곶교	준공년도	1980
소 재 지			시 행 처	-
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	-
	교 장	6.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	4.75m (4.35m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	2경간
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	1.0m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\Theta=38$), 사교		

5.15.4 대상 시설물 조사결과

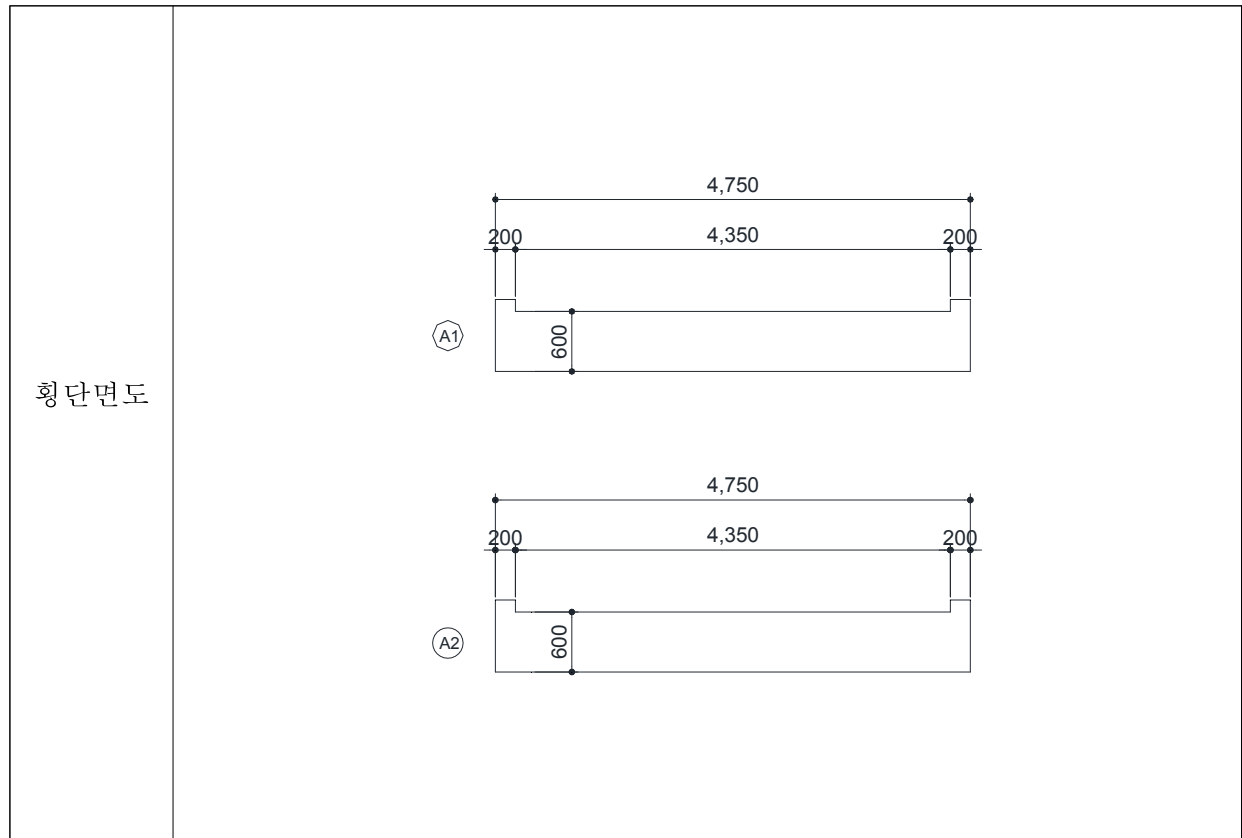
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 교량과 도로 접합부 균열 및 균열 하부 공 동이 조사됨 ◦ 벽체 날개벽 균열이 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	17.3		
		벽 체	16.9		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	250mm / 9mm		
		벽 체	-		

5.15.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도

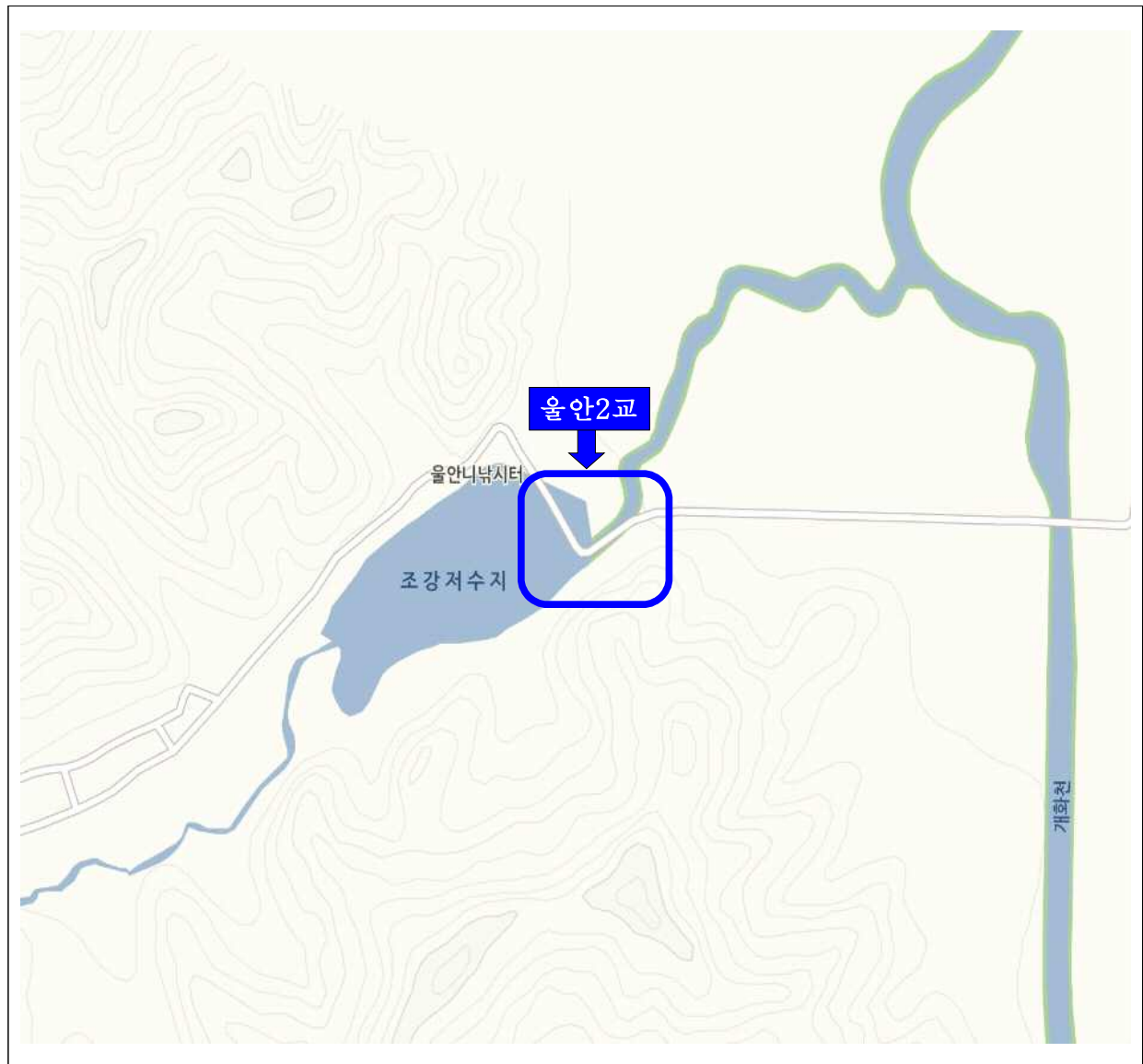


◎ 단면도 및 교각·교대 일반도



5.16 울안2교 (농어촌도101호)

5.16.1 대상 시설물 위치도



5.16.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.16.3 대상 시설물 일반현황

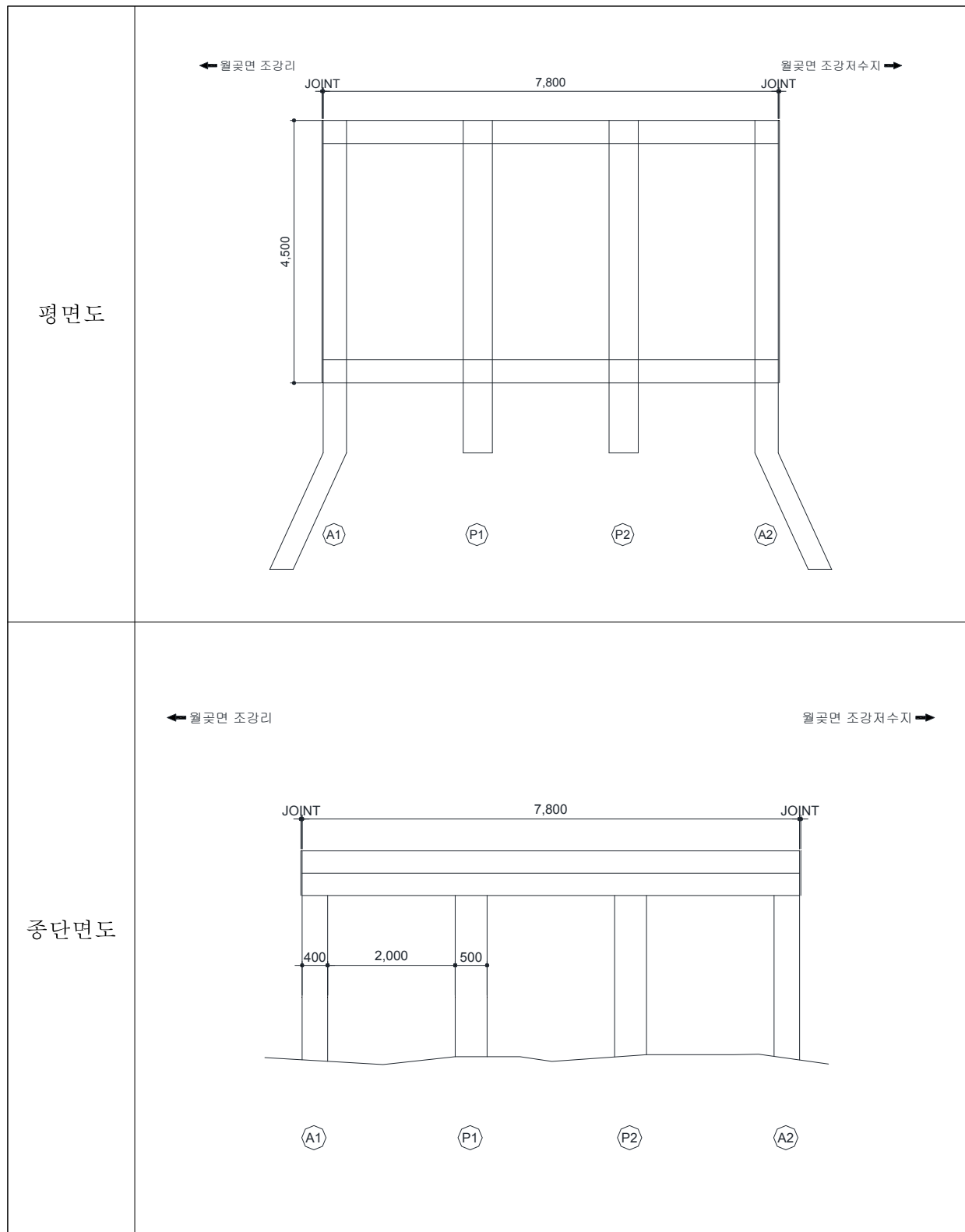
교 량 명		울안2교	준공년도	1982
소 재 지			시 행 처	-
상부구조	형 식	RC 슬래브교	시 공 사	-
	교 장	7.8m	설 계 사	-
	차 선	편도 1선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	4.5m (3.7m)
하부구조	교 각	벽식	경 간 수	3경간 연속
	교 대	반중력식	신축이음장치	-
	교 고	2.0m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\Theta=0$), 직선교		

5.16.4 대상 시설물 조사결과

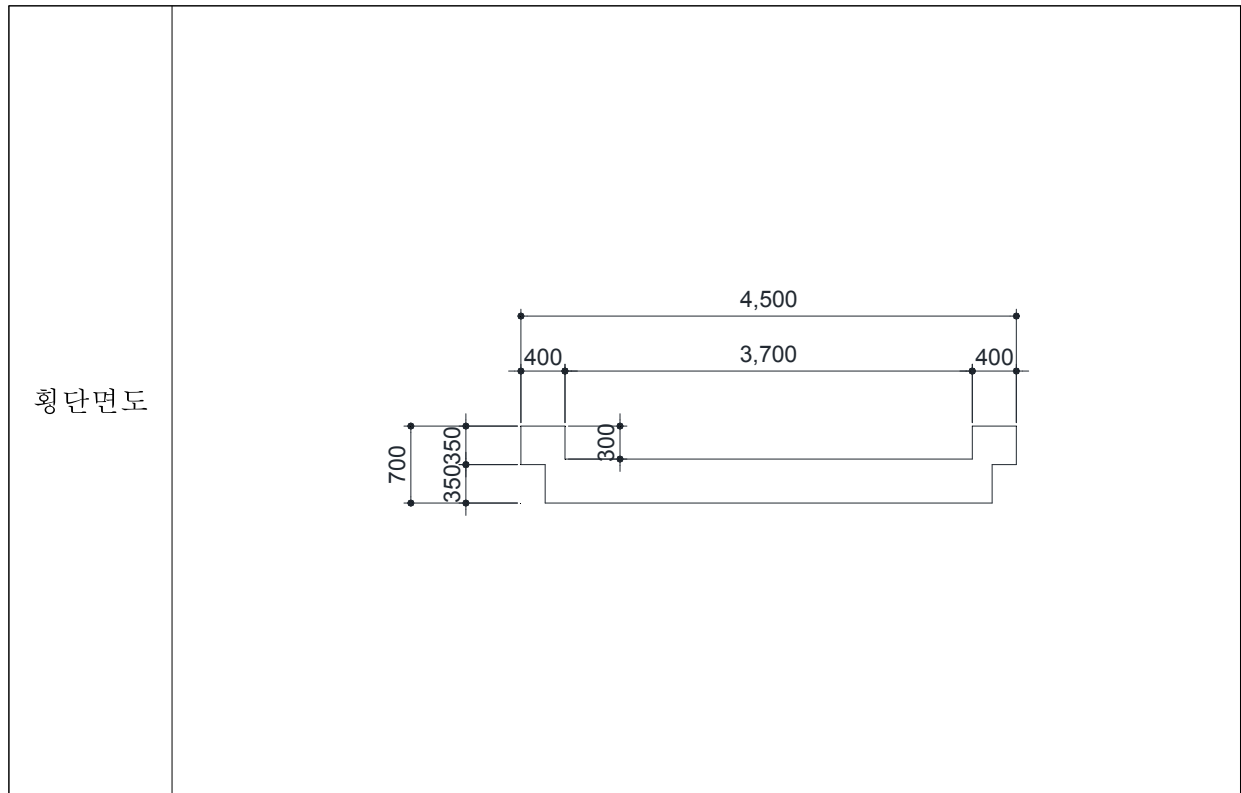
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 교대 날개벽 파손이 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	교 대	양호	B		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	26.6		
		교 대	23.6		
		교 각	22.6		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	250mm / 45mm		
		교 대	125mm / 60mm		
		교 각	250mm / 50mm		

5.16.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도

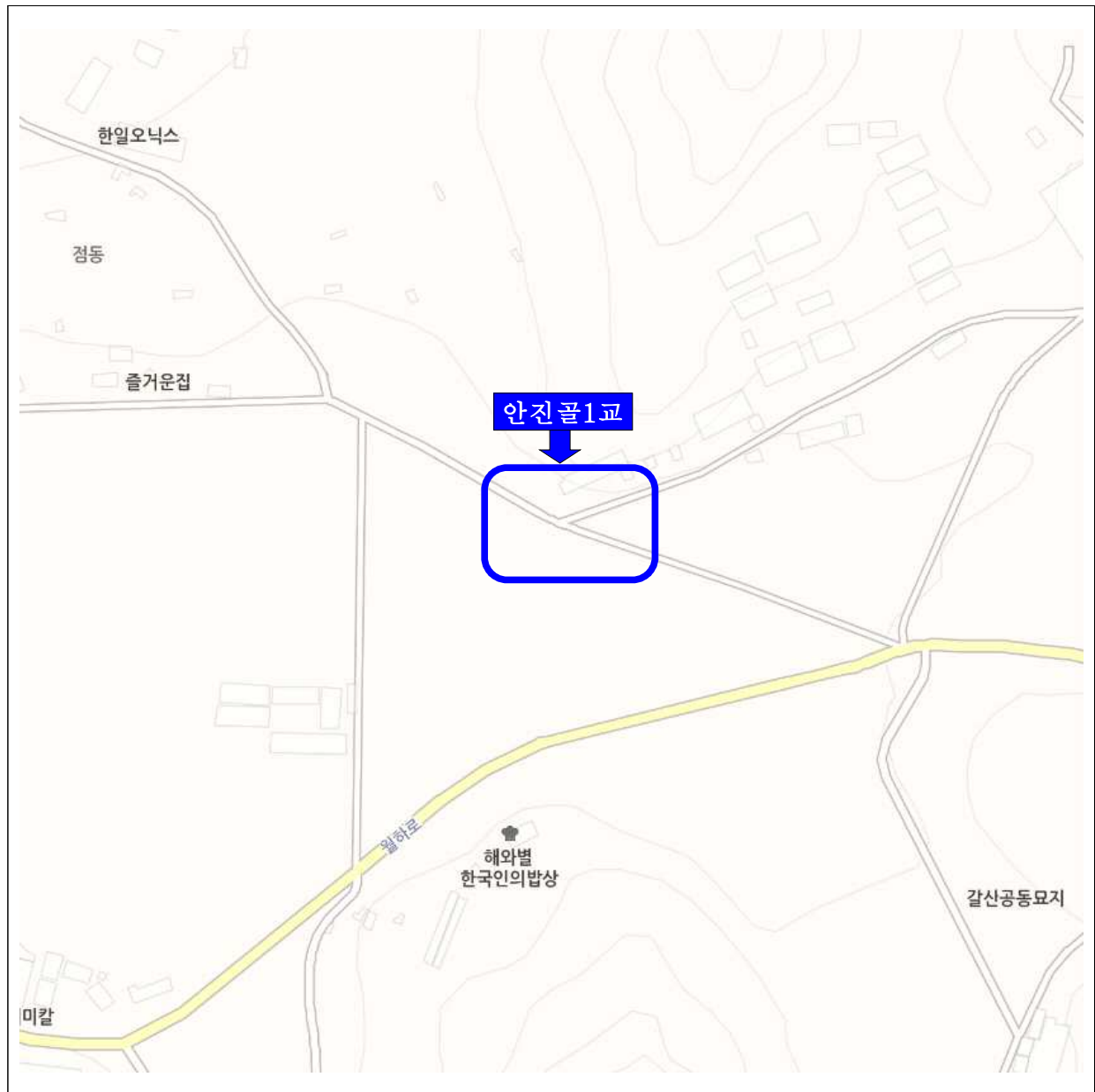


◎ 단면도 및 교각·교대 일반도



5.17 안진골1교 (농어촌도204호)

5.17.1 대상 시설물 위치도



5.17.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.17.3 대상 시설물 일반현황

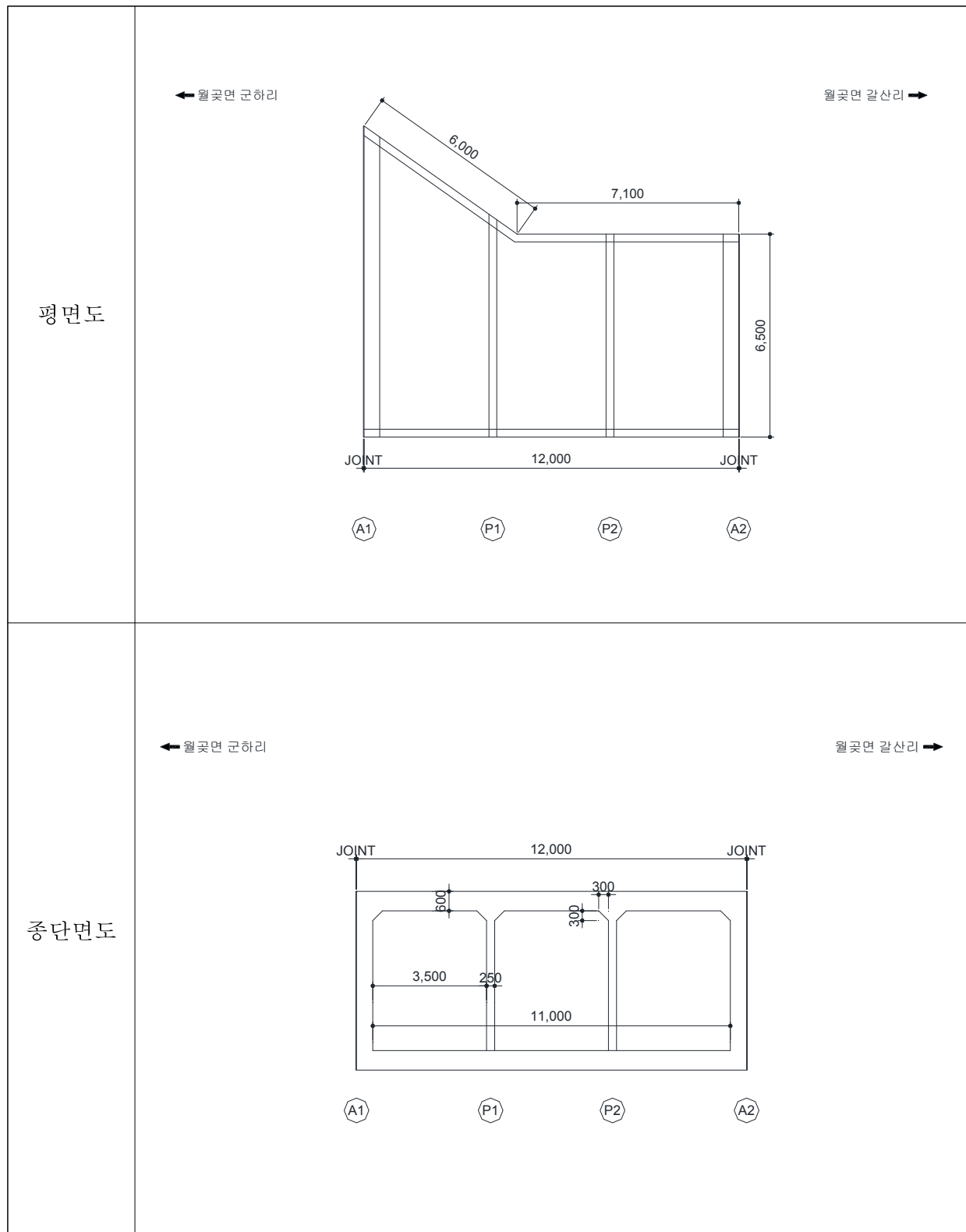
교 량 명		안진골1교	준공년도	1980
소 재 지			시 행 처	-
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	-
	교 장	11.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	6.5m (6.0m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	3경간 연속
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	3.5m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\Theta=0$), 직선교		

5.17.4 대상 시설물 조사결과

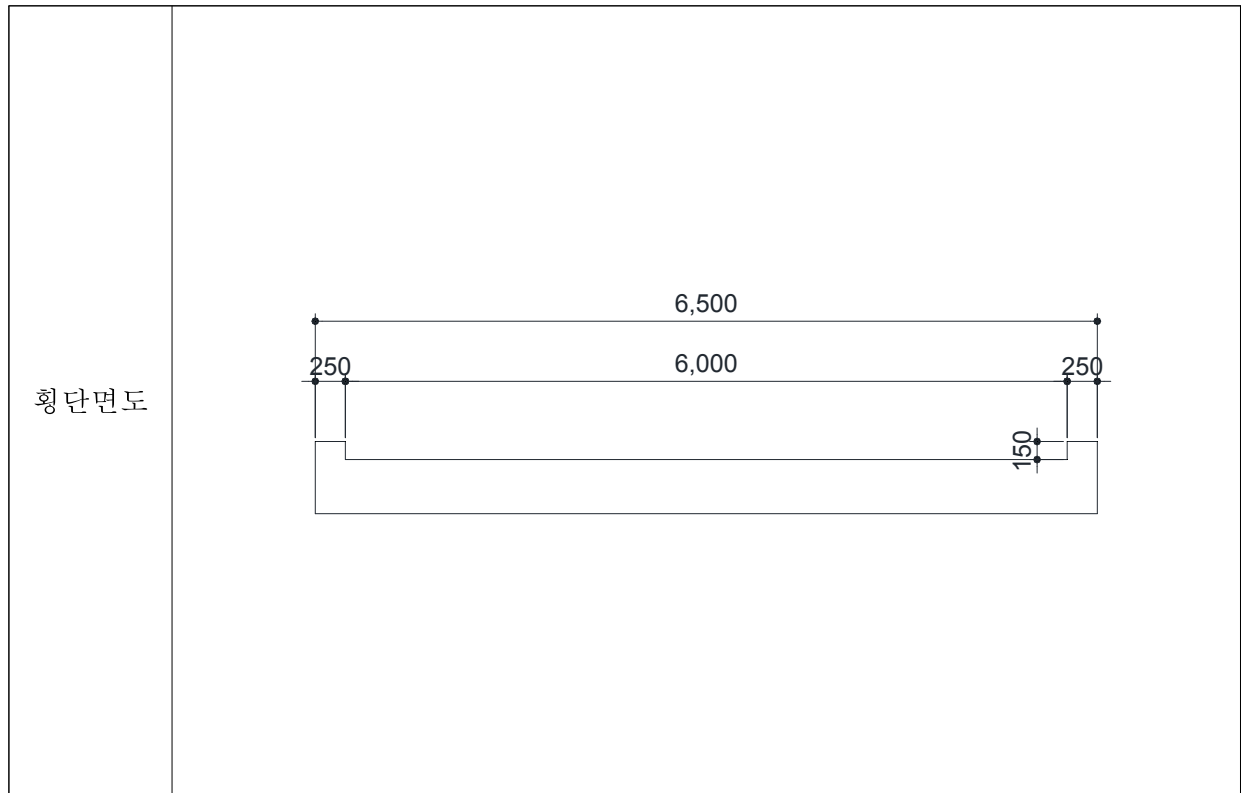
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 난간 미설치
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	18.2		
		벽 체	-		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	-		
		벽 체	-		

5.17.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도



5.18 포내1교 (농어촌도213호)

5.18.1 대상 시설물 위치도



5.18.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.18.3 대상 시설물 일반현황

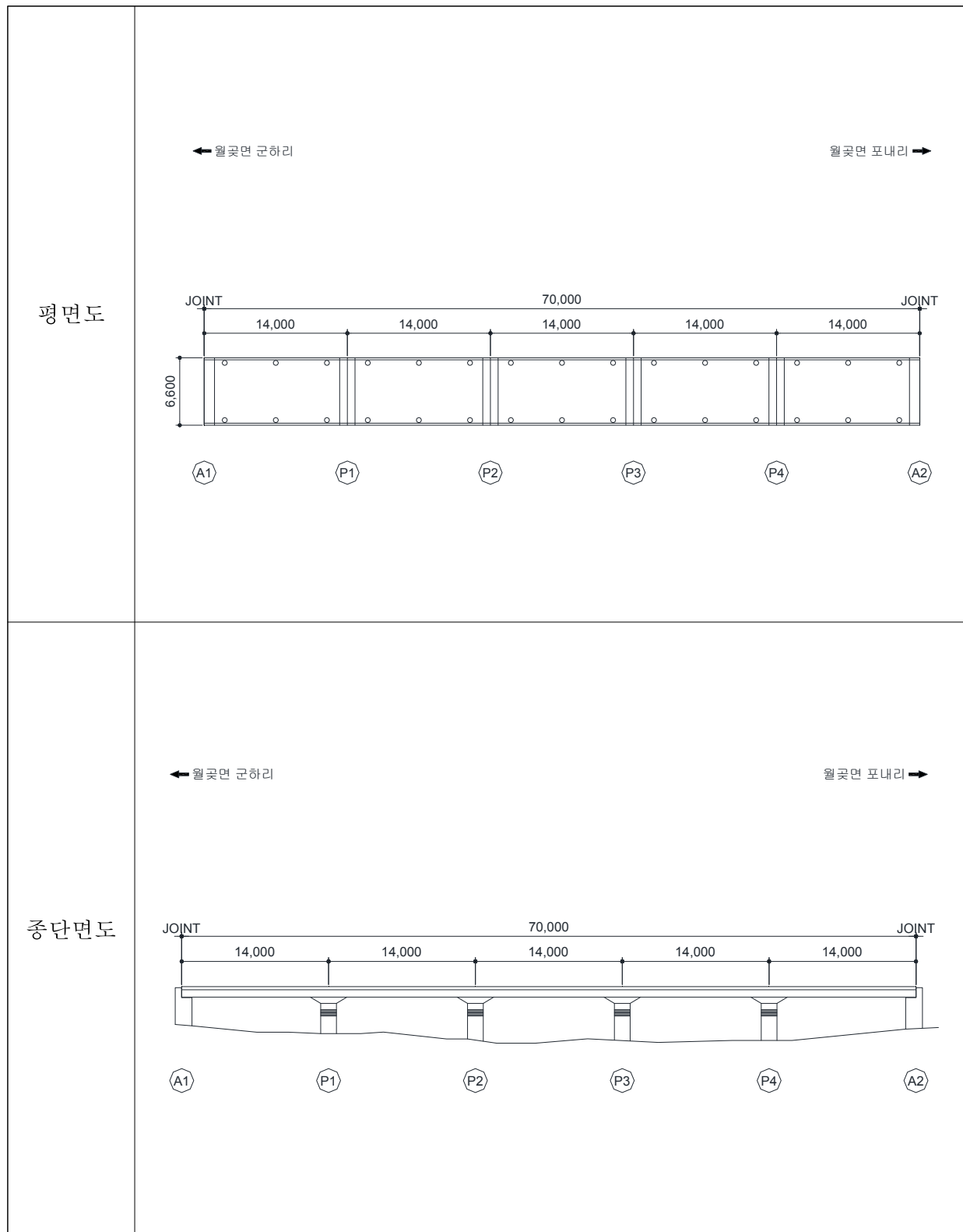
교 량 명		포내1교	준공년도	1993. 12. 04
소 재 지			시 행 처	김포군청
상부구조	형 식	RC 슬래브교	시 공 사	영도건설산업(주)
	교 장	70.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	30개소	감 독 자	전익홍
	받침장치	포트받침 (14개소)	총폭(유효폭)	6.6m (6.2m)
하부구조	교 각	T형 교각	경 간 수	5경간
	교 대	방중력식	신축이음장치	트렌스조인트
	교 고	5.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\Theta=0$), 직선교		

5.18.4 대상 시설물 조사결과

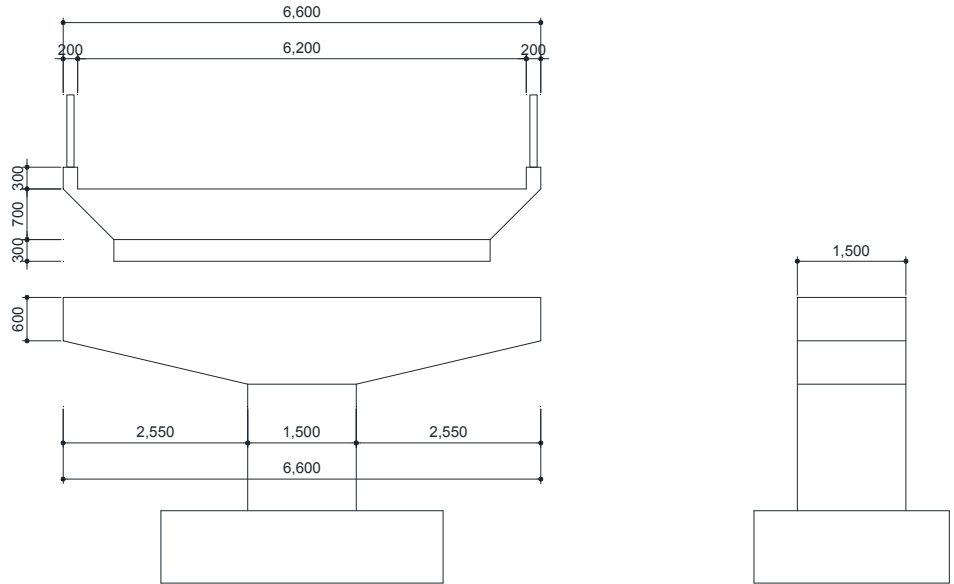
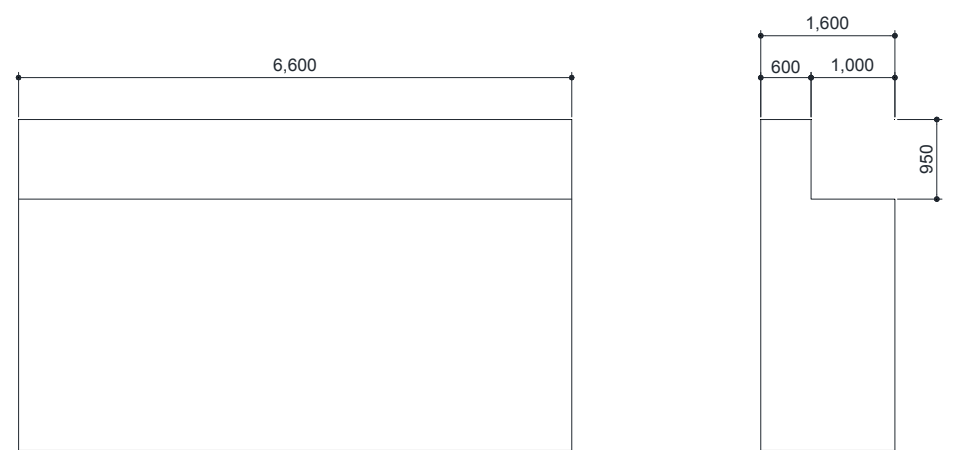
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	C	◦ 슬래브 하면 전반적 재료분리가 조사됨 ◦ 교대 재료분리 및 균열이 조사됨 ◦ 배수구 길이부족이 조사됨 ◦ 신축이음부 단차가 조사됨
	난간, 연석	보통	C		
	배수시설	보통	C		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	미흡	D		
	교좌장치	양호	B		
	이음장치	양호	B		
	교 대	보통	C		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		29.3	
		교 대		34.3	
		교 각		26.1	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		-	
		교 대		- / 99mm	
		교 각		200mm / 99	

5.18.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

5.18.6 손상 내용 및 대책(안)

			
손상내용	슬래브 하면 전반적 재료분리	손상내용	교대 재료분리
대책(안)	단면복구	대책(안)	단면복구

			
손상내용	신축이음부 단차	손상내용	배수관 길이 부족
대책(안)	아스콘 덧 씌우기	대책(안)	배수관 길이 연장

5.18.7 보수·보강 개략공사비

부 재	결함종류	보수·보강방안	보수 물량	단위	단가	공사비	비 고
슬래브 하면	재료분리	단면복구(10mm)	260.4	m ²	90,034	23,444,854	
교면포장	단차	아스콘 덧씌우기	1.0	m ²	12,738	12,738	
교대, 교각	재료 분리	단면복구(10mm)	24.8	m ²	90,034	2,232,843	
순공사비 합계						25,690,435	
재경비(순 공사비×50%)						12,845,217	
개략공사비						38,535,652	

5.19 포내2교 (농어촌도201호)

5.19.1 대상 시설물 위치도



5.19.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.19.3 대상 시설물 일반현황

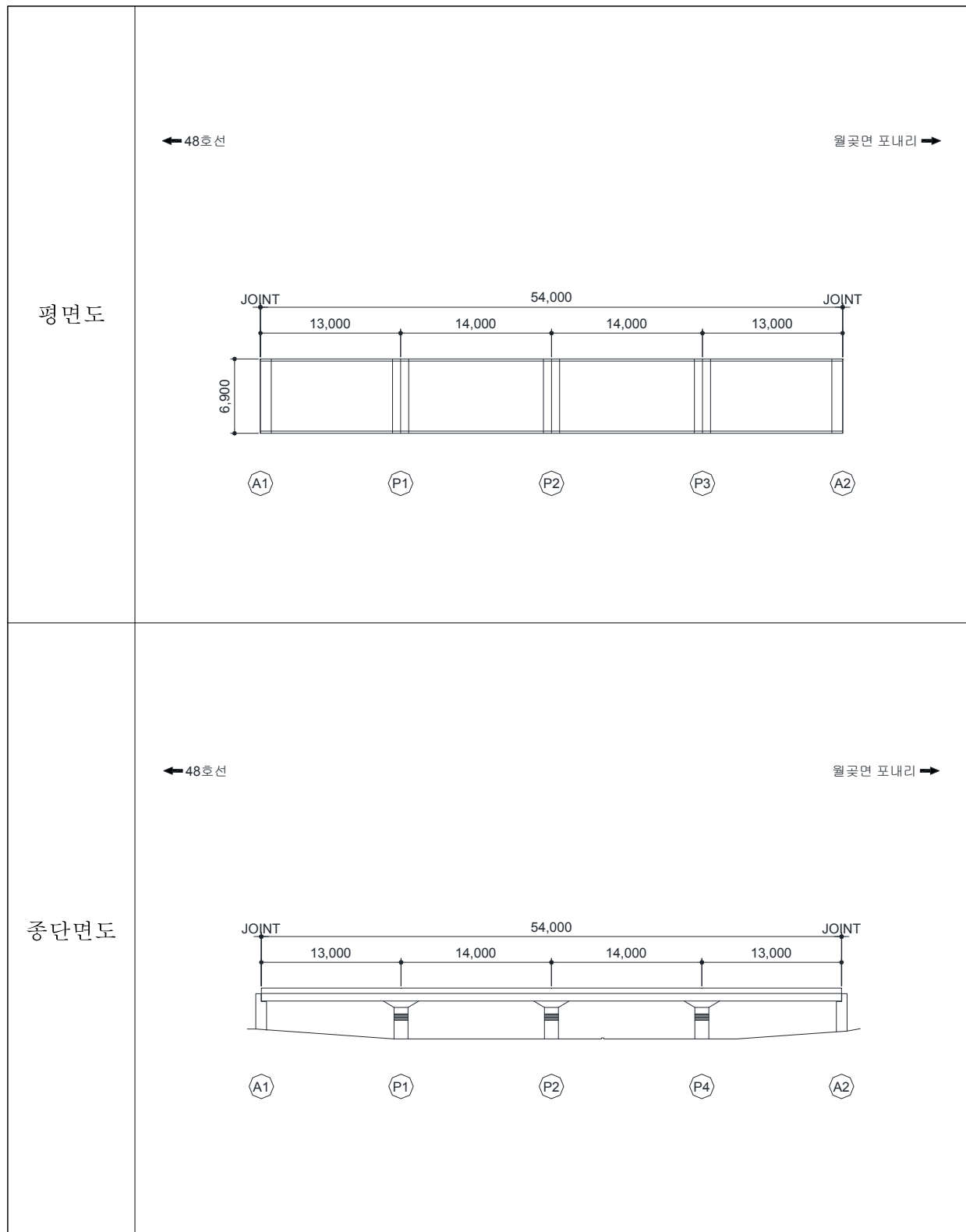
교 량 명		포내2교	준공년도	1993. 12. 03
소 재 지			시 행 처	김포군청
상부구조	형 식	RC 슬래브	시 공 사	영도건설산업(주)
	교 장	54.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	5	감 독 자	전익홍
	받침장치	포트받침	총폭(유효폭)	6.5m (6.0m)
하부구조	교 각	T형 교각	경 간 수	4경간
	교 대	반중력식	신축이음장치	트렌스 조인트
	교 고	3.0m	설계하중 및 등급	DB-24
비 고		• 사각($\Theta=0$), 직선교		

5.19.4 대상 시설물 조사결과

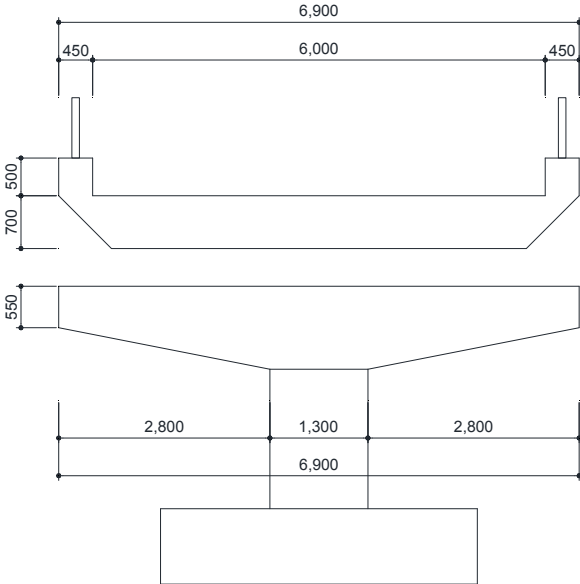
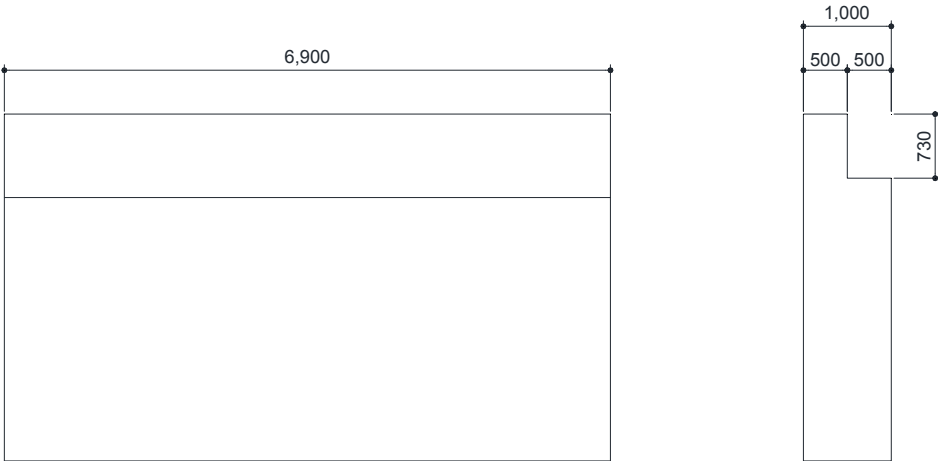
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	보통	C	B	◦ 슬래브 상면 포트홀 다수 조사됨 ◦ 난간 전반적으로 부식이 조사됨 ◦ 슬래브 하면 재료분리가 조사됨 ◦ 신축이음 거동이 불가능한 것으로 조사됨 ◦ 설명판 탈락
	난간, 연석	보통	C		
	배수시설	양호	B		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	보통	C		
	교좌장치	양호	B		
	이음장치	보통	D		
	교 대	양호	B		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	31.3		
		교 대	30.2		
		교 각	25.3		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	200mm / 75mm		
		교 대	150mm / 95mm		
		교 각	150mm / 94mm		

5.19.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교각 일반도	
교대 일반도	

5.19.6 손상 내용 및 대책(안)



손상내용	아스콘 포트홀
대책(안)	절삭 후 재포장



손상내용	난간 부식발생
대책(안)	난간 재 도장



손상내용	슬래브 하면 재료분리
대책(안)	단면복구



손상내용	신축거동 불가
대책(안)	신축이음 상부 아스콘 제거

5.20 군하교 (농어촌도212호)

5.20.1 대상 시설물 위치도



5.20.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.20.3 대상 시설물 일반현황

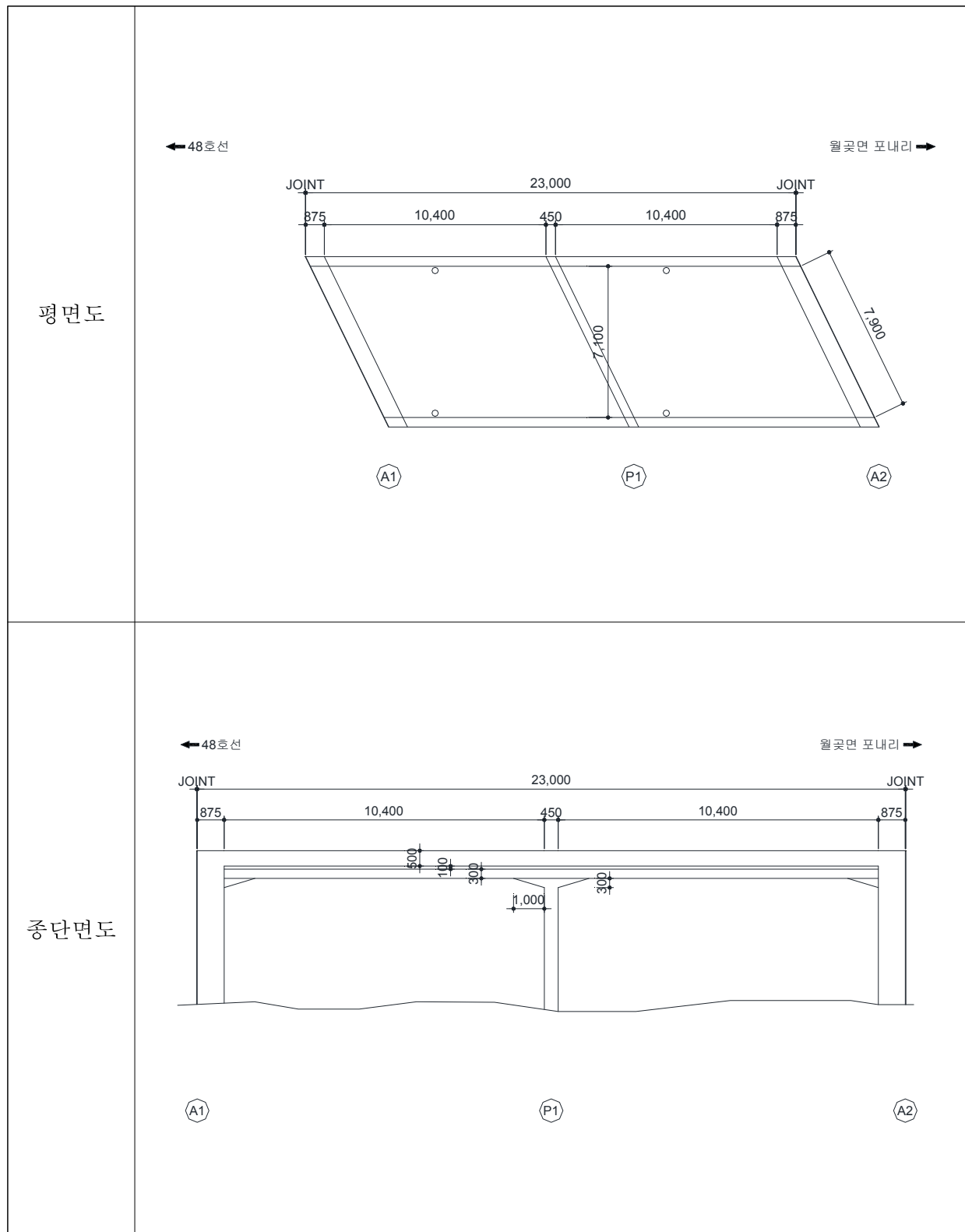
교 량 명		군하교	준공년도	1994. 07. 31
소 재 지		월곶면 군하리	시 행 처	해군·해병 9927부대
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	한주건설(주)
	교 장	23.0m	설 계 사	(주)동아지질
	차 선	왕복2선	감 리 사	-
	배수구	4개소	감 독 자	김병건
	받침장치	-	총폭(유효폭)	8.0m (7.0m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	2경간 연속
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	2.0m	설계하중 및 등급	DB-18
비 고		• 사각($\Theta=0$), 직선교		

5.20.4 대상 시설물 조사결과

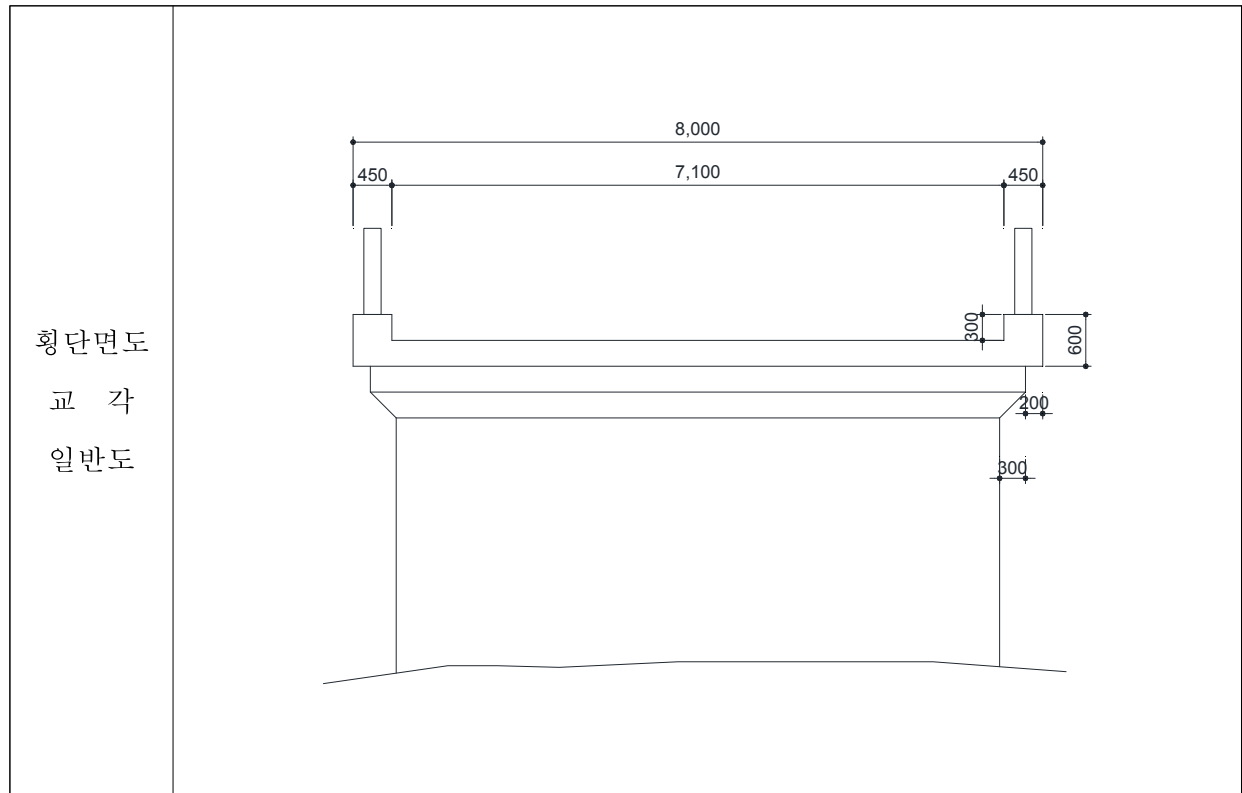
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 상부 아스콘 균열 및 포트홀이 조사됨 ◦ 현치 철근노출이 조사됨 ◦ 날개벽 접합부 이격 및 철근 노출이 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	보통	C		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	보통	C		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		31.1	
		벽 체		30.7	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		-	
		벽 체		125mm / 29mm	

5.20.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도



5.21 군하2교 (농어촌도213호)

5.21.1 대상 시설물 위치도



5.21.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.21.3 대상 시설물 일반현황

교 량 명		군하2교	준공년도	1987
소 재 지			시 행 처	-
상부구조	형 식	RC T-형교	시 공 사	-
	교 장	34.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	16개소	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	4.4m (4.0m)
하부구조	교 각	라멘식	경 간 수	4경간
	교 대	중력식	신축이음장치	모노셀 조인트
	교 고	2.0m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\Theta=0$), 직선교		

5.21.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 주형 하부 박락이 조사됨 ◦ 교각 하부 세굴이 조사됨 ◦ 난간 설치 불량으로 인한 신축거동이 불가능한 것으로 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	양호	B		
	주 형	보통	C		
	가 로 보	양호	B		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	보통	C		
	교 대	양호	B		
	교 각	보통	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		30.2	
		교 대		24.0	
		교 각		20.4	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		125mm / 57mm	
		교 대		- / 20mm	
		교 각		150mm / 38mm	

평면도	← 월곶면 군하리 월곶면 포내리 →
종단면도	← 월곶면 군하리 월곶면 포내리 →
횡단면도	

5.21.6 손상 내용 및 대책(안)



손상내용	주형 하부 박락
대책(안)	단면 복구



손상내용	교각 하부 세굴
대책(안)	단면 복구 후 도막처리



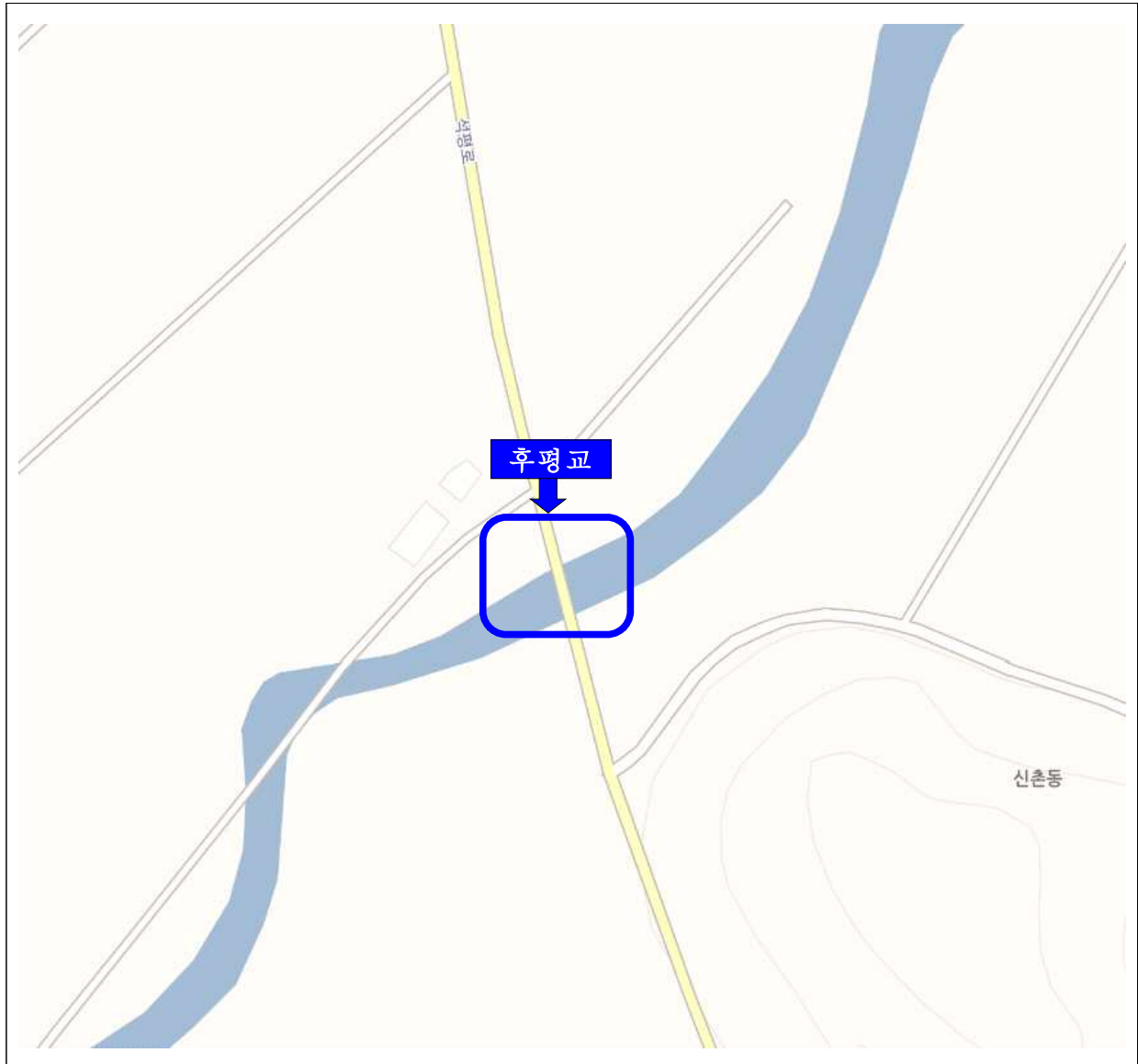
손상내용	신축거동 불가
대책(안)	난간 슬리브 설치

5.21.7 보수·보강 개략공사비

부 재	결함종류	보수·보강방안	보수 물량	단위	단가	공사비	비 고
주 형	박 락	단면복구(10mm)	1.0	m ²	90,034	90,034	
교 각	세 굴	단면복구(50mm)	2.4	m ²	526,616	1,263,879	
		중상화보수	2.4	m ²	37,507	90,017	
난 간	슬리브 미설치	난간 재설치	5.0	m	95,516	477,580	
순공사비 합계						1,921,510	
재경비(순 공사비×50%)						960,755	
개략공사비						2,882,265	

5.22 후평교 (농어촌도101호)

5.22.1 대상 시설물 위치도



5.22.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.22.3 대상 시설물 일반현황

교 량 명		후평교	준공년도	1987
소 재 지			시 행 처	-
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	-
	교 장	14.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	8개소	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	6.4m (6.0m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	4경간 연속
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	3.0m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\Theta=0$), 직선교		

5.22.4 대상 시설물 조사결과

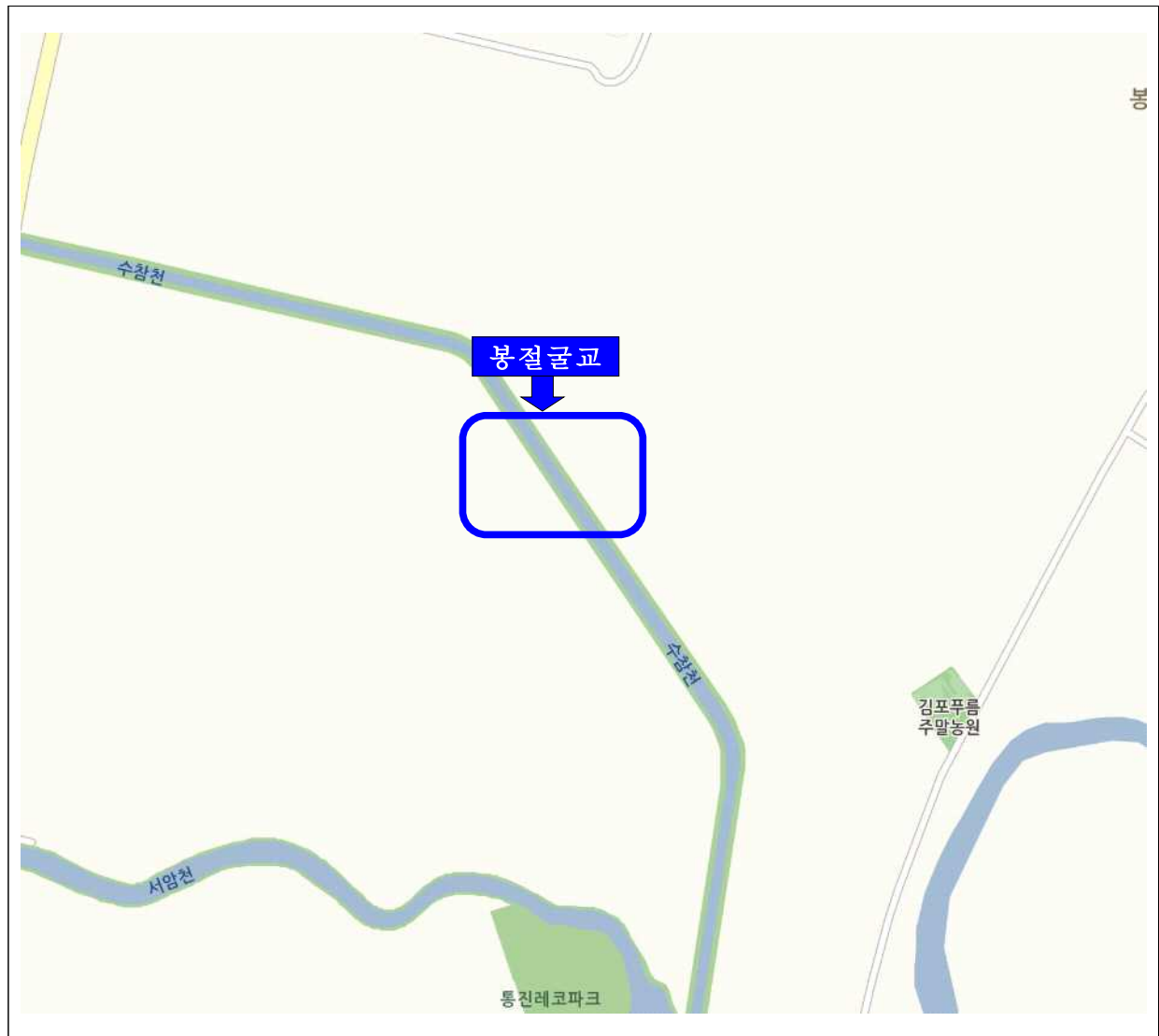
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 강재난간 부식발생 및 손상이 조사됨
	난간, 연석	미흡	D		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	17.6		
		벽 체	18.5		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	150mm / 51mm		
		벽 체	-		

5.22.5 교량 일반도

평면도	← 하성면 석탄리 하성면 마조리 →
종단면도	← 하성면 석탄리 하성면 마조리 →
횡단면도	

5.23 봉절굴교 (농어촌도307호)

5.23.1 대상 시설물 위치도



5.23.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.23.3 대상 시설물 일반현황

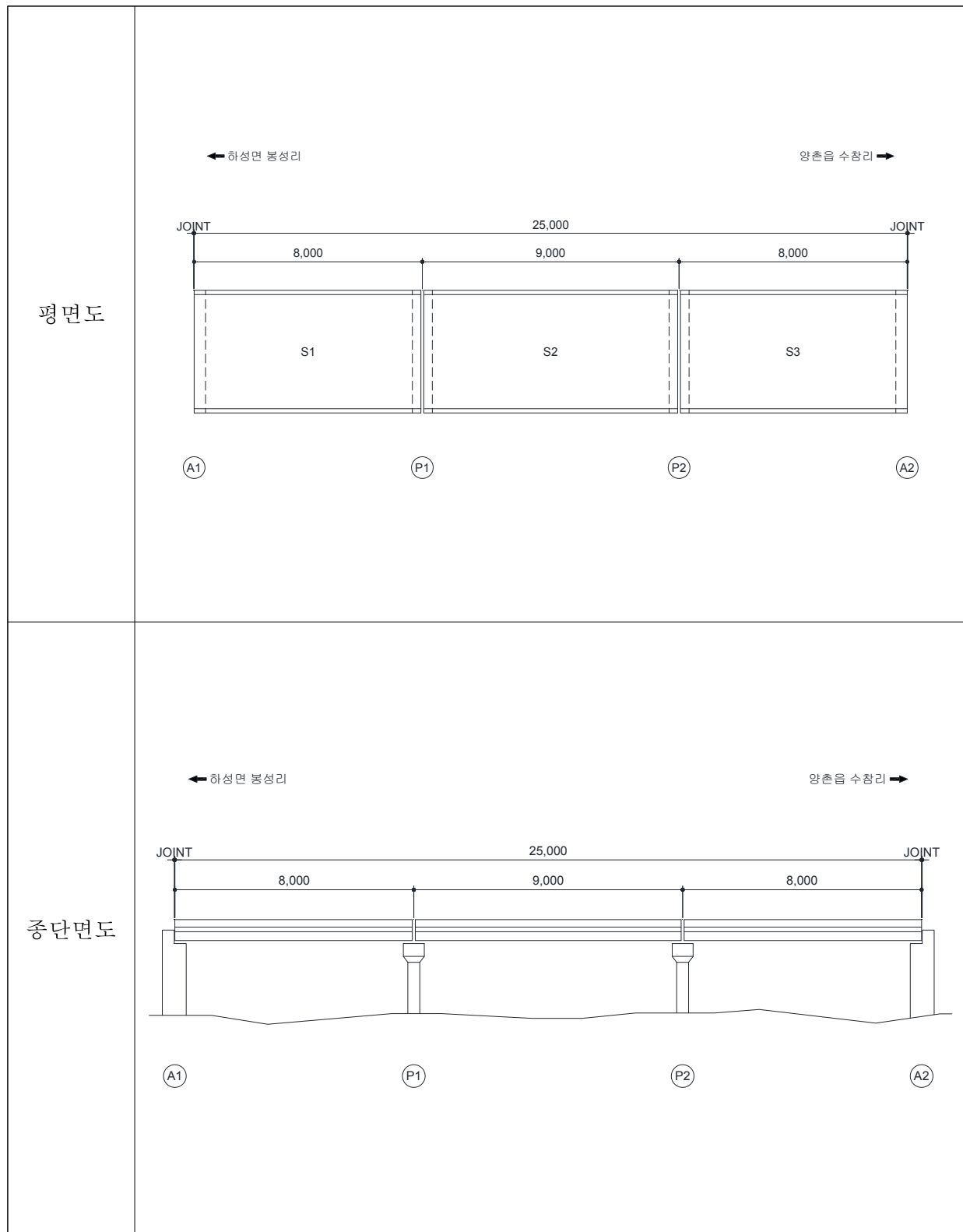
교 량 명		붕 절굴교	준공년도	1976
소 재 지			시 행 처	-
상부구조	형 식	RC T-형교	시 공 사	-
	교 장	25.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	1개소	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	4.3m (4.0m)
하부구조	교 각	반중력식	경 간 수	3경간
	교 대	반중력식	신축이음장치	앵글보강 조인트
	교 고	2.0m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\Theta=0$), 직선교		

5.23.4 대상 시설물 조사결과

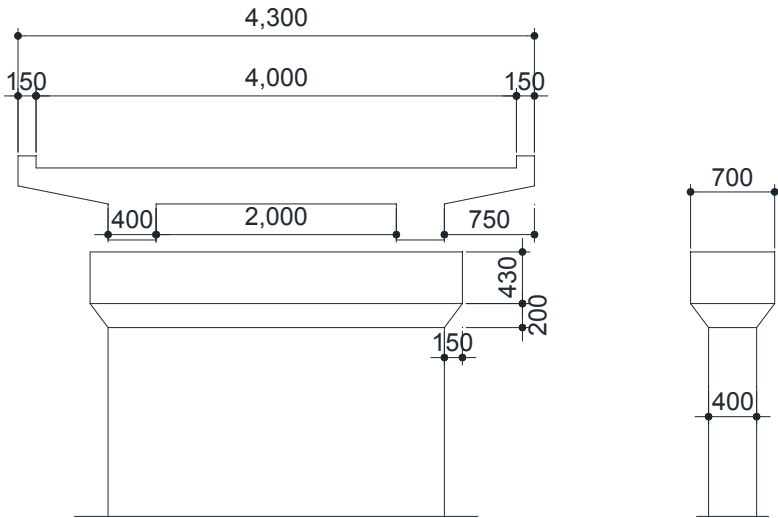
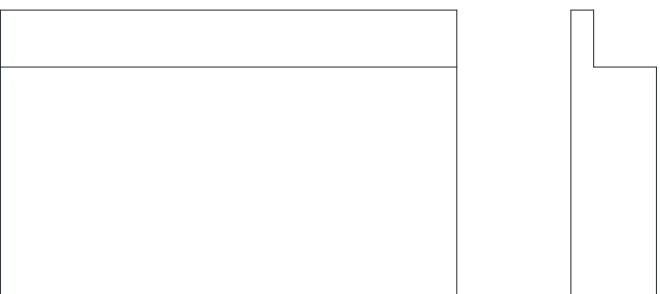
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	C	◦ 슬래브 하면 재료분리 및 철근노출이 조사됨 ◦ 주형 균열이 조사됨 ◦ 가로보 철근노출이 조사됨 ◦ 교각하부 재료분리가 조사됨 ◦ approach slab 하면 공동이조사됨 ※정밀안전진단이 필요하다고 사료됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	양호	B		
	주 형	보통	C		
	가 로 보	보통	C		
	슬 래 브	미흡	D		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	보통	C		
	교 대	보통	C		
	교 각	보통	C		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		16.1	
		교 대		12.8	
		교 각		13.5	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		125mm / 49mm	
		교 대		- / 99mm	
		교 각		150mm / 55mm	

5.23.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도



◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

5.23.6 손상 내용 및 대책(안)



손상내용	슬래브 하면 철근노출
대책(안)	단면복구



손상내용	슬래브 하면 재료분리
대책(안)	단면복구



손상내용	주형 균열
대책(안)	단면복구



손상내용	주형 철근노출
대책(안)	단면복구



손상내용	가로보 재료분리
대책(안)	단면복구



손상내용	approach slab 공동
대책(안)	슬래브 하면 모래 충전



손상내용	교각 하부 재료분리
대책(안)	단면복구

5.24 전류교 (농어촌도209호)

5.24.1 대상 시설물 위치도



5.24.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.24.3 대상 시설물 일반현황

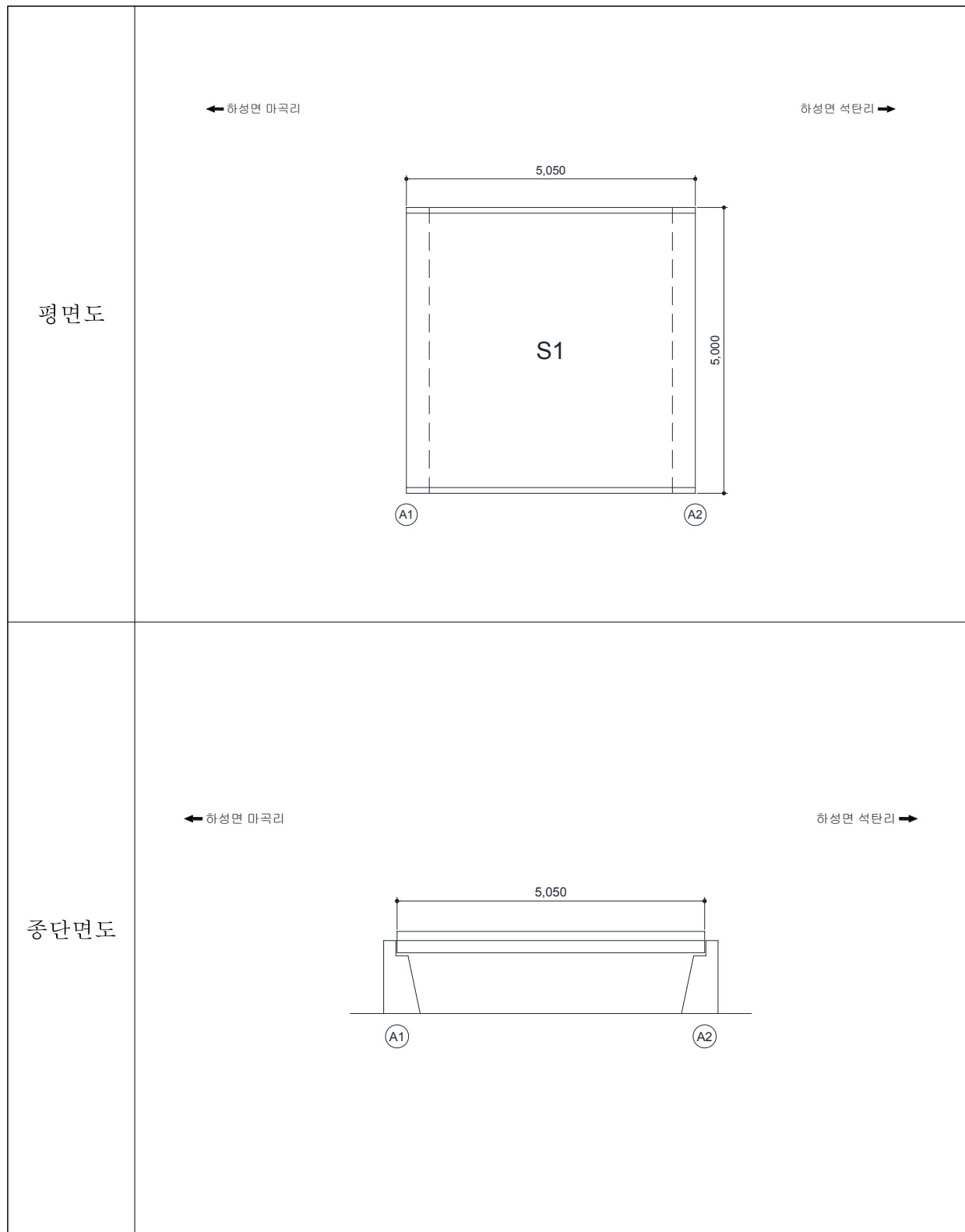
교 량 명		전류교	준공년도	1980.
소 재 지			시 행 처	-
상부구조	형 식	RC 슬래브교	시 공 사	-
	교 장	5.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	5.0m (4.8m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	1경간
	교 대	반중력식	신축이음장치	-
	교 고	1.5m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\Theta=0$), 직선교		

5.24.4 대상 시설물 조사결과

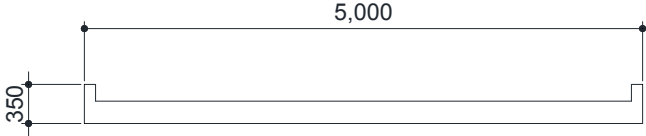
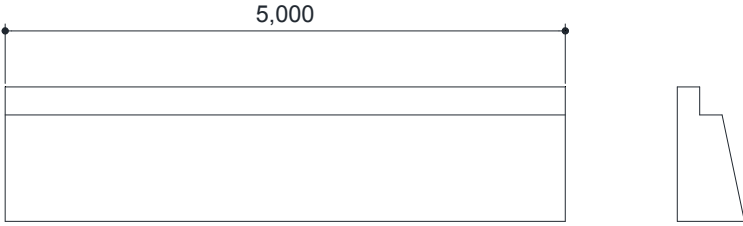
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 슬래브 상면 접속구간 파손이 조사됨 ◦ 슬래브 하면 파손 및 철근노출이 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	보통	C		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	교 대	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브		16.4	
		교 대		29.2	
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브		- / 99mm	
		교 대		- / 32mm	

5.24.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도

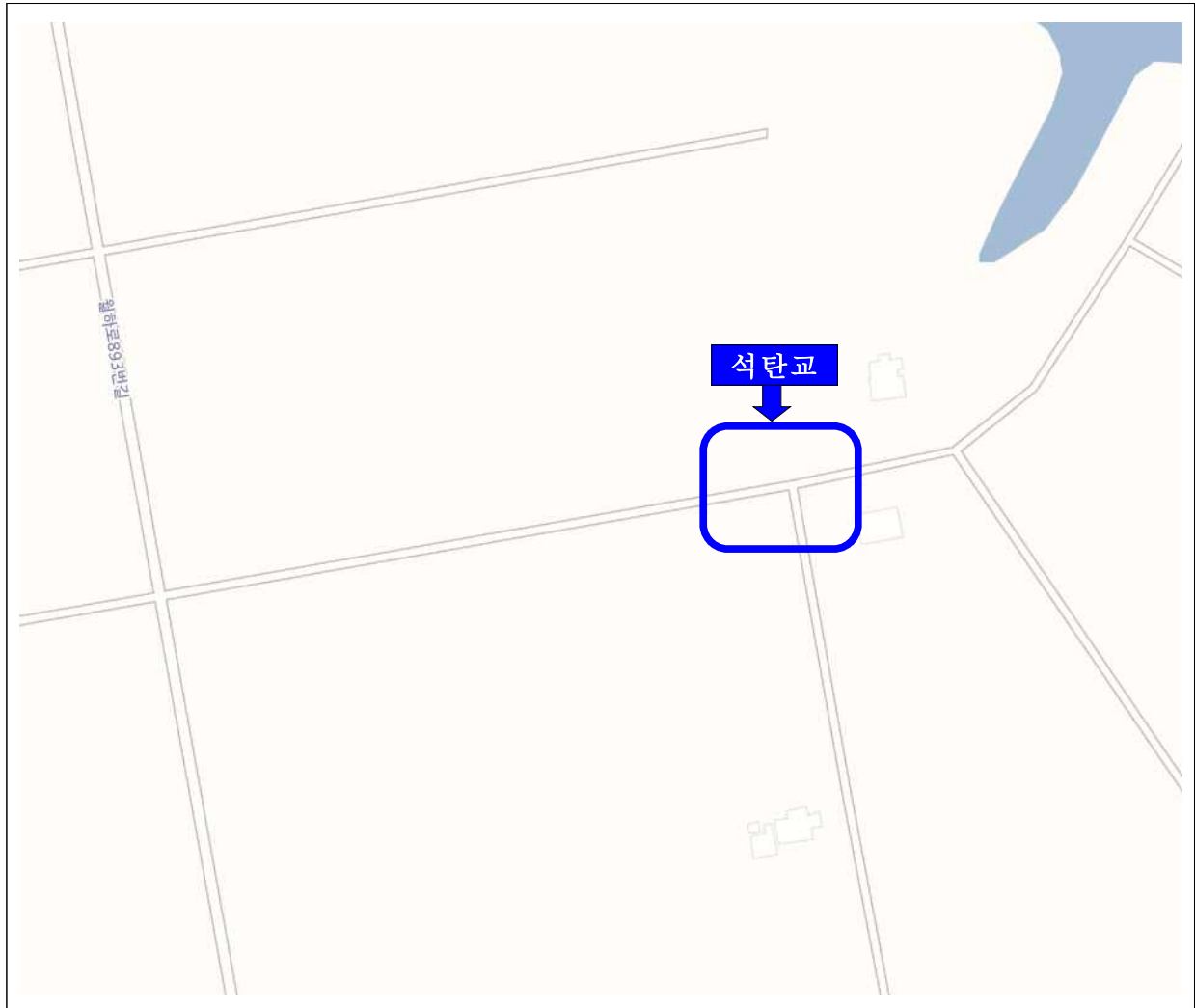


◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡 단면도	
교 대 일반도	

5.25 석탄교 (농어촌도209호)

5.25.1 대상 시설물 위치도



5.25.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.25.3 대상 시설물 일반현황

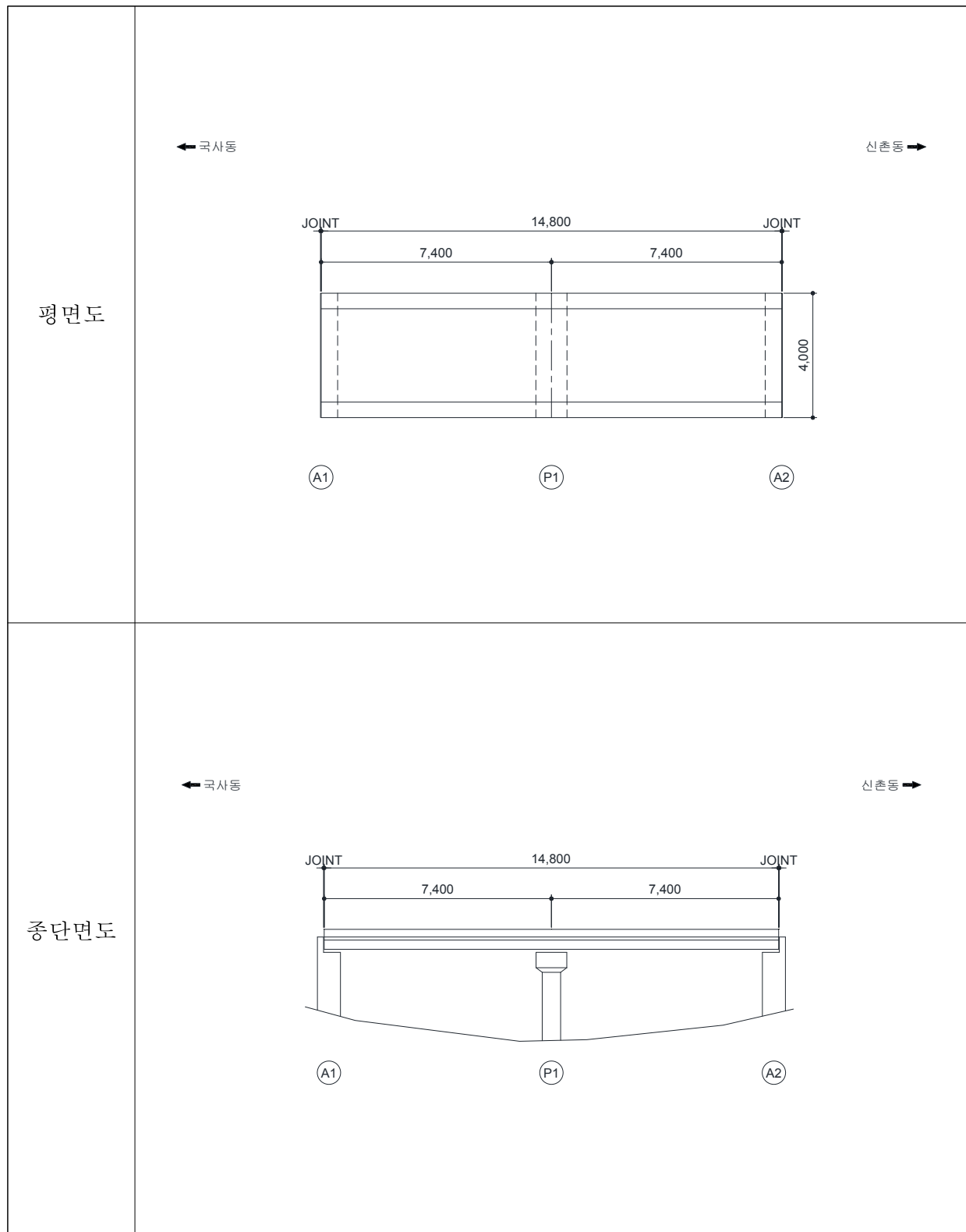
교 량 명		석탄교	준공년도	1984.
소 재 지			시 행 처	-
상부구조	형 식	RC 슬래브교	시 공 사	-
	교 장	14.8m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	8개소	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	4.0m (3.0m)
하부구조	교 각	반중력식	경 간 수	2경간
	교 대	반중력식	신축이음장치	-
	교 고	2.5m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\Theta=0$), 직선교		

5.25.4 대상 시설물 조사결과

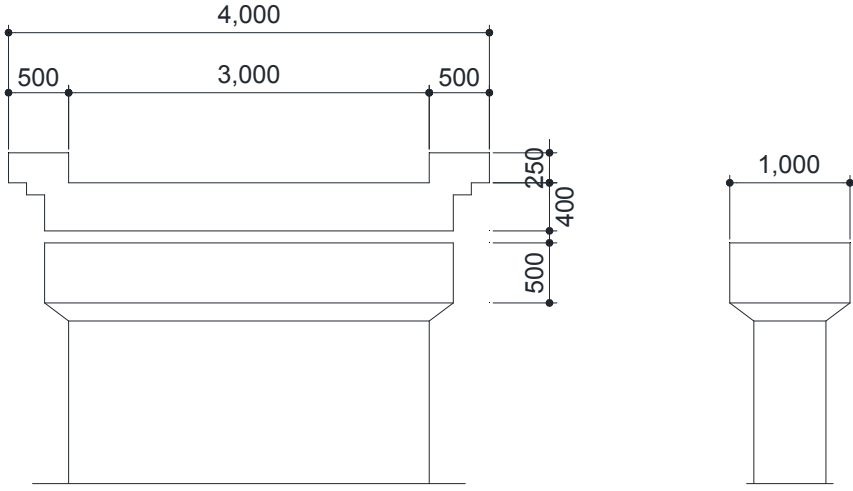
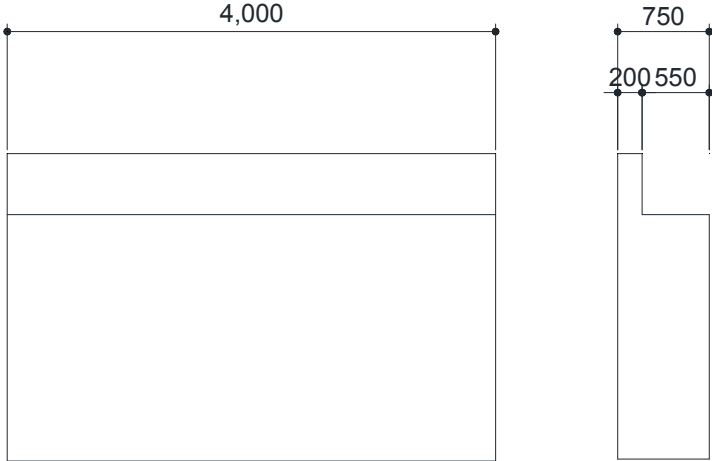
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 난간 연석 파손 및 철근노출이 조사됨 ◦ 배수구 길이 부족이 조사됨 ◦ 슬래브 접속부 파손이 조사됨
	난간, 연석	보통	C		
	배수시설	보통	C		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	교 대	양호	B		
	교 각	양호	B		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	26.0		
		교대	-		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	200mm / 25mm		
		교대	-		

5.25.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도

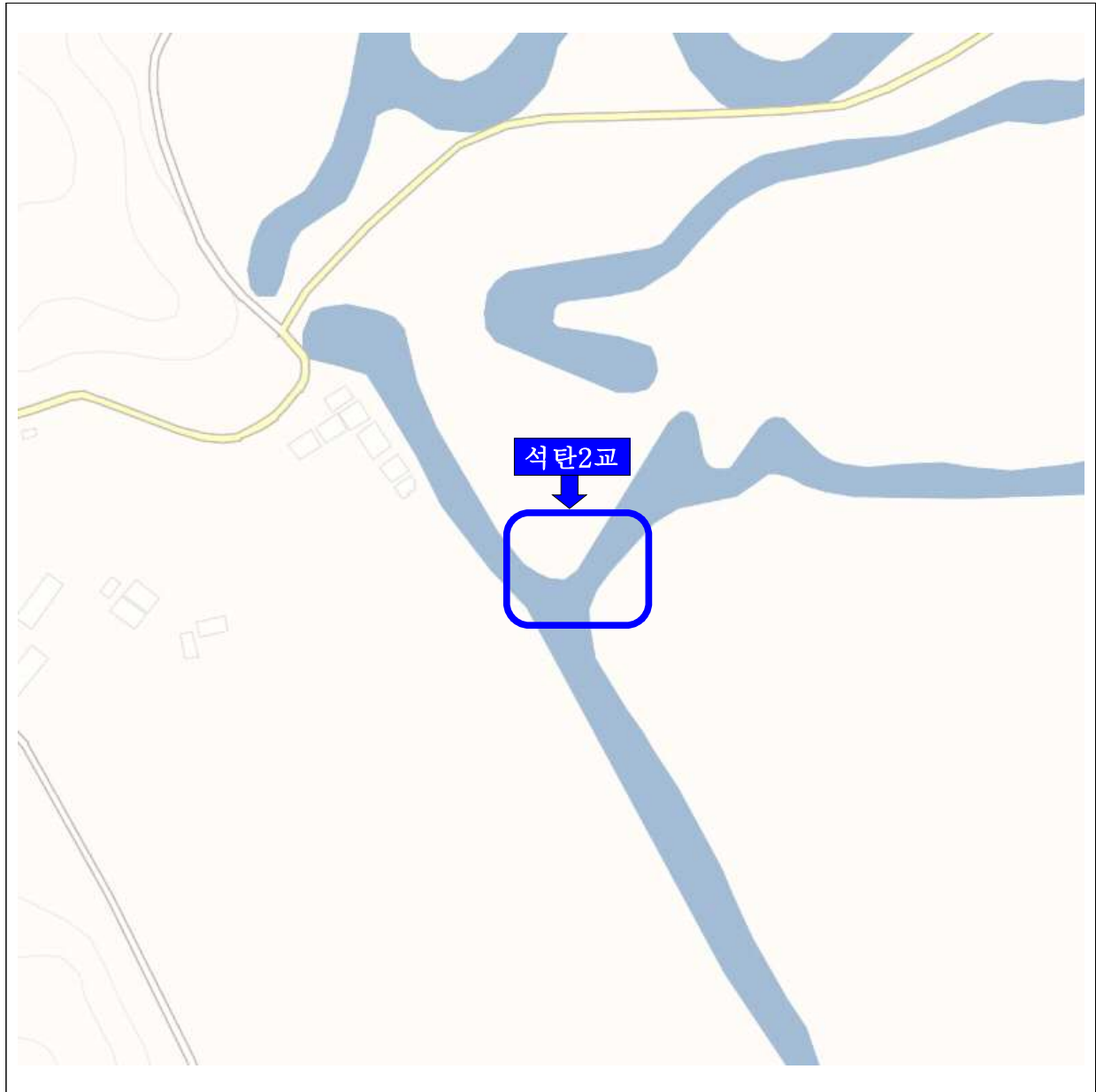


◎ 단면도 및 교각·교대 일반도

횡단면도 교 각 일반도	
교 대 일반도	

5.26 석탄2교 (농어촌도209호)

5.26.1 대상 시설물 위치도



5.26.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.26.3 대상 시설물 일반현황

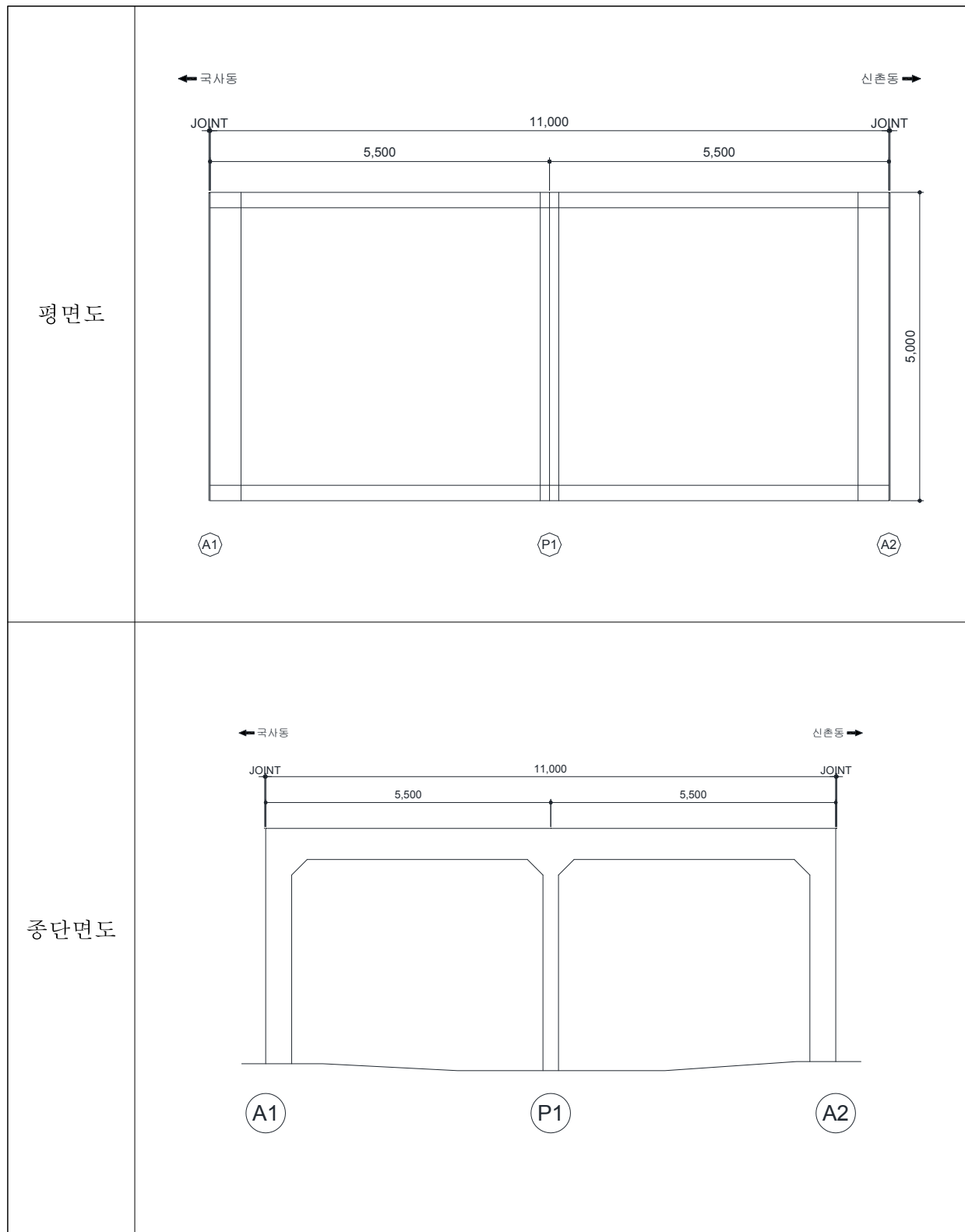
교 량 명		석탄2교	준공년도	1994.
소 재 지			시 행 처	-
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	-
	교 장	11.0m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	5.0m (4.5m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	2경간
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	3.0m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\Theta=0$), 직선교		

5.26.4 대상 시설물 조사결과

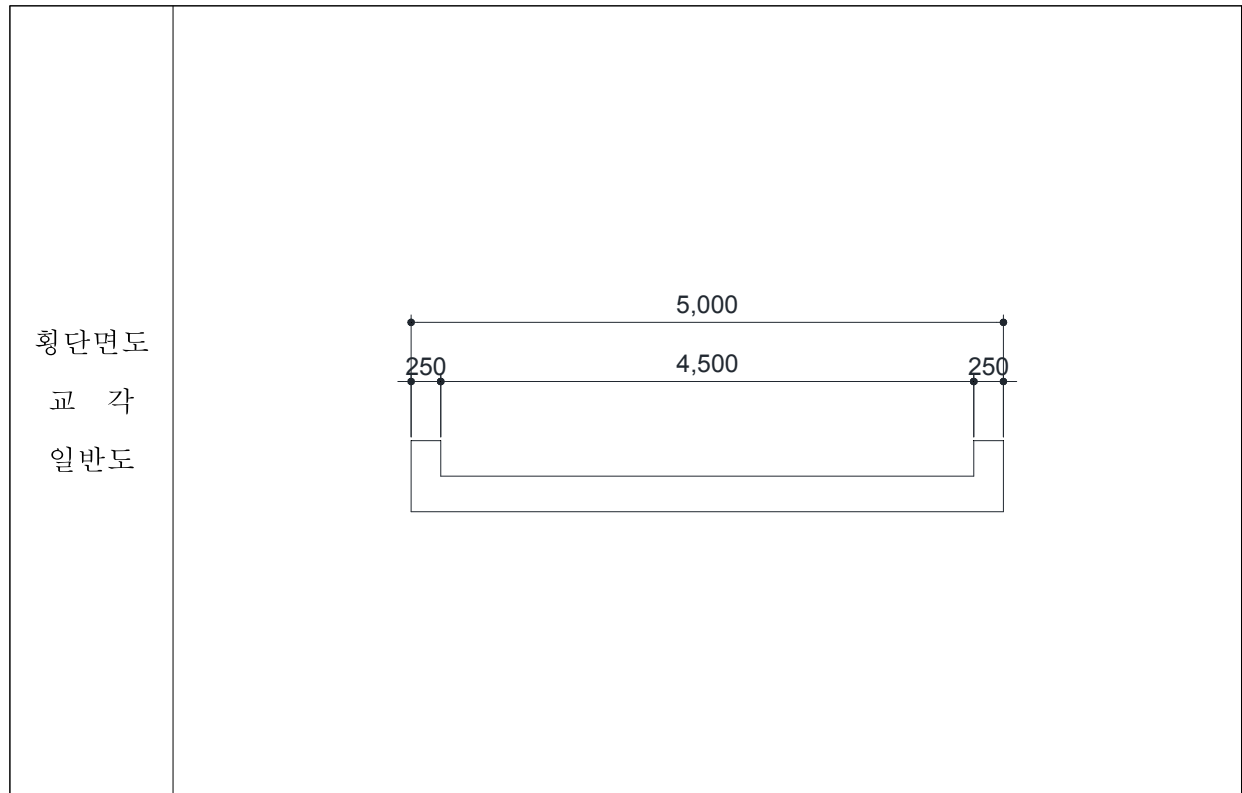
구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 슬래브 하부 박리 및 재료분리가 조사됨
	난간, 연석	양호	B		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	보통	C		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	25.0		
		벽 체	-		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	- / 80mm		
		벽 체			

5.26.5 교량 일반도

◎평면도 및 단면도

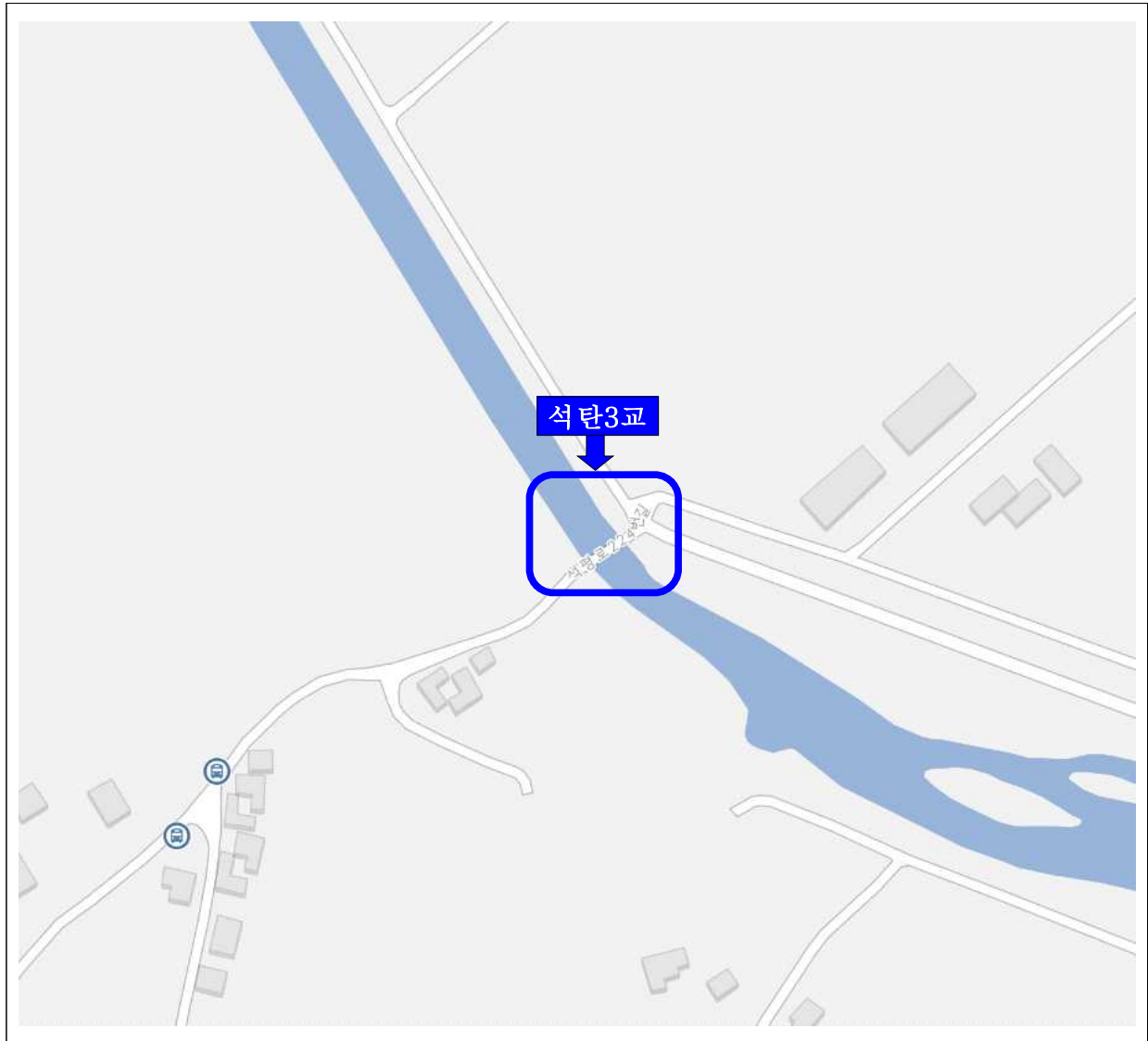


◎ 단면도 및 교각·교대 일반도



5.27 석탄3교 (농어촌도206호)

5.27.1 대상 시설물 위치도



5.27.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.27.3 대상 시설물 일반현황

교 량 명		석탄3교	준공년도	1984
소 재 지			시 행 처	-
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	-
	교 장	16.4m	설 계 사	-
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	-	감 독 자	-
	받침장치	-	총폭(유효폭)	4.05m (3.65m)
하부구조	교 각	-	경 간 수	2@2경간 연속
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	1.5m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\Theta=0$), 직선교		

5.27.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	양호	B	B	◦ 벽체 하부 재료분리가 조사됨
	난간, 연석	보통	C		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	양호	B		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	양호	B		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	30.9		
		벽 체	28.6		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	200mm / 32mm		
		벽 체	- / 90mm		

5.27.5 교량 일반도

평면도	← 하성면 석탄리 하성면 후평리 →
종단면도	← 하성면 석탄리 하성면 후평리 →
횡단면도	

5.28 마조2교 (농어촌도213호)

5.28.1 대상 시설물 위치도



5.28.2 대상 시설물 전경사진



상 부 전 경



측 면 전 경

5.28.3 대상 시설물 일반현황

교 량 명		마조2교	준공년도	2013.02.21
소 재 지		하성면 마조리	시 행 처	김포시 하성면사무소
상부구조	형 식	라멘교	시 공 사	대화종합건설(주)
	교 장	8.0m	설 계 사	(주)수성엔지니어링
	차 선	왕복 2선	감 리 사	-
	배수구	4개	감 독 자	정병현
	받침장치	-	총폭(유효폭)	3.6m
하부구조	교 각	-	경 간 수	1경간
	교 대	-	신축이음장치	-
	교 고	3.0m	설계하중 및 등급	DB-13.5
비 고		• 사각($\Theta=0$), 직선교		

5.28.4 대상 시설물 조사결과

구 분	결 과			대표등급	특기사항
	부 재	상 태	등 급		
외관조사	교면포장	우수	A	A	
	난간, 연석	우수	A		
	배수시설	-	-		
	주 형	-	-		
	가 로 보	-	-		
	슬 래 브	우수	A		
	교좌장치	-	-		
	이음장치	-	-		
	벽 체	우수	A		
	교 각	-	-		
비파괴 시험	반발강도 조사 (MPa)	슬래브	28.8		
		벽 체	25.7		
	철근배근 조사 (간격/피복)	슬래브	150mm / 72mm		
		벽 체	125mm / 60mm		

5.28.5 교량 일반도

평면도	← 하성면 시왕리 하성면 마조리 →
종단면도	← 하성면 시왕리 하성면 마조리 →
횡단면도 교 각 일반도	