

계약번호	제2012-1-055-000001-00호
문서번호	

자료번호	161321C01-210-011
개정번호	REV.F0

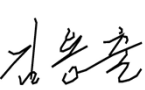
호남고속철도 오송~익산간(제1공구)
궤도부설 기타공사

시 험 성 적 서

009. 품질시험관리대장

제 출 목 적	
	기 성 신 청
	검 토 / 승 인
	설 계 변 경
	기본설계준공
	실시설계준공
○	시 공 준 공
	기타보고용등

2015.03.

확 인	작성 자	검 토 자	승 인 자
	정경환	김용출	김익래
			

호남고속철도 오송~익산간(제1공구)
궤도부설 기타공사

시 험 성 적 서

009. 품질시험관리대장

사업자료번호 : 161321C01-210-011

개 정 현 황					
REV.F0	2015.03.	시공준공	정경환	김용출	김익래
개정 번호	일자	개 정 사 유	작 성	검 토	승 인

품질시험 · 검사 실적보고

☒ 공사명 : 호남고속철도 오송~익산간(궤도1공구) 궤도부설 기타공사

자재명		단위	총 수량	시 험			전화까지 시험,검사회수				금회 시험,검사회수				누계 시험,검사회수				비고
				항 목	빈 도	계 획	실시	합격	불합격	재시험	실시	합격	불합격	재시험	실시	합격	불합격	재시험	
Bi Block 침목		개	237,007	외관 및 치수검사	반입수량의 0.5%	1,185	1,241	1,241	-	-	-	-	-	-	1,241	1,241	-	-	
레일 체결장치 (Rheda2000용, System 300-1 U TYPE)	탠센클램프	EA	948,028	피로시험	제품 100,000개당 1회	10	10	10	-	-	-	-	-	-	10	10	-	-	
				화학적분석	제품 400,000개 까지 50,000개당 1회 이후 40,000당 1회 3개시험	22	26	26	-	-	-	-	-	-	26	26	-	-	
				경도		22	22	22	-	-	-	-	-	22	22	-	-		
	충격강도																		
	밀도																		
	수분함유량																		
	앵글가이드 플레이트	EA		인장강도		22	22	22	-	-	-	-	-	22	22	-	-		
				연신율															
				항복점															
	나사스파이크	EA		제품 400,000개 까지 50,000개당 1회 이후 40,000당 1회 3개시험	22	22	22	-	-	-	-	-	-	22	22	-	-	불합격 3회-13.05.29 1회-13.08.08 재시험 후 합격	
					22	22	18	4	14	-	-	-	-	22	18	4	14		
					충격강도	22	22	22	-	-	-	-	-	22	22	-	-		
				밀도															
	수분함유량																		
	전기고유저항																		
	와셔	EA	인장강도	22	23	23	-	-	-	-	-	-	-	23	23	-	-		
			레일패드	EA	쇼어경도	11	11	11	-	-	-	-	-	-	11	11	-	-	
	밀도																		
	전기고유저항																		
	방진패드	EA		스프링정수시험	11	12	12	-	-	-	-	-	-	-	12	12	-	-	
			전기고유저항	11	11	11	-	-	-	-	-	-	11	11	-	-			
	베이스플레이트	EA	인장강도																
연신율																			
항복점																			
외관, 치수 검사					제품 400,000개 까지 0.5% 이후 1% 제품 200,000개 까지 0.5% 이후 1%	7,482 3,741	7,516 3,758	7,516 3,758	- -	- -	- -	- -	- -	7,516 3,758	7,516 3,758	- -	- -		

자재명		단위	총 수량	시 험			전회까지 시험,검사회수				금회 시험,검사회수				누계 시험,검사회수				비고
				항 목	빈 도	계 획	실시	합격	불합격	재시험	실시	합격	불합격	재시험	실시	합격	불합격	재시험	
PC침목	UIC60kg	개	9,498	외관 및 치수검사	반입수량의 5%	475	480	480	-	-	-	-	-	480	480	-	-		
	50kgN일반용, 곡선용 절연솔더포함						10	10	-	-	-	-	-	-	10	10	-	-	
접착식 절연레일	UIC60, L=12m 50kgN,L=12m	개	36 8	볼트 및 너트	제품 20개 당 1회	2	3	3	-	-	-	-	-	3	3	-	-		
				화학적분석	제품 20개 당 1회		1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-		
				기계적 성질															
				외관,치수검사	제품 10개 당 1회	4 1	8 3	8 3	- -	- -	- -	- -	- -	- -	8 3	8 3	- -	- -	
중계레일	UIC60-50kgN	개	12	화학적분석	제품 50개 당 1회	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-		
				기계적 성질															
				외관,치수검사	전수량	12	12	12	-	-	-	-	-	-	12	12	-	-	
캠롤 레이트용 완충재	Bearing A TYPE Bearing B TYPE Bearing C TYPE Bearing D TYPE	EA	A : 159,297 B : 12,524 C : 79,649 D : 50,294	경도	납품시 1회, 납품수량 10,000개 이상시 1회 추가	2	11	11	-	-	-	-	-	11	11	-	-		
				인장강도															
				신율															
				탄성반발력															
				Crack 진행저항력															
				노화시험															
				냉온시험															
				오존저항시험															
				영구압축율음률															
				전단력시험	년1회	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-		
				최대수직하중시 처짐량															
				최대수직하중시 단면변화량															
				장기내구성시험															
				외관, 치수검사	납품시 1회, 납품수량 10,000개 이상시 1회 추가	A : 17 B : 3 C : 9 D : 7	A:17 B:4 C:10 D:7	A:17 B:4 C:10 D:7	A:0 B:0 C:0 D:0	A:0 B:0 C:0 D:0	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	A:17 B:4 C:10 D:7	A:17 B:4 C:10 D:7	A:0 B:0 C:0 D:0	A:0 B:0 C:0 D:0	

자재명		단위	총 수량	시 험			전회까지 시험,검사회수				금회 시험,검사회수				누계 시험,검사회수				비고
				항 목	빈 도	계 획	실시	합격	불합격	재시험	실시	합격	불합격	재시험	실시	합격	불합격	재시험	
탄성 분리재	일반용 분기부	㎡	186,678	인장력	납품시 1회, 납품수량 50,000㎡ 이상시 1회 추가	2	2	2	-	-	-	-	-	2	2	-	-		
				신율															
				할열저항															
				100℃보관후 수치변화															
				80℃노화시험															
				불삼투성															
				냉온 절곡시험															
				이음부분리시험															
				이음부방수시험															
				완제품성능검사	최초 1회	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-		
외관,치수검사	납품시 1회, 납품수량 50,000㎡ 이상시 1회 추가	5	5	5	-	-	-	-	-	5	5	-	-						
바라스트매트	A형 B형	㎡	A : 4,161 B : 1,387	정적탄성계수	납품수량 1,000㎡ 이상시 1회 추가	A : 5 B : 2	A:5 B:2	A:5 B:1	A:0 B:1	A:0 B:3	-	-	-	-	A:5 B:2	A:5 B:1	A:0 B:1	A:0 B:3	불합격 1회-13.04.10 재시험 후 합격
				동적탄성계수															
				압축영구 줄음률															
				전기저항시험															
				외관, 치수검사	납품수량 5,000㎡ 이상시 1회 추가 30개 검사	A : 1 B : 1	A:3 B:2	A:3 B:2	A:0 B:0	A:0 B:0	- -	- -	- -	- -	A:3 B:2	A:3 B:2	A:0 B:0	A:0 B:0	
	C형	개	8,436	스프링정수시험	납품수량 1,000개 이상시 1회 추가	9	9	9	-	-	-	-	-	9	9	-	-		
				압축영구변형율															
				인장강도															
				신장률															
				인열강도															
				내수시험															
				피로강도															
				내오존															
외관,치수검사	납품수량 5,000개당 1회 추가 1회당 30개 검사	2	5	5	-	-	-	-	-	5	5	-	-						

자재명		단위	총 수량	시 험			전회까지 시험,검사회수				금회 시험,검사회수				누계 시험,검사회수				비고
				항 목	빈 도	계 획	실시	합격	불합격	재시험	실시	합격	불합격	재시험	실시	합격	불합격	재시험	
PC침묵용 체결장치	코일스프링 크 립(e2007)	EA	45,968	소재시험	제품 100,000개 당 1회 3개시험	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-		
				체결력시험															
				피로시험	제품 100,000개 당 1회 1개	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-			
				외관,치수검사	납품수량 10,000개 당 1회 20개	5	8	8	-	-	-	-	8	8	-	-			
	절연블럭 50kg UIC 60	EA	7,325 38,371	화학적분석	제품 100,000개 당 1회 3개시험	1 1	1 1	1 1	-	-	-	-	-	1 1	1 1	-	-		
				기계적 성질															
				외관,치수검사	납품수량 10,000개 당 1회 20개	1 5	6 5	6 5	-	-	-	-	6 5	6 5	-	-			
	레일패드 50kg UIC 60	EA	3,699 19,186	화학적분석	제품 100,000개 당 1회 3개시험	1 1	1 1	1 1	-	-	-	-	-	-	1 1	1 1	-		-
				기계적 성질															
외관,치수검사				납품수량 10,000개 당 1회 20개	1 3	4 3	4 3	-	-	-	-	4 3	4 3	-	-				
고장력 철근	D10 (SD40)	ton	141	인장강도,항복점, 연신율,굽힘시험, 화학분석시험	규격별 100t 마다 1회	2	2	2	-	-	-	-	-	2	2	-	-		
	D13 (SD40)		8,041			81	83	83	-	-	-	-	83	83	-	-			
	D16 (SD40)		2,406			25	27	27	-	-	-	-	27	27	-	-			
	D19 (SD40)		4,659			47	49	49	-	-	-	-	49	49	-	-			
	D25 (SD40)		15			1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-			
캔자갈	￼ 22.4~64mm (미세척)	m³	3,328	골재 단위중량	10,000m³ 마다 1회	1	2	2	-	-	-	-	-	2	2	-	-		
				굵은 골재 마모시험															
				유해물시험															
				압축강도															
	￼ 22.4~64mm (세척)	m³	22,602	입도시험	초기생산시 (10,000m³) 생산까지 700m³마다 1회 품질이 적합할경우 1,000m³ 마다1회	5	5	5	-	-	-	-	-	5	5	-	-	외부 의뢰-3회 감리단 입회-12회 ※ 구체적인 시험 일자와 횟수는 품 질시험, 검사대장 확인	
				Deval	10,000m³ 마다 1회	3	15	15	-	-	-	-	-	15	15	-			
				LA마모															
				청결도															
			편세장률	초기생산시 (10,000m³) 생산까지 700m³마다 1회 품질이 적합할경우 1,000m³ 마다1회	28	32	32	-	-	-	-	32	32	-	-				
입도시험																			
이음매 침묵체결구	50kg UIC60	조	100	화학적분석	제품수량 1,000개 마다 1회 시험	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-		
				외관,치수검사	납품수량 100개 마다 1회 5개	1	19	19	-	-	-	-	-	19	19	-	-		
차막이	50kg, 레일식	조	3	외관,치수검사	전수량	3	3	3	-	-	-	-	-	3	3	-	-		

자재명		단위	총 수량	시 험			전회까지 시험,검사회수				금회 시험,검사회수				누계 시험,검사회수				비고
				항 목	빈 도	계 획	실시	합격	불합격	재시험	실시	합격	불합격	재시험	실시	합격	불합격	재시험	
장대레일 신축이음장치	수직변위 제어장치 포함	틀	5	화학적분석	전수량	5	5	5	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	
				기계적성질															
				완제품성능검사	전수량	5	5	5	-	-	-	-	-	5	5	-	-		
				외관치수검사															
레일용접	가스압접 (50kg)	개	42	초음파	전수량	42	42	-	-	-	-	-	-	-	42	42	-	-	
				침투액															
				경도	전체시험물량의 5%	3	3	3	-	-	-	-	-	3	3	-	-		
				외관검사	전수량	42	42	42	-	-	-	-	-	42	42	-	-		
				끝다듬검사															
	테르밋용접 (UIC 60)	개	1,374	초음파	전수량	1,374	1,668	1,668	-	-	-	-	-	-	1,668	1,668	-	-	
				침투액															
				경도	전체시험물량의 5%	69	90	90	-	-	-	-	-	90	90	-	-		
				외관검사	전수량	1,374	1,668	1,668	-	-	-	-	-	1,668	1,668	-	-		
				끝다듬검사															
양생재	피막양생재	kg	92,298	컨시스턴시	제품수량 8,000ℓ 마다 1회 17개시료	14	14	14	-	-	-	-	-	-	14	14	-	-	
				건조시간															
				수분 손실량															
				피막의 성질															

자재명		단위	총 수량	시 험			전회까지 시험,검사회수				금회 시험,검사회수				누계 시험,검사회수				비고
				항 목	빈 도	계 획	실시	합격	불합격	재시험	실시	합격	불합격	재시험	실시	합격	불합격	재시험	
도상안정제	자갈·콘크리트 접속부용	kg	319.8	기본물성시험	제품수량 20,000kg 마다 1회 3개시료	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	
				접착물성시험															
				도막물성시험															
				내약품성시험															
				유해물질시험															
교량	교면방수	㎡	239,560	침투깊이 검사	납품수량 2,000㎡ 마다1회 3 개	120	120	120	-	-	-	-	-	-	120	120	-	-	
				흡수비 시험	납품수량 5,000㎡ 마다1회 3개	48	50	50	-	-	-	-	-	-	50	50	-	-	
				투수비 시험															
레미콘	콘크리트	㎡	241,269	슬럼프	150㎡마다 1회	1,609	4,823	4,820	3	-	-	-	-	-	4,823	4,820	3	-	2013.02.25 레미콘 반출
				공기함유량			3,502	3,500	2	-	-	-	-	-	3,502	3,500	2	-	2013.05.28 레미콘 반출
				온도			4,815	4,815	-	-	-	-	-	-	4,815	4,815	-	-	
				열화물량			2,426	2,426	-	-	-	-	-	-	2,426	2,426	-	-	
			241,269	압축강도	100㎡마다 1회	2,413	3,891	3,891	-	-	-	-	-	-	3,891	3,891	-	-	