

설 계 도 면

2017년 2호선 강남구간 궤도시설 보수보강공사

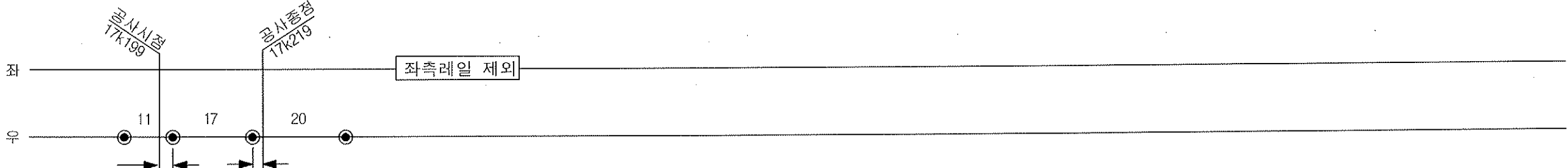
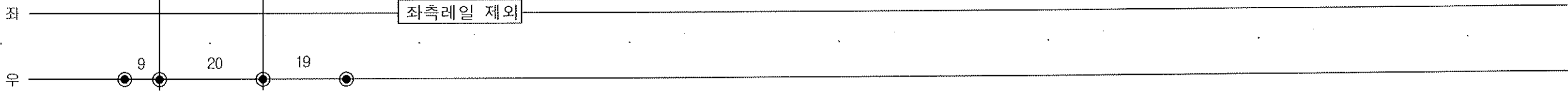
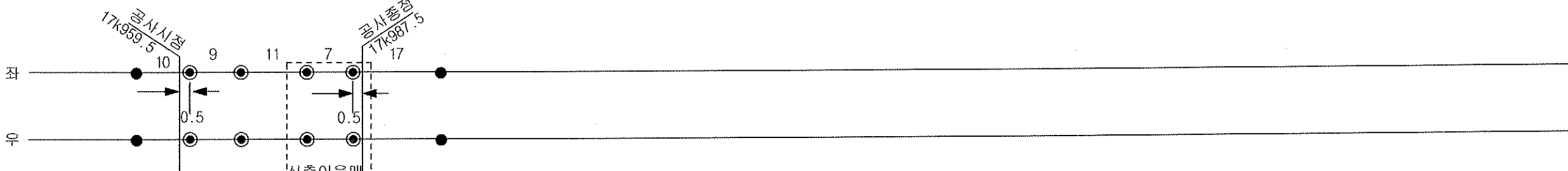
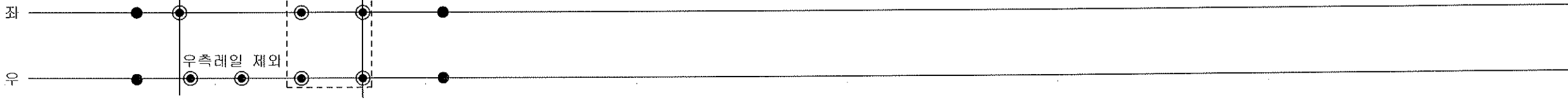
2017. 03



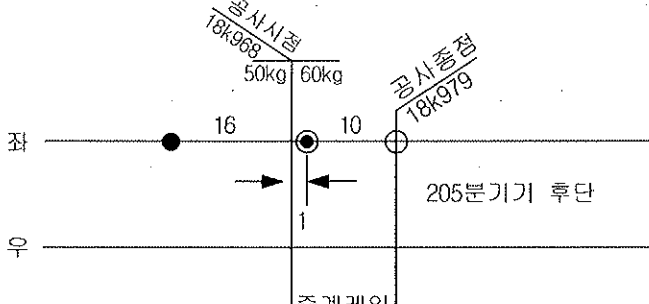
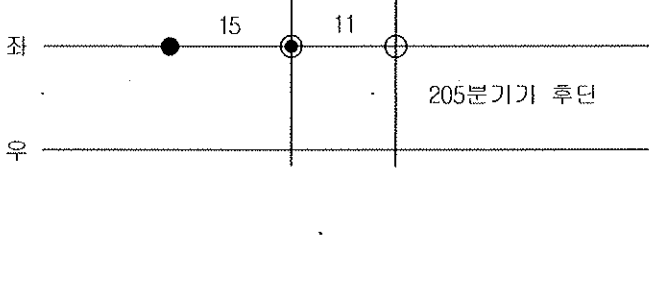
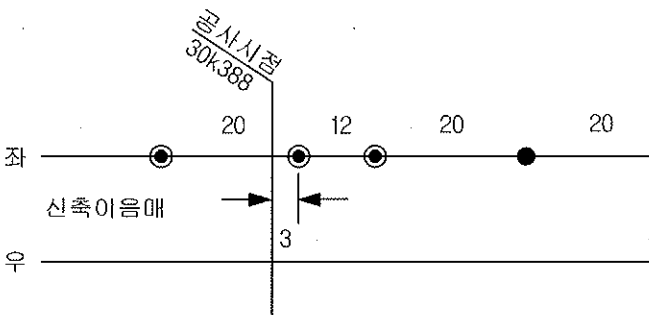
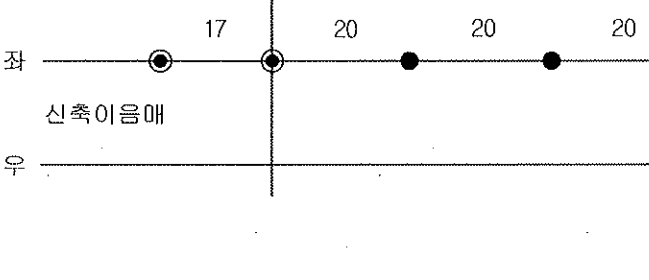
레 일 배 열 도

구 분	한양대~뚝섬(내선,우측,60kg) 7k143~7k463(320m,R=250)	시공수량 : 레일교환(60kg) : 320m, 기지가스압접 : 12개소, 테르밋트용접 : 5개소, 레일절단 : 2개소 사용자재 : 레일(60kg열처리) : 16본 발생자재 : 불용레일(60kg) : 320m
작업전		
작업후		
작업전		
작업후		

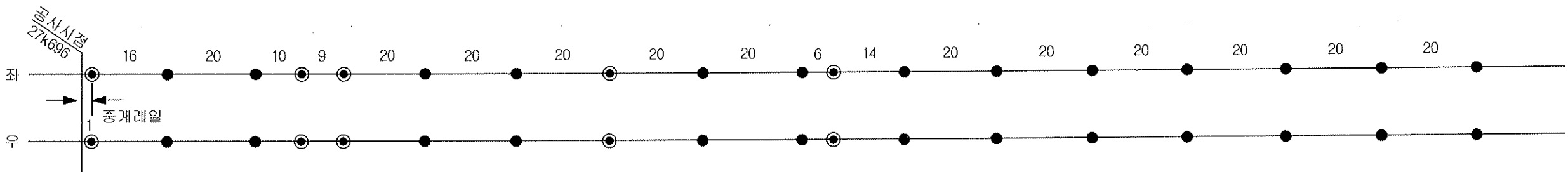
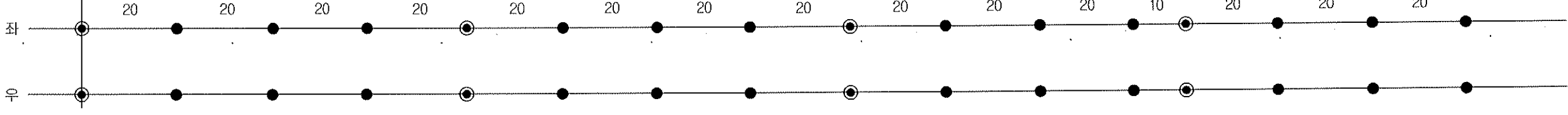
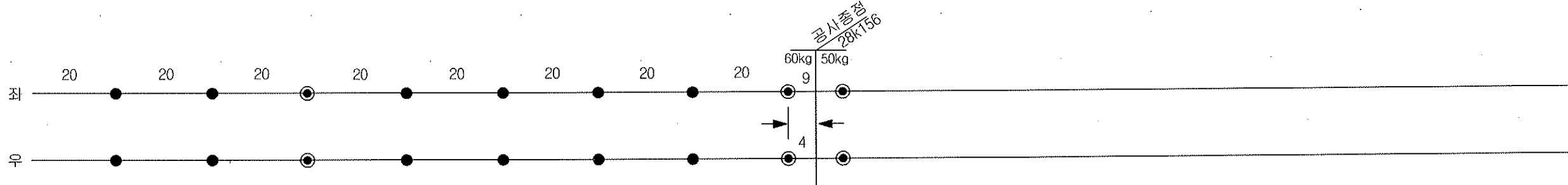

레 일 배 열 도

구 분	잠실새내~종합운동장(내선, 우측, 50kg) 17k199~17k219(20m, 직선구간)	시공수량 : 레일교환(50kg) : 20m, 테르밋트용접 : 2개소, 레일절단 : 2개소 사용자재 : 레일(50kg) : 1본 발생자재 : 불용레일(50kg) : 20m
작업전		
작업후		
구 분	종합운동장~삼성(내선, 좌측, 50kg) 17k959.5~17k979.5(20m, R=800) 종합운동장~삼성(내선, 좌우측, 60kg, 신축이음매) 17k979.5~17k987.5	시공수량 : 레일교환(50kg) : 20m, 신축이음매 교환(50kg→60kg) : 1틀, 침목교환(50kg→60kg) : 2정, 테르밋트용접 : 5개소, 레일절단 : 4개소 사용자재 : 레일(50kg) : 1본, 신축이음매(60kg, 목침목 포함) : 1틀, 콘크리트침목(60kg) : 2정 발생자재 : 불용레일(50kg) : 40m, 신축목침목 12정, 콘크리트침목(50kg) : 2정
작업전		
작업후		

레 일 배 열 도

구 분	삼성~선릉(내선,좌측,중계레일) 18k968~18k979(11m,R=1,200)	시공수량 : 레일교환(60kg) : 11m, 침목교환(50kg→60kg) : 2정, 테르밋트용접 : 1개소, 레일절단 : 1개소, 레일천공 : 3공 사용자재 : 중계레일(11m) : 1본, 콘크리트침목(60kg) : 2정 발생자재 : 불용레일(60kg) : 11m, 콘크리트침목(50kg) : 2정
작업전		
작업후		
구 분	봉천역구내(외선,좌측,50kg) 30k388~30k578(190m,R=400)	시공수량 : 레일교환(50kg) : 190m, 가스압접용접 : 7개소, 테르밋트용접 : 4개소, 레일절단 : 3개소 사용자재 : 레일(50kg) : 10본(레일용접시편 제작 8m 사용) 발생자재 : 불용레일(50kg) : 192m
작업전		
작업후		

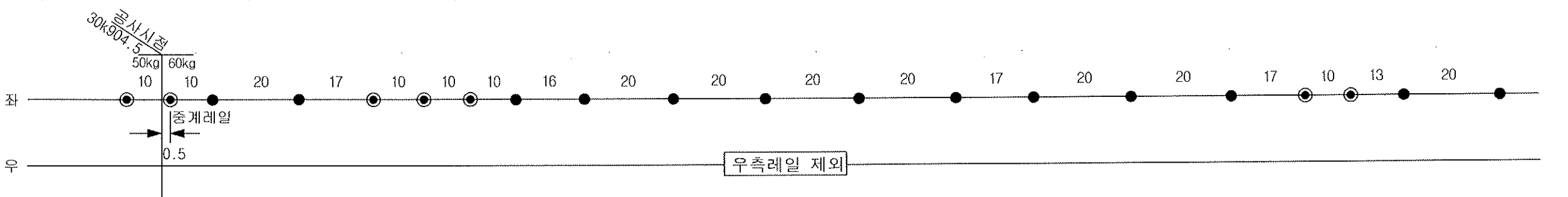
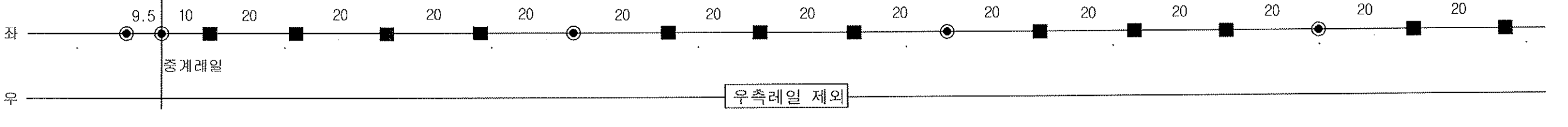
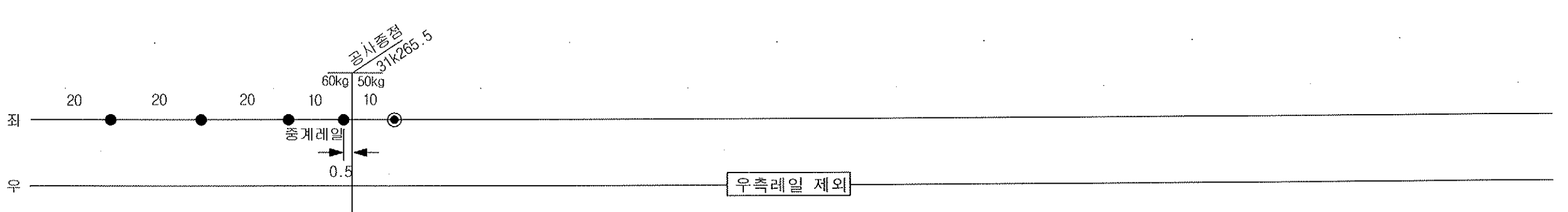
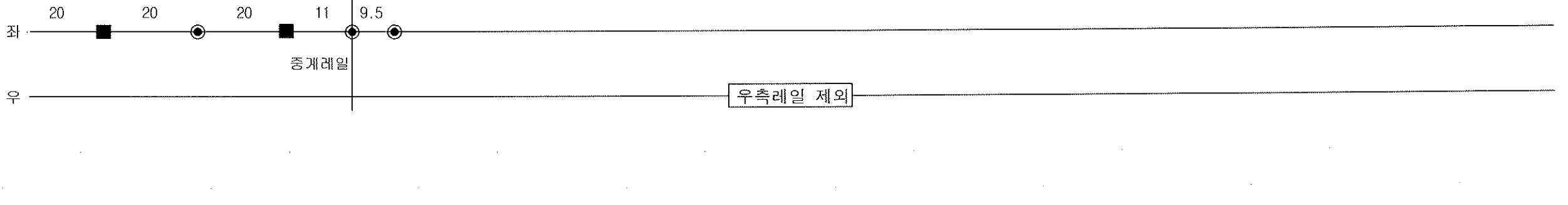
레 일 배 열 도

구 분	사당~낙성대(내선,좌우측,60kg) 27k696~28k156(920m,R=600)	시공수량 : 레일교환(50kg→60kg) : 920m, 기지가스압점 : 36개소, 테르밋트용접 : 14개소, 레일절단 : 5개소 사용자재 : 레일(60kg) : 45본, 중계레일(10m) : 2본 발생자재 : 불용레일(50kg) : 920m
작업전		
작업후		
작업전		
작업후		

레 일 배 열 도

구 분	사당~낙성대(외선,좌측,60kg) 28k054~28k154(100m,R=600)	시공수량 : 레일교환(60kg) : 100m, 기지가스압접 : 3개소, 테르밋트용접 : 3개소, 레일절단 : 2개소 사용자재 : 레일(60kg) : 5본 발생자재 : 불용레일(60kg) : 100m
작업전		
작업후		
구 분	신대방역구내(내선,좌측,60kg) 33k453~33k483(30m,R=1,000)	시공수량 : 레일교환(60kg) : 30m, 기지가스압접 : 1개소, 테르밋트용접 : 2개소, 레일절단 : 3개소 사용자재 : 레일(60kg) : 2본 발생자재 : 불용레일(60kg) : 30m, 중고레일(60kg) : 10m(신림~신대방 외선 우측 레일교환에 사용)
작업전		
작업후		

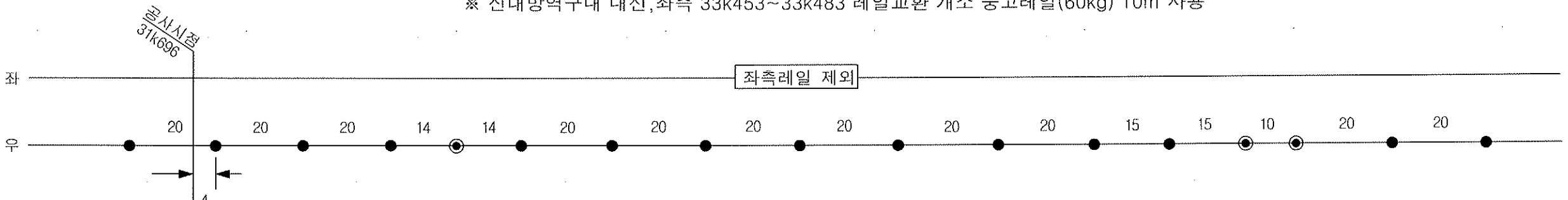
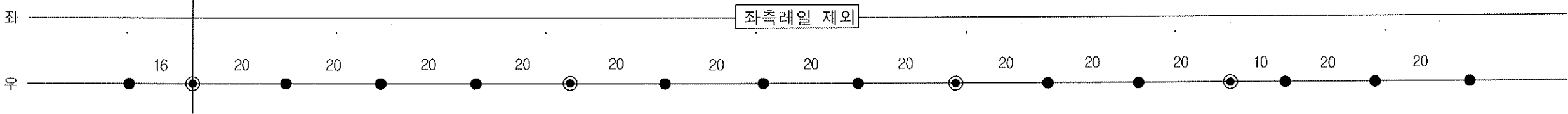
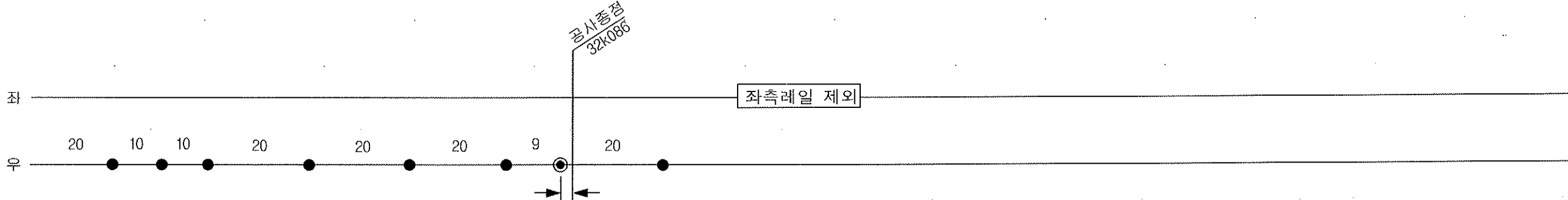
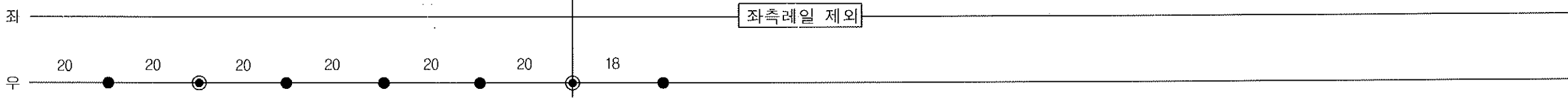
레 일 배 열 도

구 분	봉천~신림(내선,좌측,60kg) 30k904.5~31k265.5(361m,R=395)	시공수량 : 레일교환(60kg) : 361m, 침목교환(50kg→60kg) : 2정, 기지가스압접 : 14개소, 테르밋트용접 : 6개소, 레일절단 : 2개소 사용자재 : 레일(60kg열처리) : 17본, 중계레일(11m) : 1본, 중계레일(10m) : 1본, 콘크리트침목(60kg) : 2정 발생자재 : 불용레일(60kg) : 361m, 콘크리트침목(50kg) : 2정
작업전		
작업후		
작업전		
작업후		

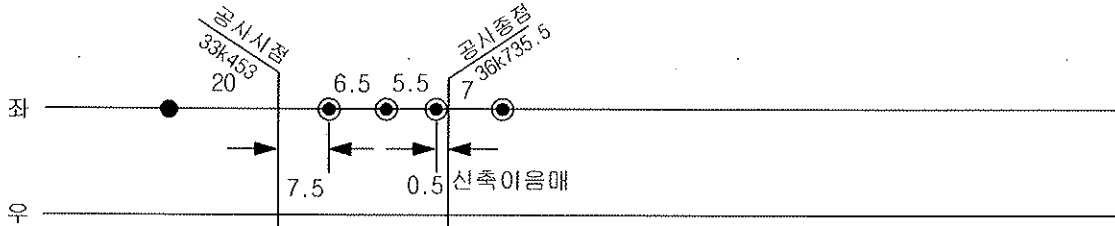
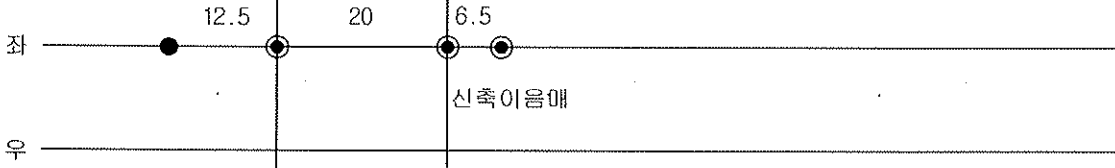
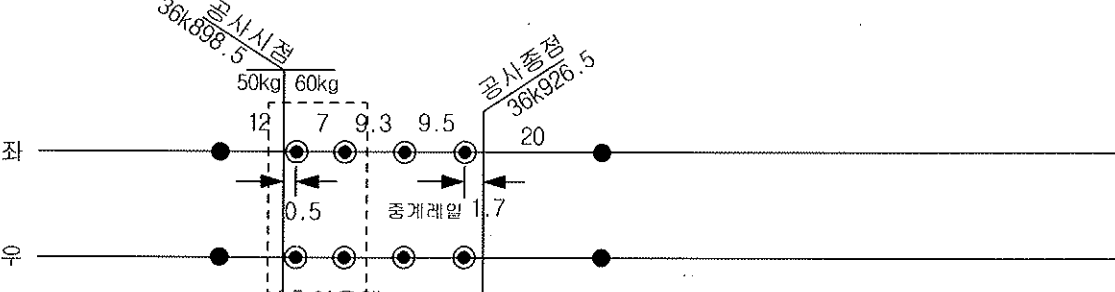
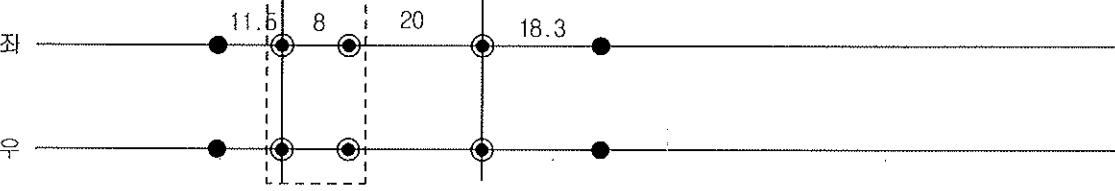
레이아웃

구 분	신림~신대방(외선,좌측,60kg)		시공수량 : 레일교환(60kg) : 360m, 기지가스압접 : 13개소, 테르밋트용접 : 6개소, 레일절단 : 2개소	
	31k726~32k086(360m,R=350,300)		사용자재 : 레일(60kg열처리) : 18본	
			발생자재 : 불용레일(60kg) : 360m	
작업전				
작업후				

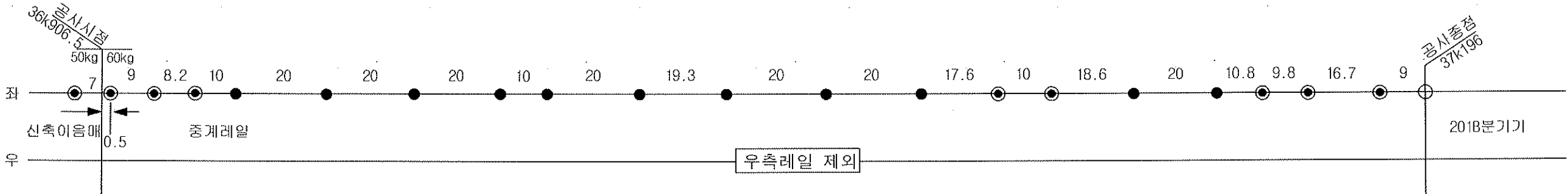
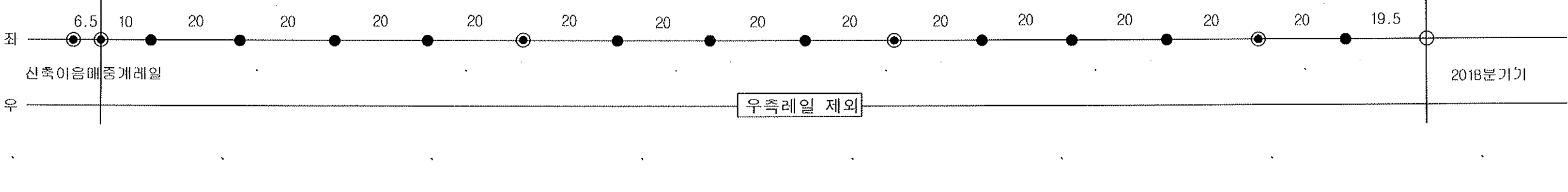
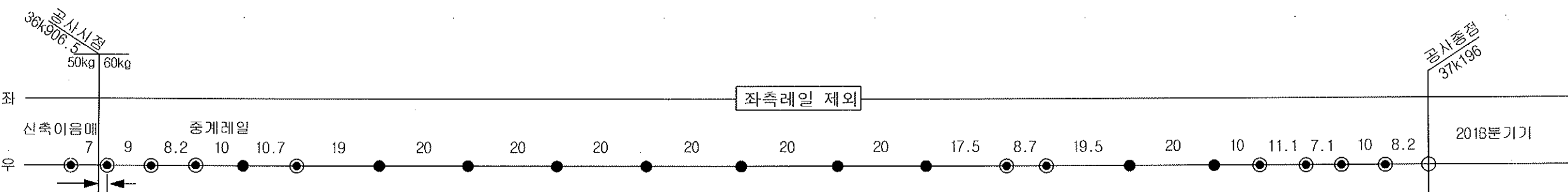
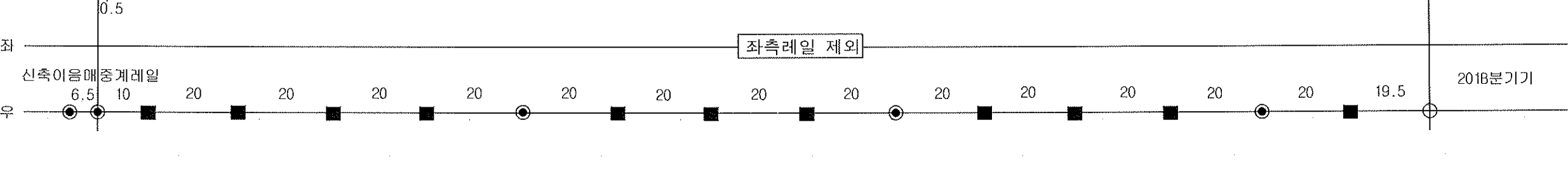
레 일 배 열 도

구 분	신림~신대방(외선,우측,60kg) 31k696~32k086(390m,R=350,300)	시공수량 : 레일교환(60kg) : 390m, 기지가스압접 : 15개소, 테르밋트용접 : 6개소, 레일절단 : 2개소 사용자재 : 레일(60kg) : 19본 발생자재 : 불용레일(60kg) : 390m
작업전	※ 신대방역구내 내선,좌측 33k453~33k483 레일교환 개소 중고레일(60kg) 10m 사용 	
작업후		
작업전		
작업후		

레 일 배 열 도

구 분	대림~신도림(외선,좌측,50kg) 36k715.5~36k735.5(20m,직선구간)	<div>시공수량 : 레일교환(50kg) : 20m, 테르밋트용접 : 2개소, 레일절단 : 2개소</div> <div>사용자재 : 레일(50kg) : 1본</div> <div>발생자재 : 불용레일(50kg) : 20m</div>
작업전		
작업후		
구 분	대림~신도림(내선,좌우측,60kg) 36k906.5~36k926.5(40m,직선구간) 대림~신도림(내선,좌우측,60kg,신축이음매) 36k898.5~36k906.5	<div>시공수량 : 레일교환(60kg) : 21.4m, 레일교환(50kg→60kg) : 18.6m, 신축이음매 교환(50kg→60kg) : 1틀, 침목교환(50kg→60kg) : 16정, 테르밋트용접 : 6개소, 레일절단 : 4개소</div> <div>사용자재 : 레일(60kg) : 2본, 콘크리트침목(60kg) : 16정, 신축이음매(60kg, 목침목 포함) : 1틀</div> <div>발생자재 : 불용레일(60kg) : 21.4m, 불용레일(50kg) : 38.6m, 신축목침목 : 12정, 콘크리트침목(50kg) : 16정</div>
작업전		
작업후		

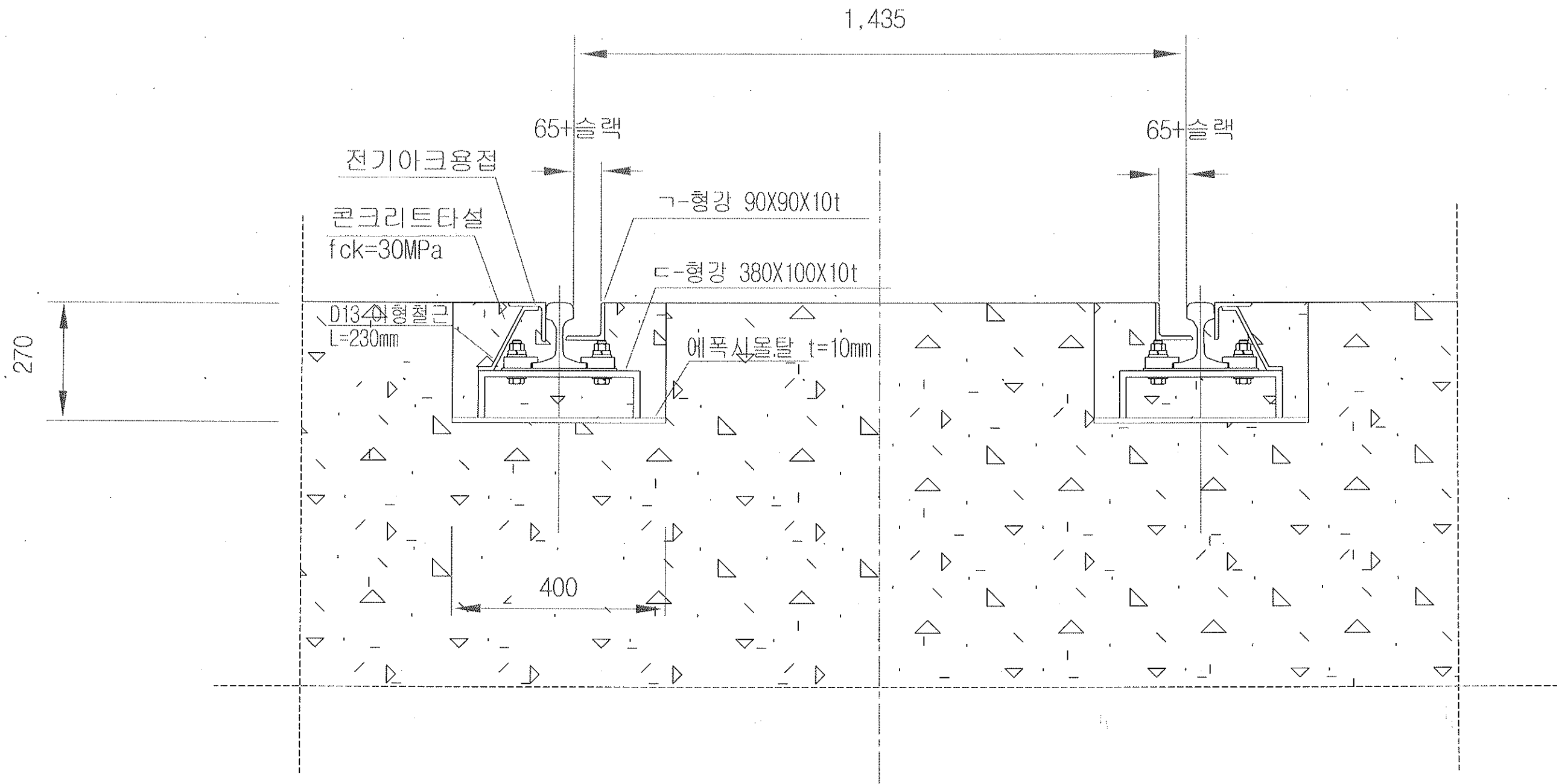
레 일 배 열 도

구 분	대림~신도림(외선,좌측,60kg) 36k906.5~37k196(289.5m,R=300)	시공수량 : 레일교환(60kg) : 271.8m, 레일교환(50kg→60kg) : 17.7m, 침목교환(50kg→60kg) : 29정, 기지가스압접 : 11개소, 테르밋트용접 : 4개소, 레일절단 : 2개소, 레일천공 : 3공 사용자재 : 레일(60kg) : 14본, 중계레일(10m) : 1본, 콘크리트침목(60kg) : 29정 발생자재 : 불용레일(60kg) : 272.3m, 불용레일(50kg) : 17.7m, 콘크리트침목(50kg) : 29정
작업전		
작업후		
구 분	대림~신도림(외선,우측,60kg) 36k906.5~37k196(289.5m,R=300)	시공수량 : 레일교환(60kg) : 271.8m, 레일교환(50kg→60kg) : 17.7m, 기지가스압접 : 11개소, 테르밋트용접 : 4개소, 레일절단 : 2개소, 레일천공 : 3공 사용자재 : 레일(60kg열처리) : 14본, 중계레일(10m) : 1본 발생자재 : 불용레일(60kg) : 272.3m, 불용레일(50kg) : 17.7m
작업전		
작업후		

레이아웃

구 분	영등포구청~당산(외선, 좌우측, 60kg) 39k639~39k896(500m, R=310, 직선구간) 영등포구청~당산(외선, 60kg, 신축이음매) 39k839~39k846	<div>시공수량 : 레일교환(60kg) : 398m, 레일교환(50kg→60kg) : 102m, 신축이음매 교환(50kg→60kg) : 1틀, 침목교환(50kg→60kg) : 97정, 기지가스압접 : 18개소, 테르밋트용접 : 12개소, 레일절단 : 5개소</div> <div>사용자재 : 레일(60kg열처리) : 10본, 레일(60kg) : 15본, 신축이음매(60kg, 목침목 포함) : 1틀, 콘크리트침목(60kg) : 97정</div> <div>발생자재 : 불용레일(60kg) : 398m, 불용레일(50kg) : 122m, 신축목침목 : 12정, 콘크리트침목(50kg) : 97정</div>
작업전		
작업후		
구 분	신도림~도림천(외선, 좌우측, 50kg) 0k902~1k182(560m, R=249)	<div>시공수량 : 레일교환(50kg) : 560m, 침목교환(WT→PCT) : 507정, 기지가스압접 : 22개소, 테르밋트용접 : 4개소, 레일절단 : 6개소, 레일천공 : 24공</div> <div>사용자재 : 레일(50kg) : 28본, 콘크리트침목(50kg) : 507정</div> <div>발생자재 : 불용레일(50kg) : 560m, 목침목(보통; 이음매) 507정</div>
작업전		
작업후		

콘크리트 건널목 보수(단면도)



※ 콘크리트 건널목 L=4.5m, B=2.5m

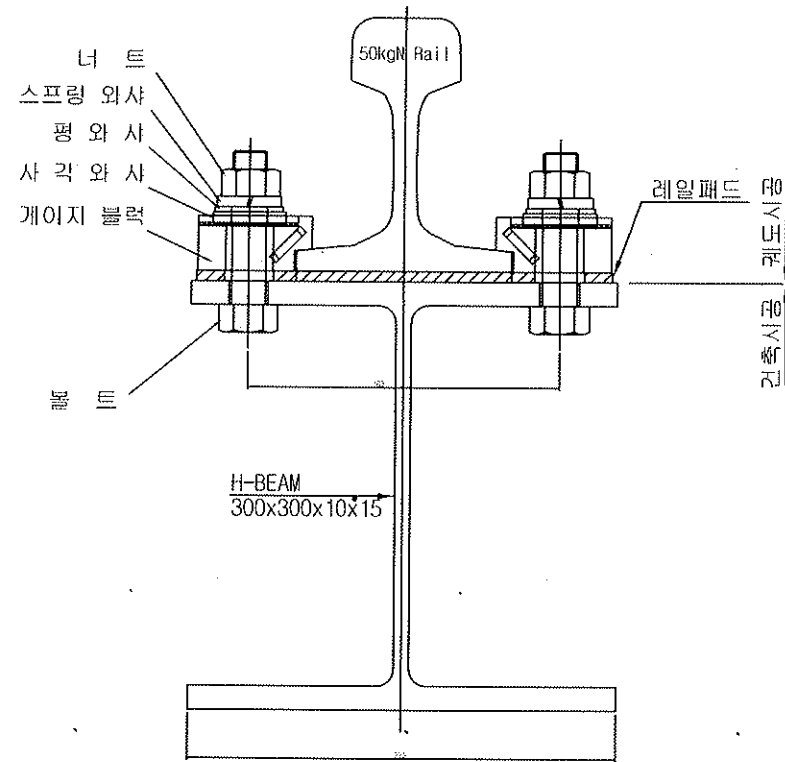
※ ㄷ-형강은 300mm 길이로 절단하여 설치

※ 레일체결구는 H-BEAM 체결구

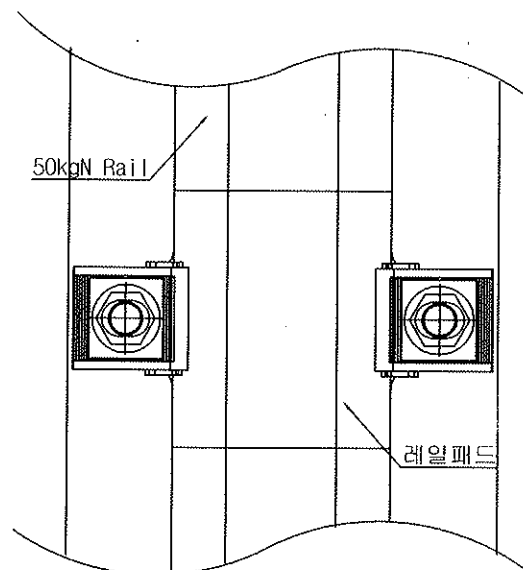
50kg H-BEAM용 체결구

축척 : none

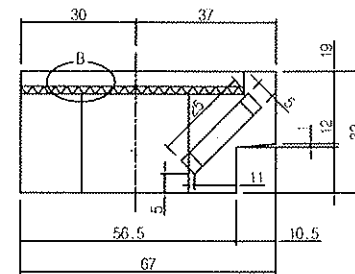
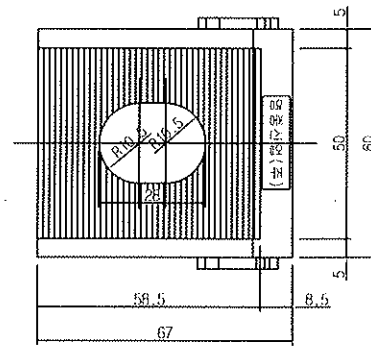
정면도



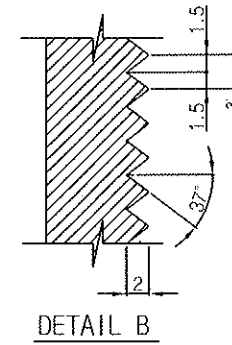
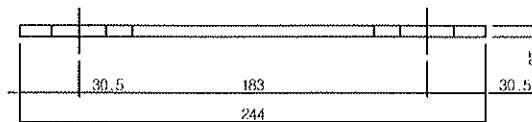
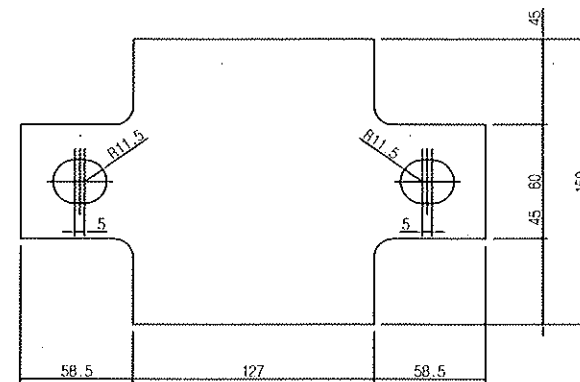
평면도



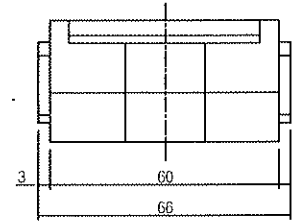
게이지블럭



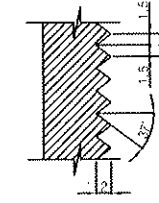
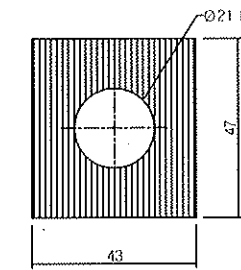
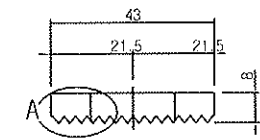
레일패드



DETAIL B

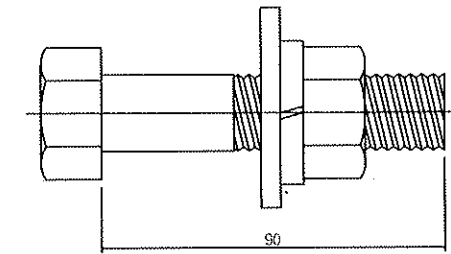
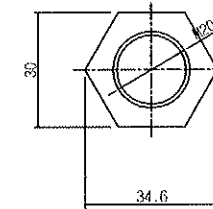


사각와샤

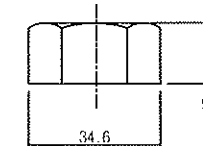
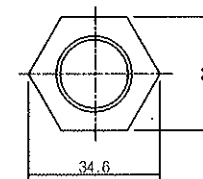


DETAIL A

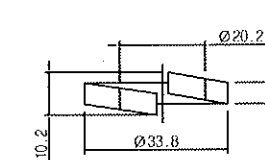
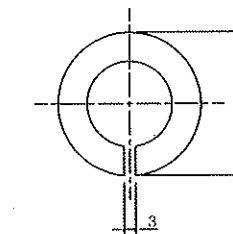
볼트



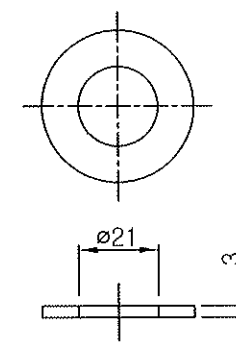
너트



스프링와샤



평와샤



품명	규격	수량	비고
게이지블럭	D.W.G	개 2	
보울트	고장력 보울트 M20X90	개 2	
너트	고장력 보울트 M20용	개 2	
스프링와샤	Ø33.8XØ20.2XT5.1	개 2	
평와샤	Ø40XØ21XT3	개 2	
사각와샤	43 X 47 X T8	개 2	
레일패드	150 X 244 X T6	개 1	E . V . A