






asdask12

■■■■ ■■■■, ■■■■.pdf

■■■■■■■■■■_■■■■■■(7)_■■■■■■■■(■■■2024-09-30) (1).pdf

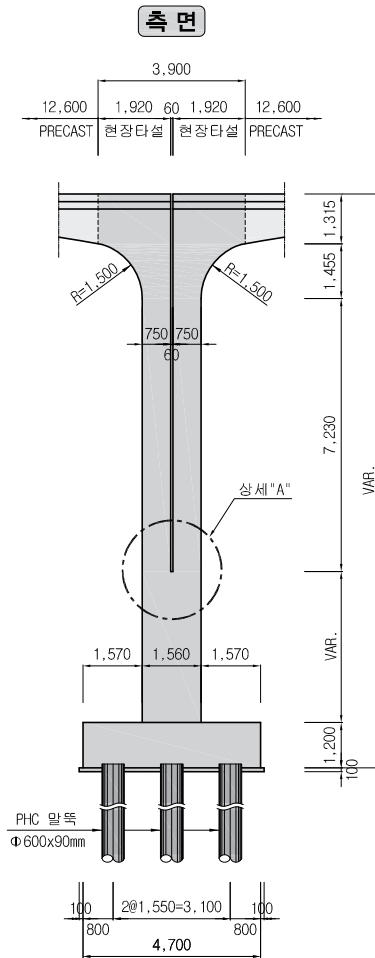
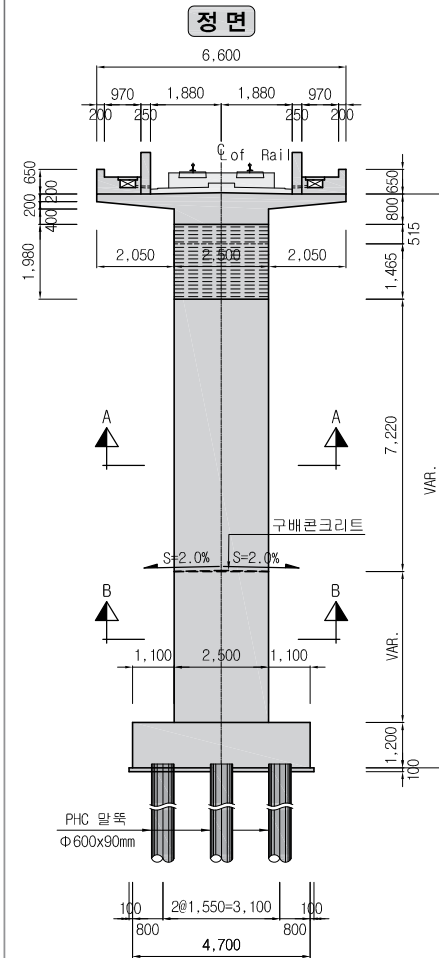
<div><div>국가철도공단 KOREA NATIONAL RAILWAY</div></div>		설계회사	<div></div> <div>(주)글로벌엔지니어링</div>	△							건설분야	도목	철도구분	일반철도	도 면 명	광주송정~순천 철도건설 제1공구 건설공사 차세대 라멘교 일반도(1)
		설계감리		△								건설단계	기본설계	노 선 명		
설계간명	광주송정~순천 철도건설 제1공구 건설공사	시공회사	<div></div> <div>쌍용건설</div>	△	2024.02.27.	기본설계 준공					노선방향	상 · 하선	시설위치	전남 나주		
시공간명		시공감리		개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	운영코드		공 구	제1공구	구도면번호		
														도면번호	C5102041-004	
														표준버전	RAIL v1.1(2009)	

1. 적용 설계법 : 한계상태설계법
2. 설계하중 : KRL-2012 표준열차하중
3. 콘크리트강도 : fck=35MPa
4. 철근항복강도 : fy=500MPa, 400MPa

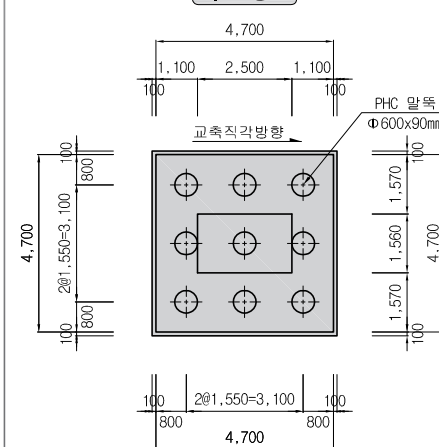
차세대 라멘교 일반도(2)

분할형 교각 일반도

S=1:100



기초 평면

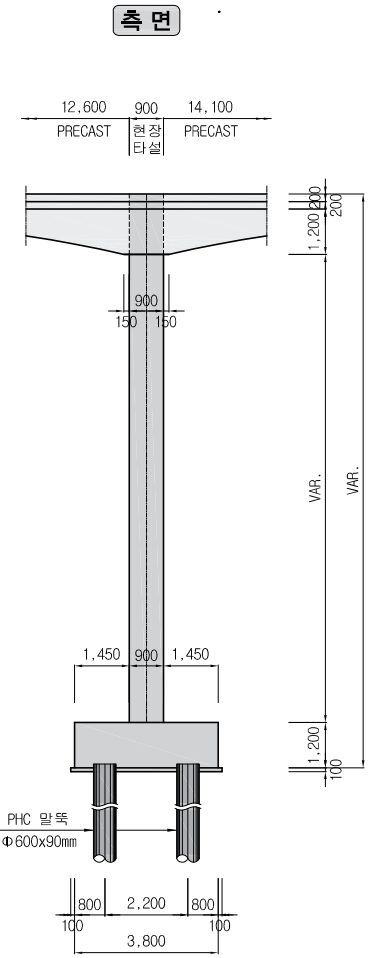
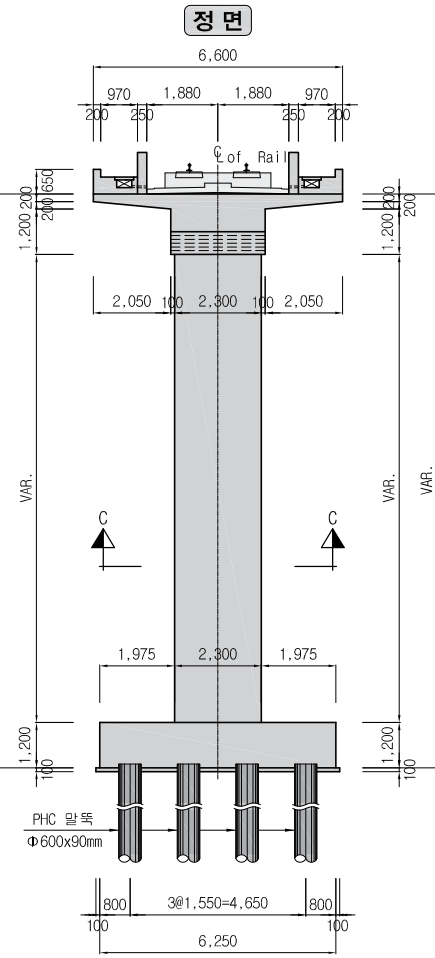


NOTE

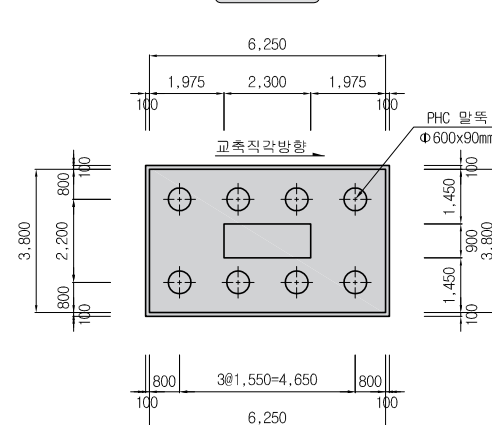
1. 분할형 교각의 분할깊이는 교량 현황에 따라 상세에서
후면영역될 수 있음.

일반 교각 일반도

S=1:100



기초 평면

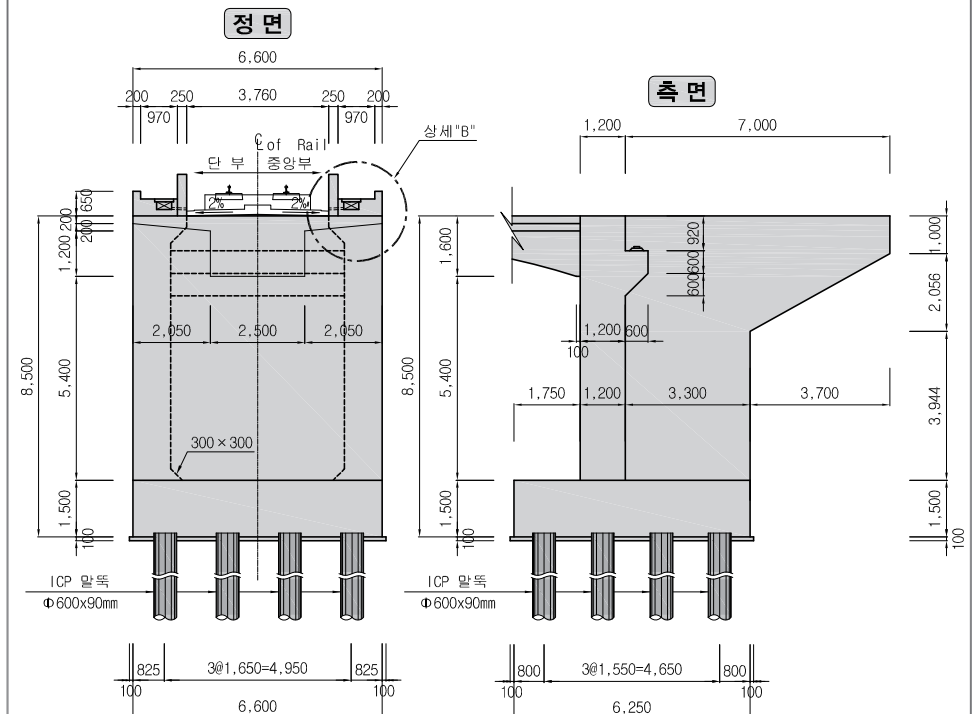


NOTE

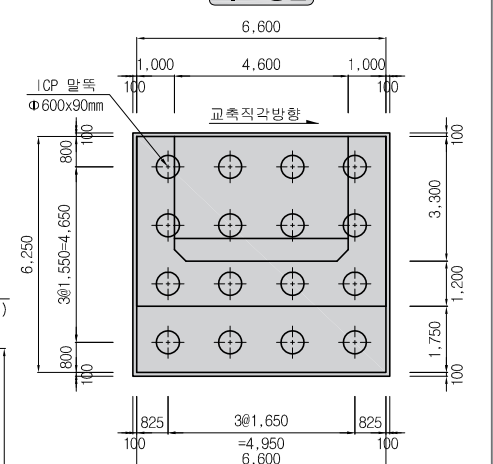
1. 구체콘크리트 타설시 재료분리가 생기지 않도록 하며 다짐을
철저히 하여야 한다.
2. 모든 구조물의 예각부는 모따기를 하여야 한다.

라멘 교대 일반도

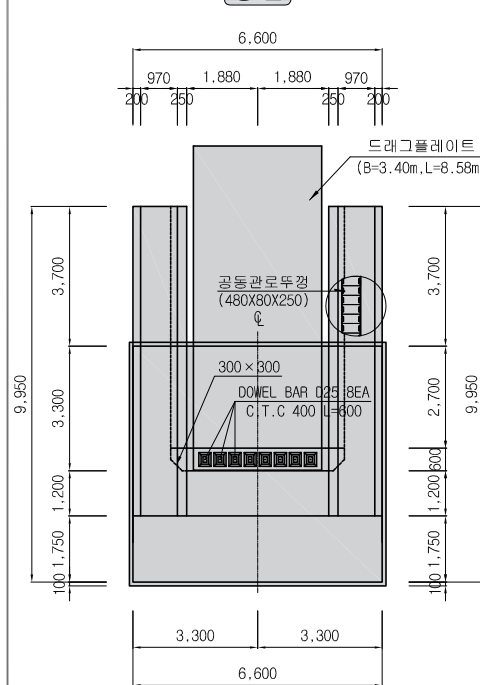
S=1:100



기초 평면

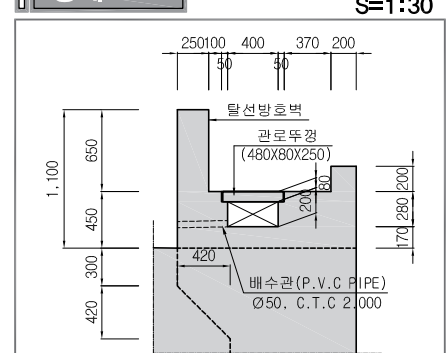


평면



상세 "B"

S=1:30

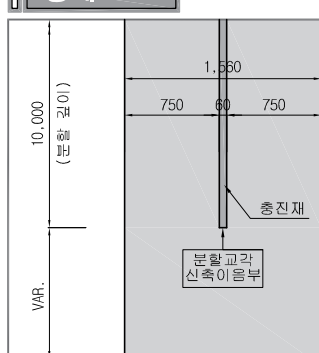


신축이음량 산정

1. 차세대 라멘교 분할형 교각 신축이음량 산정(L=45.0m)
1) 신장량 산정 $\Delta L_1 = \Delta L_t(9.0mm) + \Delta L_r(3.6mm)$
+여유량(22.5mm)=35.1mm
2) 단축량 산정 $\Delta L_2 = \Delta L_t(-9.0mm) + \Delta L_s(-7.2mm)$
+여유량(-22.5mm)=-38.7mm
여기서, ΔL_t =온도변화에 의한 이동량 ($\Delta T \times \alpha \times L$)
 ΔL_r =활하중 처짐에 의한 이동량 ($\sum h_i \times \phi_i$)
 ΔL_s =간조수축에 의한 이동량 ($\Delta T \times \alpha \times L \times B$)
여유량=±50℃의 온도변화에 상응하는 이동량
(최대 ±50mm 이내)

상세 "A"

S=1:30



설계회사 한국철도공사 (주)공정기술개발

설계감리

시공회사

시공감리

2024.02.27.

개정번호

날짜

내용

작성일자

검토일자

확인일자

건설분야

토목

철도구분

일반철도

건설단계

노선명

광주송정-순천

노선방향

상·하선

시설위치

전단나주

용역구분

공구

제1공구

도면출처

AS SHOWN

판정번호

048 OF 100

구도면번호

도면번호

C5102041-005

표준버전

RAIL v1.1(2009)

제품 라이선스 인증서

발행 일자 2023.09.05

회사 이름	(주)대산시빌테크날리지
사업자등록번호	206-81-77805
주 소	서울특별시 광진구 아차산로 78길 72 701호
E - Mail	taekue1995@naver.com

제 품 명	일련 번호	CD-Key	사 용 기 간	수 량
Dream Plus	723-13830	EQENE	2023-09-05 ~ 2024-09-30	7 User(s)



본 증서는 위 제품(하드웨어 및 소프트웨어)의 사용권 획득을 증명하는 문서입니다. 이 제품은 컴퓨터 프로그램보호법, 소프트웨어 사용권을 포함한 국내 저작권법과 국제저작권조약에 의해 보호됩니다. 무상 유지보수 및 기술 지원은 증서에 표시된 고객 지원 기간 내에만 유효하며, 기간이 만료된 제품은 유상 지원하거나 재계약 후 지원이 가능합니다. 본 증서는 위 제품을 구매한 증거로 활용될 수 있습니다.