

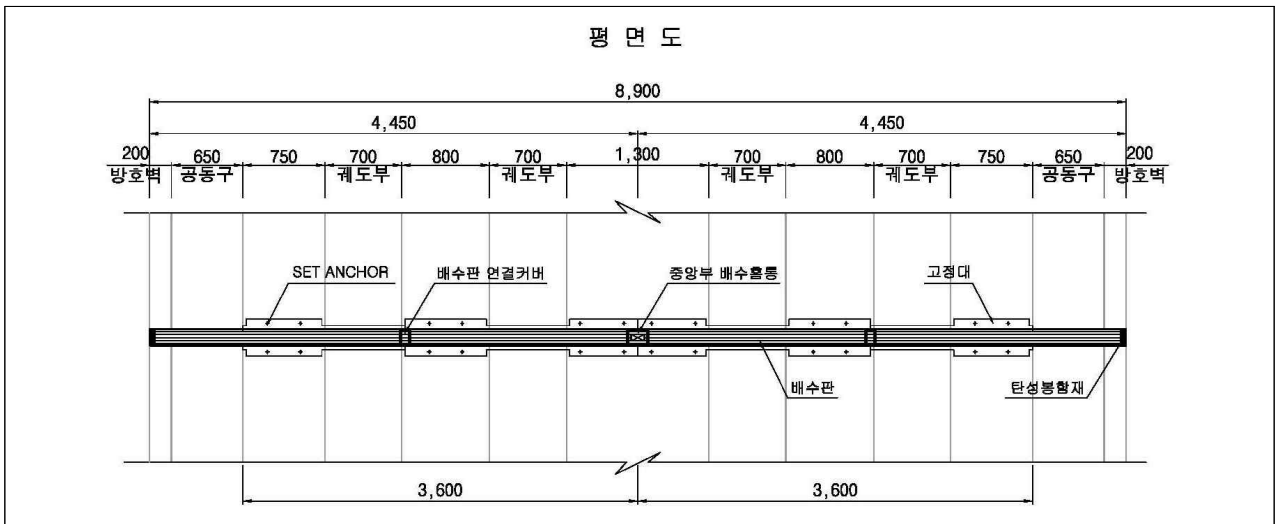
공사시방서

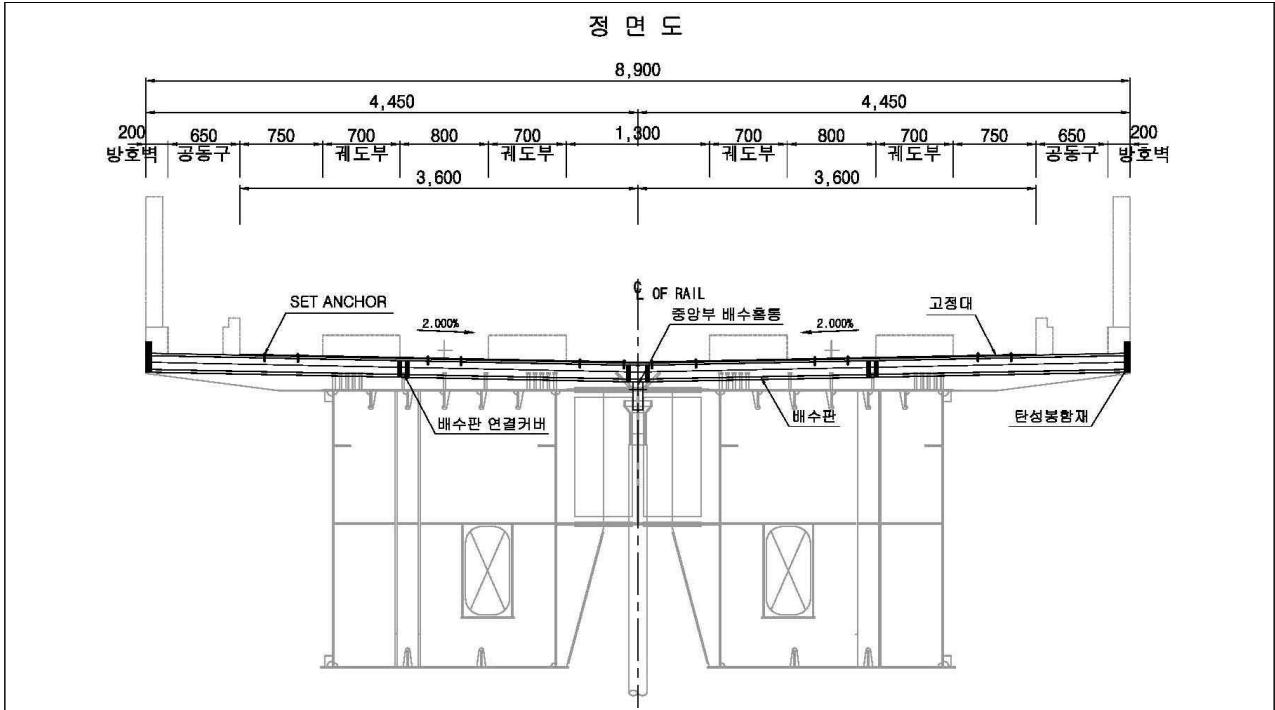
가 일반사항

- 1.1. 공사명 : 본선선로 노후 신축이음 교체공사
- 1.2. 공사구간 : 부산구간 1개소(덕두역~등구역), 김해구간 9개소(김해시청역~장신대역)
- 1.3. 공사목적 : 신축이음의 내구성/기능 향상 및 경전철 이미지 제고

나 주요 공사내용

- 2.1. 기존 교량신축이음 고무배수판 제거
- 2.2. 교량신축이음 설치, 길이 약 8.9m
- 2.3. 양측 단부 탄성봉합재 마감
- 2.4. 중앙부 배수홈 설치
- 2.5. 관련도면 참조(아래)





다 시방서

3.1. 일반사항

- (1) 교량에는 온도변화 등에 의한 교량 슬래브의 신축을 원활히 하기 위하여 신축 이음을 설치하게 되며 신축이음장치 선정시에는 교량 형식별 필요 신축량을 기준으로 하여 내구성 및 평탄성, 배수성, 수밀성, 시공성, 유지보수, 경제성 등을 고려하여야 한다.
- (2) 철도교량은 상부슬래브 습기에 유의하여야 하며, 유간 부위는 콘크리트 부식을 막고 교면수 및 오물이 흘러 들어가는 것을 방지할 수 있어야 하고 철도 교량의 특성상 강한 진동에 견딜 수 있는 재질이어야 한다.
- (3) 유지보수 시 작업에 지장이 되는 상부 슬래브에서 돌출되는 부분이 최소화 되도록 하여야 하며, 시공 시 시설물의 파손 등이 없도록 하여야 한다.

3.2. 재료

- (1) 재료는 탄성적이고 온도나 화학적으로 적합한 것을 선정하여야 한다.
- (2) 재질적으로 차이가 있는 곳에서의 재료 접촉면은 완전하게 제 기능을 발휘할 수 있도록 처리하여야 한다.

3.3 시공

- (1) 신축이음 장치는 교량의 온도변화, 콘크리트의 크리프, 건조수축 및 하중에 의한 거더 단부의 변위를 고려하여 유간을 결정하여야 한다.
- (2) 신축이음장치는 유간이 적을수록 구조적으로 유리하므로 최소유간이 확보되는 범위 내에 가급적 유간이 적게 되도록 설치하여야 한다.
- (3) 신축이음장치의 규격, 슬래브 단부 위치에 대한 시공 상세도면과 일치하게 시공하여야 한다.
- (4) 신축이음장치 Setting은 평탄성이 유지될 수 있도록 정밀하게 시공하여야 하며, 깨끗하게 청소하여야 한다.
- (5) 배수기능의 부족으로 교좌장치의 부식원인이 되고 있으므로 교면수는 신축이음장치 배수장치를 이용하여 처리하여야 한다.

라 특기사항

4.1. “계약상대자”는 철도안전법 및 관련법령에 따라 자격기준을 갖춘 철도운행안전관리자를 선임하고, 운행선(선로) 내 작업 시 철도운행안전관리자는 반드시 현장에 상주하여야 한다.

가. 철도운행안전관리자 자격기준(철도안전법 시행령 제60조 관련)

- 1) 국토교통부장관이 인정한 교육훈련기관에서 국토교통부령으로 정하는 교육훈련을 수료한자로 관련 자격증 소지자

나. 철도운행안전관리자 업무(철도안전법 시행령 제59조 관련)는 다음과 같다.

- 1) 작업적합성 검사(음주여부, 질병유무, 피로정도, 수면시간 등)
- 2) 안전장비, 안전시설 등의 점검
- 3) 작업일정 및 열차의 운행일정 조정관련 발주자와 협의
- 4) 열차접근 경보시설이나 감시인의 배치에 관한 계획 수립·시행과 확인
- 5) 철도차량 운전자나 관제업무 종사자와의 연락체계 구축 등
- 6) 당일 과업이 종료되면 운행안전관리업무일지를 발주자에게 제출

4.2. 자재 반입 시 “발주자” 확인을 득하여야 한다.

4.3. 공사 시공 중 기존 시설물 및 장비 등에 손상 및 손해가 발생했을 때 “계약상대자”는 원상복구 또는 이에 대해 배상하여야 한다.

4.4. 안전사고가 발생하지 않도록 계약상대자는 철저한 사전준비 및 대책을 수립 후 공사에 착수한다.

4.5. 공사는 해당 공종 특성상 영업 종료 및 단전 이후 야간작업을 실시한다.(00:40~03:30)

4.6. 공사 후 누수가 되지 않아야 하며 하자보증 기간 내 공사 부위 누수 발생 시 계약상대자의 비용으로 재공사를 실시하여야 한다.

- 4.7. 작업 대차 및 비계 작업 시 안전장구류 착용 및 규정을 준수하여 작업을 실시한다.
- 4.8. 작업 대차 설치 시 부재의 접속부 연결을 견고하게 설치 후 작업을 실시한다.
- 4.9. 작업 대차 작업 시 작업자 탑승한 채로 이동을 금지하고 안전장치 착용 및 설치 후 작업한다.
- 4.10. 유지관리 시 배수관 교체가 용이하도록 알루미늄 고정대를 사용하여 배수관이 고정식이 아닌 조립식 구조로 제작 및 설치한다.
- 4.11. 방수패드로 배수관 및 마구리면을 밀착하여 누수 발생을 차단할 수 있는 구조로 제작한다.