

AL 교량배수시설 시방서(방향조절장치)

1. 일반사항

1.1 적용범위

본 시방은 교량의 효율적 배수처리 및 유지관리를 목적으로 방향조절장치를 이용하여 파이프 구배조절 및 파이프 상호간에 탈부착을 용이하게 하는 알루미늄 교량배수시설 공사에 적용한다.

2. 시 공

2.1 수급인은 공사를 시작하기 전에 소정의 양식에 따라 시공계획서를 공사 감독자에게 제출하여 승인을 받아야 한다.

2.2 AL 교량배수시설 시공은 전문적 지식과 경험이 풍부한 기술자의 지도 아래 효율적으로 배수가 되도록 시공하여야 한다.

2.3 AL 교량배수시설 구성품은 설계서와 시공 상세 도면에 표시한 규정에 맞도록 정확히 시공되어야 한다.

3. 구성품의 제작 검사

3.1 AL 교량배수시설은 알루미늄 주문제작과 시공에 경험이 있으며, 숙련된 업체나 제작소에서 제작되어야 한다.

3.2 방향조절기능을 갖추어야 하며, 방향조절장치는 설계도에 준하여 제작한다.

3.3 직관을 L형 및 T형 연결곡관 원형 돌기부에 연결하면, 방향조절장치와 직관이 수밀구조가 이루어질수 있는 구조로 제작한다.

3.4 방향조절장치는 탈부착을 간편하여, 유지관리를 용이하게 제작하여야한다.

3.5 수급인은 제작사와 협의하여 수급인 부담으로 시험에 필요한 시설과 시험성적서 제출 등 필요한 조치를 취하여야 한다.

4. 방향조절장치

- 5.1 방향조절장치는 도면에 의해 설치한다.
- 5.2 방향조절장치는 플랜지형으로 배수 파이프 조임을 원활히 할 수 있도록 하여야 하며, 진동에 의하여 풀림이 발생하지 않도록 조임부를 단단히 고정하고 관절구가 방향조절이 원활한 구조로 시공하여야한다.
- 5.3 배수관 시공시 관절구를 통해 배수관 구배조정이 가능하여야한다.

5. 작업도구 철수 및 주변정리

- 6.1 모든 공정을 확인하여 안전이 확인된 다음 작업도구를 철수시킨다.
- 6.2 작업도구는 철수는 안전에 주의하여 사고가 발생하지 않도록 책임자의 지시에 따라 실시하여야 한다.
- 6.3 현장철수시는 주위의 환경을 철저히 청소하여 본래의 깨끗함을 유지하도록 한다.

6. 품질관리지도서

7.1 일반사항

알루미늄 자재의 재질은 A6063을 사용하여야한다.

7.2 재료

7.2.1 재질

알루미늄 제품은 알루미늄 합금주물 및 A6063 KSD 6759 알루미늄 합금압출이며, 산업규격표시허가 또는 그 이상의 등급사정을 받은 생산자가 제조, 생산함을 원칙으로 한다.

7.2.2 규 격

- (1) 형재의 모양 및 치수는 설계도면에 따른다.

7.2.3 검 사

(1) 형재는 모양 및 치수에 대해 감독원의 검사를 받아 승인을 얻어야 한다.

7. 기타 재료

8.1 부속자재 및 기타재료는 한국 산업규격에 적합한 것으로 한다.

8.2 조립, 설치 및 보강등 기타 부품에 있어서는 재질이 나은 재료를 사용한다.