

과업지시서

가. 부잔교 계류

1. 적용범위

1.1 적용범위

- 1) 본 시방 사양서는 부잔교 계류에 적용한다.
- 2) 이 사양서 에서 인정되지 않은 사항 및 이에 의하지 않은 사항은 특별 사양서에 준하도록 한다.
- 3) 설계도 및 특별 사양서에 기재된 사항은 이 시방 사양서로 우선한다.

1.2 일반사항

- 1) 부잔교의 계류 및 설치에 종사하는 기술자는 경험이 풍부한 자로 한다.
- 2) 주요작업은 제작공장 파견 작업자 또는 이와 동등한 기술을 소유한 자로 한다.
- 3) 시공자는 설계도에 정해진 제품의 품질 등을 확보하여 설계서에 준해 시공한다.

1.3 시공관리

시공자는 별도로 정하는 본 사양서 및 시방서 기준에 의해 시공관리를 행하고, 그 기록을 감독원에 제출한다.

1.4 검사

- 1) 시공자는 시설물의 설치에 있어 중요한 공정 절차 및 그 작업이 완료하였을 경우는 필요에 따라 감독원에 제출하여 검사 또는

확인을 받아야 한다.

- 2) 시공 검사는 제작자 또는 현장 대리인 및 감독관 입회하에 검사를 받아야 한다.
- 3) 시공 업자는 검사에 필요한 측정, 자료제출, 장비제공 등 검사원의 지시에 따라야 한다.

2. 공작 및 부재조립

1.1 공작도 및 치수도

- 1) 시공도는 설계도에 근거를 두고 작성, 감독원의 승낙을 얻어야 한다.
- 2) 시공도는 공사기간 중에는 제작업자가 현장에서 보관하고, 그 이후에는 시공 업체가 소정기간 보관하는 것으로 한다.
- 3) 치수도는 공작도에 근거하여 그 일부 또는 전부를 생략하는 것이 가능한 것으로 한다.

2.2 강제줄자

부잔교에 사용하는 기준줄자는 KS 규격의 1급 품을 사용하고, 기타 줄자를 병행 사용하는 경우는 사전에 기준줄자와 비교하고 그 오차를 확인하여 기록하는 것으로 한다. 또 비교시의 테이프 장력은 5kgf로 한다.

2.3 절단

- 1) 자재의 절단은 그 형상에 최적 방법으로 한다.

2.4 변형교정

- 1) 가공 중에 발생한 변형은 그 변형 량이 정해진 제품 정도에 이상이 생기는 경우에는 교정하지 않으면 안 된다.
- 2) 변형 교정은 상온 또는 열간에서 행하는 것이나, 열간에서 행하는 경우는 재질이 변형되지 않도록 주의하여야 한다.

2.5 부재조립

1) 재료준비

“조립에 사용하는 부재는 부재의 부호, 재질, 수량 등 호가인 뿐만 아니라 오염, 부식, 유해한 흠 등이 없는가를 확인하여야 한다.

“변형이 큰 부재는 소정의 제품 정도를 확보하기 위해, 조립하기 전 변형 교정을 하지 않으면 안 된다.

2) 부재조립

“부재조립에는 작업에 적당한 정반이나 지그를 사용해서 행하고 부재 상호의 위치 및 각도를 정확히 유지하도록 조립하지 않으면 안 된다.

“부재 조립시 그 구조형식 변형이 최소가 되도록 조립하지 않으면 안 된다.

3.제품 검사 및 운반

3.1 자체검사

1) 현장 제작이 완료된 부재는 자체 검사를 행하고, 그 결과를 기록하고 감독원의요구가 있을 시 제출하여야 한다.

2) 제품 검사의 결과 발견된 불량개소는 신속히 보수하여야 하며, 중대한 결함이 있을 시에는 감독원과 합의하여야 한다.

3.2 운송 및 계획

1) 운송계획은 현장조립에 지장을 주어서는 안 되도록 하고, 교통, 안전 등의 관계 법령에 따라 작성한다.

2) 운송에 있어서는 제품에 손상이 없도록 충분히 주의하고, 부재의 손상이 가지 않도록 적절한 대책장치를 준비한다.

3) 운송에 있어서 사전에 그 날짜를 감독원에 보고하여야 한다.

4) 설치는 감독원이 지시 및 위치에 의하여 고정한다.

나. 부잔교 계류 설치

- 1) 기존 부잔교에 설치되어있는 앵카는 유지하고 설계서에 기재된 동등 이상 사양의 자재를 사용하여 계류 설치한다.
- 2) 육상계류의 경우 계선주를 설치 후 BB Type 스텐샤클(1"), 25mm 체인을 계류구조물과 연결하도록 한다.
샤클은 STS304 재질이어야 한다.
- 3) 계류구조물을 형성하는 부잔교의 앵카가 설치되어있는 부분 혹은 고정이 가능한 위치에 BB Type 스텐샤클(1"), 25mm 체인, 375kg 앵카를 도면의 순서와 같이 체결하여 고정되도록 설치한다.
- 4) 계류구조물의 앵카 설치 방향은 설계도에 따라 시공하되 감독과 합의한 경우 각 현장의 상황에 따라 계류구조물의 안정성을 확보할 수 있는 방향으로 설치할 수 있도록 한다.
- 5) 계류구조물의 설치 조위상 만조시 계류 설치 할 수 있도록 하고, 계류닻을 고정 후 설치된 위치의 좌표를 제출하여야 한다.
- 6) 계류구조물의 설치 단계별 사진첩을 제작하여 준공시 앨범으로 제출하여야 한다.