

2) 조사단계

- (1) 양·배수장 건설은 ① 조사·계획, ② 전체 실시설계, ③ 실시(시공), ④ 관리단계를 거쳐서 이루어진다. 따라서 조사에 있어서도 이 단계에 따라 시행하게 되므로 각 단계에서 필요로 하는 조사사항, 조사범위, 조사방식, 조사정도 등은 달라진다.
- (2) 조사단계는 편의상 다음과 같이 구분한다.
 - ① 계획조사: 양·배수장 계획에 대한 기본적인 조건을 명확히 하는 일에 중점을 둔다.
 - ② 전체 설계조사: 구조물의 기본적인 설계·시공 및 개략공사비 검토에 필요한 조건을 명확히 한다.
 - ③ 공사실시조사: 기본적인 설계를 기본으로 하여 세부설계공사비 산정 및 시공계획 입안 등에 필요한 자료를 수집한다.
 - ④ 보완조사: 설계 및 시공에 있어 추가로 필요한 사항이나 시공 중 필요한 사항에 대한 자료를 수집하기 위한 조사 또는 적절한 시공방법의 결정이나 설계변경에 대하여 충분한 대응책을 마련하기 위한 조사이다. 이와 같이 조사 설계를 입안함에 있어서 각 단계에 대한 조사의 목적을 기초로 하여 다시 각 단계에서의 작업항목을 바탕으로 조사내용, 방법 등을 결정하고, 각 단계 조사결과로부터 얻은 조사 자료가 상호 보완될 수 있도록 하는 것이 필요하다.

3) 조사항목

- (1) 양·배수장 건설에 필요하다고 생각되는 조사사항을 설정하여 적절한 순서와 방법에 따라 조사한다. 각 조사단계 및 조사사항에 관하여 고려해야 할 항목은 다음과 같다. 이 가운데 당해 양·배수장 건설에 필요하다고 생각되는 사항을 선택하여 합리적이고 효율적인 조사를 실시한다.

가) 계획에 관한 조사항목

- (1) 하천계획 등의 지역개발계획
- (2) 토지이용상향 및 토지이용계획
- (3) 하천유역의 실태
- (4) 지역내의 용배수 상황 조사
- (5) 하안정비를 통한 친수·녹지공간 조성의 가능성 및 활용도 조사

나) 설계에 관한 조사항목

- (1) 기상, 수문, 해상(강우, 유출, 하천유량, 조위)
- (2) 하천 등의 상황(하상 상황, 티끌, 수질 기타)
- (3) 지형조사
- (4) 지반조사
- (5) 지역특성을 고려한 자연경관과의 조화