

- (가) 중단 및 평면선형에 제약을 받지 않는다.
- (나) 적용가능한 경간장의 범위가 넓다.(단경간 : 30미터 ~130미터,  
연속교 : 30미터 ~150미터)
- (다) 현장 가설여건에 따라 다양한 가설공법의 적용이 가능하다.(크레인,  
ILM, 가설벤트, FCM, MSS 등)
- (라) 다중 거더 적용시 낮은 형고비가 가능하다.
- (마) 개발형 단면구조로 조망 투과율이 높고, 풍하중에 대한 영향을 적게 받는다.

(2) PCT거더교의 주요 가설공법은 다음과 같다.

(가) 크레인공법

- ① 경간장에 맞게 PCT거더를 지상에서 미리 조립 및 제작
- ② 인양용 와이어로프를 연직재의 중심축선상에 위치한 상연재에 부착된  
연결고리에 고정
- ③ 두 대의 크레인을 이용하여 양 단부를 동시에 인양하여 거치
- ④ 상현재 거푸집 설치, 철근배근, 콘크리트 타설

(나) 압출공법

- ① 제작장에서 1세그먼트의 PCT거더 조립 및 제작
- ② 추진코(Nose) 제작 및 부착
- ③ 압출하여 거치
- ④ 상현재 거푸집 설치, 철근배근, 콘크리트 타설

(다) 가설벤트공법

- ① 소정의 길이로 PCT거더를 지상에서 미리 조립 및 제작
- ② 가설벤트 조립 및 설치
- ③ 크레인을 이용하여 PCT거더 인양 거치
- ④ 상현재 거푸집 설치, 철근배근, 콘크리트 타설

(3) 본 안전보건작업 지침은 PCT거더 주요 가설공법중 지상에서의 크레인공법 및 압출공법에 대한 주요 내용이며, 해상에서의 작업 및 타 가설공법을 적용하는 경우에는 해당 작업지침을 참고하여야 한다.

## 5. 작업계획 수립 시 주요 검토사항