

- (3) 높이가 증가함에 따라 온도가 낮아지므로 상승식 자재인 경우에는 온도변화에 따른 수축을 고려하여야 한다.
- (4) 높이가 증가함에 따라 공기밀도가 감소되어 구조체가 팽창할 수 있다.
- (5) 고소작업이므로 자재의 인양 및 근로자의 이동 등에 소요되는 시간을 단축시키기 위하여 다량의 고속양중장비 설치가 요구된다.
- (6) 고소작업 위치까지 콘크리트를 압송하기 위한 고성능 압출장비의 운용이 요구된다.
- (7) 높이가 증가함에 따라 그 자중에 의하여 하부 구조물은 압축변위를 고려할 필요가 있다.

#### 4.2 작업공간의 수직적 분포에 따른 특성

- (1) 동일 수직선상에 동시작업이 수행되어 한정된 양중장비로 효율적인 작업이 이루어질 수 있도록 철저한 양중 계획 및 관리가 요구된다.
- (2) 작업공간이 높아지면서 고소작업 및 개구부가 증가되어 위험개소가 많아질 수 있다.
- (3) 한정된 대지 공간에서 많은 인원 및 자재가 투입되므로 협소한 작업공간으로 효율적인 공간운영계획이 필요하다.

#### 4.3 재해발생 특성

- (1) 화재가 발생할 경우 피난이 어렵다
- (2) 리프트, 크레인 등의 가설높이, 속도, 존치기간 등을 고려하지 않을 경우 장비 관련 사고가 발생할 수 있다.
- (3) 이동식 거푸집(ACS 등), 인양장비, 콘크리트 타설 장비(CPB 등) 등의 고장 또는 붕괴 등의 사고가 발생할 경우에는 중대사고로 이어질 가능성이 높다.