

- (라) 낙하물 시나리오 작성 시 낙하물의 특성 분석은 낙하물의 종류, 특성, 중량, 낙하높이, 구조물 경사에 따른 반발 특성, 양중계획에 따른 작업 특성 등을 포함하여 정량적으로 검토하여 작성한다.
- (마) 낙하 시뮬레이션 검토는 공사 단계별 낙하 위험점 높이, 고도별 풍속, 낙하물 초기속도 등을 고려하여 낙하물의 수직·수평 이동거리 및 형상을 도출하여 검토, 평가한다.
- (2) 낙하물에 대한 최초 위험성평가 결과는 안전시설물 설치계획 및 설계에 반영하여야 하고 환류(feed back)하여야 한다.
- (3) 낙하방지·방호시설은 제작사가 작성한 매뉴얼의 안전성 입증 자료 등을 참조하여 건축구조기술사가 현장상황, 낙하 시뮬레이션 결과, 풍하중 및 하중 상황 등을 확인하고 구조검토하여 상세 조립도, 안전작업 절차서 등을 포함한 설계서를 작성하여야 한다. 또한 작성된 설계서는 시공사 또는 감리사(감독관 포함) 등의 건축구조기술사가 재검토하여 이를 승인한 후 설치하여야 한다.
- (4) 낙하방지·방호시설은 반드시 화재예방을 위해 난연재를 사용하여야 한다.
- (5) 낙하 방지·방호계획은 태풍, 설계풍속 이상의 바람영향 발생 등 계획 및 설계된 안전범위 이상의 위험상황에 대하여는 구체적인 안전조치를 포함한 비상시 안전대책을 수립하여 계획에 반드시 반영한다.
- (6) 낙하 방지·방호계획은 근원적으로 낙하물이 발생하지 않도록 최상층에 선행 조립하는 가설공법인 코콘 시스템 설치 등 낙하방지 선행공법 가시설을 우선적으로 고려하여야 한다.
- (7) 낙하방지 선행공법 가시설은 아웃리거 및 벨트 트러스 설치층 등 구조적 변환층에서 낙하방지 가시설의 앵커 등 지지구조의 자립도가 지속적으로 유지될 수 있는지를 사전 검토하여야 한다.
- (8) 구조물 외주부의 최상층에 코콘 시스템 등 근원적인 낙하방지 선행공법 가시설을 설치하거나, 낙하 시나리오 및 시뮬레이션 검토에 따른 낙하 위험범위 이내에