

건설업 사고사망예방 공종별 체크리스트

안전은 권리입니다

구분	작업내용	재해예방대책	재해사례	재해내용
토공	▶ 항타기로 흙막이, 기초 파일 작업	▶ 항타기 전도 방지 철판 설치 ▶ 항타기 대여자/대여받는다 조치 ▶ 건설장비 안전점검 철저		▶ 항타기의 케이싱 모터 케이블이 낙하하면서 맞아 1명 사망
	▶ 흙막이보공 설치 작업	▶ 흙막이보공 설계도서 준수 ▶ 계측관리 철저 (주 1~2회)		▶ 흙막이용 네일 그라우팅 작업 중 토사붕괴 1명 사망
↓	▶ 굴착작업(지하층 터파기, 관로, 터널 등)	▶ 굴착 작업계획서 작성, 유도자 배치 ▶ 흙막이보공 적시 설치, 조립도 준수, 부석 제거		▶ 하수관로 굴착 작업 중 굴삭기 바퀴에 깔려 1명 사망
	▶ 관로 매설 작업	▶ 굴착사면 구배 준수 ▶ 간이 흙막이 적시 설치		▶ 관로 매설 작업 중 토사붕괴 2명 사망
구조물	▶ 승강기 피트내부 거푸집 작업	▶ 철근배근법(D13@200) 등 견고한 작업발판 설치 ▶ 추락방호망 설치		▶ 승강기 피트 내부에서 거푸집 해체작업 중 추락 1명 사망
	▶ 보 거푸집 설치 작업	▶ 안전대 부착설비 설치 ▶ 크레인 신호수 배치		▶ 보 거푸집 설치 작업 중 추락 1명 사망
↓	▶ 철골/데크플레이트 설치 작업	▶ 안전대 부착설비, 추락 방호망 설치 ▶ 데크 양단 고정 조치 철저		▶ 철골에 데크 플레이트 설치 작업 중 추락 1명 사망
	▶ 거푸집동바리 설치/콘크리트 타설 작업	▶ 거푸집동바리 구조검토, 조립도 작성/준수 ▶ 콘크리트 분리/분산 타설		▶ 콘크리트 타설 작업 중 거푸집동바리 붕괴로 1명 사망, 6명 부상
↓	▶ 갱폼 조립·해체 작업	▶ 갱폼 앵커볼트 빠짐없이 설치 ▶ 갱폼 전도방지 와이어로프 설치		▶ 갱폼 인양 설치 작업 중 갱폼 낙하 1명 사망
	▶ 동절기 콘크리트 보온·양생 작업	▶ 밀폐공간 작업 프로그램 수립·시행 ▶ 가스농도측정, 호흡용 보호구 착용		▶ 갈탄난로로 콘크리트 보온양생 작업 중 질식 2명 사망
↓	▶ 타워크레인 설치·상승·해체 작업	▶ 작업계획서 작성/준수하고 유자격자 작업 확인 ▶ 지브 등 상부 구조물 균형 유지 ▶ 건설장비 대여자/대여받는다 조치		▶ 타워크레인 상승 작업 중 상부 구조물 붕괴 3명 사망, 2명 부상

건설업 사고사망예방 공종별 체크리스트

안전은 권리입니다

구분	작업내용	재해예방대책	재해사례	재해내용
기계 전기설비	▶ 설비 배관 용접작업	▶ 화재감시자 지정/배치 ▶ 용접방화포, 소화설비, 경보설비 피난유도선 설치		▶ 설비 배관 용접작업 중 화재 2명 사망, 6명 부상
■ ■ ■ ▽	▶ 승강기 설치 작업	▶ 화재감시자 배치, 용접방화포, 소화설비 설치 ▶ 작업발판, 안전난간 설치하고 안전모, 안전대 등 보호구 착용		▶ 승강기 설치 작업 중 개구부로 추락 1명 사망
	▶ 기계식 주차장 설치 작업	▶ 작업계획서 작성, 신호체계 구축, 신호수 배치 ▶ 안전대 부착설비, 추락 방호망 설치, 보호구 착용 관리 철저		▶ 기계식 주차장 설치작업 중 카운터 웨이트에 충돌 1명 사망
	▶ 전기설비 설치 작업	▶ 비계 등 안전발판, 안전난간 설치하고 보호구 착용 관리 철저 ▶ 이동식사다리 전도 방지 조치, 작업발판용으로 사용금지		▶ 전기설비 설치작업 중 이동식사다리에서 추락 1명 사망
마감	▶ 비계 조립·해체 작업	▶ 작업계획서 작성/준수, 비계 조립기준 준수 ▶ 비계 벽이음 5m 이내마다 클램프 등 전용철물로 설치		▶ 비계 해체작업 중 비계 도기로 3명 사망, 4명 부상
■ ■ ■ ■ ■ ▽	▶ 지하층 등 밀폐공간 방수작업	▶ 밀폐공간 작업 프로그램 수립·시행 ▶ 가스농도측정, 호흡용 보호구 착용, 개구부 추락 방호조치		▶ 지하 피트 내부 방수 작업 중 질식 1명 사망, 2명 부상
	▶ 지하주차장 면처리/도장작업 (고소작업대)	▶ 고소작업대 등 작업발판 설치, 과상승 방지장치 설치 ▶ 고소작업대 이탈 시 시동키 분리 조치		▶ 고소작업대로 지하주차장 보 면처리 작업 중 끼임 1명 사망
	▶ 조적/미장/석공사 작업	▶ 비계 등 작업발판, 안전난간 설치, 비계 조립기준 준수 ▶ 보호구 착용 관리 철저		▶ 석공사 작업 중 작업발판 설치 불량으로 추락 1명 사망
	▶ 외벽 판넬/드라이비트 등 마감작업	▶ 비계, 고소작업대 등 작업발판 설치, 발판/작업대에 과적금지 ▶ 비계, 고소작업대 침하/전도 방지조치		▶ 외부 판넬 코킹 작업 중 캐노피에서 추락 1명 사망
	▶ 지붕판넬 설치 작업	▶ 지붕 작업용 발판 설치 ▶ 안전대 부착설비, 추락 방호망 설치		▶ 지붕판넬 설치 작업 중 추락 1명 사망
	▶ 외벽 도장 작업 (달비계)	▶ 옥상 단부 안전난간 설치 ▶ 안전대 부착설비, 추락 방호망 설치		▶ 아파트 외벽 도장작업 중 달비계 앵커 파손으로 추락 1명 사망