

## &lt;별표 2&gt;

## 1) 건설현장의 대표적인 화재·폭발사고 사례

번호	현장종류	공사규모	재해정도	재해개요
1	냉동창고 설비공사	지하1층, 지상1층	사망40명, 부상10명	물류 및 냉동창고 건축·설비공사 현장에서 지하1층 냉동설비 마무리공사를 진행하던 중 원인미상의 점화원에 의해 발생한 화 재·폭발로 인해 40명이 사망하고, 10명이 부상한 재해
2	공장 환경개선 공사	가스쿨러 제작 및 설치	사망1명, 부상1명	제강공장 내부에서 피해자 2명이 가스쿨러(GAS COOLER) 설치 작업을 진행하던 중, 제강공장 내부의 기절단된 도시가스(LNG) 공급배관에서 가스가 분출되면서 발생한 화염에 접촉되어 1명은 사망하고 1명은 부상당한 재해
3	하수관거 정비공사	관로연장 40km	사망1명	유량계실 바닥 방수작업을 위해 피해자가 오전에 프라이머 를 도포한 후 오후에 방수시트지를 바닥에 붙이려고 토치램 프에 일회용라이터로 불을 붙이려는 순간, 프라이머에 의해 유량계실 안에 형성된 인화성물질의 증기가 폭발함에 따라 피해자가 화상을 입어 사망한 재해
4	아파트 신축공사	아파트 10개동	사망1명	아파트 신축현장에서 피해자가 박리제로 사용하고 남은 공 드럼통을 자재 정리함으로 사용하기 위하여 산소 용단 작업 중 드럼통이 열에 의해 팽창 폭발하면서 화재가 발생하여 화상을 입어 사망한 재해
5	근생 신축공사	지하2층, 지상7층	사망1명	피해자가 불이 피워져 있던 드럼통에 발수제를 넣는 도중 발수 제가 폭발하여 화염·화상으로 사망한 재해 ※ 발수제 : 수압이 걸리지 않고 묻거나 흐르는 정도의 수분을 튕겨 냄으로써 차단하는 역할을 하도록 합성된 물질, 발화점이 40~50°
6	스포츠센터 리모델링	지상2층 (1개동)	사망1명	지하1층 방화벽 철판벽체를 산소절단기로 용단작업을 하던 중, 용접 불꽃이 방화벽 안쪽의 천장 단열재 등 가연성물질에 닿아 발화된 것을 발견하고 진화작업을 하다가 불길이 커지자 대피하 는 도중 유독성 가스에 질식하여 사망한 재해
7	배관 개선공사	L=3km, Ø300~500 mm	사망1명	피해자가 산소 압송관 T형 연결작업을 위해 배관 절단 후 핸드그라 인더를 사용하여 연삭작업을 진행하던 중 메인 배관에서 방출되 는 고농도 산소와 불티에 의해 화재가 급속하게 확산되면서 피해자 가 전신에 화상을 입고 사망한 재해
8	신축공사	4개동 (지하5층, 지상 26~33층)	사망1명, 부상60명	작업자 2명이 LPG 및 산소를 사용하여 천정 에어컨 배관라인 용접작업을 진행하던 중, 용접불꽃이 천정 단열가마재인 우레 탄 폼에 옮겨 붙어 발화되면서 화재가 발생하였고, 화재로 인한 연기 등에 질식되어 1명은 사망, 60명은 부상을 입은 재해
9	공업사 연화 및 연돌 축로공사	연돌 보수 (연돌 높이 : 43m)	사망2명, 부상1명	연돌 내부에서 내화벽돌 교체 작업중 굴뚝직경이 좁아짐에 따라 연돌내벽에 접촉하여 양중이 곤란한 작업발관(강관 Pipe에 합 관을 덮은 구조)의 일부분을 휴대용 전기용접기로 절단하는 과 정에서 찬 공기 유입을 막기 위하여 설치한 부직포에 불뚝이 떨어져 화재가 발생하여 2명이 사망하고 1명이 부상한 재해
10	조성공사	장육8개동 및 부대시설	사망1명	단열공사 마감용인 우레탄 폼이 날씨가 추워서 나오지 않자 피 해자가 우레탄 폼을 녹이기 위해 플라스틱통에 뜨거운 물을 붓고 우레탄 폼 캔을 넣은 후, 바로 옆에서 사춤 시멘트 풀을 혼합하 던 중 우레탄 폼이 폭발하면서 캔통이 비상하여 피해자 가슴을 가격·사망한 재해
11	문화체육관 신축현장	지하2층, 지상3층	사망2명	문화체육관 신축공사 현장에서 전기과열로 인한 화재가 발생하 여 사무실에서 근무하던 피해자 2명이 사망한 재해
12	건립공사	지하3층, 지상3층	사망4명, 부상9명	건물 지하층 천장에 시공된 우레탄폼에 화재가 발생하여, 작업 중이던 근로자들이 유독가스 중독 등으로 인하여 4명이 사망, 9 명 부상한 재해