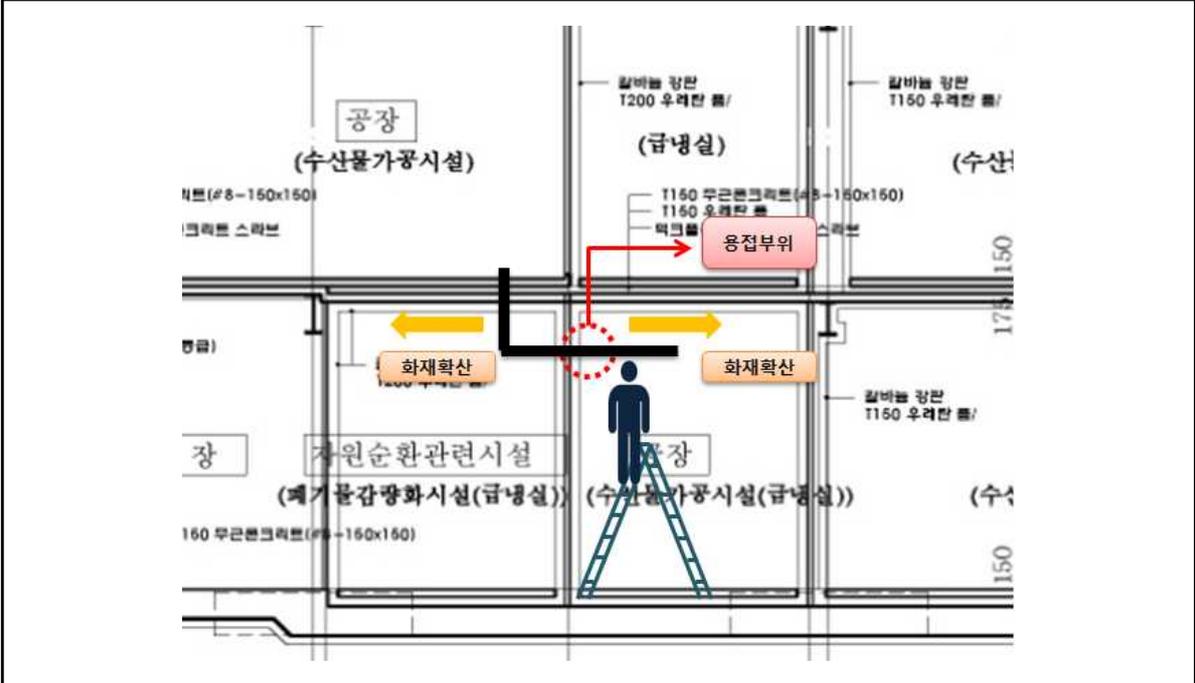


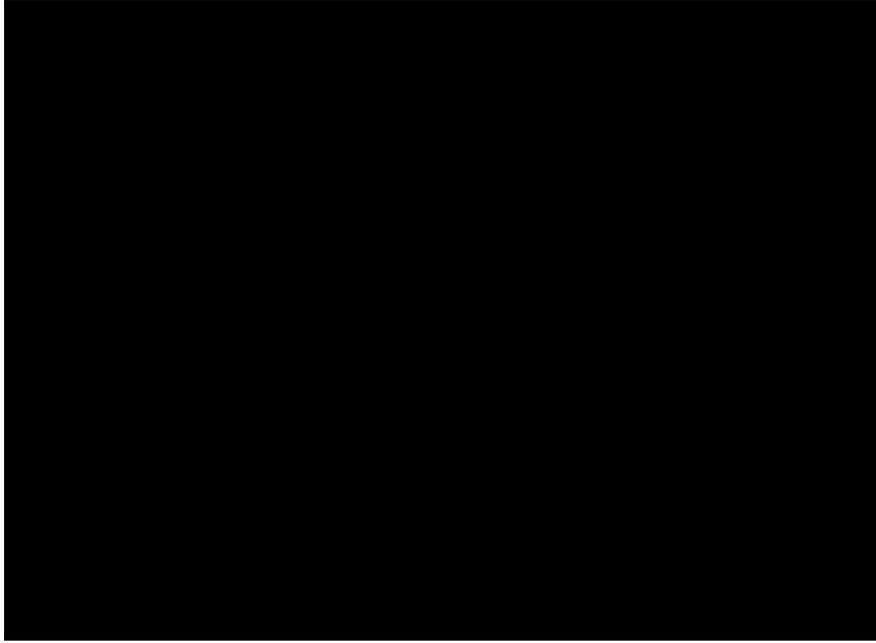
배관 용접 중 용접 불티에 의한 화재로 질식사

공사명	OO종합상사 공장 기계 이설 및 신규 설치 공사	발생일시	2016.12.26(월) 09:30분경
재해형태	화재	재해정도	사망 1명, 부상 2명
소재지	부산광역시 서구 원양로 일원	공사규모	기계 이설 및 신규 설치 1식
재해개요	2016년 12월 26일 09:30분경 부산광역시 서구 원양로 소재 한성종합상사의 냉동창고 건물 1층 내부벽체를 타공하고 가연성물질이 노출된 상태로 배관 설치 후 연결부 용접작업 중 용접불티가 벽체내부의 가연성물질(샌드위치패널 등)에 떨어지며 화재가 발생하여 용접공인 재해자(정형진, 61세)는 유독가스에 질식하여 병원으로 이송·치료 중 2017.1.17.(화)에 사망하였고, 관리자 1명 및 동료근로자 1명은 부상을 당한 재해임.		

재해상황도



안전대책	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 용접 등 화기작업 시 화재예방조치 철저 <ul style="list-style-type: none"> - 설비배관 설치를 위해 기 시공된 급냉실 내벽을 사각형 형태로 절단하여 가연성 물질인 우레탄폼과 샌드위치패널이 노출된 상태에서 용접작업 시 화재위험성이 높으므로 <ol style="list-style-type: none"> 1) 배관 접합부는 커플러를 이용하여 연결하는 방법으로 작업방법을 변경하거나 2) 용접작업전 가연성물질은 ① 노출면 전체를 갈바늄 또는 용접방화포 등 불연재로 밀실히 시공후 고정하는 등 방호조치를 하고, 용접작업 중에는 ② 불티비산 방지조치를 철저히 하여야 함. - 설비배관 용접 등 화기작업전 화재예방을 위한 작업준비 및 안전한 작업 절차를 수립하고, 해당 근로자에게 화재예방 및 피난교육 등 비상조치를 철저히 하여야 함.
-------------	--



재해발생 현장전경



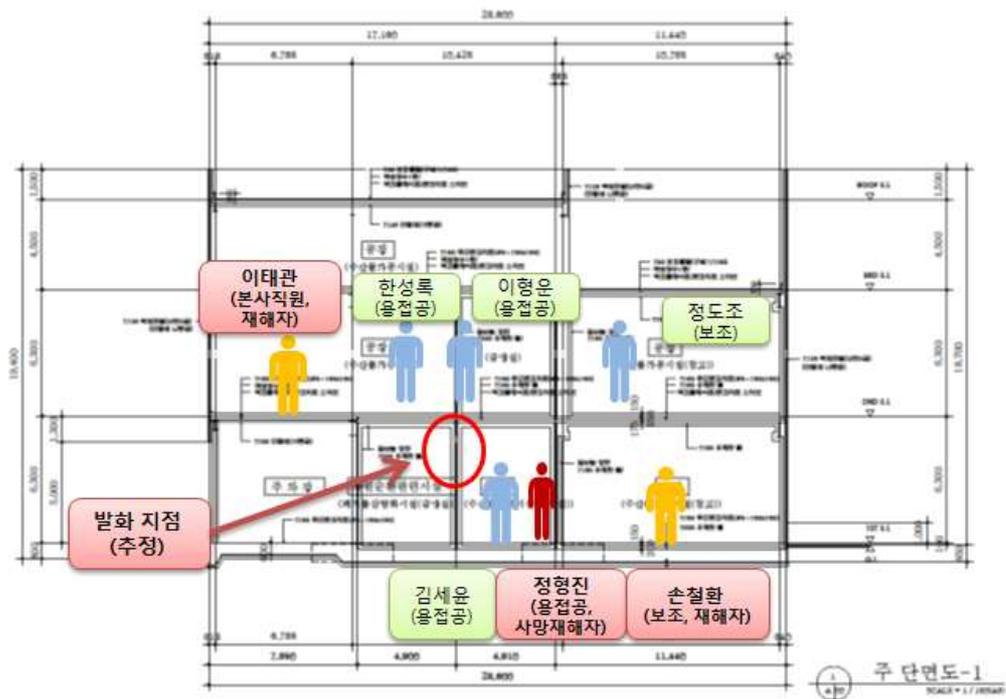
용접에 사용한것과 동일한 백관 파이프(100mm)



작업장 전경



1층 용접 장소



화재 발생 당시 작업자 위치