

안전보건교육

- 가스 및 위험물 취급안전 -



안전보건교육일지

결재	기안	검토	승인

교육제목 : 가스 및 위험물 취급안전

교육일시	2021년 06월 일 시 분 ~ 시 분 (분)							
교육의 구분	<input type="checkbox"/> 신규채용시 교육 (8시간) <input type="checkbox"/> 작업내용변경시 교육 (2시간이상) <input type="checkbox"/> 특별안전보건 교육 (16시간이상) <input type="checkbox"/> 관리감독자 교육 (년간16시간이상) <input checked="" type="checkbox"/> 근로자정기(생산직: 월 2시간이상 분기 6시간이상 사무직: 매월1시간이상 분기 3시간이상) <input type="checkbox"/> 기타 ()교육							
교육 인원	구 분	계	남	여	비 고			
	교육대상자수							
	교육실시자수							
	교육미실시자수							
교육목표	가스 및 위험물 취급안전							
교육자료	교안	<input type="radio"/>	프로젝터		VTR		기타	
교육 내용	<input type="checkbox"/> 당월 교육내용 1. 가스 취급안전 2. 위험물질 취급안전 3. 자주 발생하는 재해사례 4. 화재예방 및 위험물취급 안전수칙 5. 중대재해 사례 - 스크류컨베이어 정비 작업중 끼임			<input type="checkbox"/> 정기교육 법정내용 - 산업안전 및 사고예방에 관한 사항 - 산업보건 및 직업병 예방에 관한 사항 - 건강증진 및 질병 예방에 관한 사항 - 유해·위험 작업환경 관리에 관한 사항 - 산업안전보건법령 및 산업재해보상보험 제도에 관한 사항 - 직무스트레스 예방 및 관리에 관한 사항 - 산업재해보상보험 제도에 관한 사항 - 직장 내 괴롭힘, 고객의 폭언 등으로 인한 건강장애 예방 및 관리에 관한 사항				
교육실시자 및 장소	직 명		성 명		교육실시 장소			
특기사항								

안전보건교육 참석자 명단

연번	소속	성명	날인	연번	소속	성명	날인
51				76			
52				77			
53				78			
54				79			
55				80			
56				81			
57				82			
58				83			
59				84			
60				85			
61				86			
62				87			
63				88			
64				89			
65				90			
66				91			
67				92			
68				93			
69				94			
70				95			
71				96			
72				97			
73				98			
74				99			
75				100			

<교육 사진>

<사진 1>

<사진 2>

1. 가스 취급안전

가. 가스 취급작업에서 발생 가능한 위험요인

- 작업현장에서는 다양한 목적으로 가연성 및 폭발성이 강한 여러종류의 가스를 취급하고 있다. 일반적으로 많이 사용하는 가스는 철판 등을 용접하거나 절단하는 작업시 사용하는 아세틸렌, LPG, 산소 등의 가스 와 용해로나 가열로 등의 연료로 사용하는 LNG, 기타질소, 수소 등이다. 이러한 가스는 주로 용기 또는 배관으로 공급받아 작업장에서 사용하고 있으며 그 특성상 고압이고 폭발성이 강하기 때문에 부주의한 취급시 화재나 폭발사고가 발생하기도 하고, 질소의 경우 옥내작업장에서 누출시 질식사고의 우려가 있다.
- **가스로 인한 사고의 주요원인은 용기 또는 배관으로부터 가스가 누출되어 점화원에 의해 화재나 폭발사고로 이어지는 경우이며, 누출이 발생하는 부분인 밸브, 플랜지, 호스연결부 등 접속부의 결함과 노후화가 그 원인으로 작용하고 있다.**



나. 안전한 가스 취급요령

1) 전도방지 조치

- 거의 모든 작업현장에서 사용하고 있는 용접용 용기인 아세틸렌, LPG, 및 산소용기는 고압용기이고 가연성 및 폭발성이 크므로 용기가 넘어질 경우 충격에 의해 압력이 상승하거나 압력계 등의 파손으로 가스가 누출될 수 있다. 전도방지장치를 위해 이동식의 경우 전용용구 또는 전도방지 조치를 하여야한다. 또한 사용한 용기와 가스가 충전되어 있는 용기와의 구분이 육안으로 식별이 곤란하므로 적재장소를 구분하여 용기를 세워서 보관하여야 하며 보관장소는 직사광선이 없는 장소가 좋다.



2) 화재와 질식재해 예방

- 아세틸렌가스는 산소 없이도 자체 점화에 의해 폭발할 수 있으므로 이송시 발생할 수 있는 정전기를 제거하기 위하여 이송배관에 접지를 실시하여야 하고 LPG 용기를 포함하여 가연성 가스를 이용하여 용접이나 절단작업을 할 때에는 소화기를 비치하는 등 화재예방에 주의하여야 한다.