

유해위험방지계획서 준비서류

- 1.사업자등록증 및 공장등록증
- 2.사업계획서
- 2-1.공사작업일정표
- 3.(최근)작업환경측정결과보고서
- 3-1.제조공정 설명서 및 흐름도(PFD)
 - 원재료/원료 일최고투입량, 중간제품 생산량, 설비 등
- 4.유해화학물질(GHS) 목록표 / 물질안전보건자료(MSDS)
- 5.건축물 도면(개요/배치도/평면도/입면도/단면도 등)
 - 건물/설비위치, 거리, 출입문 위치, 개수, 크기, 계단/난간, 승강/피뢰/추락
- 6.소방도면(기계/전기)
- 6.건축물 전기도면(단선결선도 및 분전함 결선도 등)
- 7.기계 및 설비 전기 단선도/접지 도면
 - 케이블/변압기/접지/예비동력원/비상전원/부하용량 차단기/충전부방호
- 8.LAY-OUT 도면(기계 및 설비배치도)
- 9.기계 설비 목록표 및 해당 설비 매뉴얼(사양서)
 - 설비명/명세(용량)/재질(KS/ASTM)/전동기용량(KW)/방호장치종류
- 10.제조공정도(공정사진 포함)
- 11.국소배기장치(후드, 덕트, 공기정화장치, 배풍기 등)도면 및 계통도
국소배기장치 배풍량 및 압력손실 설계(대기 인허가 서류 일체)
- 12.건조기 도면 및 매뉴얼(폭발방산구/온도, 가스 감지기 표시 도면)
- 13.해당공정 인원현황(공정/부서/성명/직책/핸드폰 번호):비상계획서 및 위험성평가 작성

구 분	성명	직책	핸드폰 번호	비 고
관리감독자				
안전관리자				
방화관리자				
전기안전관리자				
위험물관리자				

1. 사업의 개요

사업장명				사업주 성명				
사업자 등록번호				근로자 수	명(남: / 여:)			
대상업종	업종명	업종코드	전기계약용량		제출사유			
			계약전력: kw 정격용량: kw		<input type="checkbox"/> 설치 <input type="checkbox"/> 이전 <input type="checkbox"/> 변경			
대상설비 (대상업종 내 대상설비도 함께 기재)	명칭	정격용량	수량		제출사유			
					설치 <input type="checkbox"/> 이전 <input type="checkbox"/> 변경			
					설치 <input type="checkbox"/> 이전 <input type="checkbox"/> 변경			
					설치 <input type="checkbox"/> 이전 <input type="checkbox"/> 변경			
사업주요내용	구분	품명	사용량 또는 생산량		주요용도			
	주원료 또재	◆ ◆ ◆	/월 /월 /월		▶			
	주생산물	◆	/월					
	주요사업 내용 또는 변경내용							
사업장의 위치 및부지	위치				TEL : 041) FAX : 041)			
	부지							
	주요건물							
추진일정	총사업기간	2016년	월	일	~	2016년	월	일
	공사기간	2016년	월	일	~	2016년	월	일
	시운전기간	2016년	월	일	~	2016년	월	일

설비 및 기계 목록표

설비.기계 번호	설비. 기계명	명세	주요재질	전동기용량 (kW)	소음치 (dB(A))	방호장치의 종류	비고

- 주) ① 기재대상: 프레스/전단기, 가공용기계, 원심기, 로봇, 공기압축기, 사출성형기, 펌프류, 압축기류, Fan류, 교반기류, 전동셔터, 양중기, 콘베이어, 원심기 등 동력기계류, 저장탱크 등 고정설비 및 지게차 등 차량계 하역운반기계
- ② 기계류 명세 기재:
- 펌프류: 용량(m³/hr)×토출압력(MPa)×분당회전수(RPM)
 - 압축기류: 용량(m³/hr)×토출압력(MPa)×분당회전수(RPM)
 - Fan류: 용량(m³/hr)×토출압력(MPa)×분당회전수(RPM)
 - 교반기: 임펠러반경(cm)×분당회전수(RPM)
 - 양중기: 정격하중(ton)×양정(m)×SPAN(m)×주행거리(m)
 - 저장용기류: 용량(m³), 직경(mm)×높이(mm)
- ③ 주요재질: KS/ASTM 재질 기호로 기재
- ④ 소음치: 실제작업 시 근로자에게 노출되는 예상소음치를 기재
- ⑤ 방호장치의 종류를 기재
- 정변위 펌프 및 압축기류: 안전밸브 설치 여부를 기재
 - 양중기: 과부하방지장치, 권과방지장치, 비상정지스위치, 스톱퍼
- ⑥ 비고란: 안전인증대상품목 여부를 기재

■ 기계 · 설비의 개요

공정	동력기계명	용도	방호장치 및 안전보건대책	작업지휘자 지정 여부	작업계획서 작성 여부	제한속도 지정 여부	안전·보건표지판 게시 여부	비고

안전밸브 및 파열판 명세

계기 번호	내용물	상태	배출 용량 (kg/hr)	정격 용량 (kg/hr)	노즐 크기 (입구, 출구)	보호할 기기압력			안전밸브 등			정밀도 (오차범위)	배출 연결 부위	비고	
						기기 번호	운전 (MPa)	설계 (MPa)	설정 압력 (MPa)	몸체 재질	TRIM 재질				

- 주) ① 배출용량·설정압력: 안전보건규칙 제265조에 따라 산출한 작동원인별 소요분출량 중 가장 큰 값 및 설정압력을 기재
- ② 정격용량: 안전밸브의 실제 배출용량을 기재
- ③ 보호할 기기 번호: 안전밸브가 설치되는 장치 또는 설비의 번호를 기재
- ④ 보호할 기기의 운전압력 및 설계압력: 보호할 기기의 운전압력 및 설계압력과 일치하게 기재
- ⑤ 배출구 연결 부위: 배출물 처리 설비에 연결된 경우에는 그 설비명을 기재(Flare stack, 흡수탑, 대기방출 등)
- ⑥ 비고: 안전밸브 등의 배출원인(냉각수 차단, 전기공급중단, 화재, 열팽창 등) 및 안전밸브의 형식(일반형, 벨로우즈형, 파일럿 조작형)을 기재

장치 및 설비 명세

장치 번호	장치명	내용물	용량	압력 (MPa)		온도 (°C)		사용재질			용접 효율	계산 두께 (mm)	부식 여유 (mm)	사용 두께 (mm)	후열 처리 여부	비파 괴율 검사 (%)	비 고
				운전	설계	운전	설계	본체	부속 품	개스 킷							

- 주) ① 장치번호: 공정배관·계장도(P&ID), 기계배치도 또는 사업장내 고유번호 등을 기재하되, 번호가 없을 시에는 일련번호 기재
- ② 장치명: 압력용기, 증류탑, 반응기, 열교환기, 탱크류 등 고정기계·설비가 기재대상이며, 해당 기계·설비의 명칭을 기재
- ③ 용량: 장치 및 설비의 직경 및 높이, 내용적 등을 기재
- ④ 부속품: 증류탑의 충전물, 데미스터(Demister), 내부의 지지물 등
- ⑤ 열교환기류는 동체측과 튜브측을 구별하여 기재
- ⑥ 자켓이 있는 압력용기류는 동체측과 자켓측을 구별하여 기재

유해·위험요인 평가서

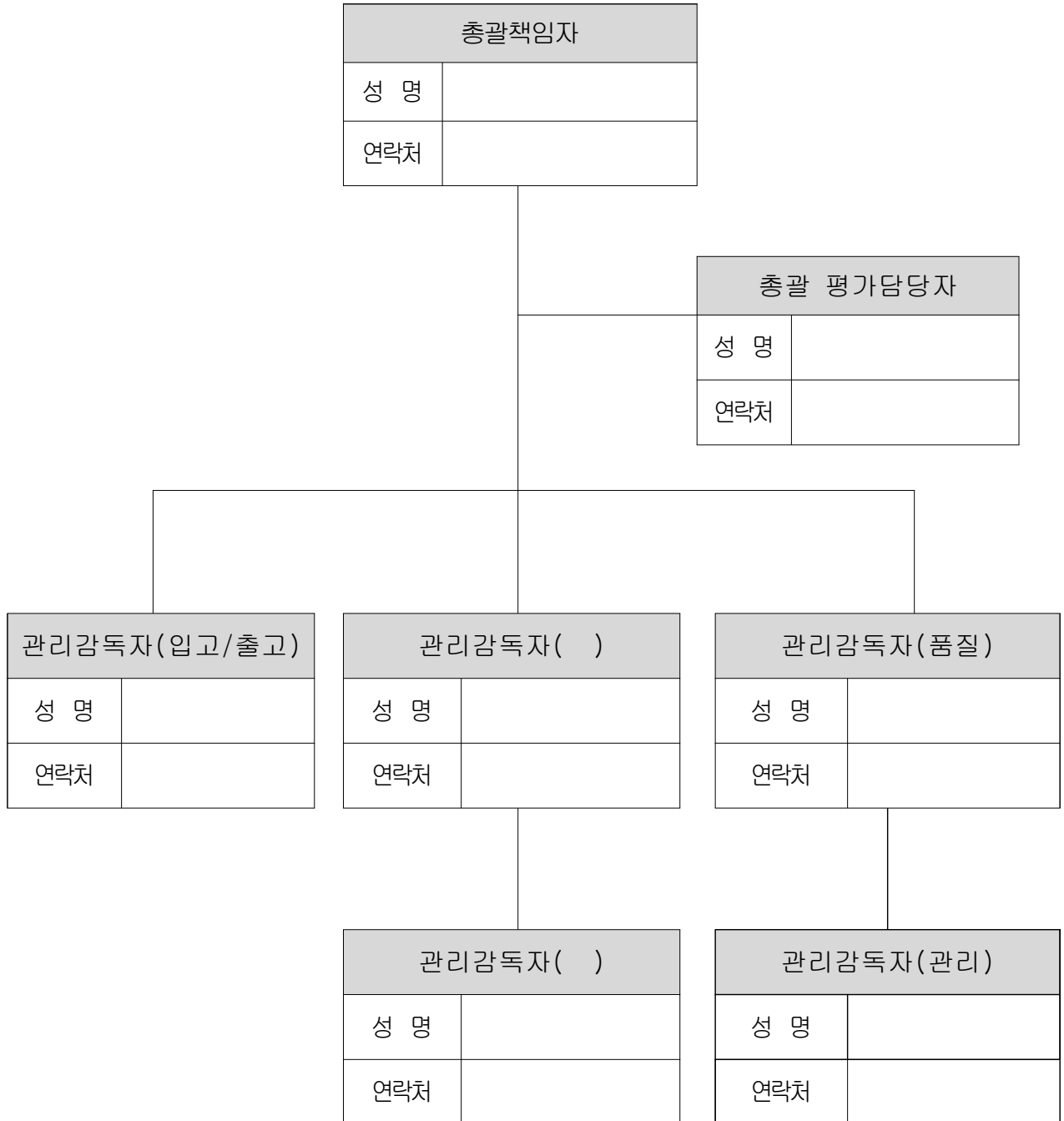
공정명	근로자수	공정 설명	원재료 (부원료)의 종류 및 양	유해·위험 물질의 종류 및 양	생산기계. 설비명 및 대수	하역운반 기계명 및 대수	유해·위험 요인	안전보건 대책

- 주) ① 공정명, 근로자수: 해당 사업장의 작업공정 전체에 대해 각 공정별로 구분하여 작성하
되, 작업순서에 의한 공정흐름별로 기재
- ② 공정설명: 원재료 및 제품의 취급, 작업방법 등에 대해 공정별로 구체적으로 설명
- ③ 원재료(부원료)의 종류 및 양: 원재료 및 부원료의 일일 최고 투입량 및 완제품, 중간
제품 등의 생산량 기재
- ④ 유해·위험물질의 종류 및 양: 유해·위험 화학물질의 일일 최고 사용(취급)량 및 저장
량 기재
- ⑤ 생산기계..설비명 및 대수: 생산기계 또는 설비(부속설비 포함)의 명칭, 용량 및 수량
을 기재
- ⑥ 하역운반기계명 및 대수: 차량계 하역운반기계 및 양중기의 명칭, 정격용량 및 수량
을 기재
- 하역운반기계: 지게차, 구내운반차, 화물자동차, 고소작업대, 컨베이어
- 양중기: 크레인, 리프트, 승강기 등
- ⑦ 유해·위험요인: 기계설비, 하역운반기계, 전기기구 및 설비, 유해·위험물질, 작업환경
등에 의한 사고 또는 질병을 유발할 수 있는 요인 기재
- ⑧ 안전보건대책: 유해..위험요인에 의한 사고 또는 질병 예방을 위한 기계설비 개선, 방
호장치, 인터록 등 기술적 대책 및 개인보호구, 작업표준, 안전보건표지 등 관리적
대책과 기타 교육적 대책 등 기재

사업장명	위험성평가 이행계획서	제정일자
	제2장 추진조직 구성	개정일자

1. 추진조직 구성

- 공종별 평가담당자 지정



※ 공종별 평가담당자 : 공종별 관리감독자가 동 역할 수행

■ 자위소방대 및 재해대책반 편성과 임무

1. 자위소방대 임무

자위소방대는 화재로부터 인명과 재산을 보호하기 위하여 인명구조 및 초기진화를 목적으로하는 자체 소방 및 구호조직이며 화재 또는 재해 발생시 관계기관의 구조대가 도착할 때까지 소방지 자체활동으로 최대한 손실을 줄이도록 하는데 있다.

(1)소방대 조직표

