

유해위험정보 안전보건가이드

보령발전본부



목 차

- 03** 발간사
- 04** 안전보건경영방침
- 06** 개요
- 07** 1. (유해)위험물질
- 17** 2. 유해위험기계기구
- 85** 3. 밀폐공간 안전작업 프로그램

발간사

**한국중부발전(주)에
대한 관심과 지원에
진심으로 감사드립니다.**

산업이 급속도로 발전함에 따라 현장에서는 다양한 위험물질 및 기계·기구류 등을 활용하고 있습니다. 이런 물질과 장치 등은 각종 생산과정에서 근로자에게 영향을 미칠 수 있고, 어떤 물질은 미량의 접촉만으로도 근로자의 건강에 큰 피해를 입힐 수 있습니다.

따라서, 작업현장 주변의 유해·위험 상황을 정확히 파악하고 인지하는 것은 모든 산업재해 예방의 시작이라 할 수 있습니다.

이에, 모든 근로자의 안전과 건강상 보호를 위해 한국중부발전(주) 각 사업장의 유해·위험정보를 체계화하고 정리하여 배포하오니 작업현장에 적극 활용해 주시기를 당부드립니다.

앞으로도 한국중부발전(주)에 대한 많은 관심과 지원을 부탁드립니다.

한국중부발전(주)
기술안전본부장

박 영 규



안전보건 경영방침



한국중부발전(주)은 「친환경 에너지의 안전하고 안정적인 공급을 통해 국가발전과 국민 삶의 질 개선에 기여한다.」는 기업이념과 비전 달성을 기반으로 되는 안전보건경영 방침을 아래와 같이 정한다.

1. 우리의 사업 목적과 비전 달성을 위한 모든 의사 결정과 실행 과정에서 <생명과 안전>을 최우선으로 한다.
2. 산업재해 예방과 관련된 법·규정 준수는 물론이고, 법적 요구사항 이상의 안전보건 활동에 책임을 다한다.
3. 안전한 일터와 쾌적한 근무환경 조성을 위해 현장의 유해·위험요소를 지속적으로 찾아내고 개선한다.
4. 협력기업의 안전보건경영체계 구축과 산업재해 예방활동에 적극 참여하고 지원한다.
5. 소통·배려·참여를 기반으로 자율적이며 공정한 안전문화 조성에 앞장선다.

모든 임직원은 사장 경영방침인 <안전우선>, <신뢰참여>, <미래혁신> 을 통한 “기본이 튼튼한 중부, 미래가치를 창조하는 New KOMIPO”를 실현하기 위해 안전 보건경영방침 준수에 최선의 노력을 다한다.

2021. 04

사장 김호빈 A handwritten signature in black ink that reads "김호빈".

사업소장 안전보건경영방침

보령발전본부는 『친환경 에너지의 안전하고 안정적인 공급을 통해 국가발전과 국민 삶의 질 개선에 기여한다』는 경영미션을 구현하기 위한 사업소장 안전보건 경영 방침을 아래와 같이 정해 지속적으로 안전보건환경을 개선한다.

1. 「근로자의 생명 보호」와 「안전한 작업환경 조성」을 사업소 경영활동의 최우선 목표로 삼는다.
2. 안전보건관리체계를 구축하여 사업소의 위험요인 제거·통제를 위한 충분한 인적·물적 자원을 제공한다.
3. 안전보건 목표를 설정하고, 이를 달성하기 위한 세부적인 실행계획을 수립하여 이행한다.
4. 안전보건 관계 법령 및 관련 규정을 준수하는 내부규정을 수립하여 충실히 이행한다.
5. 협력기업을 포함한 근로자의 참여를 통해 위험요인을 파악하고, 파악된 위험 요인은 반드시 개선하고, 교육을 통해 공유한다.
6. 모든 구성원이 자신의 직무와 관련된 위험요인을 인지하게 하고, 위험요인 제거·대체 및 통제기법에 대해 교육·훈련을 실시한다.
7. 모든 공급자와 계약자가 우리의 안전보건방침과 안전 요구사항을 준수하도록 한다.
8. 모든 구성원은 안전보건활동에 대한 책임과 의무를 성실히 준수토록 한다.

사업소 전 직원은 사장 경영방침인 <안전우선>, <신뢰참여>, <미래혁신>을 바탕으로 “안전하고 건강한 보령발전본부”를 실현하기 위한 사업소장 안전보건경영방침 준수에 최선의 노력을 다한다.

2022. 01



보령발전본부장 임 승 관

A handwritten signature in black ink, appearing to read "임승관".

0. 개요

본 자료는 산업안전보건법에 따른 도급인의 안전·보건 정보제공을 위해 제작되었습니다.

1. 법령자료

산업안전보건법 제5조 (사업주 등의 의무)

- ① 사업주는 다음 각 호의 사항을 이행함으로써 근로자의 안전 및 건강을 유지·증진시키고 국가의 산업재해 예방정책을 따라야 한다.
 - 1. 이 법과 이 법에 따른 명령으로 정하는 산업재해 예방을 위한 기준
 - 2. 근로자의 신체적 피로와 정신적 스트레스 등을 줄일 수 있는 쾌적한 작업환경의 조성 및 근로조건 개선
 - 3. 해당 사업장의 안전 및 보건에 관한 정보를 근로자에게 제공

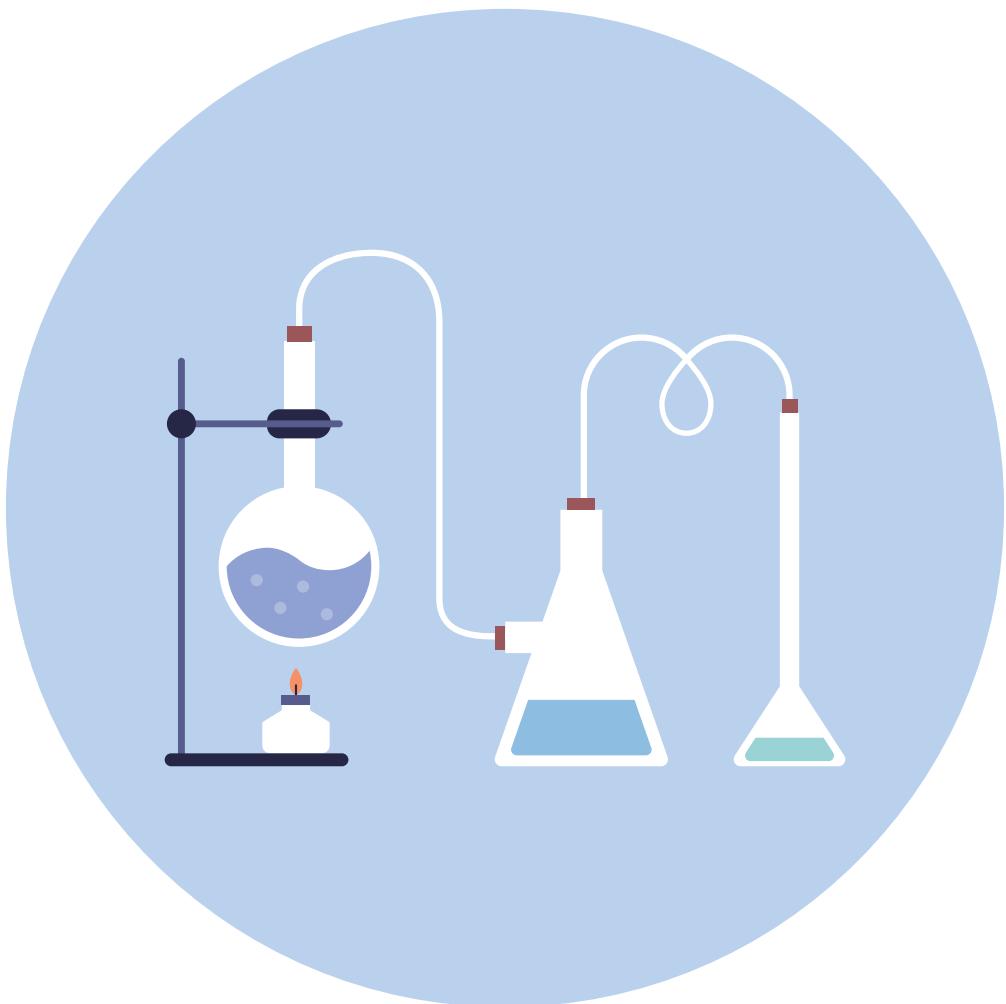
산업안전보건법 시행규칙 제83조 (안전·보건 정보제공 등)

- ① 법 제65조제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 작업을 도급하는 자는 다음 각 호의 사항을 적은 문서(전자문서를 포함한다. 이하 이 조에서 같다)를 해당 도급작업이 시작되기 전까지 수급인에게 제공해야 한다.
 - 1. 안전보건규칙 별표 7에 따른 화학설비 및 그 부속설비에서 제조·사용·운반 또는 저장하는 위험물질 및 관리대상 유해물질의 명칭과 그 유해성·위험성
 - 2. 안전·보건상 유해하거나 위험한 작업에 대한 안전·보건상의 주의사항
 - 3. 안전·보건상 유해하거나 위험한 물질의 유출 등 사고가 발생한 경우에 필요한 조치의 내용
- ② 제1항에 따른 수급인이 도급받은 작업을 하도급하는 경우에는 제1항에 따라 제공받은 문서의 사본을 해당 하도급작업이 시작되기 전까지 하수급인에게 제공해야 한다.
- ③ 제1항 및 제2항에 따라 도급하는 작업에 대한 정보를 제공한 자는 수급인이 사용하는 근로자가 제공된 정보에 따라 필요한 조치를 받고 있는지 확인해야 한다. 이 경우 확인을 위하여 필요할 때에는 해당 조치와 관련된 기록 등 자료의 제출을 수급인에게 요청할 수 있다.

2. 이행방법

연번	구분	내용		비고
1	종류	공정위험정보	<ul style="list-style-type: none"> • 다음의 정보를 제공합니다. - 공정명 및 MSDS 등 취급물질에 대한 위험성 - 비상사태 발생시 대피에 관한 방법 - 밀폐공간 정보 	
		작업위험정보	<ul style="list-style-type: none"> • 매우 포괄적인 정보로서, 이 경우는 작업착수 전 실시한 위험성평가 정보를 제공하는 것이 가장 효과적입니다. 	
2	제공시기		<ul style="list-style-type: none"> • 작업착수 전 제공합니다. • 단, 수급인이 안전관리계획서를 작성하기 전 위험정보를 제공하는 것이 가장 효과적입니다. 	
3	제공방법		<ul style="list-style-type: none"> • 상주 협력기업의 경우 공문을 통해 제공하기 바랍니다. 이 경우, PSM 등 사업소 안전관리계획 모두를 공유하는 것이 효과적입니다. • 비상주 협력기업은 정보제공 후 정보를 제공받았다는 문서를 서면으로 수령하시는 것이 효율적입니다. 	

1. (유해)위험물질



목 차

- 08 1-1. 유해위험물질 관리현황
- 10 1-2. 위치도(Plot Plan) 및 비상시 본부내 대피경로
- 11 1-3. 유해·위험성 정보
- 15 1-4. 법령 의무사항
- 16 1-5. 비상시 본부외 대피경로

1-1 유해위험물질 관리현황

물질명	농도	위치 1-2 참조	인허가날짜(허가번호)			안전관리자 선임여부			저장량 (일일사용량)	피해예측범위 (대안시나리오)	물질분류* 의무사항 1-4 참조
			화관법	고압법	위험물법	화관법	고압법	위험물법			
암모니아	100	1	'19.08.05 (305-156064)	'05.12.09 (05-4510079- 02-1-00004)	-	○	○	-	395,589kg (16,000kg)	화재 81.6m 폭발 29.8m 독성 2km	유해위험물질 유해화학물질 사고대비물질 관리대상유해물질 고압가스
		2	'19.08.05 (305-156064)	'07.04.11 (07-4510079- 02-1-00001)	-	○	○	-	110ton (6,000kg)	화재 85.5m 폭발 40.5m 독성 5km	
감압정제유	75	3	-	-	'08.04.28 (22-0639- 080201)	-	-	○	800m ³ (728kℓ)	화재 238m 폭발 273m	유해위험물질 위험물질
		4	-	-	'91.10.18 (22-0108- 911018)	-	-	○	800m ³ (110kℓ)	화재 238m 폭발 273m	
수소	99.9	5	-	○	-	-	○	-	1,152m ³ (320 ℥)	화재 9.8m 폭발 19.2m	유해위험물질 고압가스
		6	-	#7 : '08.01.18 (08-4510136- 12-2-00001) #8 : '08.06.24 (08-4510136- 12-2-00002)	-	-	○	-	576m ³ (160 ℥)	화재 9.8m 폭발 19.2m	
NG가스	99.96	7	-	-	-	-	○	-	- (4,248ton)	화재 : 54m 폭발 : 74m	유해위험물질
암모니아수	9	8	-	-	-	-	-	-	30m ³ (83.78kg)	-	관리대상유해물질
		9							30m ³ (78.71kg)		
		10							30m ³ (58.93kg)		
		11							30m ³ (19.72kg)		
		12							30m ³ (2.191kg)		

1. (유해)위험물질

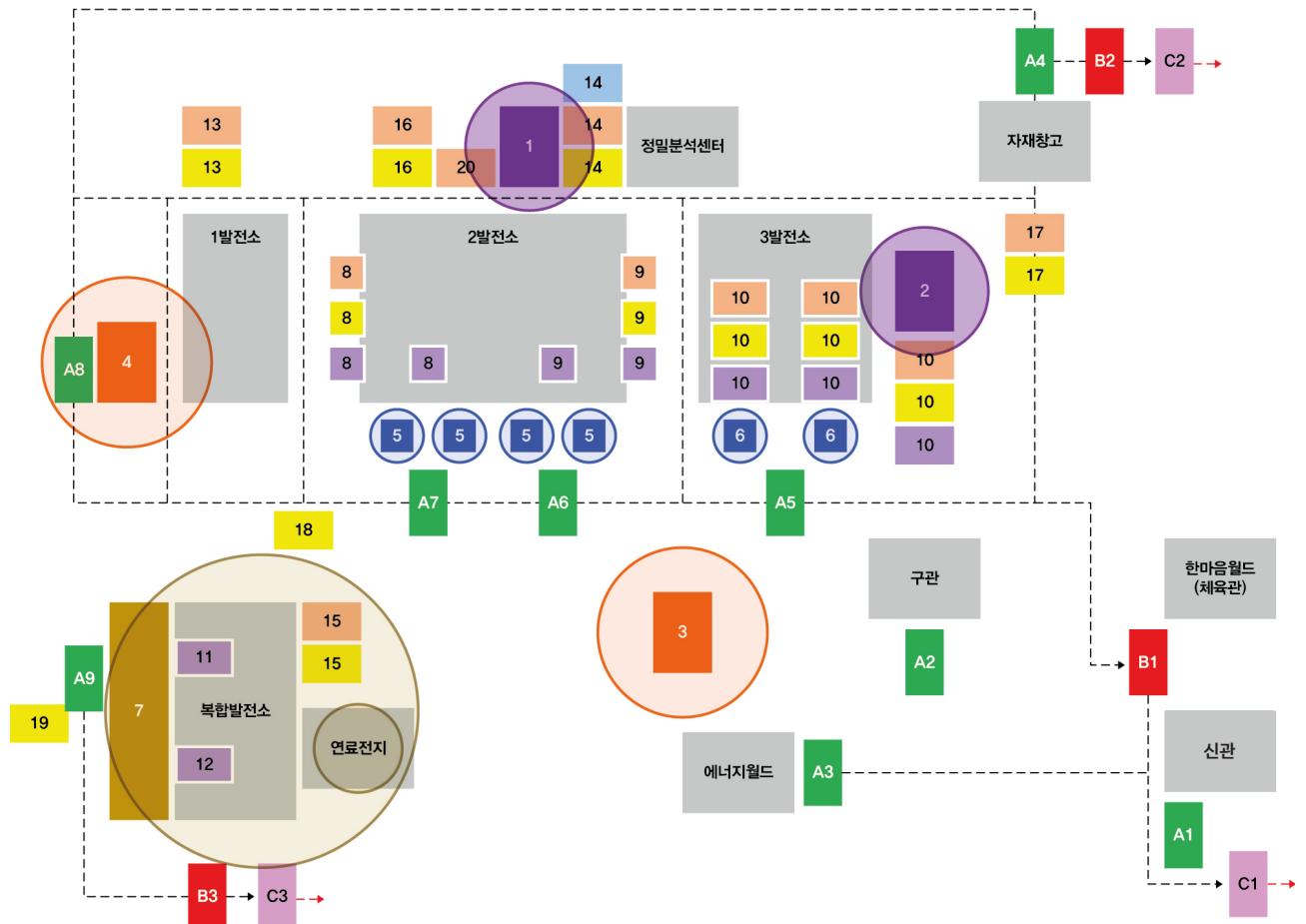
물질명	농도	위치 1-2 참조	인허가날짜(허가번호)			안전관리자 선임여부			저장량 (일일사용량)	피해 예측범위 (대안시나리오)	물질분류* 의무사항 1-4 참조
			화관법	고압법	위험물법	화관법	고압법	위험물법			
염산	9	13	-	-	-	-	-	-	30m ³ (345kg)	-	도급승인대상물질 관리대상유해물질
		14							30m ³ (5,441kg)		
		8							30m ³ (191kg)		
		9							30m ³ (474kg)		
		10							30m ³ (429kg)		
		15							15m ³ (1,619kg)		
		16							11m ³ (0.08kg)		
		17							48m ³ (100kg)		
		18							- (36kg)		
		19							- (20kg)		
수산화 나트륨	4	13	-	-	-	-	-	-	60m ³ (734kg)	-	관리대상유해물질
		14							40m ³ (5,837kg)		
		15							10m ³ (3,170kg)		
		8							10m ³ (146kg)		
		9							10m ³ (367kg)		
		10							40m ³ (247kg)		
		16							- (532kg)		
		17							40m ³ (700kg)		
		20							1발 수처리설비 저장탱크 사용 (1,888kg)		
황산	10 미만	14							2,000mℓ (20mℓ)		관리대상유해물질 유해화학물질

※ 화 관 법 : 화학물질관리법

※ 고 압 법 : 고압가스안전관리법

※ 위험물법 : 위험물안전관리법

1-2 위치도(Plot Plan) 및 비상시 본부내 대피경로



연번	설비명	저장량
01	2발전소 무수암모니아저장소	395,589Ton
02	3발전소 무수암모니아저장소	110Ton
03	2,3발전소 옥외탱크 저장소	202Ton
04	1발전소 옥외탱크 저장소	8,000kℓ
05	2발전소 수소저장소	1,152m³
06	3발전소 수소저장소	576m³
07	천연가스 저장소	배관취급
08	#3,4호기 복수탈염설비	30m³
08		60m³
08		20m³
09	#5,6호기 복수탈염설비	30m³
09		60m³
09		20m³
10	#7,8호기 복수탈염설비	30m³
10		-
11	복합발전소 #1Block	-
12	복합발전소 #2Block	-

연번	설비명	저장량
13	1발전소	60m³
13	수처리설비	120m³
14	2발전소	40m³
14	수처리설비	-
14		-
15	복합발전소	30m³
15	수처리설비	20m³
16	총질소제거설비	-
16		-
17	통합	48m³
17	순수제조설비	40m³
18	기력 해수전해설비	5m³
19	복합 해수전해설비	5m³
20	종합폐수처리설비	1발 수처리설비 저장탱크사용

물질구분			
암모니아	암모니아수	염산	
감압정제유		수산화나트륨	
수소		황산	
NG			

사고유형/최대 피해범위			
감압 정제유	화재, 폭발/307m	암모 니아	화재, 폭발/170m 독성 6km
수소	화재, 폭발/28m		(복합) 화재, 폭발/518m (연료전지) 화재, 폭발/135m
→ 본부내 대피로			→ 본부외 대피로

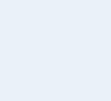
범례			
A	비상대피 집결지	A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9	종합사옥(신관) 앞 주차장 종합사옥(구관) 앞 잔디밭 에너지월드 앞 주차장 기력 자재창고 앞 주차장 제3발전소 앞 주차장 제2발전소 앞 주차장 제1발전소 SLP앞 공터 복합발전소 2블럭 앞 공터
B	대피소	B1 B2 B3	종합사옥(신관) 식당 앞 주차장 북문 남문
C	출입구	C1 C2	정문 북문 C3 남문

1-3 유해·위험성 정보

	암모니아	CAS No. : 7664-41-7		
		농도 : 100%		
그림문자	 급성독성	 수생환경 유해성	 인화성	 고압가스
주요 유해위험	H220 극인화성가스 H280 고압가스 포함 : 가열시 폭발할 수 있음 H314 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴 H318 눈에 심한 손상을 일으킴 H332 흡입하면 유해함 H370 (호흡기계)장기에 손상을 일으킴 H373 장기간 또는 반복노출 되면 (호흡기계, 폐)장기 손상가능 H400 수생생물에 매우 유독함			
예방조치	P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연 P260 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오. P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하시오. P281 적절한 개인 보호구를 착용하시오. P285 환기가 잘되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하시오. P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오. P303+P361+P353 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오. P377 누출성 가스 화재 시 안전하게 막을 수 없다면 불을 끄려하지 마시오. P381 필요하면 모든 점화원을 제거하시오. P391 누출물을 모으시오			
	감압정제유	CAS No. : 70592-78-8		
		농도 : 70-75%		
그림문자	 인화성	 경고	 발암성	
주요 유해위험	H350 암을 일으킬 수 있음			
예방조치	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하시오 P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오 P281 적절한 개인 보호구를 착용하시오. P308+P313 노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오 P405 밀봉하여 저장하시오.			

	암모니아수	CAS No. : 1336-21-6 농도 : 9%
그림문자	 피부 부식성	
주요 유해위험	H314 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴 H318 눈에 심한 손상을 일으킴 H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함	
예방조치	P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하시오. P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오. P303+P361+P353 피부에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. P304+P340 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 안정을 취하시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P321 응급처치를 하시오. P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오. P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. P501 폐기물관리법의 해당 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.	
	천연가스	CAS No. : 8006-14-2 농도 : 100%
그림문자	 인화성	 고압가스
주요 유해위험	H220 극인화성가스 H280 고압가스 포함 : 가열시 폭발할 수 있음	
예방조치	P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오. - 금연 P377 화재 시 누출을 안전하게 막을 수 없다면 불을 끄려하지 마시오. P381 필요하면 모든 점화원을 제거하시오. P403 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. P140+P403 직사광선을 피하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.	

1. (유해)위험률집

	수소 	CAS No. : 1333-74-0 농도 : 100%
		 인화성
그림문자 	 고압가스	 흡입하면 유해함
	H220 극인화성가스 H280 고압가스 포함 : 가열시 폭발할 수 있음 H332 흡입하면 유해함	
주요 유해위험 	P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연 P377 누출성 가스 화재 시 안전하게 막을 수 없다면 불을 끄려하지 마시오. P381 필요하면 모든 점화원을 제거하시오. P403 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오 P410+P403 직사광선을 피하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오	
	염산 	CAS No. : 7647-01-0 농도 : 9%
그림문자 	 피부 부식성	 경고
	H290 금속을 부식시킬 수 있음 H301 삼키면 유해함 H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 H318 눈에 심한 손상을 일으킴 H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음	
주요 유해위험 	P260 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. P273 환경으로 배출하지 마시오. P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하시오. P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오. P303+P361+P353 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오. P304+P340 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 안정을 취하시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. P363 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하시오. P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.	
	P260 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. P273 환경으로 배출하지 마시오. P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하시오. P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오. P303+P361+P353 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오. P304+P340 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 안정을 취하시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. P363 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하시오. P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.	
예방조치	P260 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. P273 환경으로 배출하지 마시오. P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하시오. P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오. P303+P361+P353 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오. P304+P340 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 안정을 취하시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. P363 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하시오. P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.	
	P260 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. P273 환경으로 배출하지 마시오. P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하시오. P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오. P303+P361+P353 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오. P304+P340 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 안정을 취하시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. P363 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하시오. P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.	

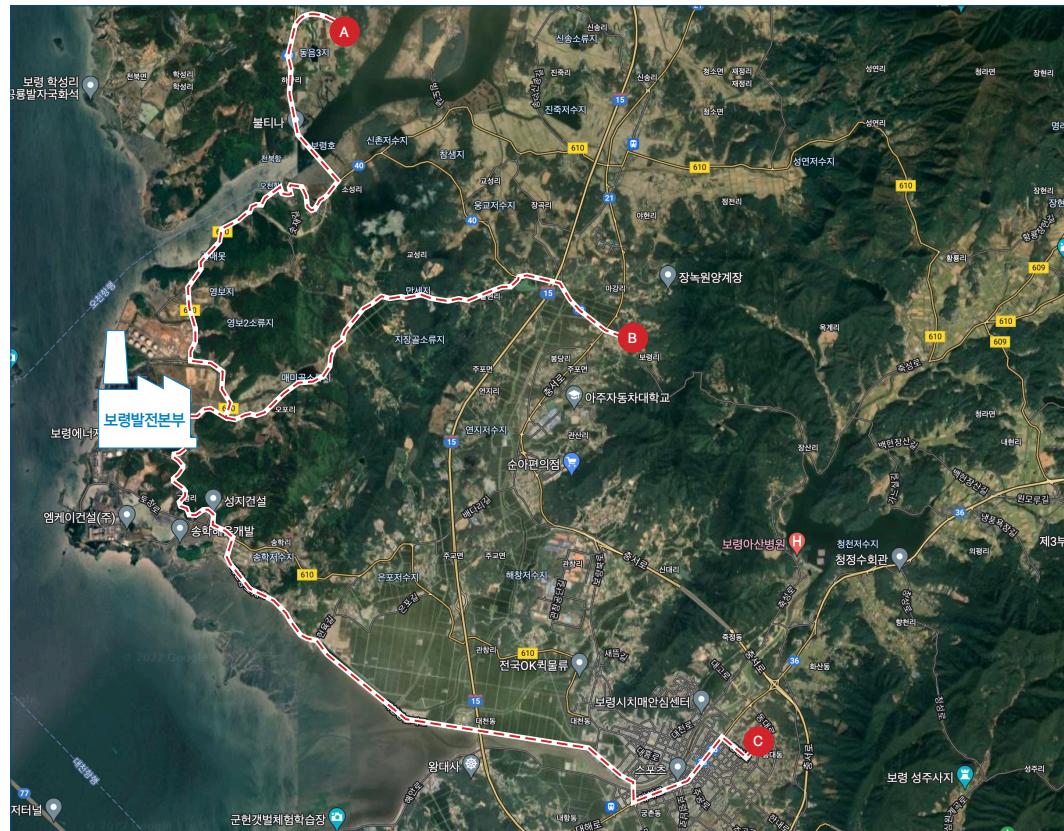
	수산화나트륨	CAS No. : 1310-73-2	
		농도 : 4%	
그림문자			
	피부부식성	경고	
주요 유해위험	H290 금속을 부식시킬 수 있음 H312 피부와 접촉하면 유해함 H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 H318 눈에 심한 손상을 일으킴		
예방조치	P260 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하시오. P301+P312 삼켰다면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오 P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오. P304+P340 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 안정을 취하시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. P363 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하시오. P390 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오. P406 제조자 또는 행정관청에서 정한 내부식성 용기 등에 보관하시오.		
	황산	CAS No. : 7664-93-9	
		농도 : 10% 미만	
그림문자			
	피부부식성	급성독성	호흡기과민성/발암성
주요 유해위험	H290 금속을 부식시킬 수 있음 H315 피부에 자극을 일으킴 H318 눈에 심한 손상을 일으킴 H330 흡입하면 치명적임 H350 암을 일으킬 수 있음 H370 장기에 손상을 일으킴		
예방조치	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하시오. P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P234 원래의 용기에만 보관하시오. P260 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하시오. P284 환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하시오. P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오. P303+P361+P353 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오. P304+P340 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 안정을 취하시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.		

1-4 법령 의무사항

물질분류	관련법령 및 내용
유해위험물질	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 산업안전보건법 제44~46조 (공정안전보고서의 작성·제출) <ol style="list-style-type: none"> 1. 신규 유해위험물질 도입 시 공정안전보고서 작성(착공 30일 전) 2. 작성 시 변경관리위원회 개최 및 산업안전보건위원회 심의
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제225~300조 (폭발·화재 및 위험물 누출에 의한 위험방지)
도급승인 대상물질	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 산업안전보건법 제59조 (도급의 승인) <ol style="list-style-type: none"> 1. 안전 및 보건에 관한 평가 시행 2. 도급승인 신청서 제출
관리대상 유해물질	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 산업안전보건법 제29조 (근로자에 대한 안전보건교육) <ol style="list-style-type: none"> 1. 특별교육의 실시 (36. 허가 및 관리대상 유해물질의 제조 또는 취급작업) <ul style="list-style-type: none"> · (교육시간) 16시간 이상 (최초 작업에 종사하기 전 4시간 이상 실시하고 12시간은 3개월 이내에서 분할하여 실시) · (교육내용) ① 취급물질의 성질 및 상태에 관한 사항 ② 유해물질이 인체에 미치는 영향 <ul style="list-style-type: none"> ③ 국소배기장치 및 안전설비에 관한 사항 ④ 안전작업방법 및 보호구 사용에 관한 사항 ⑤ 그 밖에 안전보건관리에 필요한 사항
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제420조~451조 (관리대상 유해물질에 의한 건강장해 예방)
특별관리대상 유해물질	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제420~451조 (관리대상 유해물질에 의한 건강장해 예방) <ol style="list-style-type: none"> 1. 특별관리물질 취급일자 작성(제439조) <ul style="list-style-type: none"> ① 근로자의 이름 ② 특별관리물질의 명칭 ③ 취급량 ④ 작업내용 ⑤ 작업시 사용한 보호구 ⑥ 누출, 오염, 흡입 등의 사고가 발생한 경우 피해 내용 및 조치사항 2. 근로자에게 특별관리물질의 고지(제440조)
유해화학물질	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 화학물질관리법 제24조 (취급시설의 배치·설치 및 관리기준) <ol style="list-style-type: none"> 1. 유해화학물질 정기검사 시행 (영업허가시설:1회/년, 소량취급시설:1회/2년) 2. 정기검사 결과신고서 제출 ◦ 화학물질관리법 제31조 (유해화학물질 취급의 도급신고) <ol style="list-style-type: none"> 1. 유해화학물질 취급 도급신고서 제출(매년) ◦ 화학물질관리법 제31조 (유해화학물질 관리자) ◦ 화학물질관리법 제33조 (유해화학물질 안전교육) <ol style="list-style-type: none"> ① 유해화학물질 기술인력 및 관리자교육(1회/2년) ② 유해화학물질 취급담당자 교육(1회/2년) ③ 유해화학물질 사업장 종사자교육(1회/년)
사고대비물질	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 화학물질관리법 제23조 (화학사고예방관리계획서의 작성·제출) <ol style="list-style-type: none"> 1. 화학사고예방관리계획서 제출(1회/5년) 2. 지역사회 고지(2회/년)
고압가스	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 고압가스안전관리법 제11조 (고압가스 안전관리규정) ◦ 고압가스안전관리법 제15조 (고압가스 안전관리자) ◦ 고압가스안전관리법 제16조 (정기검사 및 수시검사) ◦ 고압가스안전관리법 제25조 (보험가입)
위험물질	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 위험물안전관리법 시행규칙 제33조 (간이탱크저장소의 기준) <ol style="list-style-type: none"> 1. 간이탱크저장소 보유공지 설계기준 <ul style="list-style-type: none"> ① 옥외 설치시 : 탱크 주위 1m 이상 ② 전용실 안에 설치시 : 탱크와 전용실 벽과의 사이 0.5m 이상 2. 간이탱크저장소 탱크 설치기준 <ul style="list-style-type: none"> ① 하나의 간이탱크저장소에 설치할 수 있는 간이저장탱크 수 : 3개 ② 동일한 위험물의 간이저장탱크를 2개 이상 설치하지 아니하여야 한다. ③ 탱크 하나의 용량 : 600L 이하 ④ 탱크 두께는 3.2mm 이상의 강판으로 흙이 없도록 제작, 70kPa의 압력으로 10분간의 수압시험을 실시하여 새거나 변형되지 않아야 한다.

1-5 비상시 본부외 대피경로

본부 외 대피계획



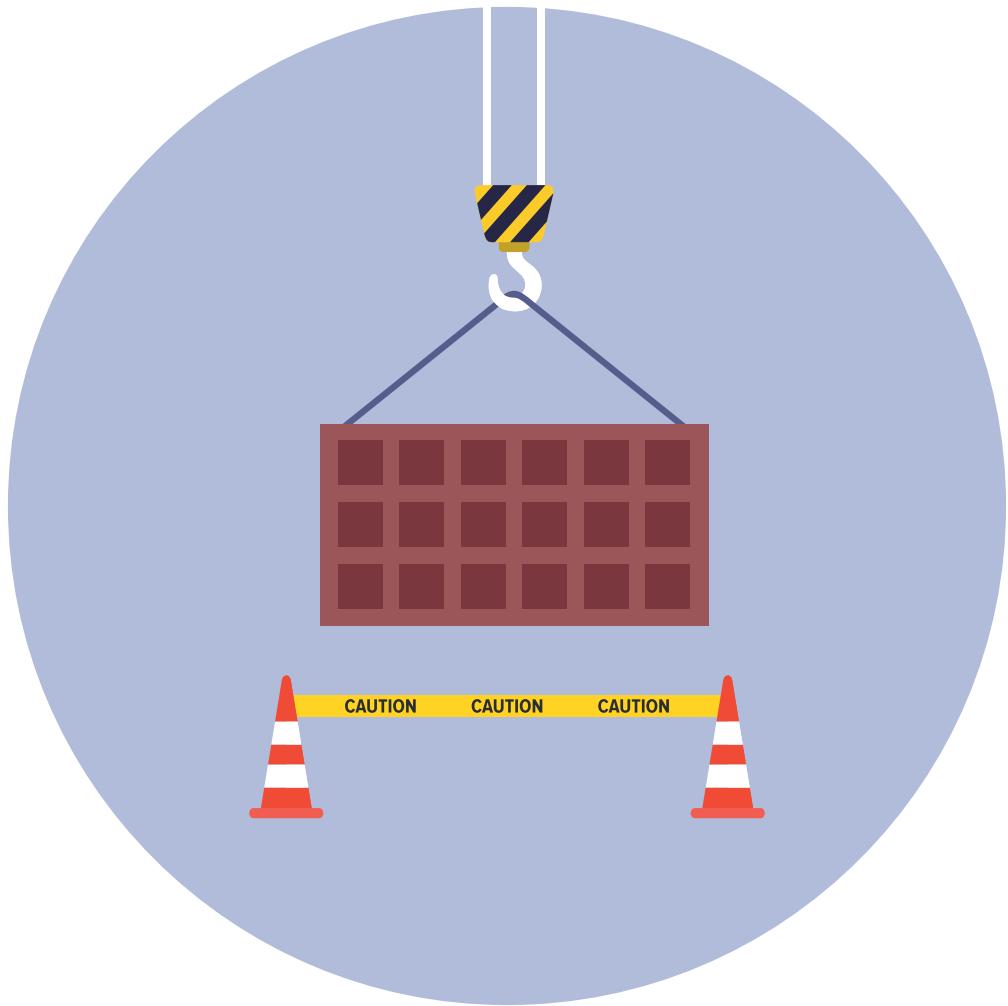
구분	수용가능인원	거리	시간
북쪽 A	천북초등학교 (T:041-641-9018)	250명	14.9 km 23분
	천북중학교 (T:041-641-9011)	215명	
동쪽 B	보령중학교 (T:041-932-7008)	318명	10.9 km 19분
	주포초등학교 (T:041-932-7006)	219명	
남쪽 C	동대초등학교 (T:041-963-5002)	2,610명	16.5 km 30분

대피요령

- 전 직원은 대피장소와 대피경로를 사전에 파악하고 인지
- 비상대피 집결지에서 인원 파악 후 책임자의 통제에 따라 대피소로 신속히 이동
- 본부 외 대피는 재난안전대책본부 또는 책임자의 결정에 따라 차량으로 이동
- 사고 최대 피해 범위를 벗어나도록 집결 및 대피
- 독성물질 누출 시 입과 코를 가리고 바람이 불어오는 방향으로 대피하며,
누출 지점에서 바람이 불어오는 경우 바람의 직각 방향으로 대피



2. 유해위험기계기구

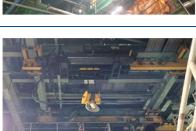


목 차

- | | |
|----|-----------|
| 18 | 2-1. 크레인 |
| 49 | 2-2. 압력용기 |
| 73 | 2-3. 컨베이어 |

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	GANTRY	(용량)20ton	KR-1004	1,2호기 CWP AREA	미사용 신청	
크레인	천장	(용량)20ton (인양고)6.8m	KR-1005	한전기공 워크샵 (신설기계공작실)	21.08.17	
크레인	천장	(용량)20ton	KR-1006	1,2호기 SBAC Room	미사용 신청	
크레인	GANTRY	(용량)30ton (인양고)14m	KR-1007	1,2호기 SLP Area	21.04.19	
크레인	천장	(용량)15ton	KR-1008	1호기 Pulv Room	미사용 신청	
크레인	천장	(용량)30(15+15)ton	KR-1009	2호기 Pulv Room	미사용 신청	
크레인	천장	(용량)30(30/15)ton (인양고)11m	KR-1010	전동기정비실	21.04.19	
크레인	천장	(용량)90(90/30)ton (인양고)23m	KR-1011	기력1,2호기 터빈 Room	21.04.19	
크레인	천장	(용량)20ton (인양고)12.1m	KR-1012	기력1,2호기 터빈 Room	21.08.17	
크레인	GANTRY	(용량)50(50/7.5)ton (인양고)16m	KR-1015	제1소수력	21.05.27	
크레인	천장	(용량)5ton	KR-1016	1발전소 SBAC Room	미사용 신청	
크레인	천장	(용량)5ton	KR-1017	1호기 탈황 FGD Gas Cooling 펌프동	미사용 신청	
크레인	천장	(용량)5ton	KR-1018	1호기 탈황 FGD Gas Cooling 펌프동	미사용 신청	
크레인	천장	(용량)15ton	KR-1019	1호기 미분기실	미사용 신청	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	천장	(용량)15ton	크-1020	Re 보일러실	미사용 신청	
크레인	천장	(용량)5ton (인양고)8.3m	크-2001	3호기 Pulv Room	21.05.27	
크레인	천장	(용량)5ton (인양고)8.3m	크-2002	4호기 Pulv Room	21.04.19	
크레인	천장	(용량)5ton (인양고)8.3m	크-2003	5호기 Pulv Room	21.05.27	
크레인	천장	(용량)5ton (인양고)8.7m	크-2004	제6호기 Pulv Room	21.05.10	
크레인	천장	(용량)15ton (인양고)9.3m	크-2007	기력3호기 BFP AREA	21.02.16	
크레인	천장	(용량)15ton (인양고)8.3m	크-2008	기력3호기 Pulv Room	21.05.27	
크레인	천장	(용량)15ton (인양고)9.3m	크-2009	기력4호기 BFP AREA	21.02.15	
크레인	천장	(용량)15ton (인양고)8.3m	크-2010	기력4호기 Pulv AREA	21.05.27	
크레인	천장	(용량)15ton (인양고)9.3m	크-2011	기력5호기 BFP AREA	21.02.16	
크레인	천장	(용량)15ton (인양고)8.3m	크-2012	기력5호기 Pulv Area	21.05.27	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	천장	(용량)15ton (인양고)9.3m	크-2013	기력6호기 BFP AREA	21.02.16	
크레인	천장	(용량)15ton (인양고)8.7m	크-2014	기력6호기 Pulv Room	21.05.10	
크레인	천장	(용량)15ton (인양고)8.3m	크-2015	#3 Absorber Pump Area(ARP)	21.04.22	
크레인	천장	(용량)15ton (인양고)7.5m	크-206	기력4호기 Absorber Pump Area(ARP)	21.04.22	성능개선 공사 중
크레인	천장	(용량)15ton (인양고)7.5m	크-2017	기력5호기 Absorber Pump동 Area(ARP)	21.04.23	
크레인	천장	(용량)15ton (인양고)7.5m	크-2018	기력6호기 Absorber Pump동 Area(ARP)	21.04.23	
크레인	천장	(용량)20ton (인양고)17.5m	크-2019	기력3호기 FDF AREA	21.04.23	
크레인	캔트리	(용량)20ton (인양고)15m	크-2020	기력3,4호기 CWP Area	21.04.22	
크레인	천장	(용량)20ton (인양고)17.5m	크-2021	기력4호기 FDF AREA	21.04.23	
크레인	천장	(용량)20ton (인양고)17.5m	크-2022	기력5호기 FDF AREA	21.05.27	
크레인	천장	(용량)20ton (인양고)15m	크-2023	기력5,6호기 CWP AREA	21.05.27	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	천장	(용량)20ton (인양고)17.5m	크-2024	기력6호기 FDF AREA	21.04.23	
크레인	천장	(용량)90(90/30)ton (인양고)12.2m	크-2025	기력 3,4호기 TBN 건물	21.02.15	
크레인	천장	(용량)90(90/30)ton (인양고)12.2m	크-2026	기력 5,6호기 TBN 건물	21.02.15	
크레인	천장	(용량)40ton (인양고)15m	크-2027	SLP AREA	21.04.22	
크레인	천장	(용량)20ton (인양고)14.5m	크-2028	3~6호기 TBN AREA 3층	21.02.16	
크레인	천장	(용량)25(25/5)ton (인양고)13.7m	크-3001	3발전소 CWP GANTRY CRANE	22.01.12	
크레인	천장	(용량)90(90/30)ton (인양고)24m	크-3002	3발전소 TBN BUILDING (3층)	21.04.19	
크레인	천장	(용량)20ton (인양고)24m	크-3003	7.8호기 TBN AREA(3층)	21.04.19	
크레인	천장	(용량)5ton (인양고)8.9m	크-304	7호기 미분기 ROOM	21.04.19	
크레인	천장	(용량)15ton (인양고)8.9m	크-305	7호기 미분기 ROOM	21.04.19	
크레인	천장	(용량)15ton (인양고)9.6m	크-3006	7호기 BFPT AREA UNDER HUNG CRANE	21.04.19	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	천장	(용량)5ton (인양고)9.7m	크-3007	7호기 탈황 ARP Room	22.01.27	
크레인	천장	(용량)5ton (인양고)6.6m	크-3008	8호기 미분기 ROOM	22.01.12	
크레인	천장	(용량)15ton (인양고)8.4m	크-3009	8호기 미분기 ROOM	22.01.12	
크레인	천장	(용량)15ton (인양고)9.8m	크-3010	8호기 BFPT AREA UNDER HUNG CRANE	22.01.12	
크레인	천장	(용량)5ton (인양고)9.7m	크-3011	8호기 탈황 ARP Room	22.01.27	
크레인	천장	(용량)7.5ton (인양고)9.9m	크-3012	3발전소 석회석 제조건물	22.01.11	
크레인	천장	(용량)10ton (인양고)7.2m	크-3013	자재팀 종합창고 (3발전소)	21.04.19	
크레인	GANTRY	(용량)30(30/5)ton (인양고)10m	크-3014	제2소수력 발전소 GANTRY CRANE	22.01.11	
크레인	지브	(용량)2.8ton (인양고)4m	크-3015	7호기 터빈 3층 (서쪽, 이동식)	22.01.11	
크레인	천장	(용량)5ton (인양고)7m	크-3016	8호기 터빈 3층 (동쪽)	22.01.12	
크레인	천장	(용량)20ton (인양고)24m	크-3017	7,8호기 터빈층 보조크레인	21.04.19	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	천장	(용량)5ton (인양고)5m	크-3303	7,8호기 공기압축기	22.01.11	
크레인	천장	(용량)7.5ton (인양고)7.6m	크-3306	한전산업 워크숍	21.04.20	
크레인	GANTRY CRANE	(용량)25ton (인양고)12m	크-4001	복합 CWP GANTRY CRANE	22.01.11	
크레인	GANTRY CRANE	(용량)30ton (인양고)26m	크-4002	복합 SLP SREA GANTRY CRANE	22.01.11	
크레인	천장	(용량)55(55/10)ton (인양고)23m	크-4003	BLOCK #2 ST Over Head CRANE	22.01.11	
크레인	천장	(용량)55(55/10)ton (인양고)23m	크-4004	BLOCK #1 ST Over Head CRANE	22.01.11	
크레인	천장	(용량)80(80/20)ton (인양고)14.7m	크-4005	GT #3,6 Over Head CRANE	21.02.16	
크레인	천장	(용량)80(80/20)ton (인양고)14.7m	크-4006	GT#1,2 Over Head CRANE	21.02.16	
크레인	천장	(용량)10ton (인양고)5.2m	크-4007	복합 정비동 CRANE	22.01.11	
크레인	천장	(용량)55(55/10)ton (인양고)23.5m	크-4008	복합발전소 #1 BLOCK 증기터빈	21.02.15	
크레인	천장	(용량)55(55/10)ton (인양고)23.5m	크-4011	복합발전소 #2 BLOCK 증기터빈	21.02.15	
크레인	천장	(용량)55(55/10)ton (인양고)23.5m	크-4012	복합발전소 #2 BLOCK 증기터빈	21.02.15	
크레인	천장	(용량)20ton (인양고)7.5m	크-5002	석탄취급설비 자재창고	21.04.20	
크레인	천장	(용량)10ton (인양고)5.5m	크-5003	석탄취급설비 자재창고	21.04.20	
크레인	천장	(용량)10(10/5)ton (인양고)5.2m	크-5004	수산인더스트리 워크숍(기계)	21.08.17	
크레인	천장	(용량)7.5ton (인양고)6.5m	크-5005	수산인더스트리 워크숍(기계)	21.08.17	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	천장	(용량)0.5ton	크-5006	선적부두 육상전원 공급장치	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)30ton	호-1013	1호기 IDF-A	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)30ton	호-1014	2호기 IDF-A	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)10ton	호-1015	1,2호기 비상발전기 ROOM	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)20ton	호-1019	1호기 #A FDA	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)20ton	호-1020	1호기 #B FDA	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)20ton	호-1021	2호기 #A FDA	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)20ton	호-1022	2호기 #B FDA	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)15ton	호-1023	1호기 탈황 #A BUF AREA	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)15ton	호-1024	1호기 탈황 #B BUF AREA	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)15ton	호-1025	2호기 탈황 #A BUF AREA	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)15ton	호-1026	2호기 탈황 #B BUF AREA	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)2ton	호-1027	1호기 탈황 GGH Area	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)2ton	호-1028	2호기 탈황 GGH Area	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)15(7.5+7.5)ton (인양고)5m	호-1029	제1소수력	21.05.27	
크레인	호이스트	(용량)2ton	호-1030	1호기 탈질설비 10F 동쪽	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)2ton	호-1031	1호기 탈질설비 10F 서쪽	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)2ton	호-1032	2호기 탈질설비 10F 동쪽	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)2ton	호-1033	2호기 탈질설비 10F 서쪽	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)2.8ton	호-1301	1호기 EP-A	미사용 신청	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)2.8ton	호-1302	1호기 EP-A	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)2.8ton	호-1303	1호기 EP-B	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)2.8ton	호-1304	2호기 EP-A	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)2.8ton	호-1305	2호기 EP-A	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)2.8ton	호-1306	2호기 EP-B	미사용 신청	
크레인	지브크레인	(용량)2.8ton (인양고)2.3m	호-1307	전동기정비실-A	21.04.20	
크레인	지브크레인	(용량)2.8ton (인양고)2.3m	호-1308	전동기정비실-B	21.04.20	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-1309	1호기 공기예열기	검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-1310	2호기 공기예열기	검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)2.8ton	호-1311	1호기 터빈 Room	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)2.9ton	호-1312	2호기 터빈 Room	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)5ton	호-1317	1호기 12층 서쪽 상부 (BLR)	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)5ton	호-1318	2호기 12층 동쪽 상부 (BLR)	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)5ton	호-1319	1호기 HDP 옆	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)5ton	호-1320	2호기 HDP 옆	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)5.5m	호-1321	G/F 상부 (1발수처리실)	22.01.11	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)25m	호-2001	기력3-6호기 MACHINE SHOP	21.02.15	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)41m	호-2002	3호기 전기집진기 상부-A	21.04.20	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)34.5m	호-2003	3호기 전기집진기 상부-B	21.02.15	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)34.5m	호-2006	5호기 전기집진기 상부 -A	21.02.18	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)34.5m	호-2007	5호기 전기집진기 상부 - B	21.02.18	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)34.5m	호-2008	6호기 전기집진기 상부 - A	21.02.18	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)34.5m	호-2009	6호기 전기집진기 상부 - B	21.02.18	
크레인	호이스트	(용량)10ton (인양고)8.2m	호-2012	GYPSUM VAC BELT FILTER #B	22.01.11	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)3m	호-2013	기력3,4호기 AIR COMP	21.02.15	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)3m	호-2014	기력5,6호기 AIR COMP	21.05.27	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)6.9m	호-2016	기력4호기 ABSORBER PUMP동 AREA	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)7.6m	호-2017	기력6호기 ABSORBER PUMP동 AREA	22.01.11	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)11m	호-2025	BALL MILL #A	22.01.11	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)11m	호-2026	BALL MILL #B	22.01.11	
크레인	호이스트	(용량)7.5ton (인양고)8.5m	호-2027	기력3호기 PAF-A 상부	21.04.19	
크레인	호이스트	(용량)7.5ton (인양고)8.5m	호-2028	기력3호기 PAF-B 상부	21.04.19	

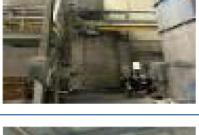
2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)7.5ton (인양고)8.5m	호-2029	기력4호기 PAF-A 상부	21.05.27	
크레인	호이스트	(용량)7.5ton (인양고)8.5m	호-2030	기력4호기 PAF-B 상부	21.04.19	
크레인	호이스트	(용량)7.5ton (인양고)8.5m	호-2031	기력5호기 PAF-A 상부	21.04.19	
크레인	호이스트	(용량)7.5ton (인양고)8.5m	호-2032	기력5호기 PAF-B 상부	21.04.20	
크레인	호이스트	(용량)7.5ton (인양고)8.5m	호-2033	기력6호기 PAF-A 상부	21.04.19	
크레인	호이스트	(용량)7.5ton (인양고)8.5m	호-2034	기력6호기 PAF-B 상부	21.04.19	
크레인	호이스트	(용량)7.5ton (인양고)6.9m	호-2035	기력3,4호기 ABSORBER PUMP동 AREA (Compressor)	21.04.21	
크레인	호이스트	(용량)7.5ton (인양고)6.1m	호-2036	기력5,6호기 ABSORBER PUMP동 AREA (COMPRESSOR)	21.04.21	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2039	기력3호기 ABSORBER 1FL AREA (ARS)	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)10ton (인양고)5.7m	호-2042	기력5호기 ABSORBER 2FL AREA (ARS)	21.04.21	
크레인	호이스트	(용량)10ton (인양고)20.5m	호-2043	기력6호기 ABSORBER 2FL AREA (ARS)	21.04.23	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)15ton (인양고)9.4m	호-2045	기력3호기 IDF-A 본체 AREA	21.04.20	A photograph showing industrial crane equipment, specifically a hoist, positioned near a large cylindrical vessel or pipe assembly within a factory or plant setting.
크레인	호이스트	(용량)15ton (인양고)9.4m	호-2046	기력3호기 IDF-B 본체 AREA	21.04.20	A photograph showing industrial crane equipment, specifically a hoist, positioned near a large cylindrical vessel or pipe assembly within a factory or plant setting.
크레인	호이스트	(용량)15ton (인양고)10m	호-2047	기력4호기 IDF-A 본체 AREA	21.04.19	A photograph showing industrial crane equipment, specifically a hoist, positioned near a large cylindrical vessel or pipe assembly within a factory or plant setting.
크레인	호이스트	(용량)15ton (인양고)8.5m	호-2048	기력4호기 IDF-B 본체 AREA	21.02.17	A photograph showing industrial crane equipment, specifically a hoist, positioned near a large cylindrical vessel or pipe assembly within a factory or plant setting.
크레인	호이스트	(용량)15ton (인양고)8.5m	호-2049	기력5호기 IDF-A 본체 AREA	21.02.18	A photograph showing industrial crane equipment, specifically a hoist, positioned near a large cylindrical vessel or pipe assembly within a factory or plant setting.
크레인	호이스트	(용량)15ton (인양고)8.5m	호-2050	기력5호기 IDF-B 본체 AREA	21.02.18	A photograph showing industrial crane equipment, specifically a hoist, positioned near a large cylindrical vessel or pipe assembly within a factory or plant setting.
크레인	호이스트	(용량)15ton (인양고)8.5m	호-2051	기력6호기 IDF-A 본체 AREA	21.04.19	A photograph showing industrial crane equipment, specifically a hoist, positioned near a large cylindrical vessel or pipe assembly within a factory or plant setting.
크레인	호이스트	(용량)15ton (인양고)8.5m	호-2052	기력6호기 IDF-B 본체 AREA	21.04.19	A photograph showing industrial crane equipment, specifically a hoist, positioned near a large cylindrical vessel or pipe assembly within a factory or plant setting.
크레인	호이스트	(용량)15ton (인양고)5.3m	호-2053	기력3호기 BUF MOTOR #A	21.04.21	A photograph showing industrial crane equipment, specifically a hoist, positioned near a large cylindrical vessel or pipe assembly within a factory or plant setting.
크레인	호이스트	(용량)15ton (인양고)5.3m	호-2054	기력3호기 BUF MOTOR #B	21.04.21	A photograph showing industrial crane equipment, specifically a hoist, positioned near a large cylindrical vessel or pipe assembly within a factory or plant setting.
크레인	호이스트	(용량)15ton (인양고)8.9m	호-2057	기력5호기 BUF MOTOR #A	21.04.22	A photograph showing industrial crane equipment, specifically a hoist, positioned near a large cylindrical vessel or pipe assembly within a factory or plant setting.

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)15ton (인양고)8.9m	호-2058	기력5호기 BUF MOTOR #B	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)15ton (인양고)8.9m	호-2059	기력6호기 BUF MOTOR #A	21.04.23	
크레인	호이스트	(용량)15ton (인양고)8.9m	호-2060	기력6호기 BUF MOTOR #B	21.04.23	
크레인	호이스트	(용량)20ton (인양고)11m	호-2061	기력3호기 BUF 본체 #A	21.04.21	
크레인	호이스트	(용량)20ton (인양고)11m	호-2062	기력3호기 BUF 본체 #B	21.04.21	
크레인	호이스트	(용량)20ton (인양고)11.1m	호-2065	기력5호기 BUF 본체 #A	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)20ton (인양고)11.3m	호-2066	기력5호기 BUF 본체 #B	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)20ton (인양고)18m	호-2067	기력6호기 BUF 본체 #A	21.04.23	
크레인	호이스트	(용량)20ton (인양고)18m	호-2068	기력6호기 BUF 본체 #B	21.04.23	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)8.4m	호-2069	남부 RETURN PUMP-A	21.04.20	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)4.7m	호-2070	남부회처리장 Return Pp	21.04.20	
크레인	호이스트	(용량)20ton (인양고)8.2m	호-2073	3호기 IDF MOTOR A	21.04.20	
크레인	호이스트	(용량)20ton (인양고)8.2m	호-2074	3호기 IDF MOTOR B	21.04.20	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)20ton (인양고)7.5m	호-2075	5호기 IDF MOTOR A	21.02.19	
크레인	호이스트	(용량)20ton (인양고)7.5m	호-2076	5호기 IDF MOTOR B	21.02.19	
크레인	호이스트	(용량)20ton (인양고)7.5m	호-2077	6호기 IDF MOTOR A	21.02.19	
크레인	호이스트	(용량)20ton (인양고)7.5m	호-2078	6호기 IDF MOTOR B	21.02.19	
크레인	호이스트	(용량)20ton (인양고)7.5m	호-2079	4호기 IDF MOTOR A	21.02.19	
크레인	호이스트	(용량)20ton (인양고)7.5m	호-2080	4호기 IDF MOTOR B	21.04.20	
크레인	호이스트	(용량)2.8ton (인양고)3.5m	호-2081	4,5호기 사이 TBN Area 1층	21.02.16	
크레인	호이스트	(용량)2.8ton (인양고)19m	호-2082	4,5호기 사이 TBN Area 5층	21.02.16	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2301	Ball Mill 동 Sump Area	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2302	Ball Mill동 Dust Collector	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2303	Ball Mill동 Dust Hydrocyclone	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)0.5ton	호-2304	석고동 GV-01 #A,B Area	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2305	석고동 GV-02 #A,B Area	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2306	석고동 DEWATERING AREA	안전검사 미대상	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2308	Limestone Storage Silo #A Area	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2309	Limestone Storage Silo #B Area	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2310	석회석 이송 Line(TT-01)Area	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2311	석회석 이송 Line(TT-02)Area	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2312	석회석 이송 Line(TT-03)Area	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2313	석회석 이송 Line(TT-04)Area	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2314	석회석 이송 Line (LE-01#A)	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2315	석회석 이송 Line (LE-01#B)	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)2ton	호-2322	Gas Gas Heater 상부 Area(5호기)	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)2ton	호-2323	Gas Gas Heater 상부 Area(6호기)	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)4.8m	호-2329	기력3호기 공기예열기 열소자교체용	21.02.17	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)4.8m	호-2330	기력4호기 공기예열기 열소자교체용	21.02.19	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)3.8m	호-2331	기력5호기 공기예열기 열소자교체용	21.02.18	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)3.2m	호-2332	기력6호기 공기예열기 열소자교체용	21.02.19	
크레인	지브	(용량)2.8ton (인양고)6.5m	호-2336	Main TBN Valve 정비용	21.02.17	
크레인	지브	(용량)2.8ton (인양고)8m	호-2337	기력3,4호기 3.5층 크레인-A	21.02.16	
크레인	호이스트	(용량)2.8ton (인양고)3.8m	호-2338	기력3,4호기 3.5층 호이스트-B	21.02.16	
크레인	지브	(용량)2.8ton (인양고)8m	호-2339	기력5,6호기 3.5층 크레인-A	21.02.16	
크레인	호이스트	(용량)2.8ton (인양고)2.8m	호-2340	기력5,6호기 3.5층 호이스트-B	21.02.17	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)46.7m	호-2341	기력6호기 보일러 SCR Area(A)	21.02.18	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)46.7m	호-2342	기력6호기 보일러 SCR Area(B)	21.04.20	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)41m	호-2343	기력3호기 보일러 SCR Area(A)	21.05.27	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)41m	호-2344	기력3호기 보일러 SCR Area(B)	21.04.21	

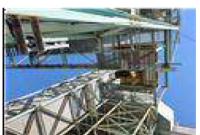
2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)70m	호-2345	기력5호기 보일러 SCR Area(A)	21.02.17	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)70m	호-2346	기력5호기 보일러 SCR Area(B)	21.02.17	
크레인	지브	(용량)2.8ton (인양고)3.7m	호-2347	4,5호기 사이 TBN Area 2층	21.02.15	
크레인	지브	(용량)2ton (인양고)76m	호-2348	기력4호기 보일러 SCR Area(A)	21.02.17	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)76m	호-2349	기력4호기 보일러 SCR Area(B)	21.02.17	
크레인	지브	(용량)2ton (인양고)5m	호-2350	3호기 탈황 Heat Medium Pump룸	21.08.18	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)24m	호-2351	3호기 탈황 Damper Seal Air Fan #A	21.08.18	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)24m	호-2352	3호기 탈황 Damper Seal Air Fan #B	21.08.18	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)22.3m	호-2353	3호기 탈황 Heat Medium Heater	21.08.18	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2355	총질소제거설비 기존동	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2356	총질소제거설비 기존동	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2357	총질소제거설비 진공건조동	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2358	총질소제거설비 진공건조동	안전검사 미대상	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2359	총질소제거설비 진공건조동	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2360	총질소제거설비 진공건조동	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2361	총질소제거설비 진공건조동	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2362	총질소제거설비 MVR ROOM	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2363	총질소제거설비 MVR ROOM	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2364	총질소제거설비 MVR ROOM	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2365	총질소제거설비 MVR ROOM	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-2366	Limestone Day Silo Area	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)2ton	호-2367	통합순수제조설비	21Bc1AC50262	
크레인	호이스트	(용량)2ton	호-2368	통합순수제조설비	21Bc1AC50261	
크레인	호이스트	(용량)2ton	호-2369	통합순수제조설비	21Bc1AC50263	
크레인	호이스트	(용량)2ton	호-2370	통합순수제조설비	21Bc1AC50264	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)18m	호-3001	7호기 저회처리 2nd CRUSHER TOWER 최상층	21.04.20	
크레인	호이스트	(용량)7.5ton (인양고)7.3m	호-3003	7호기 PA/FD FAN MOTOR	22.01.11	
크레인	호이스트	(용량)10ton (인양고)7.3m	호-3004	7호기 PA/FD FAN AREA	22.01.11	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)45m	호-3005	7호기 탈질 #A	21.04.20	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)45m	호-3006	7호기 탈질 #B	21.04.20	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)21m	호-3007	7호기 A/H	21.04.21	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)30m	호-3008	7호기 전기집진기 #A	21.04.21	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)30m	호-3009	7호기 전기집진기 #B	22.01.12	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)17m	호-3010	8호기 2nd CRUSHER TOWER 최상층	21.04.21	
크레인	호이스트	(용량)10ton (인양고)5.7m	호-3011	8호기 PA/FD FAN AREA	21.04.21	
크레인	호이스트	(용량)7.5ton (인양고)5.7m	호-3012	8호기 PA/FD FAN MOTOR AREA	21.04.21	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)45m	호-3013	8호기 탈질 #A	21.04.21	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)45m	호-3014	8호기 탈질 #B	21.04.21	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)21m	호-3015	8호기 A/H	21.04.21	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)30m	호-3016	8호기 전기집진기 #A	21.04.21	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)30m	호-3017	8호기 전기집진기 #B	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)5.3m	호-3018	3발전소 탈황 탈수저장동(3층)	22.01.11	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)15m	호-3019	3발전소 탈황 탈수저장동(2층)	22.01.11	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)18m	호-3020	3발전소 탈황 탈수저장동(4층)	22.01.11	
크레인	호이스트	(용량)15ton (인양고)8.5m	호-3022	7호기 탈황 C.I.D FAN	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)25ton (인양고)8.5m	호-3023	7호기 탈황 C.I.D FAN MOTOR	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)43m	호-3024	8호기 탈황 흡수탑 G.G.H	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)15ton (인양고)8.5m	호-3025	8호기 탈황 C.I.D FAN AREA	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)25ton (인양고)8.5m	호-3026	8호기 탈황 C.I.D FAN MOTOR	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)30(15+15)ton (인양고)4.6m	호-3040	제2소수력 발전소	22.01.12	
크레인	호이스트	(용량)2.8ton (인양고)5.2m	호-3041	8호기 터빈 3층(동쪽)	22.01.12	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)5m	호-3042	7호기 Ash Blower Room Hoist	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)5m	호-3043	8호기 Ash Blower Room Hoist	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)3m	호-3044	Slurry Pump Area Hoist	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)13m	호-3045	7호기 1차 Crusher 동	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)13m	호-3046	8호기 1차 Crusher 동	21.04.23	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)34m	호-3047	Fly Ash Silo	21.05.27	
크레인	호이스트	(용량)4ton (인양고)3m	호-3048	#A HP Ash Water Pump	21.04.23	
크레인	호이스트	(용량)4ton (인양고)3m	호-3049	#B HP Ash Water Pump	21.04.23	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)43m	호-3050	7호기 탈황 흡수탑 G.G.H	21.04.23	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)37m	호-3051	7호기 GGH RDU 정비용(6층)	21.04.23	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)37m	호-3052	8호기 GGH RDU 정비용(6층)	21.04.23	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-3301	3발전소 석고저장동 (2층)	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-3302	3발전소 석회석슬러리 제조건물(6층)	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-3303	3발전소 탈황폐수건물 지하 펌프실	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-3304	3발전소 탈황폐수건물	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-3305	3발전소 석회석 L/S Silo #A	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-3306	3발전소 석회석 L/S Silo #B	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-3307	3발전소 탈수저장동 (1층)	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-3310	TT-05 이송로	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-3311	2발전소 뒤 중수도 건물내	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1.8ton	호-3313	8호기 터빈 2층(동쪽)	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)10m	호-3314	7,8호기 탈황폐수건물	22.01.12	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)80m	호-3316	7호기 보일러 15.5층	22.01.11	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)80m	호-3317	8호기 보일러 15.5층	22.01.11	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)8m	호-3318	7호기 Coal Feeder 상부	21.04.23	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)8m	호-3319	8호기 Coal Feeder 상부	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)3.4m	호-3320	8호기 CVP 동쪽-1	21.04.20	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)3.4m	호-3321	8호기 CVP 동쪽-2	21.04.20	
크레인	호이스트	(용량)3ton	호-3322	7호기 보일러 4층 (비계 인양용)	20.09.08	
크레인	호이스트	(용량)3ton	호-3323	8호기 보일러 4층 (비계 인양용)	20.09.08	
크레인	호이스트	(용량)1.8ton	호-3324	석회석 처리동	검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-3325	3발전소 석회석슬러리 제조건물(1층)	검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-3326	7호기 ABS ARP Suction Vv-A.B	검사 미대상	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-3327	7호기 ABS ARP Suction Vv-C.D	검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-3328	8호기 ABS ARP Suction Vv-A.B	검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-3329	8호기 ABS ARP Suction Vv-A.B	검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1.9ton	호-3330	7호기 Bottom Ash 1차 Tower(3층)	검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1.9ton	호-3331	7호기 Bottom Ash 2차 Tower(2층)	검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1.9ton	호-3332	8호기 Bottom Ash 1차 Tower(3층)	검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)16.5m	호-4001	복합발전소 #1 BLOCK 증기터빈	2.18	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)30m	호-4002	HRSG # 2	21.02.16	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)30m	호-4004	HRSG #4	21.02.19	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)30m	호-4006	HRSG # 6	21.02.19	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)5m	호-4009	ST #1 급수펌프	21.02.19	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)12m	호-4010	ST #1 응축수펌프	21.02.16	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)5m	호-4011	ST #2 급수펌프	21.02.18	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)12m	호-4012	ST #2 응축수펌프	21.02.16	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)5m	호-4013	ST #3 급수펌프	21.02.18	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)12m	호-4014	ST #3 응축수펌프	21.02.18	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)3.3m	호-4017	복합 종합창고	22.01.11	
크레인	호이스트	(용량)10ton (인양고)14m	호-4018	GT#1 Blanking	21.02.16	
크레인	호이스트	(용량)10ton (인양고)14m	호-4019	GT#2 Blanking	21.02.16	
크레인	호이스트	(용량)10ton (인양고)14m	호-4020	GT#3 Blanking	21.02.18	
크레인	호이스트	(용량)10ton (인양고)14m	호-4021	GT#4 Blanking	21.02.16	
크레인	호이스트	(용량)10ton (인양고)14m	호-4022	GT#5 Blanking	21.02.18	
크레인	호이스트	(용량)10ton (인양고)14m	호-4023	GT#6 Blanking	21.02.18	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-4301	질소생산설비	검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)0.25ton	호-4302	GT#1 Air Intake Filter House	검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)0.25ton	호-4303	GT#2 Air Intake Filter House	검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)0.25ton	호-4304	GT#3 Air Intake Filter House	검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)0.25ton	호-4305	GT#4 Air Intake Filter House	검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)0.25ton	호-4306	GT#5 Air Intake Filter House	검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)0.25ton	호-4307	GT#6 Air Intake Filter House	검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-4310	복합 수처리건물 내	검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)10ton (인양고)8m	호-50001	7,8호기 Coal Crusher Building (CR-03B)	22.01.12	
크레인	호이스트	(용량)10ton (인양고)8m	호-50002	7,8호기 Coal Crusher Building (CR-03A)	22.01.12	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)15m	호-51002	TT-13B (3층, BC-14C Tail))	21.02.18	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)10ton	호-51005	TT-17A(1층)	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)5ton	호-51006	TT-17B(1층)	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)7.5ton	호-51007	TT-18A(9층)	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)14m	호-51008	TT-14C(3층)	22.01.12	
크레인	호이스트	(용량)7.5ton	호-51009	TT-15A(2층)	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)5ton	호-51010	TT-17A(2층)	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)19m	호-51016	TT-15B(3층)	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)3ton	호-51017	TT-15A(2층)	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)16m	호-51018	TT-15C(2층)	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)2ton	호-51312	BB-01(3층)	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)2ton	호-51313	TT-16C(2층)	미사용 신청	

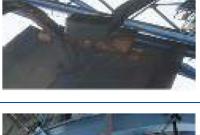
2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)2ton	호-51314	TT-16A(2층)	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)2ton	호-51315	BB-01(2층)	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)2ton	호-51316	TT-16B(2층)	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)1.5ton	호-51317	BB-01(1층)	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)25m	호-51318	TT-28A(7층)	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)25m	호-51319	BC-29AB	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)34m	호-51320	TT-17B(2층)	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)10ton (인양고)8m	호-51321	BB-02A(2층)	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)10ton (인양고)20m	호-51323	BB-02B(5층)	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)35m	호-52022	BB-02B(7층)	22.01.12	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)16m	호-52036	TT-35C(3층)	22.01.12	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)7.5ton (인양고)30m	호-52037	TT-28A(8층)	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)7.5ton (인양고)15m	호-52038	TT-25A(3층)	22.01.12	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)10m	호-52039	TT-25A(2층)	22.01.27	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)25m	호-52044	BB-02A(7층)	21.04.22	
크레인	호이스트	(용량)7.5ton	호-52071	TT-25B(3층)	22.01.12	
크레인	호이스트	(용량)3.5ton (인양고)20m	호-52072	TT-13A(3층)	21.02.17	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)20m	호-52325	TT-13CA	21.02.15	
크레인	호이스트	(용량)3ton	호-52326	TT-13CA(3층)	20.09.21	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)15m	호-52327	TT-21A(4층)	21.02.17	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)12m	호-52328	TT-20A(2층)	21.02.17	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)10m	호-52330	TT-21A(2층)	21.02.15	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)5m	호-53028	BB-03(최상부)	21.02.17	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)5m	호-53029	7.8호기 CRUSH BLDG(최상부)	21.02.19	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-53030	7.8호기 CRUSH BLDG(3층)	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)20m	호-53032	TT-35E(5층)	21.02.15	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)17m	호-53033	TT-13E(4층)	21.02.19	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)20m	호-53034	TT-13F(5층)	21.02.19	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)12m	호-53035	TT-35D(3층)	21.02.17	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)10m	호-53036	TT-35D(2층)	22.01.12	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)25m	호-53037	TT-37A(최상부)	22.01.12	
크레인	호이스트	(용량)3ton	호-53038	TT-13DA(3층)	20.09.21	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)4.5m	호-53039	TT-38A(최상부)	21.02.19	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)25m	호-53040	TT-25C(5층)	21.08.18	
크레인	호이스트	(용량)2ton (인양고)16m	호-53041	TT-11A(3층)	21.02.15	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)20m	호-53042	TT-12A(4층)	21.02.15	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)20m	호-53043	TT-12B(4층)	21.02.15	
크레인	호이스트	(용량)3.2ton	호-53044	CSU-1A 최상부	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)3.2ton	호-53045	CSU-1B 최상부	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-53046	CSU-1A Gantry	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-53047	CSU-1B Gantry	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)3.2ton	호-53048	CSU-2A 최상부	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)3.2ton	호-53049	CSU-2B 최상부	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-53050	CSU-2A Gantry	안전검사 미대상	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-53051	CSU-2B Gantry	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)0.5ton	호-53052	1발 우드펠릿 1층	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)0.5ton	호-53053	1발 우드펠릿 1층	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-53054	2발 우드펠릿 6층	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-53055	2발 우드펠릿 7층	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)0.5ton	호-53056	3발 우드펠릿 5층	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)0.5ton	호-53057	3발 우드펠릿 최상층	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)7.5ton (인양고)5m	호-53315	3발 트리퍼룸 헤드측	21.02.17	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)15m	호-53316	TT-13DB, 3부두	21.08.17	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)12m	호-53317	TT-13A, 3부두	21.08.17	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)10m	호-53318	TT-30A, 3부두	21.08.17	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)15m	호-53319	TT-13E, 3부두	21.08.18	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)15m	호-53320	TT-13CB(3층), 3부두	21.02.15	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)15m	호-53321	TT-31A, 3부두	21.02.15	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)15m	호-53322	TT-31B, 3부두	21.02.15	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)15m	호-53323	TT-13B, 3부두	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)3ton (인양고)12m	호-53324	TT-11A, 3부두	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)2ton	호-53325	CSU-3A 최상부, 3부두	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)2ton	호-53326	CSU-3A 최상부, 3부두	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)4.2m	호-53327	BC-38A, 3발 트리퍼룸	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)4.2m	호-53328	BC-38B, 3발 트리퍼룸	미사용 신청	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)3.7m	호-53329	BC-28A, 2발트리퍼룸 (연료설비 3호기 A라인)	안전검사 미대상	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
크레인	호이스트	(용량)5ton (인양고)3.7m	호-53330	BC-28B, 2발트리파룸 (연료설비 3호기 B라인)	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-53331	CSU-3A Gantry	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)1ton	호-53332	CSU-3B Gantry	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)0.5ton	호-53333	CSU-3A BE Lower	안전검사 미대상	
크레인	호이스트	(용량)0.5ton	호-53334	CSU-3B BE Lower	안전검사 미대상	
압력용기	-	(용량)8.000m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-1009	제1,2호기 공용 IA TANK	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)13.000m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-1011	제1호기 SA TANK	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)13.000m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-1012	제2호기 SA TANK	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.970m ³ (설계) (사용) (유체)공기	압-1013	1호기 Dryer(#A)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.970m ³ (설계) (사용) (유체)공기	압-1014	1호기 Dryer(#B)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.970m ³ (설계) (사용) (유체)공기	압-1015	2호기 Dryer(#A)	미사용 신청	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량)0.970m ³ (설계) (사용) (유체)공기	압-1016	2호기 Dryer(#B)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.110m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1017	1호기 Pre Filter(#A)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.110m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1018	1호기 Pre Filter(#B)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.110m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1019	1호기 After Filter(#A)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.110m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1020	1호기 After Filter(#B)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.110m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1021	2호기 Pre Filter(#A)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.110m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1022	2호기 Pre Filter(#B)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.110m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1023	2호기 After Filter(#A)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.110m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1024	2호기 After Filter(#B)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.160m ³ (설계)0.96MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-1025	1호기 Bottom Ash Hopper Converter Tank #A	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.160m ³ (설계)0.96MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-1026	1호기 Bottom Ash Hopper Converter Tank #B	미사용 신청	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량)0.216m ³ (설계)0.96MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-1027	1호기 Bottom Ash Hopper Converter Tank #C	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.216m ³ (설계)0.96MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-1028	2호기 Bottom Ash Hopper Converter Tank #A	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.216m ³ (설계)0.96MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-1029	2호기 Bottom Ash Hopper Converter Tank #B	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.216m ³ (설계)0.96MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-1030	2호기 Bottom Ash Hopper Converter Tank #C	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)1.000m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1031	1호기 탈질 SCR Soot Blower Air Service Tank	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)1.000m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1032	2호기 탈질 SCR Soot Blower Air Service Tank	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.040m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1033	1호기 탈질 SCR Soot Blower Air Dryer(#A)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.040m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1034	1호기 탈질 SCR Soot Blower Air Dryer(#B)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.050m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1035	2호기 Dryer(#B)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.050m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1036	2호기 Dryer(#B)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)6.000m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1037	1호기 탈황 펌프동 Air Receiver(A)	미사용 신청	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량)6.000m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1038	1호기 탈황 펌프동 Air Receiver(B)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.190m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1039	1,2호기 탈황 Air Dryer #A	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.190m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1040	1,2호기 탈황 Air Dryer #B	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.131m ³ (설계)0.88MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1041	1호기 탈황 Air Chamber GGH RDU	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.090m ³ (설계)0.88MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1042	2호기 탈황 Air Chamber GGH RDU	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1043	1호기 탈황 Air Chamber BUF(A) Inlet Damper	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1044	1호기 탈황 Air Chamber BUF(B) Inlet Damper	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1045	1호기 탈황 Air Chamber BUF(A) Outlet Damper	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1046	1호기 탈황 Air Chamber BUF(B) Outlet Damper	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1047	1호기 탈황 Air Chamber BUF(A) E/D	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1048	1호기 탈황 Air Chamber BUF(B) E/D	미사용 신청	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1049	1호기 탈황 Air Chamber FGD(A) Outlet Damper	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1050	1호기 탈황 Air Chamber FGD(B) Outlet Damper	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.900m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1051	탈황 Air compressor- #A After Air Chamber	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.900m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1052	탈황 Air compressor- #B/ After Air Chamber	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1053	2호기 탈황 Air Chamber BUF(A) Inlet Damper	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1054	2호기 탈황 Air Chamber BUF(B) Inlet Damper	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1055	2호기 탈황 Air Chamber BUF(A) Outlet Damper	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1056	2호기 탈황 Air Chamber BUF(B) Outlet Damper	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1057	2호기 탈황 Air Chamber BUF(A) E/D	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1058	2호기 탈황 Air Chamber BUF(B) E/D	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1059	2호기 탈황 Air Chamber FGD(A) Outlet Damper	미사용 신청	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-1060	2호기 탈황 Air Chamber FGD(B) Outlet Damper	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.070m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-1061	Air Blaster Reservoir Tank 1,2호기 급탄기 Area(보일러3층)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.070m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-1062	Air Blaster Reservoir Tank 1,2호기 급탄기 Area(보일러3층)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.070m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-1063	Air Blaster Reservoir Tank 1,2호기 급탄기 Area(보일러3층)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.070m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-1064	Air Blaster Reservoir Tank 1,2호기 급탄기 Area(보일러3층)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.070m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-1065	Air Blaster Reservoir Tank 1,2호기 급탄기 Area(보일러3층)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.070m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-1066	Air Blaster Reservoir Tank 1,2호기 급탄기 Area(보일러3층)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.070m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-1067	Air Blaster Reservoir Tank 1,2호기 급탄기 Area(보일러3층)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.070m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-1068	Air Blaster Reservoir Tank 1,2호기 급탄기 Area(보일러3층)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.070m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-1069	Air Blaster Reservoir Tank 1,2호기 급탄기 Area(보일러3층)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.070m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-1070	Air Blaster Reservoir Tank 1,2호기 급탄기 Area(보일러3층)	미사용 신청	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량)0.070m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-1071	Air Blaster Reservoir Tank 1,2호기 급탄기 Area(보일러3층)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.070m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-1072	Air Blaster Reservoir Tank 1,2호기 급탄기 Area(보일러3층)	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.250m ³ (설계)2.94MPa (사용)1.20MPa (유체)공기	압-1073	1,2호기 비상발전기 ROOM	미사용 신청	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2001	기력3호기 터빈건물 2층 DRYER(#3-A)	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2002	기력3호기 터빈건물 2층 DRYER(#3-B)	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2003	기력4호기 터빈건물 2층 DRYER(#4-A)	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.86MPa (유체)공기	압-2004	기력4호기 터빈건물 2층 DRYER(#4-B)	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2005	기력5호기 터빈건물 2층 DRYER(#5-A)	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2006	기력5호기 터빈건물 2층 DRYER(#5-B)	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2007	기력6호기 터빈건물 2층 DRYER(#6-A)	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2008	기력6호기 터빈건물 2층 DRYER(#6-B)	22.03.14	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량)12.000m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2009	기력3,4호기 SA-A TANK	22.03.16	
압력용기	-	(용량)12.000m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2010	기력3,4호기 SA-B TANK	22.03.16	
압력용기	-	(용량)14.000m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2011	기력5,6호기 SA-B TANK	22.03.14	
압력용기	-	(용량)14.000m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2012	기력3,4호기 IA TANK	22.03.16	
압력용기	-	(용량)14.000m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2013	기력5,6호기 IA TANK	22.03.16	
압력용기	-	(용량)20.000m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2014	기력3,4호기 AIR RECEIVER TANK(#A)	22.03.15	
압력용기	-	(용량)20.000m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2015	기력3,4호기 AIR RECEIVER TANK(#B)	22.03.15	
압력용기	-	(용량)20.000m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2016	기력5,6호기 AIR RECEIVER TANK(#A)	22.03.15	
압력용기	-	(용량)20.000m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2017	기력5,6호기 AIR RECEIVER TANK(#B)	22.03.15	
압력용기	-	(용량)36.200m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2019		22.03.16	
압력용기	-	(용량)12.000m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2020		22.03.14	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2029	5호기 탈황 Emergency Damper #A-1	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2030	5호기 탈황 Emergency Damper #A-2	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2031	5호기 탈황 Emergency Damper #B-1	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2032	5호기 탈황 Emergency Damper #B-2	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2033	6호기 탈황 Emergency Damper #A-1	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2034	6호기 탈황 Emergency Damper #A-2	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2035	6호기 탈황 Emergency Damper #B-1	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2036	6호기 탈황 Emergency Damper #B-2	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2041	5호기 BUF Inlet Damper #A	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2042	5호기 BUF Inlet Damper #B	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2043	6호기 BUF Inlet Damper #A	22.03.15	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2044	6호기 BUF Inlet Damper #B	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2049	5호기 BUF Outlet Damper #A	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2050	5호기 BUF Outlet Damper #B	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2051	6호기 BUF Outlet Damper #A	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2052	6호기 BUF Outlet Damper #B	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2057	5호기 FGD Outlet Damper #A	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2058	5호기 FGD Outlet Damper #B	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2059	6호기 FGD Outlet Damper #A	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2060	6호기 FGD Outlet Damper #B	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.200m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-2063	5,6호기 탈황 공기압축기 Air Dryer #A	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.200m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-2064	5,6호기 탈황 공기압축기 Air Dryer #B	22.03.14	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량)0.150m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-2065	3,4호기 SA Pr Gauge Header	21.02.03	
압력용기	-	(용량)0.030m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-2066	5,6호기 SA Pr Gauge Header	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.200m ³ (설계)-0.08MPa (사용)-0.06MPa (유체)공기	압-2067	3,4호기 Vacuum Cleaner #A	안전검사 미대상	
압력용기	-	(용량)0.200m ³ (설계)-0.08MPa (사용)-0.06MPa (유체)공기	압-2069	5,6호기 Vacuum Cleaner #A	안전검사 미대상	
압력용기	-	(용량)0.060m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-2071	3,4호기 비회저장조 Air Dryer #A	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.060m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-2072	3,4호기 비회저장조 Air Dryer #B	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.060m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-2073	5,6호기 비회저장조 Air Dryer #A	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.060m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-2074	5,6호기 비회저장조 Air Dryer #B	22.03.15	
압력용기	-	(용량) 0.150m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기,오일	압-2075	3호기 Clinker Grinder #A	22.03.15	
압력용기	-	(용량) 0.150m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기,오일	압-2076	3호기 Clinker Grinder #B	22.03.15	
압력용기	-	(용량) 0.150m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기,오일	압-2077	3호기 Clinker Grinder #C	22.03.15	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량) 0.150m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기,오일	압-2078	4호기 Clinker Grinder #A	22.03.15	
압력용기	-	(용량) 0.150m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기,오일	압-2079	4호기 Clinker Grinder #B	22.03.15	
압력용기	-	(용량) 0.150m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기,오일	압-2080	4호기 Clinker Grinder #C	22.03.15	
압력용기	-	(용량) 0.150m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기,오일	압-2081	5호기 Clinker Grinder #A	22.03.15	
압력용기	-	(용량) 0.150m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기,오일	압-2082	5호기 Clinker Grinder #B	22.03.16	
압력용기	-	(용량) 0.150m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기,오일	압-2083	5호기 Clinker Grinder #C	22.03.16	
압력용기	-	(용량) 0.150m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기,오일	압-2084	6호기 Clinker Grinder #A	22.03.16	
압력용기	-	(용량) 0.150m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기,오일	압-2085	6호기 Clinker Grinder #B	22.03.16	
압력용기	-	(용량) 0.150m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기,오일	압-2086	6호기 Clinker Grinder #C	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.070m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-2093	5호기 흡수탑 Exhaust Damper	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.070m ³ (설계)1.13MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-2094	6호기 흡수탑 Exhaust Damper	22.03.15	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량)0.300m ³ (설계)4.30MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2131	3,4호기 비상발전기 ROOM	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.300m ³ (설계)4.30MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2132	5,6호기 비상발전기 ROOM	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.78MPa (유체)공기	압-2169	3호기 After Filter #A	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.78MPa (유체)공기	압-2170	3호기 After Filter #B	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.050m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.78MPa (유체)공기	압-2171	3호기 Pre Filter #A	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.050m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.78MPa (유체)공기	압-2172	3호기 Pre Filter #B	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.78MPa (유체)공기	압-2173	4호기 After Filter #A	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.78MPa (유체)공기	압-2174	4호기 After Filter #B	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.050m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.78MPa (유체)공기	압-2175	4호기 Pre Filter #A	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.050m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.78MPa (유체)공기	압-2176	4호기 Pre Filter #B	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.150m ³ (설계)1.02MPa (사용)0.20MPa (유체)공기	압-2177	3,4호기 Comp #A Inter	22.03.16	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량)0.200m ³ (설계)1.02MPa (사용)0.20MPa (유체)공기	압-2178	3,4호기 Comp #A After	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.150m ³ (설계)1.02MPa (사용)0.20MPa (유체)공기	압-2179	3,4호기 Comp #B Inter	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.200m ³ (설계)1.02MPa (사용)0.20MPa (유체)공기	압-2180	3,4호기 Comp #B After	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.150m ³ (설계)1.02MPa (사용)0.20MPa (유체)공기	압-2181	3,4호기 Comp #C Inter	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.200m ³ (설계)1.02MPa (사용)0.20MPa (유체)공기	압-2182	3,4호기 Comp #C After	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.150m ³ (설계)1.02MPa (사용)0.20MPa (유체)공기	압-2183	3,4호기 Comp #D Inter	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.200m ³ (설계)1.02MPa (사용)0.20MPa (유체)공기	압-2184	3,4호기 Comp #D After	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2185	5호기 After Filter #A	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2186	5호기 After Filter #B	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.050m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2187	5호기 Pre Filter #A	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.050m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2188	5호기 Pre Filter #B	22.03.14	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2189	6호기 After Filter #A	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.100m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2190	6호기 After Filter #B	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.050m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2191	6호기 Pre Filter #A	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.050m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2192	6호기 Pre Filter #B	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.150m ³ (설계)1.02MPa (사용)0.20MPa (유체)공기	압-2193	5,6호기 Comp #A Inter	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.200m ³ (설계)1.02MPa (사용)0.20MPa (유체)공기	압-2194	5,6호기 Comp #A After	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.150m ³ (설계)1.02MPa (사용)0.20MPa (유체)공기	압-2195	5,6호기 Comp #B Inter	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.200m ³ (설계)1.02MPa (사용)0.20MPa (유체)공기	압-2196	5,6호기 Comp #B After	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.150m ³ (설계)1.02MPa (사용)0.20MPa (유체)공기	압-2197	5,6호기 Comp #C Inter	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.200m ³ (설계)1.02MPa (사용)0.20MPa (유체)공기	압-2198	5,6호기 Comp #C After	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.150m ³ (설계)1.02MPa (사용)0.20MPa (유체)공기	압-2199	5,6호기 Comp #D Inter	22.03.16	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량)0.200m ³ (설계)1.02MPa (사용)0.20MPa (유체)공기	압-2200	5,6호기 Comp #D After	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.339m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2201	제 3호기 GAH #A Outlet Duct Damper	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.339m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2202	제 3호기 GAH #B Outlet Duct Damper	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.339m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2203	3호기 BUF Inlet Damper #A	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.339m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2204	3호기 BUF Inlet Damper #B	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.339m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2205	3호기 FGD Outlet Damper #A	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.339m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2206	3호기 FGD Outlet Damper #B	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.339m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2207	3호기 APH Outlet Damper #A	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.339m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-2208	3호기 APH Outlet Damper #B	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.511m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2209	3호기 BUF Outlet Damper #A	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.511m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2210	3호기 BUF Outlet Damper #B	전기사업법	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량)0.140m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2211	3호기 BUF Bypass Damper #A-1	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.140m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2212	3호기 BUF Bypass Damper #A-2	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.140m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2213	3호기 BUF Bypass Damper #B-1	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.140m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2214	3호기 BUF Bypass Damper #B-2	전기사업법	
압력용기	-	(용량)15.600m ³ (설계)0.70MPa (사용)0.21MPa (유체)공기	압-2215	3호기 탈황 Heat Medium Storage Tank	전기사업법	
압력용기	-	(용량)46.800m ³ (설계)0.20MPa (사용)0.12MPa (유체)공기	압-2216	3호기 탈황 Heat Medium Drain Cooler	전기사업법	
압력용기	-	(용량)36.700m ³ (설계)0.20MPa (사용)0.12MPa (유체)공기	압-2217	3호기 탈황 Heat Medium Heater	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.115m ³ (설계)0.78MPa (사용)0.20MPa (유체)공기	압-2218	3,4호기 탈황 150Hp 공기압축기 1st Separator	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.075m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2219	3,4호기 탈황 150Hp 공기압축기 2st Separator	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.115m ³ (설계)0.78MPa (사용)0.20MPa (유체)공기	압-2220	3,4호기 탈황 150Hp 공기압축기 Inter Cooler	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.059m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2221	3,4호기 탈황 150Hp 공기압축기 After Cooler	전기사업법	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량)0.250m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2222	3,4호기 탈황 공기압 축기 Air Dryer #A	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.250m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2223	3,4호기 탈황 공기압 축기 Air Dryer #B	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.010m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2224	3,4호기 탈황 공기압 축기 Pre Filter #A-1	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.010m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2225	3,4호기 탈황 공기압 축기 Pre Filter #A-2	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.010m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2226	3,4호기 탈황 공기압 축기 Pre Filter #B-1	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.010m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2227	3,4호기 탈황 공기압 축기 Pre Filter #B-2	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.090m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2228	통합순수제조설비 Air Dryer #A	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.090m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2229	통합순수제조설비 Air Dryer #B	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.090m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2230	통합순수제조설비 Air receiver Tank IA용	전기사업법	
압력용기	-	(용량)0.090m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-2231	통합순수제조설비 Air receiver Tank SA용	전기사업법	
압력용기	-	(용량)14.000m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-3001	SA Receiver Tank #A (8호기 TBN 2층)	22.03.15	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량)14.000m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-3002	SA Receiver Tank #B (8호기 TBN 3층)	22.03.15	
압력용기	-	(용량)19.000m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-3003	IA Receiver Tank (8호기 TBN 2층)	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.820m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-3004	7호기 Dry Tower #A (8호기 TBN 2층)	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.820m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-3005	7호기 Dry Tower #B (8호기 TBN 2층)	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.820m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-3006	8호기 Dry Tower #A (8호기 TBN 2층)	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.820m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-3007	8호기 Dry Tower #B (8호기 TBN 2층)	22.03.15	
압력용기	-	(용량)101.000m ³ (설계)2.18MPa (사용)1.83MPa (유체)암모니아	압-3008	3발전소 암모니아 저장설비	고압가스 안전관리법	
압력용기	-	(용량)101.000m ³ (설계)2.18MPa (사용)1.83MPa (유체)암모니아	압-3009	3발전소 암모니아 저장설비	고압가스 안전관리법	
압력용기	-	(용량)0.490m ³ (설계)1.00MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-3010	7호기 흡수탑 FGD Inlet Damper	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.490m ³ (설계)1.00MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-3011	8호기 흡수탑 FGD Inlet Damper	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.490m ³ (설계)1.00MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-3012	7호기 흡수탑 Out Inlet Damper	22.03.15	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량)0.490m ³ (설계)1.00MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-3013	8호기 흡수탑 Out Inlet Damper	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.490m ³ (설계)1.00MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-3014	7호기 흡수탑 FGD EMER' Damper	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.490m ³ (설계)1.00MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-3015	8호기 흡수탑 FGD EMER' Damper	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.490m ³ (설계)1.00MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-3016	7호기 CID FAN #A Outlet Damper	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.490m ³ (설계)1.00MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-3017	7호기 CID FAN #B Outlet Damper	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.490m ³ (설계)1.00MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-3018	8호기 CID FAN #A Outlet Damper	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.490m ³ (설계)1.00MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-3019	8호기 CID FAN #B Outlet Damper	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.060m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-3020	7호기 GGH AIR MOTOR	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.060m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-3021	8호기 GGH AIR MOTOR	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.530m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-3022	7,8호기 탈황 LP-05 Air Receiver Tank	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.530m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-3023	7,8호기 탈황 LV-06 Air Receiver Tank	22.03.16	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량)0.530m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-3024	7,8호기 탈황 LV-07 Air Receiver Tank	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.530m ³ (설계)0.98MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-3025	7,8호기 탈황 LV-08 Air Receiver Tank	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.170m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.50MPa (유체)공기	압-3026	7,8호기 ASH Silo 상 부 Bag Filter Tank #A	22.03.16	
압력용기	-	(용량)0.170m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.50MPa (유체)공기	압-3027	7,8호기 ASH Silo 상 부 Bag Filter Tank #B	22.03.16	
압력용기	-	(용량)2.000m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-3030	7,8호기 ASH Silo 2층 Air Receiver Tank #A	22.03.15	
압력용기	-	(용량)2.000m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-3031	7,8호기 ASH Silo 2층 Air Receiver Tank #B	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.150m ³ (설계)3.20MPa (사용)2.00MPa (유체)공기	압-3032	7,8호기 비상발전기 ROOM #A	22.03.15	
압력용기	-	(용량)0.150m ³ (설계)3.20MPa (사용)2.00MPa (유체)공기	압-3033	7,8호기 비상발전기 ROOM #B	22.03.15	
압력용기	-	(용량) 0.130m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-3034	7,8호기 ASH Silo 2층 Air Tank#A Dryer A	22.03.16	
압력용기	-	(용량) 0.130m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-3035	7,8호기 ASH Silo 2층 Air Tank#A Dryer B	22.03.16	
압력용기	-	(용량) 0.130m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-3036	7,8호기 ASH Silo 2층 Air Tank#B Dryer A	22.03.14	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량) 0.130m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-3037	7,8호기 ASH Silo 2층 Air Tank#B Dryer B	22.03.14	
압력용기	-	(용량) 0.080m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-3038	7호기 After Filter #A	22.03.15	
압력용기	-	(용량) 0.080m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-3039	7호기 After Filter #B	22.03.15	
압력용기	-	(용량) 0.080m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-3040	7호기 Pre Filter #A	22.03.14	
압력용기	-	(용량) 0.080m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-3041	7호기 Pre Filter #B	22.03.14	
압력용기	-	(용량) 0.080m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-3042	8호기 After Filter #A	22.03.14	
압력용기	-	(용량) 0.080m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-3043	8호기 After Filter #B	22.03.14	
압력용기	-	(용량) 0.080m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-3044	8호기 Pre Filter #A	22.03.14	
압력용기	-	(용량) 0.080m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-3045	8호기 Pre Filter #B	22.03.14	
압력용기	-	(용량) 0.120m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-3046	7호기 히터 #A	22.03.14	
압력용기	-	(용량) 0.120m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-3047	7호기 히터 #B	22.03.14	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량)0.120m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-3048	8호기 히터 #A	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.120m ³ (설계)1.03MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-3049	8호기 히터 #B	22.03.14	
압력용기	-	(용량)6.000m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-3050	8호기 유기성 Air Comp #A(8호기 2F)	22.03.14	
압력용기	-	(용량)6.000m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-3051	8호기 유기성 Air Comp #B(8호기 2F)	22.03.14	
압력용기	-	(용량)5.000m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-3052	8호기 유기성 Air Comp #C (유기성 고형연료 Silo 옆)	22.03.14	
압력용기	-	(용량)0.359m ³ (설계)1.07MPa (사용)0.78MPa (유체)공기	압-4001	IAC Room Air Dryer #A	21.02.03	
압력용기	-	(용량)0.359m ³ (설계)1.07MPa (사용)0.78MPa (유체)공기	압-4002	IAC Room Air Dryer #B	21.02.03	
압력용기	-	(용량)7.000m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-4003	Air Receiver TK #A	21.02.03	
압력용기	-	(용량)7.000m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.80MPa (유체)공기	압-4004	Air Receiver TK #B	21.02.03	
압력용기	-	(용량)0.250m ³ (설계)3.24MPa (사용)2.48MPa (유체)공기	압-4005	복합 비상발전기 Air Receiver #A	21.02.03	
압력용기	-	(용량)0.250m ³ (설계)3.24MPa (사용)2.48MPa (유체)공기	압-4006	복합 비상발전기 Air Receiver #B	21.02.03	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
압력용기	-	(용량)5.000m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-5001	Receiver Tank (TT-12B 품 바인딩 설비실)	21.02.03	
압력용기	-	(용량)0.040m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-5002	Air Filter #A (TT-12B 품 바인딩 설비실)	21.02.03	
압력용기	-	(용량)0.040m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-5003	Air Filter #B (TT-12B 품 바인딩 설비실)	21.02.03	
압력용기	-	(용량)0.040m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-5004	Air Filter #C (TT-12B 품 바인딩 설비실)	21.02.03	
압력용기	-	(용량)0.040m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-5005	Air Filter #D (TT-12B 품 바인딩 설비실)	21.02.03	
압력용기	-	(용량)0.180m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-5006	Air Dryer #A (TT-12B 품 바인딩 설비실)	21.02.03	
압력용기	-	(용량)0.180m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.60MPa (유체)공기	압-5007	Air Dryer #B (TT-12B 품 바인딩 설비실)	21.02.03	
압력용기	-	(용량)0.220m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-5008	CO2 재이용설비E-2 공기압축기	21.08.17	
압력용기	-	(용량)0.500m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-5009	CO2 재이용설비E-1 공기압축기	21.08.17	
압력용기	-	(용량)0.050m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-5010	CO2 재이용설비E-4 공기압축기	21.08.17	
압력용기	-	(용량)0.050m ³ (설계)0.97MPa (사용)0.70MPa (유체)공기	압-5011	CO2 재이용설비E-3 공기압축기	21.08.17	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
컨베이어		(인양고) 258.5m	컨-0001	AB-12A	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 124m	컨-0002	AB-12B	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 225m	컨-0003	AB-13A		
컨베이어		(인양고) 240m	컨-0004	AB-13B		
컨베이어		(인양고) 193m	컨-0005	AB-13C		
컨베이어		(인양고) 202m	컨-0006	AB-13D		
컨베이어		(인양고) 238m	컨-0007	AB-13E		
컨베이어		(인양고) 225m	컨-0008	AB-13F		
컨베이어		(인양고) 262.5m	컨-0009	AB-22A	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 121m	컨-0010	AB-22B	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 112m	컨-0011	BC-23A	2020-11-10	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
컨베이어		(인양고) 120m	컨-0012	BC-23B	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 194m	컨-0013	AB-23C	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 209m	컨-0014	AB-23D	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 116.5m	컨-0015	BC-23E	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 105.5m	컨-0016	BC-23F	2020-11-10	
컨베이어		(인양고) 678m	컨-0017	AB-31C		
컨베이어		(인양고) 672m	컨-0018	AB-31D		
컨베이어		(인양고) 350m	컨-0019	AB-31E		
컨베이어		(인양고) 350m	컨-0020	AB-31F		
컨베이어		(인양고) 265m	컨-0021	AB-32A	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 127.5m	컨-0022	AB-32B	2020-11-09	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
컨베이어		(인양고) 113.5m	컨-0023	BC-33A	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 120m	컨-0024	BC-33B	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 187m	컨-0025	AB-33C	2018-10-04	
컨베이어		(인양고) 216m	컨-0026	AB-33D	2018-10-04	
컨베이어		(인양고) 118.5m	컨-0027	BC-33E	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 111m	컨-0028	BC-33F	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 355m	컨-0029	AB-40A		
컨베이어		(인양고) 355m	컨-0030	AB-40B		
컨베이어		(인양고) 807.5m	컨-0031	AB-40C		
컨베이어		(인양고) 807.5m	컨-0032	AB-40D		
컨베이어		(인양고) 202.5m	컨-0033	AB-41A		
컨베이어		(인양고) 202.5m	컨-0034	AB-41B		
컨베이어		(인양고) 394.5m	컨-1001	BC-14A	2020-11-10	
컨베이어		(인양고) 470m	컨-1002	BC-14B	2020-11-10	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
컨베이어		(인양고) 516.5m	컨-1003	BC-14C	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 524m	컨-1004	BC-14D	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 517m	컨-1005	BC-14E	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 530.5m	컨-1006	BC-14F	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 530m	컨-1007	BC-14G	2020-11-10	
컨베이어		(인양고) 97m	컨-1008	SR-A BOOM		
컨베이어		(인양고) 87m	컨-1009	SR-A TRAILER		
컨베이어		(인양고) 99m	컨-1010	SR-B BOOM		
컨베이어		(인양고) 98m	컨-1011	SR-B TRAILER		
컨베이어		(인양고) 97m	컨-1012	SR-C BOOM		
컨베이어		(인양고) 87m	컨-1013	SR-C TRAILER		
컨베이어		(인양고) 86m	컨-1014	SR-D BOOM		
컨베이어		(인양고) 86m	컨-1015	SR-E BOOM		
컨베이어		(인양고) 104m	컨-1016	SR-F BOOM		
컨베이어		(인양고) 103m	컨-1017	SR-F TRAILER		
컨베이어		(인양고) 104m	컨-1018	SR-G BOOM		
컨베이어		(인양고) 103m	컨-1019	SR-G TRAILER		
컨베이어		(인양고) 92m	컨-1020	BC-25A	2020-11-10	
컨베이어		(인양고) 106m	컨-1021	BC-25C	2020-11-10	
컨베이어		(인양고) 111.5m	컨-1022	BC-25D	2020-11-10	
컨베이어		(인양고) 103m	컨-1023	BC-25E	2020-11-10	
컨베이어		(인양고) 107m	컨-1024	BC-25F	2020-11-10	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
컨베이어		(인양고) 114.5m	컨-1025	BC-26A	2020-11-10	
컨베이어		(인양고) 9.5m	컨-1026	RS-26A		
컨베이어		(인양고) 109m	컨-1027	BC-26B	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 109m	컨-1028	BC-26C	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 23.5m	컨-1029	BC-26D	2020-11-10	
컨베이어		(인양고) 20.5m	컨-1030	BC-26E	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 9.5m	컨-1031	BC-26F		
컨베이어		(인양고) 7.5m	컨-1032	BC-26G		
컨베이어		(인양고) 309.5m	컨-1033	BC-27A	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 306m	컨-1034	BC-27B	2020-11-10	
컨베이어		(인양고) 150.5m	컨-1035	BC-28A	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 149.5m	컨-1036	BC-28B	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 152m	컨-1037	BC-29A	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 150.5m	컨-1038	BC-29B	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 82.5m	컨-1039	BC-26I	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 107m	컨-1040	BC-35C	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 103m	컨-1041	BC-35D	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 107m	컨-1042	BC-35E	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 103m	컨-1043	BC-35F	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 48.5m	컨-1044	BC-36A	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 48.5m	컨-1045	BC-36B	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 8m	컨-1046	BW-36A		

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
컨베이어		(인양고) 8m	컨-1047	BW-36B		
컨베이어		(인양고) 7m	컨-1048	BW-36C		
컨베이어		(인양고) 7m	컨-1049	BW-36D		
컨베이어		(인양고) 253m	컨-1050	BC-36C	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 255.5m	컨-1051	BC-36D	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 42m	컨-1052	BC-37A	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 42m	컨-1053	BC-37B	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 315.5m	컨-1054	BC-37C	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 319m	컨-1055	BC-37D	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 156m	컨-1056	BC-38A	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 154.5m	컨-1057	BC-38B	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 17.5m	컨-1058	BC-75B	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 17.5m	컨-1059	BC-75C	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 102.5m	컨-1060	BC-15B	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 91m	컨-1061	BC-15C	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 116m	컨-1062	BC-15D	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 12.35m	컨-1063	Chain Conveyor-1		
컨베이어		(인양고) 7.35m	컨-1064	Chain Conveyor-2(A)		
컨베이어		(인양고) 7.35m	컨-1065	Chain Conveyor-2(B)		
컨베이어		(인양고) 39.68m	컨-1066	Bucket Elevator-1	2020-11-12	
컨베이어			컨-1067	BucketElevator-1B	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 21.94m	컨-1068	Bucket Elevator-2	2020-11-13	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
컨베이어			컨-1069	BucketElevator-2B	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 3.1m	컨-1070	Multi Screw Feeder		
컨베이어		(인양고) 3.1m	컨-1071	Multi Screw Feeder		
컨베이어		(인양고) 3.1m	컨-1072	Multi Screw Feeder		
컨베이어		(인양고) 35m	컨-1073	Chain Conveyor-3(A)	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 35m	컨-1074	Chain Conveyor-3(B)	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 9.23m	컨-1075	Screw Conveyor-1	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 10.9m	컨-1076	Screw Conveyor-2	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 10.15m	컨-1077	CC-105	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 10.45m	컨-1078	CC-106	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 2m	컨-1079	SC-107		
컨베이어		(인양고) 39.9m	컨-1080	BE-110A	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 39.9m	컨-1081	BE-110B	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 9.97m	컨-1082	CC-203		
컨베이어			컨-1083	SC-208		
컨베이어			컨-1084	FC-210		
컨베이어		(인양고) 31.35m	컨-1085	BE-301A	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 31.35m	컨-1086	BE-301B	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 45.1m	컨-1087	CC-302	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 10.7m	컨-1088	CC-303	2020-11-13	
컨베이어			컨-1089	SC-304		
컨베이어		(인양고) 5.9m	컨-1090	SC-305		

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
컨베이어		(인양고) 116m	컨-1091	BC-15A	2020-11-10	
컨베이어		(인양고) 285.5m	컨-1092	BC-17A	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 288m	컨-1093	BC-17B	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 16.5m	컨-1094	BC-18A	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 20.5m	컨-1095	BC-18B	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 20.5m	컨-1096	BC-18C	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 19.5m	컨-1097	BC-18D	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 15.5m	컨-1098	BC-18E	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 15.5m	컨-1099	BC-18F	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 16.5m	컨-1100	BC-19A	2020-11-09	
컨베이어		(인양고) 20.5m	컨-1101	BC-19B	2020-11-10	
컨베이어		(인양고) 19.5m	컨-1102	BC-19C	2020-11-10	
컨베이어		(인양고) 19.5m	컨-1103	BC-19D	2020-11-10	
컨베이어		(인양고) 15.5m	컨-1104	BC-19E	2020-11-10	
컨베이어		(인양고) 15.5m	컨-1105	BC-19F	2020-11-10	
컨베이어		(인양고) 15m	컨-1106	BF-18A	2020-11-10	
컨베이어		(인양고) 12.5m	컨-1107	BF-18B	2020-11-10	
컨베이어		(인양고) 15m	컨-1108	BF-19A	2020-11-10	
컨베이어		(인양고) 12.5m	컨-1109	BF-19B	2020-11-10	
컨베이어		(인양고) 190m	컨-1110	BC-26H	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 102.5m	컨-1111	BC-22	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 87m	컨-1112	BC-15E	2020-11-12	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
컨베이어		(인양고) 190.5m	컨-1113	BC-15F	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 83.5m	컨-1114	BC-16A	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 107.5m	컨-1115	BC-16B	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 84m	컨-1116	BC-16C	2020-11-11	
컨베이어		(인양고) 86.5m	컨-1117	BC-16D	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 18m	컨-1118	BC-16E	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 16m	컨-1119	BC-16F	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 92.5m	컨-1120	BC-16G	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 92.5m	컨-1121	BC-16H	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 10.15m	컨-1122	CC-105	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 10.45m	컨-1123	CC-106	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 2m	컨-1124	SC-107		
컨베이어		(인양고) 39.9m	컨-1125	BE-110A	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 39.9m	컨-1126	BE-110B	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 9.97m	컨-1127	CC-203		
컨베이어		(인양고) 2.5m	컨-1128	SC-208		
컨베이어		(인양고) 2.8m	컨-1129	CF-207		
컨베이어		(인양고) 6.8m	컨-1130	BS-209		
컨베이어		(인양고) 2.2m	컨-1131	FC-210		
컨베이어		(인양고) 31.35m	컨-1132	BE-301A	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 31.35m	컨-1133	BE-301B	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 45.1m	컨-1134	CC-302		

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
컨베이어		(인양고) 10.7m	컨-1135	CC-303		
컨베이어		(인양고) 5.9m	컨-1136	SC-305		
컨베이어		(인양고) 45m	컨-2001	LV-02	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 75m	컨-2002	LV-03A	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 75m	컨-2003	LV-03B	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 50m	컨-2004	LV-04A	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 50m	컨-2005	LV-04B	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 550m	컨-2006	LP-03	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 140m	컨-2007	LP-04	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 34m	컨-2008	LE-01A	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 34m	컨-2009	LE-01B	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 50m	컨-2010	GV-01A	2020-11-12	

2. 유해위험기계기구

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
컨베이어		(인양고) 50m	컨-2011	GV-01B	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 90m	컨-2012	GV-02A	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 90m	컨-2013	GV-02B	2020-11-12	
컨베이어		(인양고) 32m	컨-2014	GE-01A	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 32m	컨-2015	GE-01B	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 78.4m	컨-2016	LVT-01	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 271m	컨-2017	LP-03-01	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 5m	컨-2018	LVT-02	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 390m	컨-2019	LP-02	미사용신청	
컨베이어			컨-2020	LV-01	미사용신청	
컨베이어			컨-2021	LP-01	미사용신청	

기계·설비	형식	Spec.	관리번호	설치위치	안전검사	설비사진
					최근검사일	
컨베이어		(인양고) 423.7m	컨-3001	LP-05	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 46.1m	컨-3002	LV-05	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 19.4m	컨-3003	LV-06	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 33.9m	컨-3004	LV-07A	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 33.9m	컨-3005	LV-07B	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 29.15m	컨-3006	LE-02A	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 29.15m	컨-3007	LE-02B	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 3.45m	컨-3008	LV-08A	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 4.95m	컨-3009	LV-08B	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 52m	컨-3010	GV-01A	2020-11-13	
컨베이어		(인양고) 58m	컨-3011	GV-01B	2020-11-13	

3. 밀폐공간 안전작업 프로그램



목 차

86	목적	96	비상시 보고체계 교육의 실시
	적용범위		
	용어의 정의	97	기타 안전보건상의 조치 프로그램의 평가
87	책임과 권한		기록 보관 등
88	작업절차	98	불임
90	밀폐공간 작업		1. 밀폐공간(산업안전보건규칙 제618조 제1호 관련) 2. 안전작업허가서 1부. 3. 밀폐공간 안전보건작업 평가표 4. 밀폐공간 출입자 명단 서식 5. 유해가스 발생 장소 등에 대한 조치
91	산소 및 유해가스 농도측정		
93	밀폐공간에서의 환기		
94	보호구의 사용		

1.0**목적**

이 프로그램은 [산업안전보건기준에 관한 규칙 제3편 제10장 제619조 (밀폐공간 작업 프로그램 수립·시행 등)]에 의거, 밀폐공간내에서 작업 시 발생할 수 있는 질식, 유해가스로 인한 건강장애, 화재·폭발사고 등을 예방할 수 있도록 밀폐공간 안전보건작업 프로그램의 수립·시행에 대하여 적용함을 목적으로 한다.

2.0**적용범위**

이 프로그램은 사업소 내 노무를 제공하는 작업자의 밀폐공간 관련 작업 및 출입에 대하여 안전사고 및 건강장애 예방을 위한 밀폐공간 안전보건 작업 프로그램의 수립·시행에 대하여 적용한다.

3.0**용어의 정의****3.1 밀폐공간**

‘밀폐공간’이란 산소결핍, 유해가스로 인한 화재·폭발 등의 위험이 있는 장소로써 「산업안전보건기준에 관한 규칙 제618조 제1호 및 별표18 <불임 1>」에서 정한 장소를 말한다.

3.2 유해가스

유해가스’란 밀폐공간에서 탄산가스·일산화탄소·황화수소 등의 유해물질이 가스 상태로 공기 중에 발생하는 것을 말한다.

3.3 적정공기

‘적정공기’란 산소농도의 범위가 18퍼센트 이상 23.5퍼센트 미만, 탄산가스의 농도가 1.5퍼센트 미만, 일산화탄소의 농도가 30피피엠 미만, 황화수소의 농도가 10피피엠 미만인 수준의 공기를 말한다.

3.4 산소결핍

‘산소결핍’이란 공기 중의 산소농도가 18퍼센트 미만인 상태를 말한다.

3.5 산소결핍증

‘산소결핍증’이란 산소가 결핍된 공기를 들이마심으로써 생기는 증상을 말한다.

4.0

책임과 권한

4.1 발전본부장

사업소내 밀폐공간 안전보건작업 프로그램 수립·시행에 대하여 업무를 총괄한다.

4.2 안전품질실

- 4.2.1 현장안전팀 밀폐공간 안전보건작업 프로그램 운영 지원
- 4.2.2 현장안전팀 및 작업자 지도, 조언
- 4.2.3 안전보호구 검수 및 관련 공구 안전성 평가
- 4.2.4 특별교육 지원, 교육자료 및 안전보건 정보 지원

4.3 현장안전팀

- 4.3.1 밀폐공간 안전보건작업 프로그램 수립·시행에 관한 사항
- 4.3.2 밀폐공간 작업 관련 위험성평가 실시 지도, 조언
- 4.3.3 밀폐공간 작업 점검 및 안전평가(안전평가표) 실시
- 4.3.4 작업자 안전교육 및 보호구 착용 지도
- 4.3.5 밀폐공간 작업 관련 문서 및 기록에 관한 사항
- 4.3.6 밀폐공간 DB 관리
- 4.3.7 밀폐공간 작업 관련 보호장구 및 장비 관리

4.4 작업주관부서

- 4.4.1 실질적인 밀폐공간 안전보건작업 프로그램 실행
- 4.4.2 작업현장 보호구 구비, 산소 및 유해가스 농도 측정, 환기, 감시인 배치, 출입금지 조치 등 작업상황 감독
- 4.4.3 기타 안전품질실 및 현장안전팀 업무 협조에 관한 사항
- 4.4.4 밀폐공간 DB 작성 및 Up-Date

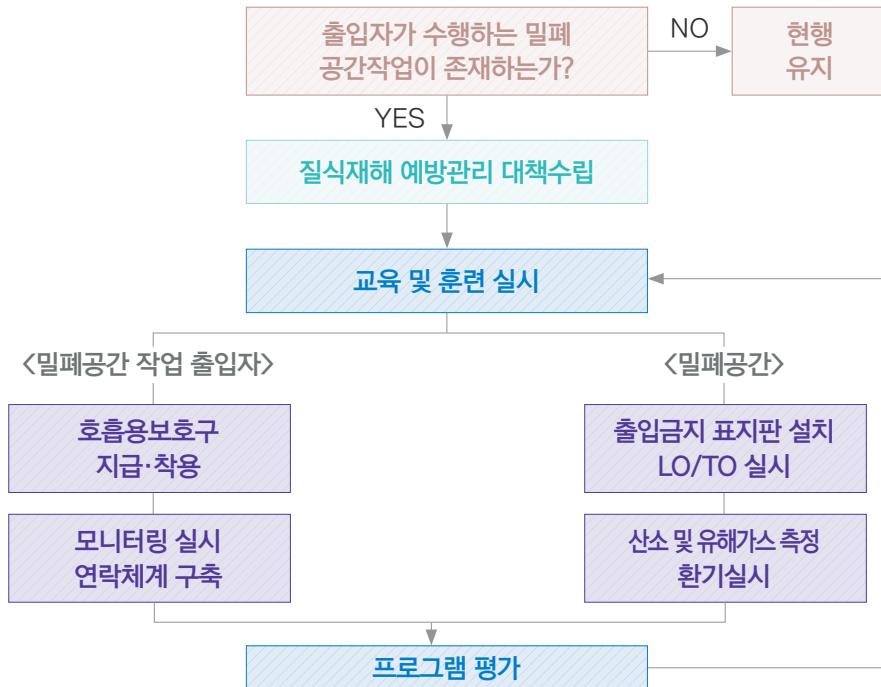
4.5 작업자(또는 출입자)

- 4.5.1 밀폐공간 내에서 행하여야 하는 작업내용과 그 안에 존재하는 물리, 화학적 위험이나 환경상의 모든 위험의 숙지
- 4.5.2 작업 시 필요한 보호장구 착용, 관련 장비의 사용법 및 비상조치 숙지
- 4.5.3 작업하는 동안 감시인(감독자)과 상호 연락 및 지시 이행
- 4.5.4 비상경보 및 상황 발생 시 즉시 밀폐공간 밖으로 대피

5.0 작업 절차

5.1 밀폐공간 안전보건작업 프로그램 운영흐름도

프로그램 운영은 <그림1>에서 정하는 바와 같은 순서로 진행한다.



5.2 밀폐공간 작업 절차

NO	항목	실행내용	해당부서	비고
①	작업의뢰	· 설비점검·검사 및 정비 절차	작업주관부서	보령공용절차서
②	밀폐공간 해당여부	· 밀폐공간 해당 여부 확인	현장안전팀	밀폐공간D/B
③	장비준비/점검	· 보호장구, 환기팬, 안전장구 · 대피용 기구, 안전대 등 · 산소 및 유해가스 측정기	작업주관부서	
④	출입조건 설정	· 출입자, 출입명단, 출입방법 등 · 출입금지 표지판 설치 · 교육 및 비상연락체계 구축	작업주관부서	단기간 작업 간헐적작업 (2시간 이상)
⑤	출입 전 대기측정	· 산소, 유해가스 농도	관리감독자	
⑥	환기실시	· 적정환기 실시	작업주관부서	
⑦	작업허가서 작성/발급	· 전사 절차서-안전보건-008 안전작업관리 및 허가절차서	작업주관부서 현장안전팀	붙임 참조
⑧	감시인배치/모니터링	· 감시인 배치 및 작업관리 · 작업상황 상시 확인	작업주관부서	인원점검 작업자상태확인
⑨	작업허가서 게시	· 밀폐공간 출입구 등에 게시	작업주관부서	
⑩	밀폐공간 출입	· 안전보건조치 최종 확인 후	작업주관부서	작업허가 사항
⑪	사고 보고	· 재난재해발생시보고체계(8-718)	최초 발견자	행동조치매뉴얼

5.3 밀폐공간 출입(작업외) 절차

NO	항목	실행내용	해당부서	비고
①	출입 대상자 선정	· 작업외 출입자 사전 선정	작업주관부서	정기적 출입자
②	교육 및 훈련 실시	· 밀폐공간 작업관련 사전 교육 · 상황발생에 따른 비상대응훈련	작업주관부서	특별교육 (16시간)
③	출입자 명단 등록	· 출입대장에 출입자 명단 등록	작업주관부서	별첨 참조
④	출입신고	· 관리감독자에게 출입신고	작업주관부서	작업주관부서 절차
⑤	출입 전 대기측정	· 산소, 유해가스 농도 측정	출입자	
⑥	환기실시	· 출입 전 적정환기 실시	출입자	
⑦	밀폐공간 출입	· 2인1조 출입(1인 감시)	출입자	
⑧	결과보고	· 관리감독자에게 출입결과 보고	출입자	작업주관부서 절차

5.4 밀폐공간안전보건작업 허가서 및 출입자 명단 발급

- 5.4.1 작업 전에는 밀폐공간 출입을 제한하고 작업에 관계된 작업주관부서, 안전환경팀은 전사절차-안전보건-008 “안전작업관리 및 허가 절차서에” 따른 안전작업허가서 및 불임4에 따른 밀폐공간 출입자 명단을 발급받은 후 작업을 관리한다.
- 5.4.2 작업관리감독자는 작업 전에 작업자에게 작업위험요인과 이에 대한 대응 방법에 대해 교육을 실시한다.

6.0

밀폐공간작업

6.1 밀폐공간 출입 전 확인사항

- 6.1.1 작업허가서에 기록된 내용을 충족하고 있는지 확인한다.
- 6.1.2 밀폐공간 출입자가 안전한 작업방법 등에 대한 사전 교육 이수 여부를 확인한다.
- 6.1.3 감시인으로 하여금 각 단계의 안전을 확인하도록 하며, 작업수행 중에 상주하도록 조치한다.
- 6.1.4 입구의 크기는 응급상황 시 쉽게 접근하고, 빠져나올 수 있는 충분한 크기인지 확인한다.
- 6.1.5 밀폐공간 내 유해가스가 없는지 사전에 측정하여 확인한다.
- 6.1.6 화재·폭발의 우려가 있는 장소에서는 방폭형 구조의 장비 등을 사용한다.
- 6.1.7 그 밖의 보호구, 응급구조체계, 구조장비, 연락·통신장비 및 경보 설비의 정상 여부를 점검한다.

6.2 밀폐공간 작업방법

- 6.2.1 밀폐공간 출입자는 개인 휴대용 측정기구를 휴대하여 작업 중 유해공기를 수시로 측정한다.
- 6.2.2 밀폐공간 출입자는 휴대용 측정기구의 경보가 울리면 즉시 밀폐 공간을 떠나야 한다.
- 6.2.3 경보음이 울릴 때 감시인은 출입자가 작업현장에서 떠나는 것을 반드시 확인한다.
- 6.2.4 작업현장이 구조활동을 요구할 정도로 심각할 때, 출입자는 반드시 감시인에게 비상구조 요청을 한다.
- 6.2.5 밀폐공간 출입자는 다음 사항을 꼭 실천한다.
 - (1) 출입자는 작업 전 유해가스 존재 여부를 확인하는 등 안전작업수칙 준수
 - (2) 유해가스가 존재 가능한 장소에서는 수시 측정 및 적정한 공기가 유지
 - (2) 되도록 환기 조치하고 비상시를 대비하여 응급구조설비를 비치
 - (3) 공기 공급식 호흡용 보호구를 착용하고, 안전작업수칙에 따라 작업수행
- 6.2.6 감시자의 육안식별이 곤란한 밀폐공간 작업 시 작업자는 반드시 무전기 등 통신설비를 휴대하고 작업하도록 한다.

7.0**산소 및 유해가스
농도측정****7.1 산소 및 유해가스농도의 판정기준**

산소 및 유해가스 농도의 측정 후 판정기준은 각각의 측정위치에서 측정된 최고농도를 적용한다.

측정가스	기준농도
산소(O ₂)	18% ~ 23.5%
탄산가스(CO ₂)	1.5% 미만
황화수소(H ₂ S)	10ppm 미만
일산화탄소(CO)	30ppm 미만

<측정가스별 기준농도>

※ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제618조 제3호

7.2 산소 및 유해가스의 정확한 농도측정을 위한 필수조건

- 7.2.1 밀폐공간 내 산소 및 유해가스 특성에 맞는 적절한 측정기 선택하여 구비한다.
- 7.2.2 측정기는 유지보수관리를 통하여, 정밀도를 유지한다.
- 7.2.3 측정기기의 사용 및 취급방법, 유지 및 보수방법을 충분히 습득한다.
- 7.2.4 측정 전에 기준농도, 경보설정 농도를 정확하게 교정하여 측정기를 사용한다.

7.3 산소 및 유해가스 농도를 반드시 측정해야 하는 경우

- 7.3.1 작업 전, 점심식사 후, 휴식 후 등 작업자가 밀폐공간에 들어갈 때마다 측정
- 7.3.2 교대제로 작업을 행할 경우 작업 당일 최초 교대가 행해져서 작업이 시작되기 전
- 7.3.3 작업에 종사하는 전체 근로자가 작업을 하고 있던 장소를 떠났다가 돌아와 다시 작업을 개시하기 전
- 7.3.4 근로자의 건강, 환기장치 등에 이상이 있을 때
- 7.3.5 작업을 하는 과정에서 유해가스가 발생할 가능성이 있을 경우 (연속측정)
- 7.3.6 작업자 또는 감독원이 측정이 필요하다고 인정되는 경우

7.4 산소 및 유해가스 농도측정 방법 및 유의사항

7.4.1 산소 및 유해가스 농도측정 시 측정지점 및 측정 방법은 다음과 같이 한다.

측정지점	<ul style="list-style-type: none"> • 작업장소에 대해서 수직방향 및 수평방향으로 각각 3개소 이상 • 근로자가 출입하는 장소로서 작업 시 근로자의 호흡위치를 측정
측정방법	<ul style="list-style-type: none"> • 휴대용 측정기 또는 검지관을 이용하여 산소 및 유해가스 농도 측정 • 탱크 등 깊은 장소의 농도를 측정 시에는 고무호스나 PVC로 된 채기관 사용 ※ 채기관은 1m마다 작은 눈금으로, 5m마다 큰 눈금으로 표시를 하여 깊이 측정 • 산소 및 유해가스 농도 측정 시 면적, 깊이를 고려하여 밀폐공간 내부를 골고루 측정한다. • 공기 채취 시에는 채기관의 내부용적 이상의 피검공기로 완전히 치환 후 측정한다.

7.4.2 산소 및 유해가스 농도 측정시에는 다음의 사항을 주의하여 측정한다.

- (1) 측정자(보건관리자, 안전관리자, 관리감독자, 안전보건담당자 등)는 측정방법을 충분하게 숙지
- (2) 밀폐공간 외부에서 측정하는 것을 원칙으로 하되 측정자는 안전에 유의
- (3) 긴급사태에 대비 측정자의 보조자를 배치토록 하고 보조자도 구명 밧줄을 준비
- (4) 밀폐공간내에 들어가 측정할 경우 측정자 및 보조자는 공기호흡기와 송기마스크 등 호흡용보호구를 필요시 착용
- (5) 측정에 필요한 장비 등은 방폭형 구조로 된 것을 사용

8.0 밀폐공간에서의 환기

밀폐공간작업시 작업장소에서 적정한 공기가 유지되도록 환기를 실시한 후 작업을 하며, 작업공간내에서 유해가스가 지속적으로 발생한 경우 (양수기 가동, 슬러지 제거 작업 등)에는 계속적으로 환기를 실시한다.

8.1 작업장소에 따른 환기량

작업장소	환기량
잠함, 압기실 등의 압기공법의 작업실	기관실 및 작업실에 대하여 사전에 환기설비를 이용하여 당해 기적(공기체적)의 5배 이상의 신선한 외부공기로 환기 후 근로자가 작업하는 동안 계속 급기 한다.
피트내부	피트 내를 균일하게 환기하고 적정한 공기가 유지되도록 계속하여 급기 한다.
황화수소가 발생할 우려가 있는 탱크, 보일러 내부	기적(공기체적)의 5배 이상 신선한 공기로 급기한 후 출입 하고 작업동안에는 적정한 공기가 유지되도록 계속하여 급기 한다.
탱크 내 퇴적물 제거작업	작업개시 전 탱크 등 용적의 3 ~ 5배 이상의 신선한 외부 공기를 사용하여 환기 후 출입하고 작업 중에는 계속 환기 장치를 가동한다.
기타 밀폐공간	작업전 기적(공기체적)의 5배 이상의 신선한 공기로 급기 한 후 출입하고 작업동안에는 적정한 공기가 유지되도록 계속 급기 한다.

8.2 환기 시 주의사항 및 점검사항

8.2.1 밀폐공간에서의 환기시 다음사항에 주의하여 환기를 실시한다.

- (1) 작업 전에는 산소 및 유해가스의 농도가 기준농도를 만족할 수 있도록 충분한 환기를 실시한다.
- (2) 정전 등에 의한 환기 중단 시에는 즉시 외부로 대피한다.
- (3) 밀폐공간의 환기시에는 급기구와 배기구를 적절하게 배치하여 작업장 내 환기가 효과적으로 이루어지도록 한다.
- (4) 급기구는 작업자에 근접하여 설치한다.
- (5) 이동식 환기장치 사용시 폭발 위험 구역 내에서는 방폭형 구조를 사용한다.
- (6) 이동식 환기장치의 송풍관은 가급적 구부리는 부위가 적게 하고 용접 불꽃 등에 의한 구멍이 나지 않도록 난연 재질을 사용한다.

8.2.2 이동식 환기장치 사용시 다음 사항을 작업주관부서에서 반드시 점검하여 사용 중 고장, 가동중지 등으로 인한 위급한 상황이 발생되지 않도록 한다.

구분	이동식 송풍기	송풍관
점검 사항	<ul style="list-style-type: none"> · 전원코드의 단선 접속부의 접촉불량 유무 · 코드와 단자상과의 접속상태 불량 유무 · 코드의 끝에 “환기중·정지”등의 표지판 부착 유무 	<ul style="list-style-type: none"> ·연소에 의한 구멍이나 파열유무 ·링, 나선의 손상유무 ·접속부의 확신한 고정여부

9.0 보호구의 사용

밀폐공간 작업시 유해가스에 의한 중독 및 질식에 의한 사고를 예방하기 위해 공기 호흡기 및 송기마스크 등의 보호구를 반드시 착용한 상태에서 작업을 하고, 사용시 사용장소 및 사용방법 등을 충분히 숙지한 후 사용 한다. 다만, 작업 시 보호구를 착용하는 것이 원칙이나 측정결과 등으로 밀폐공간내에서의 작업이 안전하다고 판단될 경우 보호구를 착용하지 않아도 된다.

9.1 사용장소 및 사용방법

9.1.1 공기호흡기

(1) 착용해야 할 장소

밀폐장소 출입작업 시 다음과 같이 환기할 수 없거나 환기가 불충분한 경우로서 단기간 작업이 가능한 경우에는 공기호흡기를 반드시 착용하고 출입하며, 고농도의 유기화합물 증기가 예상되는 경우 등에는 방독마스크를 착용하지 않는다.

가) 수도나 도수관 등으로 깊은 곳까지 환기가 되지 않는 경우

나) 탱크와 화학설비 및 선박의 내부 등 구조적으로 충분히 환기시킬 수 없는 경우

다) 재해사고시의 구조 등과 같이 충분히 환기시킬 시간적인 여유가 없는 경우

(2) 공기호흡기의 점검사항 및 사용방법

가) 사용전의 점검사항

- ① 봄베의 잔류압 검사
- ② 고압연결부의 검사
- ③ 면체와 흡기관 및 호기밸브의 기밀검사
- ④ 폐력밸브와 압력계 및 경보기의 동작검사

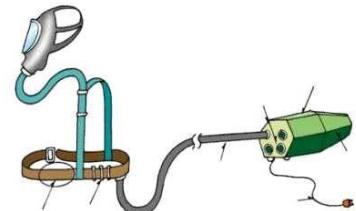


나) 공기호흡기의 사용법

- ① 먼저 봄베를 등에 지고 겨드랑이 끈을 당겨서 조정한다.
다음으로 가슴끈과 허리끈을 몸에 꽉 맞게 조정한다.
- ② 마스크를 쓰게 되면 좌우 4개의 끈을 1조씩 동시에 당겨서 밀착시킨다.
- ③ 흡기관을 두겹으로 강하게 잡고 숨을 들이쉬어 기밀을 확인한다.
- ④ 압력계의 지시치가 30Kg/cm^2 이하로 내려가거나 경보기가 울리게 되면 곧바로 작업을 중지하고 유해가스가 없는 안전한 위치로 되돌아온다.
- ⑤ 안전한 위치로 되돌아오면 마스크를 벗고 공기탱크를 교환한다.
공기탱크의 교환 시에는 잔류압을 확인한다.

9.1.2 송기마스크

송기마스크는 활동범위에 제한을 받고 있지만, 가볍고 유효사용 시간이 길어지므로 일정한 장소에서의 장시간작업에 주로 이용한다.



(1) 전동 송풍기식 호스마스크

- 가) 송풍기는 유해가스, 악취 및 먼지가 없는 장소에 설치한다.
- 나) 전동 송풍기는 장시간 운전하면 필터에 먼지가 끼므로 정기적으로 점검한다.
- 다) 전동 송풍기를 사용할 때에는 접속전원이 단절되지 않도록 코드 플러그에 반드시 “송기마스크 사용 중” 이란 표시를 한다.
- 라) 전동 송풍기는 통상적으로 방폭구조가 아니므로 폭발 하한을 초과할 우려가 있는 장소에서는 사용하지 않는다.
- 마) 정전 등으로 인해 공기공급이 중단되는 경우에 대비한다.

(2) 에어라인 마스크

전동 송풍기식에 비하여 상당히 먼 곳까지 송기할 수 있으며 송기호스가 가늘고 활동하기도 용이하므로 유해가스가 발생되는 장소에서 주로 사용 한다.

- 가) 공급되는 공기중의 분진, 오일, 수분 등을 제거하기 위하여 에어라인에 여과장치를 설치한다.
- 나) 정전 등으로 인해 공기공급이 중단되는 경우에 대비한다.

9.1.3 안전보호구

탱크나 맨홀과 같이 사다리를 사용하여 내부로 내려가야 하는 경우에는 안전대나 기타 구명밧줄 등을 사용하여 안전을 확보한다. 비상시에 작업자를 피난시키거나 구출하기 위하여 안전대, 사다리, 구명밧줄 등 필요한 용구를 준비하고 이것의 사용방법을 작업자에게 숙지하도록 한다.

10.0 비상시 보고체계

응급환자 발생 등 안전보건 관련 사고 발생 시 전력분야 현장조치행동 매뉴얼의 재난재해발생시보고체계(8-718)에 따라 신속하게 조치한다.

11.0 교육의 실시

11.1 밀폐공간에서 작업하는 근로자에 대해서는 다음 각호의 내용을 포함하는 안전보건 교육을 실시하여야 한다.

- ① 유해가스의 종류, 유해·위험성
- ② 유해가스의 농도 측정방법
- ③ 공기호흡기 등 보호구의 사용방법 및 보수점검요령
- ④ 당해 작업 시의 주의사항
- ⑤ 공정별 표준작업요령
- ⑥ 사고발생 시의 대처요령
- ⑦ 응급처치요령
- ⑧ 기타 안전보건상의 조치 등

**12.0
기타
안전보건상의 조치**

- 12.1** 통상적으로 출입할 필요가 없는 밀폐공간에 대해서는 잠금장치를 채워서 출입을 제한하여야 한다.
- 12.2** 청소, 보수 등 밀폐공간에서 행하여지는 작업을 발주하는 경우에는 도급인에게 밀폐공간 출입작업에 관한 주의사항을 주지하는 동시에 동 프로그램에 규정된 조치를 발주조건에 명시하여야 한다.
- 12.3** 점검 등을 위해 상시적으로 출입하는 밀폐공간에 출입하는 경우, 허가서 발급 없이 밀폐공간 특별안전보건교육을 이수 받은 사람이 산소 및 유해가스 측정 후 출입을 하여야 하고, 출입 전 불임4의 밀폐공간 출입자 명단을 작성 후 출입한다.

**13.0
프로그램의 평가**

- 13.1** 밀폐공간안전보건작업 절차 수행결과에 대하여 불임 3의 밀폐 공간 안전보건작업 평가표를 이용하여 적정성을 주기적으로 평가하고 필요시 적절한 조치를 한다.
- 1) 밀폐공간 허가절차의 적정성
 - 2) 산소 및 유해가스 농도 측정방법 및 결과의 적정성
 - 3) 환기대책수립의 적합성
 - 4) 공기호흡기 등 보호구의 선정, 사용 및 유지관리의 적정성
 - 5) 응급처치체계 적정여부
 - 6) 근로자에 대한 교육·훈련의 적정성 등

**14.0
기록·보관 등**

밀폐공간 안전보건작업을 수립·시행한 경우에는 해당 작업을 문서로 작성하여 보관하고 다음 각 호의 사항을 포함한다.

- 1) 밀폐공간 작업허가서, 밀폐공간 출입자 명단 서식
- 2) 산소 및 유해가스 농도 측정결과
- 3) 환기대책수립의 세부내용
- 4) 보호구 지급·착용실태
- 5) 밀폐공간 안전보건작업 평가자료 등

불임 1. 밀폐공간(산업안전보건규칙 제618조 제1호 관련) 1부.
2. 안전작업허가서 1부.
3. 밀폐공간 안전보건작업 평가표 1부.
4. 밀폐공간 출입자 명단 서식 1부.
5. 유해가스 발생 장소 등에 대한 조치 1부.

[붙임 1]**밀폐공간 (제618조제1호 관련)**

01. 다음의 지층에 접하거나 통하는 우물·수직갱·터널·잠함·피트 또는 그밖에 이와 유사한 것의 내부
 - 가. 상층에 물이 통과하지 않는 지층이 있는 역암층 중 함수 또는 용수가 없거나 적은 부분
 - 나. 제1철 염류 또는 제1망간 염류를 함유하는 지층
 - 다. 메탄·에탄 또는 부탄을 함유하는 지층
 - 라. 탄산수를 용출하고 있거나 용출할 우려가 있는 지층
02. 장기간 사용하지 않은 우물 등의 내부
03. 케이블·가스관 또는 지하에 부설되어 있는 매설물을 수용하기 위하여 지하에 부설한 암거·맨홀 또는 피트의 내부
04. 빗물·하천의 유수 또는 용수가 있거나 있었던 통·암거·맨홀 또는 피트의 내부
05. 바닷물이 있거나 있었던 열교환기·관·암거·맨홀·둑 또는 피트의 내부
06. 장기간 밀폐된 강재(鋼材)의 보일러·탱크·반응탑이나 그 밖에 그 내벽이 산화하기 쉬운 시설 (그 내벽이 스테인리스강으로 된 것 또는 그 내벽의 산화를 방지하기 위하여 필요한 조치가 되어 있는 것은 제외한다) 의 내부
07. 석탄·아탄·황화광·강재·원목·건성유(乾性油)·어유(魚油) 또는 그 밖의 공기 중의 산소를 흡수하는 물질이 들어 있는 탱크 또는 호퍼(hopper) 등의 저장시설이나 선창의 내부
08. 천장·바닥 또는 벽이 건성유를 함유하는 페인트로 도장되어 그 페인트가 건조되기 전에 밀폐된 지하실·창고 또는 탱크 등 통풍이 불충분한 시설의 내부
09. 곡물 또는 사료의 저장용 창고 또는 피트의 내부, 과일의 숙성용 창고 또는 피트의 내부, 종자의 발아용 창고 또는 피트의 내부, 버섯류의 재배를 위하여 사용하고 있는 사일로(silo), 그 밖에 곡물 또는 사료종자를 적재한 선창의 내부
10. 간장·주류·효모 그 밖에 발효하는 물품이 들어 있거나 들어 있었던 탱크·창고 또는 양조주의 내부
11. 분뇨, 오염된 흙, 썩은 물, 폐수, 오수, 그 밖에 부패하거나 분해되기 쉬운 물질이 들어 있는 정화조·침전조·집수조·탱크·암거·맨홀·관 또는 피트의 내부
12. 드라이아이스를 사용하는 냉장고·냉동고·냉동화물자동차 또는 냉동컨테이너의 내부
13. 헬륨·아르곤·질소·프레온·탄산가스 또는 그 밖의 불활성기체가 들어 있거나 있었던 보일러·탱크 또는 반응탑 등 시설의 내부
14. 산소농도가 18퍼센트 미만 또는 23.5퍼센트 이상, 탄산가스농도가 1.5퍼센트 이상, 일산화탄소농도가 30피피엠 이상 또는 황화수소농도가 10피피엠 이상인 장소의 내부
15. 갈탄·목탄·연탄난로를 사용하는 콘크리트 양생장소(養生場所) 및 가설숙소 내부
16. 화학물질이 들어 있던 반응기 및 탱크의 내부
17. 유해가스가 들어 있던 배관이나 집진기의 내부
18. 근로자가 상주(常住)하지 않는 공간으로서 출입이 제한되어 있는 장소의 내부

3. 밀폐공간 안전작업 프로그램

[붙임 2]

사업소	PSH 비대상		온더번호 :	허가서번호 :
K – Permit To Work				
감독자 :				
공사명				
작업내용 (주요공종)				
작업기간	작업시작일	작업종료일		
작업장소				
작업수행	수행업체 명 작업자명 단		작업 책임자	
작업유형	<input type="checkbox"/> 공통 <input type="checkbox"/> 화기 <input type="checkbox"/> 전기 <input type="checkbox"/> 고온/고압 <input type="checkbox"/> 고소 <input type="checkbox"/> 중량물/중장비 <input type="checkbox"/> 밀폐 <input type="checkbox"/> 화학물질			
작업감독유형	<input type="checkbox"/> A형(상주감독) <input type="checkbox"/> B형(순회감독) <input type="checkbox"/> C형(수시감독)			
첨부서류	관련도면, 위험성평가서			
검토	감독부서		PTW Officer	운영부서
	차장 (수기서명)	부장 (수기서명)	성명 설명 (수기서명)	
검토의견				

안전조치사항			
○			
○			
○			
○			
○			
○			
○			
○			
○			
○			
○			
○			
○			
○			
○			
○			
○			
○			
○			
○			
○			

작업종료			
작업책임자	감독자		
확인시간	년/월/일 시간	확인시간	년/월/일 시간
설명	설명 (수기서명)	설명	설명 (수기서명)

작업종결			
운영부서	PTW Officer		
확인시간	년/월/일 시간	확인시간	년/월/일 시간
설명	설명 (수기서명)	설명	설명 (수기서명)

[붙임 3]**밀폐공간보건작업 프로그램 평가표**

구분	번호	평가항목	평가 (O, X)
밀폐공간 허가	1	밀폐공간 작업장소 보유현황 및 위치 등에 대한 자료가 작성되어 있는가?	
	2	밀폐공간 출입시 작업허가서를 작성하여 발급 받았는가?	
	3	작업허가서는 규정양식을 사용하여 올바르게 작성되었는가?	
	4	프로그램 추진팀(장)은 작업허가서를 적법한 절차에 의해 발급하였는가?	
산소 및 유해가스 농도측정	5	산소 및 유해가스 농도 측정대상 물질은 적정하게 선택되었으며 측정시 누락된 물질은 없는가?	
	6	측정 장비의 신뢰성(교정 등)은 확보되었는가?	
	7	측정 지점 수, 측정방법 등은 정해진 규정을 준수하였는가?	
	8	측정결과에 대한 판정은 적합하게 이루어졌는가?	
환기대책	9	밀폐공간작업 장소에 따라 적합한 환기방법, 환기량 선정 등 환기대책은 적절하게 수립되었는가?	
	10	환기팬의 점검은 주기적으로 실시하였는가?	
보호구 선정 및 사용	11	보호구의 종류 및 수량은 충분한가?	
	12	보호구의 보유수량 및 대여필요장비 목록은 작성되어 있는가?	
	13	작업에 따라 적합한 보호구가 선정되어 사용되었는가?	
	14	누출검사를 매사용 시마다 시행하도록 하고 있는가?	
	15	보호구를 주기적으로 청소, 점검 등을 실시하는가?	
응급처치체계	16	응급상황 발생 시 비상연락을 위한 체계는 구축되어 있는가?	
	17	응급전화, 무전기 등의 통신장비는 구비되어 있는가?	
교육 및 훈련의 적정성	18	프로그램관리자, 관리감독자, 작업자 등에 대한 교육계획을 수립하여 시행하고 있는가?	
	19	밀폐공간 작업시마다 작업자에게 교육을 실시하고 있는가?	
	20	관련교육을 실시하는 경우 교육내용 등을 기록하고 보존하는가?	
	21	교육내용, 자료 등은 적절하며 최신 상태를 유지하고 있는가?	
	22	교육받은 자는 교육내용을 충분히 숙지하여 작업에 올바르게 적용하고 있는가?	

[붙임 4]**밀폐공간 출입자 명단 서식**

번호	성명	소속	직급	담당업무	시작시간	종료시간	서명
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							

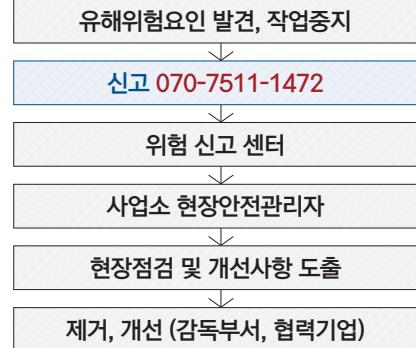
[붙임 5]**유해가스 발생 장소 등에 대한 조치**

유해가스 발생장소	조치
터널, 간 등의 굴착작업	<ul style="list-style-type: none"> 사전에 유해가스 농도를 조사한다. 유해가스 처리방법과 굴착 시기 등을 정한 후 그에 따라 작업을 시행한다.
지하실, 기관실, 선창 등 통풍이 불충분한 장소에 비치한 소화기	<ul style="list-style-type: none"> 소화기, 소화설비가 쉽게 뒤집히거나 손잡이가 작동해 탄산가스가 새지 않도록 한다. 불을 끄는 경우 외에 소화기나 소화설비 작동을 금지하고 그 뜻을 보기 쉬운 장소에 게시한다.
탱크, 보일러, 반응탑 내부 등 통풍이 불충분한 장소에서의 용접작업	<ul style="list-style-type: none"> 작업장소에 적정한 공기상태를 유지한다. 근로자에게 송기마스크 등을 지급해 착용토록 한다.
불활성기체를 내보내는 배관이 있는 보일러, 탱크, 반응탑에서의 작업	<ul style="list-style-type: none"> 밸브, 코크를 잠그거나 차단판을 설치한다. 밸브, 코크와 차단판에 잠금장치를 하고 이를 임의로 개방하는 것을 금지하는 뜻을 보기 쉬운 장소에 게시한다. 배관 내 불활성기체의 명칭과 개폐 방향 등 조작법을 게시한다.
용기 안전판으로부터 불활성기체가 배출될 우려가 있는 작업	<ul style="list-style-type: none"> 당해 안전판으로부터 배출되는 불활성 가스를 외부로 내보내는 설비를 설치하는 등 가스 잔류를 방지한다.
탱크, 반응탑, 그 밖의 밀폐시설에서의 작업	<ul style="list-style-type: none"> 작업하는 동안 당해 설비의 뚜껑 또는 출입문이 저절로 잠기지 않도록 한다.
지하실과 맨홀의 내부 등 통풍이 불충분한 장소의 가스 공급 배관 해체 또는 부착 작업	<ul style="list-style-type: none"> 작업장소에 당해 가스가 들어오지 않도록 차단한다. 작업장소에 적정한 공기 상태가 유지되도록 환기한다. 근로자에게 송기마스크 등을 지급해 착용토록 한다.
유해가스 노출 또는 공기 중 산소부족	<ul style="list-style-type: none"> 즉시 작업 중지 및 출입금지
지층 또는 우물 등의 내부를 통하는 배관이 설치된 지하실이나 피트	<ul style="list-style-type: none"> 배관을 통해 산소가 결핍된 공기나 유해가스가 새지 않도록 조치한다.
산소가 결핍된 공기나 유해가스가 새는 때	<ul style="list-style-type: none"> 직접 외부로 내보내는 설비를 설치하는 등 적정한 공기 상태를 유지하기 위한 조사를 한다.
분뇨, 오수, 펄프액 및 부패하기 쉬운 물에 오염된 펌프에 대한 작업	<ul style="list-style-type: none"> 작업 방법과 순서를 정하고 이를 근로자에게 널리 알린다. 횡화수소증독 방지 지식을 가진 자를 당해 작업 지휘자로 정한다.

안전신고

위험작업 거부권

근로자가 위험한 작업환경에 대해 개선 요청 및 작업을 거부할 수 있는 권리로서, 작업자가 공사감독 또는 소속기업의 현장대리인에게 직접 이의제기가 곤란할 경우 중부발전 본사 위험신고 센터로 익명 신고하는 제도



안전톡 모바일 안전신고 처리시스템

주요기능



접속방법

- 스마트폰 및 인터넷 주소창 (<http://safety.komipo.co.kr:8440/>)
- 또는 QR 코드
- 로그인



중부발전 직원 로그인

- (ID) 사번
- (패스워드) 사번#12



익명 안전신고

- 익명신고 Tab 클릭

간행물명 유해위험정보 안전보건가이드 (보령발전본부)

발 행 일 2022.07

발 행 처 한국중부발전(주) 안전보건처

주 소 충청남도 보령시 보령북로 160

전 화 ☎ 070-7511-1833

- 이 자료는 한국중부발전(주)에서 발간한 간행물입니다.
- 본 자료를 사외에 제공하거나 내용의 일부를 발표, 인용, 복사 등의 방법을 통해 대외적으로 활용할 경우에는 한국중부발전(주)의 사전승인을 받아야 합니다.
- Designed by WOOLYBOOY DESIGN LAB.