



" 국민에게 신뢰받는 최고의 가스안전 책임기관 "

한국가스안전공사



발 음 연구실 및 독성가스 취급업소 등

참 조 안전관리자(6,501명)

제 목 장기 미사용 독성가스 중화 및 폐기 처리 안내

1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원드립니다.
2. 최근 ○○IST 화학물질 누출사고, ○○머티리얼즈 유독가스 누출사고, ○○대 실험실 독성가스 누출사고, 울산○○케미컬 염소가스누출사고 등 독성가스로 인한 사고가 지속적으로 발생하고 있습니다.
3. 고압가스안전관리법 제13조 제4항 및 같은 법 시행규칙 제23조 제3항에 따른 [별표18] 1호와 관련, 용기에 충전된 고압가스(가연성가스 및 독성가스만 해당)를 판매한자는 판매에서 회수까지 그 이력을 추적 관리하여 용기방치 등으로 인한 안전관리에 저해되지 않도록 하여야 합니다.

※ 위반행위에 따른 행정처분 기준(고압가스안전관리법 시행령 [별표13의2])

1회 위반	2회 위반	3회 위반	4회 이상 위반
사업정지 또는 제한 10일	사업정지 또는 제한 20일	사업정지 또는 제한 60일	사업정지 또는 제한 180일

4. 위와 관련, 한국가스안전공사(이하“공사”)는 독성가스 사고예방을 위해 독성가스 중화처리 업무를 수행하고 있으며, 장기방치 또는 미사용 독성가스는 우리 공사에 의뢰하여 안전하게 중화처리하여 이로 인한 사고가 발생하지 않도록 협조하여 주시기 바랍니다.

붙 임 : 독성가스 잔가스처리 사업안내 1부. 끝.

한국가스안전공사 사장



과장 이지용

부장 휴가

센터장 전결02/25
오복현

협조자

시행 산업가스안전기술지원센터-285 (2019.02.2 접수
5.)

우 27738

충북 음성군 맹동면 원중로 1390

/ www.kgs.or.kr

전화번호 043-750-1724

팩스번호 043-750-1940

/ jylee0623@kgs.or.kr

/ 공개

국민과 함께, 안전하고 행복한 대한민국을 만들겠습니다

국민에게 신뢰받는 최고의 가스안전 책임기관

중화 및 잔가스 처리 안내

산업가스안전기술지원센터는 고성능·고효율의 가스 안전처리 기술을 통해
잔가스 사고로부터 국민의 소중한 생명과 재산을 보호하겠습니다.



산업가스안전기술지원센터
한국가스안전공사
KOREA GAS SAFETY CORPORATION

독성가스 잔가스처리 사업안내

1. 독성가스 잔가스처리 사업개요

① 사업 목적

기업 및 학계 연구실에 방치되어있는 독성가스 잔가스의 잠재적 위험성을 제거하기 위해 안전한 독성가스 처리 절차와 방법을 제공함으로써 연구실 안전관리 강화에 기여

② 사업 개요

가. 사업범위 : 잔가스처리 및 처리방법 등의 기술지원, 연구개발지원

나. 처리가스 : 독성 및 가연성 가스 23종(잔가스처리 항목 참조)

다. 제공업무 : 잔가스처리 / 가스운반 / 기술교육 / 독성가스 관련 연구개발 / 기술지원

2. 독성가스 잔가스처리 항목

① 독성가스 23종 잔가스처리 및 기타 유해가스 처리

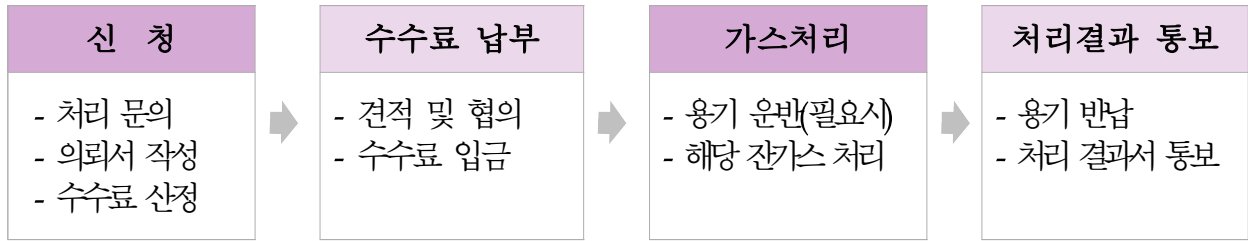
가. 잔가스처리 기준 용량은 47L기준으로 한다.(50L 이하)

나. 항목에 표기되지 않은 가스의 경우 처리가능여부에 따라 검토 후 처리가능

No.	가스명	분자식	상태	No.	가스명	분자식	상태
1	모노실란	SiH ₄	압축가스	15	세렌화수소	SeH ₂	압축가스
2	산화에틸렌	C ₂ H ₄ O	액화가스	16	삼염화붕소	BCl ₃	액화가스
3	디실란	Si ₂ H ₆	액화가스	17	염화수소	HCl	액화가스
4	일산화탄소	CO	압축가스	18	브롬화수소	HBr	액화가스
5	모노게르만	GeH ₄	압축가스	19	아황산가스	SO ₂	액화가스
6	디보레인	B ₂ H ₆	압축가스	20	염소	Cl ₂	액화가스
7	염화메탄	CH ₃ Cl	액화가스	21	불소	F ₂	압축가스
8	브롬화메탄	CH ₃ Br	액화가스	22	삼불화붕소	BF ₃	압축가스
9	황화수소	H ₂ S	압축가스	23	사불화규소	SiF ₄	압축가스
10	일산화질소	NO	압축가스	24	육불화텅스텐	WF ₆	액화가스
11	알진	AsH ₃	압축가스	25	암모니아	NH ₃	액화가스
12	이염화실란	SiH ₂ Cl ₂	액화가스	26	삼염화실란	SiHCl ₃	액화가스
13	사염화규소	SiCl ₄	액화가스	27	불화수소	HF	액화가스
14	포스핀	PH ₃	압축가스	총 27종 산업가스			

3. 수수료 안내

① 잔가스처리 진행 절차



② 잔가스처리 수수료 안내

- 가. 용기 체적의 20%를 초과하는 가스는 처리비용을 협의하여 산정
 나. 가스누출 및 밸브고착 등의 비정상 잔가스용기는 별도 협의하여 진행

압축가스				액화가스			
가스명	분자식	용기체적	수수료(원)	가스명	분자식	용기체적	수수료(원)
디보레인	B ₂ H ₆	50L이하	610,000	디실란	Si ₂ H ₆	50L이하	473,000
모노게르만	GeH ₄	50L이하	473,000	브롬화수소	HBr	50L이하	492,000
모노실란	SiH ₄	50L이하	473,000	브롬화메탄	CH ₃ Br	50L이하	610,000
		440L급	1,213,000				
불소	F ₂	50L이하	638,000	불화수소	HF	50L이하	638,000
사불화규소	SiF ₄	50L이하	638,000	사염화규소	SiCl ₄	50L이하	492,000
삼불화붕소	BF ₃	50L이하	638,000	산화에틸렌	C ₂ H ₄ O	50L이하	473,000
세렌화수소	SeH ₂	50L이하	932,000	삼염화붕소	BCl ₃	50L이하	492,000
알진	AsH ₃	50L이하	932,000	삼염화실란	SiHCl ₃	50L이하	610,000
일산화질소	NO	50L이하	610,000	아황산가스	SO ₂	50L이하	492,000
일산화탄소	CO	50L이하	473,000	암모니아	NH ₃	50L이하	565,000
						440L급	2,023,000
						930L급	3,854,000
포스핀	PH ₃	50L이하	932,000	염소	Cl ₂	50L이하	492,000
						440L급	1,376,000
						930L급	2,487,000
황화수소	H ₂ S	50L이하	610,000	염화메탄	CH ₃ Cl	50L이하	610,000
총 27종 산업가스				염화수소	HCl	50L이하	492,000
				육불화텅스텐	WF ₆	50L이하	638,000
				이염화실란	SiH ₂ Cl ₂	50L이하	610,000

- ※ 운반을 위탁할 경우 별도의 비용을 추가 징수한다.
 ※ 20L 미만 용기의 처리비용은 50L이하 용기 처리비용의 50%로 산정한다.
 ※ 대량으로 잔가스처리 요청 시 잔가스용기 50개 초과 100개 이하는 잔가스처리 비용의 ±10% 이내, 100개 초과인 경우는 ±20%이내에서 공사와 의뢰자간 상호 협의하여 정한다.

4. 기타 사항 및 문의

① 잔가스처리 및 접수장소

- 가. 처리 장소 : 산업가스안전기술지원센터
- 나. 접수 방법 : 직접방문 및 이메일 접수
- 다. 메일 주소 : cmpark@kgs.or.kr(박채모과장) / sslee@kgs.or.kr(이상수과장)
- 라. 문의 전화 : 043-750-1725 ~ 1727

② 기타 사항

- 가. 의뢰 시 접수된 서류는 반환하지 않음
- 나. 누출 및 고착 등 비정상용기 의뢰 관련 처리 가능여부 확인이 필요함
- 다. 잔가스용기 운반이 필요한 경우 의뢰 시 신청 가능

5. 산업가스안전기술지원센터 오시는 길

① 자가용 이용 시



※ 주소 : 충북 진천군 덕산면 산수산단2로 76 산업가스안전기술지원센터

② 대중 교통 이용 시

- 가. 진천종합버스터미널 하차 후 택시로 이동(5km 이내)
- 나. 충북혁신도시터미널 하차 후 택시로 이동(10km 이내)