
	고 객 시 설	주관부서	안전관리1팀
		개정일자	2020.08.31
	특정가스사용시설 안전점검 업무절차서	개정번호	0
		페이지	1/9


특정가스사용시설 안전점검 업무절차서

개정번호	제 · 개정일자	작성자	주요 개정내용 및 사유
0	2020.08.31	정준수	업무절차서로 최초 제정

	고 객 시 설	주관부서	안전관리1팀
		개정일자	2020.08.31
	특정가스사용시설 안전점검 업무절차서	개정번호	0
		페이지	2/9

목 차

<u>항 목</u>	<u>페이지</u>
1. 적용범위	3
2. 용어정의	3
3. 책임과 권한	4
4. 업무절차	4
4.1 계획수립	4
4.2 점검대상시설 홍보 및 준비	4
4.3 점검시행	5
4.4 점검결과	5
4.5 사후관리	6
5. 첨부	6

	고 객 시 설	주관부서	안전관리1팀
		개정일자	2020.08.31
	특정가스사용시설 안전점검 업무절차서	개정번호	0
		페이지	3/9

1. 적용범위

도시가스사업법이 정하는 특정가스사용시설의 안전점검 및 특별점검 중 가스사용시설 관리팀에서 실시하는 산업용 및 정압기/조정기가 설치된 일반용 시설에 대한 점검에 적용한다.

(단, 산업용 및 정압기/조정기가 설치된 일반용 시설을 제외한 시설의 정기 안전점검은 고객센터에서 실시한다.)

2. 용어 정의

2.1 특정가스사용시설

- 1) 도시가스 사업법 시행규칙 제20조의2에 의해 규정되어있는 시설로 월사용 예정량 2,000㎥(제1종 보호시설 안에 있는 경우에는 1,000㎥) 이상인 가스 사용시설을 말한다.
- 2) 월사용예정량 2,000㎥(1종 보호시설 안에 있는 경우 1,000㎥) 미만인 가스 사용시설로서 다음 각목의 어느 하나에 해당하는 시설
 - 가. 내관 및 그 부속시설이 바닥·벽 등에 매립 또는 매몰 설치되는 가스사용시설
 - 나. 많은 사람이 이용하는 시설로서 시·도지사가 안전관리상 필요 하다고 인정하여 지정한 가스사용시설

2.2 안전관리자

도시가스사업법, 시행령 제16조에 규정된 업무를 수행하는 자를 안전관리자라 하고 일정규모(4,000㎥)초과의 특정가스사용시설의 사용자는 사업개시 또는 사용 전에 안전관리책임자를 선임하여야 한다.

2.3 가스사고배상책임보험


도시가스 사업법 제 43조에 의하여 월사용예정량 3,000㎥ 이상인 특정가스 사용시설 사용자가 가입하는 보험을 말한다.(단, 주택용은 제외)

2.4 안전점검

도시가스사업법 제26조 및 회사의 안전관리규정 제10장 [수요자관리]에 의거 하여 특정가스사용시설에 대하여 회사가 정기적으로 실시하는 점검을 말한다.

2.5 특별점검

다중이용시설을 대상으로 가스사용시설 전체 또는 특정부분에 대해 중점적으로

	고 객 시 설	주관부서	안전관리1팀
		개정일자	2020.08.31
	특정가스사용시설 안전점검 업무절차서	개정번호	0
		페이지	4/9

실시하는 점검 및 외부기관에 의뢰하거나 합동으로 실시하는 점검을 말한다.

※ 다중이용시설 : 백화점, 쇼핑센터, 여객터미널, 철도역, 고속도로 휴게소, 경마장, 유원지, 종합병원, 청소년수련원 등 다중이 이용하는 시설

3. 책임과 권한

3.1 가스사용시설 관리팀장

- 1) 안전점검 계획 검토
- 2) 안전점검 결과 검토
- 3) 특별점검 지시 및 결과 검토

3.2 가스사용시설 관리담당

- 1) 안전점검 계획 수립 및 보고
- 2) 안전점검 수행 및 보고
- 3) 안전점검 결과 관리.

4. 업무절차


4.1 계획수립

- 1) 전년도 말 특정가스사용시설 현황을 기준으로 매년 1월초에 당해년도 안전점검 계획을 수립한다.
- 2) 수립된 안전점검 계획에 따라 대상시설에 대해 연 1회 이상 실시를 원칙으로 한다.
- 3) 특별점검

구 분	대 상	비 고
동절기 대비	다중이용시설 외 시설 점검 가능	특별점검표(서식2)
해빙기 대비	다중이용시설 외 시설 점검 가능	
우기 대비	다중이용시설 외 시설 점검 가능	
설추석연휴 대비	다중이용시설 외 시설 점검 가능	

4.2 점검대상시설 홍보 및 준비

- 1) 특정가스사용시설 점검대상은 점검월 전월에 우편으로 통보하며, 점검일 이전에 유선통화를 하여 안전관리자 혹은 담당자와 점검일을 확정한다.
- 2) 안전관리자 혹은 담당자와 통화 시 점검 시 준비사항(안전관리자 선임 자격증, 가스사고배상책임보험가입, 분해점검확인서, 정기검사 수검여부 등)을 미리 준비할 수 있도록 한다.

	고 객 시 설	주관부서	안전관리1팀
		개정일자	2020.08.31
	특정가스사용시설 안전점검 업무절차서	개정번호	0
		페이지	5/9

4.3 점검시행

- 1) 점검 시 통합안전관리시스템과 시설내역의 일치 여부를 확인한다.(배관 및 T/B 등)
- 2) 안전점검 시 전위값 측정 배관손상이나 부식여부, 가스누출점검, 연소기의 변경, 경보기 작동유무, 계량기/온압보정장치 정보, 각종 서류 등을 확인한다.
- 3) 점검 시 아래의 서류를 확인한다.

구 분	확 인 사 항
안전관리자 선임	안전공사 교육이수 및 법정인원 선임 여부
가스사고배상책임보험	보험 유효기간 및 보상금액 확인
정압기(조정기) 분해점검확인서	분해점검(필터청소) 실시여부 확인
점검 기록 / 보존	점검일지 및 자기압력기록지 교체유무 확인
정기검사 수검 여부	정기검사 증명서 확인


- 4) 「도시가스사업법 시행규칙 별표7 “가스사용시설의 시설·기술·검사 기준”」 및 「KGS FU551 “도시가스 사용시설의 시설·기술·검사 기준”」에 의거하여 주요 확인항목[부표1]을 점검한다.
- 5) 안전관리자교육
 - 가) 가스안전점검 시 회사가 제작한 도시가스사용안내 등이 있을 경우 안전관리자에게 배포한다.
 - 나) 가스안전관리자의 업무, 시설관리, 점검사항 등을 안내한다
- 6) 점검완료 시 통합안전관리시스템에 검사결과를 기록하고 해당시설의 안전관리자의 확인(서명)을 받는다. 수용가의 요청이 있을 경우, 특정가스사용시설 정기안전점검표를 배부(FAX 등)한다. 단, 해당시설의 보완 등의 이유로 현장에서 모바일 기기의 사용이 불가능한 경우 서면으로 “특정가스사용시설 정기안전점검표(서식1)를 작성하여 보관한다.
- 7) 안전점검결과 안전위해사항 발생 시 「안전위해시설 관리 업무표준 (JBFA-0106)」에 준하여 현장에서 시설개선요청서를 발부 하고 안전관리자에게 자세히 설명한다.

4.4 점검결과

4.4.1 안전점검결과 보고

- 1) 점검 후 점검결과를 가스사용시설 관리팀/출장소장에게 보고한다.

4.4.2 안전위해시설개선 및 결과보고

	고 객 시 설	주관부서	안전관리1팀
		개정일자	2020.08.31
	특정가스사용시설 안전점검 업무절차서	개정번호	0
		페이지	6/9

- 1) 시설개선요청서가 발부 된 시설은 「안전위해시설 관리 업무절차」에 따라 처리 후 보고한다.

4.5 사후관리

4.5.2 정보관리

- 1) 통합안전관리시스템에 점검결과를 입력한다.


5. 첨 부

5.1 부표

- 1) 특정가스사용시설 안전점검 시 주요 확인 항목

5.2 서식


- 1) 특정가스사용시설 정기 안전점검표
- 2) 특별점검표 **【끝】**

	고 객 시 설	주 관 부 서	안전관리1팀
		개 정 일 자	2020.08.31
	특정가스사용시설 안전점검 업무절차서	개 정 번 호	0
		페 이 지	7/9

부표1

특정가스사용시설 안전점검 시 주요 확인항목


구분	점검항목	확인내용
배관	전기방식	-850mV이하(기록지 첨부)
	배관상태	침하,부식,도색,이격거리,고정상태
	사용표시	가스명, 흐름방향, 최고사용압력 표시여부
	이격거리	전기시설(점멸기 등) 및 굴뚝과 법적 이격거리 준수여부
	배관의설치	환기가 양호한 장소에 설치여부
	입상관	밸브의 설치높이 및 적정거리 유지여부
	배관의고정	고정장치 상태 및 설치위치
	배관의 보호관	벽관통부 부식방지조치 여부
밸브	작동상태	밸브 개폐 상태
	밸브도장	밸브의 부식여부 및 도장상태
	BOX상태	방수, 방식, 청결상태 및 가스누출 여부
가스 계량기	설치장소	화기와의 법적 이격거리 유지
	유지거리	전기시설(점멸기 등) 및 굴뚝과 법적 이격거리 준수여부
	설치높이	법적 설치 높이 준수 여부
가스누출자동차단기	작동상태	검지부, 제어부, 차단부의 정상 작동여부
연소기	설치상태	배기연도의 적합설치여부 및 관리상태, 검사합격 여부
정압기	가스차단장치	가스차단장치 및 이상압력통보설비 작동 상태
	침수방지조치	침수방지조치 상태
	압력기록장치	정상 작동 여부
	전기설비	방폭구조 여부
조정기	분해점검 실시	법적 기간 내 분해점검 실시 여부
	조정기	필터 또는 스트레이너 청소 여부, 정상 작동 상태
가스누설		가스누설 여부

	고 객 시 설	주관부서	안전관리1팀
		개정일자	2020.08.31
	특정가스사용시설 안전점검 업무절차서	개정번호	0
		페이지	8/9

서식 1

도시가스사용자시설 정기안전점검표		결 재	담당	부팀장	팀 장
			원	안	서 명 완
시 설 명	알투스(주)	완성검사일	2003년 06월 13일		
주 소	천안시 동남구 수신면 백자리 378-12	월사용예정량	150916 m ³		

점 검 항 목		점 검 기 준	결 과	비 고
배관	전 기 방 식	-850mV 이하		
	배 관 상 태	배관의부식여부 및 도장상태		
	사 용 표 시	가스명, 흐름방향, 최고사용압력		
	이 격 거 리	굴뚝, 절열기, 전기접속기 : 150cm 이상		
		전기계량기, 개폐기 : 600cm 이상		
		미절연조치된 전선 : 150cm 이상		
	배 관 의 설 치	환기가 양호한 장소		
	인 상 관	화기 : 2m 이상, 밸브는 적정거리 유지		
배 관 의 고 정	관경 : 13mm 미만 : 1m, 13~33mm 미만 : 2m			
	관경 : 33mm 이상 : 3m			
밸브	배관의 보호관	벽관통부위의 배관부식방지조치		
	작 동 상 태	밸브 개폐 상태		
	밸 브 도 장	밸브의 부식여부 및 도장상태		
	B O X 상 태	방수(배수) 상태		
가스계량기	설 치 장 소	화기와 2m 이상 이격		
	유 지 거 리	굴뚝, 절열기, 전기접속기 : 300cm 이상		
		전기계량기, 계폐기 : 600cm 이상		
미절연조치된 전선 : 150cm 이상				
	설 치 높 이	1.6m~2m 이내 (30㎡ /h 미만)설치		
가스누설자동차단기		작동상태(검지부, 제어부, 차단부)		
가 스 누 설		가스누설 여부점검		
연 소 기		급·배기시설 상태		
		감사합격여부 확인		
정안기	가 스 차 단 장 치	가스차단장치 및 이상압력 통보설비		
	침 수 방 지 조 치	침수방지조치		
	압 력 기 록 장 치	작동상태		
	전 기 설 비	방폭구조		
	분 해 점 검 실 시	최초 3년에 1회/차후 4년 1회 이상 분해점검실시		
조 정 기		필터 또는 스트레이너 청소 및 손상유무		
		압력조정기의 정상 작동유무		
점 검 일 자		선 일 일 자		
보 험 가 입		가 입 기 간		
안 전 관 리 자		도시가스점검자		
특 이 사 항				

	고 객 시 설	주관부서	안전관리1팀
		개정일자	2020.08.31
	특정가스사용시설 안전점검 업무절차서	개정번호	0
		페이지	9/9

서식2

000 특별점검표(사용시설)

시 설 명		판 성 결 사 일	
주 소		월사용예정량	m ³

점 검 항 목		점 검 기 준	검사결과	비 고	
배관	노출 배관	건물등 기타시설 취하에 의한 배관 상태			
		배관 고정 상태			
		누설여부			
		벽관등부위의 배관부식방지조치			
	매몰 배관	포장부 지면 취하 상태			
		법면부 취하상태			
		비포장(녹지)부 취하상태			
밸브	노출 밸브	누설여부			
		밸브의 부식여부 및 도장상태			
	매몰 밸브	방수(배수) 상태			
		박스 취하상태			
정압기	정 압 기 설	지반취하 상태			
		수분유입 여부			
		전기설비 상태			
	정 압 기	고정상태			
방산관	방산관 설치 상태				
	조정기	조정기할 설치상태			
		조 정 기	지반취하에 의한 조정기 고정상태		
			방 산 관	설치상태	
안전관리자		(인)	휴대전화		
			일반전화		
점 검 자			점검일자		
특 기 사 항					

(일반산업용)