◉ 산업통상부공고 제2026-699호

「고압가스 안전관리법」 제22조의2에 따라 상세기준 개정사항을 승인·공고합니다.

2026년 11월 13일

산업통상부장관

< 상세기준(개정) >

분과	코드 번호	코드명	기준 내용
고압가스 액화석유가스 합동	AA318	독성가스배관용 밸브 제조의 시설·기술·검사 기준	개정
	AC114	액화석유가스용 소형저장탱크 제조의 시설·기술·검사 기준	개정
	AC116	고압가스용 저장탱크 및 압력용기 재검사 기준	개정
	FP331	액화석유가스 용기충전의 시설·기술·검사·안전진단·안전성평가 기준	개정
	FP332	액화석유가스 자동차에 고정된 용기충전의 시설·기술·검사·안전진단·안전성평가 기준	개정
	FP333	액화석유가스 자동차에 고정된 탱크 충전의 시설·기술·검사·안전진단·안전성 평가 기준	개정
	FP334	액화석유가스 소형 용기 충전의 시설·기술·검사·안전진단·안전성 평가 기준	개정
	FS331	액화석유가스 일반집단공급의 시설·기술·검사 기준	개정
	FS332	액화석유가스 배관망공급 제조소의 시설·기술·검사·정밀안전진단·안전성평가 기준	개정
	FU331	저장탱크에 의한 액화석유가스 저장소의 시설·기술·검사·안전진단·안전성평가 기준	개정
	FU432	소형저장탱크에 의한 액화석유가스 사용시설의 시설·기술·검사 기준	개정
가스용품 중 가스 연소기	AB131	강제배기식 및 강제급배기식 가스온수보일러 제조의 시설·기술·검사 기준	개정
	AB132	중형 가스온수보일러 제조의 시설·기술·검사 기준	개정
	AB135	가스온수기 제조의 시설·기술·검사 기준	개정
	AB331	가스레인지 제조의 시설·기술·검사 기준	개정
	AB337	가스용 주물연소기 제조의 시설·기술·검사 기준	개정

	AB339	부탄가스용 연소기 제조의 시설 · 기술 · 검사 기준	개정
	AB931	강제혼합식 가스버너 제조의 시설 · 기술 · 검사 기준	개정
	AB932	숯불구이 점화용 연소기 제조의 시설 · 기술 · 검사 기준	개정
일반도시 가스 충전 천연가스 외 제조	GC254	도시가스 안전관리수준평가 기준	개정
	FS551	일반도시가스사업 제조소 및 공급소 밖의 배관의 시설 · 기술 · 검사 · 정밀안전진단 기준	개정
수소시설	FP111	고압가스 특정제조의 시설 · 기술 · 검사 · 감리 · 정밀안전검진 기준	개정
	FP112	고압가스 일반제조의 시설 · 기술 · 검사 · 감리 · 안전성평가 기준	개정
	FP211	고압가스 용기 및 차량에 고정된 탱크 충전의 시설 · 기술 · 검사 · 안전성평가 기준	개정
	FS112	배관에 의한 고압가스 판매의 시설 · 기술 · 검사 기준	개정
	FU111	고압가스 저장의 시설 · 기술 · 검사 · 안전성평가 기준	개정
	FP216	제조식 수소연료 충전의 시설 · 기술 · 검사 기준	개정
	FP217	저장식 수소연료 충전의 시설 · 기술 · 검사 기준	개정

※ 개정된 상세기준의 세부내용은 가스기술기준정보시스템(cyber.kgs.or.kr/kgscode.Index.do)을 참조하여 주시기 바라며, 기타 문의사항은 산업통상부 자원안전팀(☏ 044-203-5182) 또는 가스기술기준위원회 사무국(☏043-750-1320, 1322)으로 문의하여 주시기 바랍니다.

< 상세기준 제 · 개정안 주요내용>

구분	주요내용	비고
고압가스 액화석유 가스 합동	○ **독성가스배관용 밸브의 용접부 방사선투과검사 방법 명확화(AA318)** – 검사방법 기준 적용에 대한 혼선 방지를 위해 알루미늄 · 스테인리스강 용접 이음부에 대한 방사선투과검사 기준 추가 ○ **소형저장탱크 안전밸브 분출량 산정기준 마련(AC114)** – 소형저장탱크 제조 단계에서 적정 분출량을 가진 안전밸브가 부착되도록 탱크 필요분출량 산정기준 규정 ○ **소형저장탱크 제품표시 항목 추가(AC114)** – 소형저장탱크 안전밸브의 분출량 적정 여부를 쉽게 확인하기 위해 제품표시 항목에 ‘탱크의 필요분출량’을 추가하고, 이를 외국 수입탱크에도 동일하게 적용 ○ **소형저장탱크 설계검토 시 안전밸브 관련 서류 제출기준 마련(AC114)** – 소형저장탱크 안전밸브 적정성 사전 검증을 위해 안전밸브 사양서, 상세도면 및 탱크 필요분출량 계산서 등을 설계검토 제출서류에 추가 ○ **소형저장탱크 안전밸브 검사항목 신설(AC116)** – 탱크 재검사시 스프링식 안전밸브 및 탱크의 필요분출량 이상인 안전밸브 설치 여부를 확인하기 위해 검사항목 신설 및 검사표 등에 반영 ○ **과압안전장치 분출량 산정기준을 소형저장탱크 제조기준과 정합화 (FP331, FP332, FP333, FP334, FS331, FS332, FU331, FU432)** – 소형저장탱크 내 액화석유가스량에 따른 과압안전장치 분출량 산정 시 안전성 확보를 위한 검증기준 신설 및 경과조치 마련	AA318 AC114 AC116 FP331 FP332 FP333 FP334 FS331 FS332 FU331 FU432 총 11종
가스용품 중 가스연소기	○ **사용 이력이 없는 가스연소기의 열량변경(LPG↔도시가스) 기준 합리화 (AB131, AB132, AB331)** – 제조사 책임하에 제조 · 검사체계 안전성을 유지하는 범위 내에서 업체 및 사용자 등 현장애로 해소를 위해 열량변경(LPG↔도시가스) 허용 ○ **열량변경 가능 연소기 표시사항 및 설명서 항목 신설 (AB131, AB132, AB331)** – 열량변경 가능 여부의 명확한 식별을 위해 보일러 제품 표시사항에 ‘열량변경 가능 표시’ 추가 – 열량변경 작업에 따른 안전성 확보를 위해 보일러 제조사 설명서에 ‘작업 시 주의사항’ 추가	AB131 AB132 AB135 AB331 AB337 AB339 AB931 AB932 총 8종

	○ **열량변경 허용에 따른 경과조치 마련 및 안전관리체계 강화 (AB131, AB132, AB331)** – 열량변경 허용에 따른 안전 공백 방지를 위해 관련 규정 정비 및 관리체계 구축 기간을 고려하여 기준 시행에 경과 기간 1년 부여 ○ **경과조치 항목체계 정비 및 항목번호 재정렬 (AB131, AB132, AB331)** – 열량변경 관련 경과조치 신설에 따라 경과조치별 적용대상 및 내용을 명확하게 구분하도록 항목 정비 ○ **가스보일러 시공표지판 규격 명확화(AB131, AB132)** – 가스보일러 제조기준 내 시공표지판 규격을 타 상세기준과 동일하게 '~크기 이상' 으로 규정하여 지정된 크기가 아닌 최소 기준으로 정합화 ○ **제품구조에 따른 가스소비량 성능기준 명확화(AB135, AB337)** – 법령상 가스용 주물연소기 및 가스온수기의 제품범위에 적합하게 전가스소비량 기준으로 가스소비량 성능기준 정비 ○ **외국 제품 제조등록 기준 관련 법령 조문 현행화(AB339)** – 외국 제품 제조등록기준과 관련한 인용 법령을 현행 법령에 맞게 정정 ○ **상세기준 작성지침에 따른 띄어쓰기 등 단순 오류 정비 (AB931, AB932)** – 상세기준 내 띄어쓰기, 오탈자 등 단순 오류 사항 정정	
일반도시 가스 충전 천연가스 외 제조	○ **융착기 성능확인 기준 명확화(FS551)** – 융착기는 융착일자를 기준으로 일정 기간 이내 성능확인을 받은 것을 사용하도록 규정하고, 항목코드번호를 정비하는 등 기준을 명확화 – 기준 개정에 따른 융착기 성능확인 업무처리지침과 타 상세기준 개정 및 안내 소요 기간 등을 고려하여 경과조치 부여 ○ **가스누출경보기 점검 대상 명확화(FS551)** – 점검기준에서 굴착으로 인해 20m 이상 노출된 배관에 대해 가스누출경보기를 점검하도록 점검 대상을 명확화 ○ **인용 법률 개정에 따른 제명 현행화 및 오기 수정 등 기준 명확화(FS551)** – 상세기준 효력 근거 조항을 타 상세기준과 정합화하고, 인용 법률의 이원화에 따른 법률 제명 현행화 등 미비한 사항 정비 ○ **일반도시가스사업자 안전관리수준평가 방법 고도화를 위한 체계 개편(GC254)** – 시스템 분야와 시설 분야로 구분되어 있던 기존 평가 분야를 각각 안전관리준수 분야와 자율안전관리 분야로 개편	GC254 FS551 총 2종

	– 기존 평가 배점과 평가 항목 코드의 순서를 바꾸고, ‘평가 항목’을 ‘평가 분야’로 항목 코드명 정비 ○ **표준안전관리규정에 따른 안전관리준수 분야 평가 항목 신설(GC254)** – 일반도시가스사업자 표준 안전관리규정의 일부 조항을 인용하여 안전관리준수 분야 평가 항목 보완 ○ **사업자의 자율안전관리 수준 평가 항목 신설(GC254)** – 일반도시가스사업자의 시스템 및 시설 등 운영 관리 노력 수준을 평가하는 평가 항목 신설 ○ **유사 평가 상세 기준 통·폐합(GC254)** – 기존 평가 상세기준 중 평가사항이 유사한 상세기준을 단일 상세기준으로 통·폐합하는 등 정비 ○ **가스사고 평가 분야 외 각 분야별 사고 관련 평가 상세기준 삭제(GC254)** – 평가 분야별 사고 관련 유사 평가 상세기준을 삭제하고, ‘가스사고’ 평가 분야에서만 평가하도록 정비 ○ **법적 기준 이상의 과도한 기준을 요구했던 평가 항목 정비(GC254)** – 법적 기준 이상을 요구하는 기존 평가 항목을 삭제하거나 자율안전관리 분야로 이관하는 등 정비 ○ **시설관리(배관·정압기) 분야 정기검사 관련 평가 상세기준 정비(GC254)** – 기존 법령 준수 여부 확인 관련 상세기준을 KGS FS551·FS552 4.1.3(정기검사) 준수 여부를 확인하는 단일 상세 기준으로 통합 ○ **평가 상세 기준별 세부 문항 정비(GC254)** – 표준안전관리규정에 따른 평가 상세기준 세부 문항을 정비하고, 상세기준별 세부 문항 수 조정 및 평가 분야별 배점 통일 ○ **평가 체계 개편에 따른 평가 상세 기준 이항 및 정비(GC254)** – 기존 시스템 및 시설 분야에 따른 각 분야 평가 항목을 안전관리준수 분야 및 자율 안전관리 분야에 맞게 이항 및 정비	
	○ **고압 수소의 사업소 밖 배관 허용 재료 합리화 (FP111, FP112, FP211, FS112)** – 사업소 밖 배관의 탄소강 재료로 기존에 제시된 API 5L PSL2 외에 ASME B31.12에서 언급된 타 재료들을 추가 ○ **수소용 이입·이송 호스 성능인증품 설치 의무화에 따른 검사항목 추가 (FP111, FP112, FP211, FU111, FP217)** – 수소 튜브트레일러 용기에 수소용 이입·이송을 위한 고압호스의 성능인증 제품 설치 의무가 ‘27.11부터 시행되어 운영상 미비점 개선	

수소시설	○ **압축가스설비의 토출배관부 차단밸브 설치위치 현실화(FP216, FP217)** – 압축가스설비와 충전설비 사이 배관에 설치된 자동밸브의 위치를 압축가스설비 토출부와 가까운 곳으로 재조정 ○ **지반조사 중 파일재하시험 합리화(FP216, FP217)** – 현행 기준에서는 정재하시험만 규정하고 있으나, 소규모 공사 등에 적용 가능한 동적재하시험을 추가 ○ **검지경보장치의 경보설정값 명확화(FP216, FP217)** – 수소연료 충전시설의 검지경보장치가 수소의 폭발하한계 1/4(1.00%) 이하에서 작동하도록 농도 설정치 규정 ○ **방호벽 설계 시 전문가 및 전문기관 범위 명확화(FP216, FP217)** – 구조설계 수행이 가능한 전문가 및 전문기관의 범위 등이 불명확하여 관련 법령에 따른 자격 및 등록체계 확인이 가능한 전문가로 구체화 ○ **충전기 충전 안전성능 확인평가의 운영상 미비점 개선(FP216, FP217)** – 통신충전 상태에서의 평가방법을 저장용량 범주가 불일치하는 경우, 충전불가 외에 안전한 충전 조건으로의 자동전환도 포함하도록 개선 – 자동차의 제작·정비 목적의 충전설비는 비통신 충전평가 중 최저 초기압력 평가 적용 대상에서 제외 – CHSS가 초과하지 않아야 할 압력을 고정수치(87.5MPa)가 아닌 ’ 공칭사용압력의 1.25배 ‘라는 조건식으로 명확화 ○ **상위법 및 관련 법령 등의 개정사항과 정합화(FP216, FP217)** – 방호벽 설치 기준을 「고압가스 안전관리법 시행규칙」 별표 5 수소연료 충전의 시설 기술 검사 기준 제2호가목4)와 정합화 – 가스설비 주변 8m 이내에 인화성·가연성 물질을 저장하지 않도록 명확화 ○ **인용 법령의 개정사항 반영(FP111, FP112, FP211, FU111, FS112, FP216, FP217)** – 「문화재보호법」이 「국가유산기본법」과 「문화유산의 보존 및 활용에 관한 법」으로 분법됨에 따른 인용 법률명 현행화	FP111 FP112 FP211 FS112 FU111 FP216 FP217 총 7종