◉ 산업통상부공고제2026-104호

「고압가스안전관리법」 제22조의2에 따라 상세기준 개정사항을 승인·공고합니다.

2026년 2월 11일

산업통상부장관

상세기준(개정)

분과	코드번호	코드명	기준내용
가스보일러 설치	GC208	주거용 가스보일러의 설치·검사 기준	개정
	GC209	상업·산업용 가스보일러의 설치·검사 기준	개정
용기·용기 부속품	AC211	고압가스용 용접용기 제조의 시설·기술·검사 기준	개정
	AC212	고압가스용 이음매 없는 용기 제조의 시설·기술·검사 기준	개정
	AC214	아세틸렌용 용접용기 제조의 시설·기술·검사 기준	개정
	AC311	고압가스용 납붙임 또는 접합용기 제조의 시설·기술·검사 기준	개정
	AC411	고압가스용 알루미늄합금라이너 복합재료용기 제조·기술·검사 기준	개정
	AC414	고압가스용 복합재료용기 재검사 기준	개정
	AC421	이동수단용 압축수소 복합재료용기 제조의 시설·기술·검사 기준	개정
고압가스 제조·충전	FP111	고압가스 특정제조의 시설·기술·검사·감리·정밀안전검진 기준	개정
	FP112	고압가스 일반제조의 시설·기술·검사·감리·안전성평가 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
	FP216	제조식 수소연료 충전의 시설·기술·검사 기준	개정
	FP217	저장식 수소연료 충전의 시설·기술·검사 기준	개정
	FS112	배관에 의한 고압가스 판매의 시설·기술·검사 기준	개정
냉동기·특정설비	AA317	고압가스용 긴급차단장치 제조의 시설·기술·검사·재검사 기준	개정
	AA319	고압가스용 안전밸브 제조의 시설·기술·검사·재검사 기준	개정
	AC116	고압가스용 저장탱크 및 압력용기 재검사 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
가스보일러 설치	○ **가스보일러 연통의 터미널 설치 장소를 명확화** - 드라이 에어리어 등의 공간 내부에 터미널을 설치하지 않도록 규정하여 배기가스 실내 유입으로 인한 일산화탄소 중독사고 방지 ○ **FE식(단독·반밀폐식·강제배기식) 가스보일러 연통 터미널 설치 기준을 FF식(단독·밀폐식·강제급배기식) 기준과 부합화(GC208)** - FE식 가스보일러 연통의 터미널 설치시 FF식 가스보일러 연통의 설치 기준에 준하여 설치함으로써 배기가스 확산 불량으로 인한 일산화탄소 중독사고 예방 ○ **보일러 설치 시 시공자가 제조자 시공지침을 따르거나 보일러 제조자의 설치 상태 확인을 받도록 규정(GC209)** - 시공자가 보일러 설치 시 제조자 시공지침을 따르지 않아 고장 등 문제가 발생하는 경우가 있어 제조자 시공지침에 따라 적합하게 설치하거나 제조자의 현장 설치 상태 확인을 받는 방법 중 선택할 수 있도록 규정	GC208 GC209 **(총 2종)**
용기·용기 부속품	○ **「고압가스 안전관리법 시행규칙」 별표 24 개정사항 반영 및 외래어 표기법에 따라 용어 수정(AC211)** - 용기등의 표시에서 액화석유가스용기는 내용적과 내압시험압력 표시를 제외하고 있으므로 이를 반영하여 외래어표기법에 따라 용어(넥크링→넥링) 수정 ○ **내압시험 계산식 오류 정정 및 조항 번호 수정(AC212)** - 비수조식 내압시험에 따른 내용적의 전증가량 산출식에서 중복 적용된 온도(t) 삭제 및 조항 번호의 오류사항을 수정 ○ **자분탐상시험과 침투탐상시험의 KS표준 개정사항 반영(AC212)** - KS D 0213 및 KS B 0816의 표준명을 현행에 맞게 수정 ○ **아세틸렌용 용접용기 계산식 오류 수정(AC214)** - 아세틸렌 용접용기 계산식에 필요없는 암모니아·염소 충전용기 부식여유 두께 수치 삭제 및 관련 계산식 정리 ○ **방사선투과검사의 KS 표준명 변경 및 흠집의 분류 정합화(AC214)** - 강·스테인리스강·알루미늄의 방사선투과검사 관련 개정된 KS 표준명과 등급분류 기준 반영 ○ **부탄캔 파열방지기능 성능시험 시료 수 합리화(AC311)** - 파열방지기능 성능검사 시 기능을 상대적으로 명확하게 확인할 수 있는 삼중권체 부탄캔의 경우 파열방지기능 성능검사 시료 수 완화(2개→1개) ○ **어려운 한자어를 쉬운말로 순화(AC411)** - 항구(恒久)증가를 영구(永久)증가로 문구 수정하여 타 기준과 부합화	**AC211** **AC212** **AC214** **AC311** **AC411** **AC414** **AC421** **(총 7종)**

	○ **용기 팽창측정검사를 위한 계산식 오류 정정(AC411)** - 비수조식의 전증가량 계산을 위한 압축계수(β) 계산식 내 수치 오류를 KGS AC212(고압가스 이음매 없는 용기 제조 기준)에 맞게 수정 ○ **표 번호 인용 조문 오류 수정(AC414)** - 표 번호를 개정하면서 누락된 조문의 표 번호를 수정 ○ **비금속라이너 복합재료용기 재검사기준 국제기준과 부합화(AC414)** - 국제기준에서는 복합재료용기 재검사 시 실시하고 있지 않은 과도한 투과성 시험을 누출 시험으로 변경하여 세부 시험방법 및 판정기준 부합화 ○ **용기 재검사의 내압시험 항목 절차 수정(AC414)** - 종전 투과성 시험을 누출시험으로 변경함에 따라, 내압시험 후에 누출시험을 실시하도록 절차 순서 조정 ○ **재검사 항목 중 불필요한 내용 삭제(AC414)** - 복합재료용기 내부 진공처리는 신규용기에도 의무사항이 아니고, 재검사 기관에서 진공처리 설비를 보유하지 않아 관련 내용 삭제 ○ **혼합섬유에 대한 최소파열압력비 계산식 수정(AC421)** - 혼합섬유를 사용하는 경우 최소파열압력비 산출 방법을 원문(EC406)에 따라 명확히 규정 ○ **금속라이너의 수소적합성 시험방법 명확화(AC421)** - 복합재료용기 금속라이너의 수소적합성 판단을 위한 시험방법 및 판정기준 조건이 상이하여 시험방법 및 판정기준을 CSA CHMC 1과 부합화하여 일관성 있게 적용할 수 있도록 규정 ○ **라이너 시험 규정의 용어 및 시험방법(KS표준) 정합화(AC421)** - 복합재료용기의 라이너 인장시험은 라이너에서 시험편을 채취하여 시험하는 것으로 현행 '라이너'를 '시험편'으로 수정하고, 시험방법을 국가표준(KS표준)에 따른 시험방법을 적용하도록 정합화	
고압가스 제조·충전	○ **석유화학 산업단지 내 사업소 밖의 배관 노출설치 기준 합리화** - 일반공업지역 내 안전성이 확보된 구조물에 노출 설치된 배관과 도로 및 보호시설과의 수평거리 기준을 합리적으로 조정	**FP111** **FP112** **(총 2종)**
수소시설	○ **충전 안전성능 평가제도의 제외규정 마련(FP216, FP217)** - 저압충전, 완속충전 등 충전작업 중 별도의 조치 없이도 적절한 안전성이 확보되는 경우 충전 안전성능을 갖춘 것으로 인정 ○ **압축가스설비의 사용횟수 확인 의무 신설(FP216, FP217)** - 수소압축가스설비는 제조단계에서 사용가능 횟수를 결정하도록 하고 있는 점을 고려하여, 수소연료 충전시설에서 사용횟수를 확인하고 관리하도록 규정 신설	**FP111** **FP112** **FP211** **FP216** **FP217** **FS112** **(총 6종)**

	○ **배관의 내압시험 제외조건 신설(FP216, FP217)** - 용기등에 용접으로 부착되어 함께 내압시험을 실시한 배관은 현장에서 내압시험을 실시하지 않을 수 있도록 관련 규정 신설 ○ **압축가스설비 인입 측 역류방지장치의 설치 위치를 명확화(FP216, FP217)** - 압축가스설비에 역류방지장치를 설치 시 가스설비의 인입측과 최대한 가까운 위치에 설치하도록 규정 ○ **사업소 밖 수소배관의 전용 두께 계산방법 신설(FP111, FP112, FP211, FS112)** - 수소취성 등을 고려하여 사업소 밖에 탄소강재 수소배관을 설치하는 경우, 배관 두께 계산 방법을 ASME B31.12를 참고하여 신설	
냉동기·특정설비	○ **검사설비에 대한 예외규정 신설(AA317, AA319)** - 제조자의 검사설비 구축 비용 등 부담을 고려하여 한국가스안전공사 또는 공인시험·검사 기관에 액화수소용 기밀시험을 의뢰하는 경우 해당 검사설비를 갖춘 것으로 인정하도록 규정 ○ **긴급차단장치 및 안전밸브에 사용금지 재료 규정(AA317, AA319)** - 액화수소의 온도환경(-253℃)에서 취성 특성을 갖는 니켈, 니켈 합금 및 니켈 합금강 사용을 제한하도록 규정 ○ **액화수소 환경에서의 기밀시험 방법 규정(AA317, AA319)** - 액화수소용 긴급차단장치 및 안전밸브의 안전성 확보를 위하여 액화수소 환경의 기밀시험을 추가로 신설하고, 시험방법 및 요건 등 규정 ○ **외국 제품에 대한 액화수소용 안전밸브 기밀시험 실시 방안 마련(AA317, AA319)** - 기밀검사가 생략되는 외국 제품에 대하여 액화수소용 긴급차단장치 기밀시험을 실시하기 위해 검사 생략 항목 조정 ○ **기초 보수에 관한 자문을 하는 자격을 법에 근거한 범위로 명확화(AC116)** - 기존 기초 보수 관련 자문 자격에 관한 모호한 표현인 '토목전문기술자'를 관련 법령에 따른 건축사 및 구조기술사 등으로 명확화 ○ **상세기준 작성지침에 맞추어 맞춤법 및 단위 표기 오류 정비(AC116)** - 문장 종결 어미 누락 및 띄어쓰기 등 국문법 오류 일괄 수정 - 부등침하율 산출 기준 그림 대 단위기호 오류 정정 및 누락기호 삽입 ○ **상세기준 작성지침에 맞추어 일본식 행정용어 및 외래어 수정(AC116)** - 일본식 표현 및 외래어를 우리말로 수정 ○ **판정 및 조치 기준 내 연계조항 오류 정정(AC116)** - 그라인더 보수(A2.10.11.2(1))와 용접보수(A2.10.11.2(2))가 반대로 인용되어 올바른 연계 조항으로 정정	**AA317** **AA319** **AC116** **(총 3종)**