『중국, 액화석유가스(LPG) 실린더 밸브 국가표준 개정 초안』 심층분석 보고서

2025. 04.

TBT 통보 여부	통보	HS Code	8481
통보국	중국	전년도 수출규모 (천불)	551,433
작성기관	KOTITI시험연구원	문의처	tbt@kotica.or.kr

국가기술표준원
Korean Agency for Technology and Standards

TBT 종합지원센터
R&I Center

[목 차]

1. 규제 개요 1

2. 개정 세부내용 2

3. 관련 법령 및 표준 4

붙임. 규제 참고자료 6

1 규제 개요

□ **(도입 배경 및 목적)** 중국 국가시장감독관리총국은, 2023년에 최종 개정된 액화석유가스(LPG) 실린더 밸브 국가표준(GB 7512)에 대하여, 기술 및 관리 기준의 개선과 강화를 위한 개정 초안을 2025년 발표함

□ **(규제 요지)** 중국에 액화석유가스 실린더 밸브 제품을 수출하기 위해서는 현행 중국 국가표준을 준수해야 하며, 향후 개정 확정 시 개정된 버전을 준수해야 함
- (현행) GB 7512-2023 : 설계, 재질, 성능, 검사, 라벨링, 품질 등 요구사항
- (개정 초안) 중량 편차 및 전자식 식별 마크 요구사항 수정(강화), 밸브 본체 가공 후 응력 제거 열처리 규정 신규 추가 (본 규제)

TBT 통보번호	▪ CHN/1763/ADD.1	통보일	▪ 2025년 3월 27일
		고시일	-
규제명	▪ GB 7512-2023 액화석유가스 실린더 밸브에 대한 개정 제1판 ▪ Amendment No.1 of GB 7512-2023 Valves for liquefied petroleum gas cylinders		
규제부처	▪ 국가시장감독관리총국; 중화인민공화국 표준화국 ▪ State Administration for Market Regulation; Standardization Administration of the P.R.C.		
요구사항 유형	▪ 기술적 요구사항(성능, 구조, 재질, 정보 표기 등), 절차 요구사항(정보 공개, 제품 추적성 등)		
제·개정 상태	▪ 개정 초안		
채택일	-		
의견수렴 마감일	▪ WTO 통보문 의견수렴 마감일 : 없음 ▪ 중국 내부적인 의견수렴 마감일 : 2025년 4월 25일		
발효일	-		
준수기한	-		

□ **(적용대상 및 수출규모)**

적용대상	▪ 액화석유가스 실린더 밸브 (HS 코드 : 8481) ▪ Liquefied petroleum cylinder valve (HS code(s): 8481); (ICS code(s): 23.020.30)		
對발행국 수출액 (전년기준, 천불)	▪ 551,433	HS Code	▪ 8481

2 개정 세부내용

□ 개정 개요

○ 연혁
- (1987) GB 7512 ‘액화석유가스(LPG) 실린더 밸브’ 제정
- (1998) 상기 표준 개정
- (2006) 상기 표준 개정 및 GB/T로 변경
- (2017) 상기 표준 개정
- (2023) 상기 표준 개정 및 GB로 변경
- (2025) 상기 표준 개정 초안 발표 **(본 규제)**

□ 개정 내용

○ 본 규제는 기존(2023년도) 표준에 대한 개정 초안이며, 내용은 다음과 같음
- 실린더 밸브의 중량 기준 강화, 밸브 가공 후 열처리 요구사항 추가, 전자식 식별 마크 요구사항 강화 및 데이터 추적 효율성 향상 등 내용 수정

표 1. 액화석유가스(LPG) 실린더 밸브 국가표준 개정 초안의 세부 내용

구분	현행 표준 (2023)	개정 초안 (2025)
6. 기술 요구사항 – 6.2 공정 요구사항		
6.2.4	**[나사산 규격별 실린더 밸브의 상대적 중량 기준의 절대적 기준으로의 변경 및 최소 중량 세부 설정을 통한 품질 일관성 확보 및 안전성 강화]**	
	- 같은 모델, 사양, 상표의 밸브는 조립 후의 실제 중량과 설계 중량 간 편차가 3%를 초과해서는 안 됨	- 흡입구 나사산이 PZ27.8 규격인 실린더 밸브의 총중량은 400g 이상, 그중 동(銅) 부품 중량은 360g 이상이어야 함 - 흡입구 나사산이 PZ39.0 규격인 실린더 밸브의 총중량은 470g 이상, 그중 동 부품 중량은 430g 이상이어야 함 - 흡입구 나사산이 M26×1.5 규격인 실린더 밸브의 총중량은 415g 이상, 그중 동 부품 중량은 375g 이상이어야 함
6.2.5	**[가공 후의 열처리 공정 내용 추가를 통한 밸브의 내구성 및 안전성 강화]**	
	(없음)	- 밸브 본체는 가공 후 응력 제거를 위한 열처리를 해야 함

구분	현행 표준 (2023)	개정 초안 (2025)
9. 라벨링, 포장 및 보관·운송 – 9.1 라벨링		
9.1.3	**[전자식 식별 마크 요구사항 강화를 통한 실린더 밸브의 품질·안전성 강화, 데이터 관리 및 정보 추적의 신뢰성·효율성 강화]**	
	- 실린더 밸브에는 전자식 식별 마크를 부착해야 함	- 실린더 밸브에는 국가표준에 부합하고 불에 타도 견딜 수 있는 전자식 식별 마크를 부착해야 함 **(강화)**
	- 전자식 식별 마크는 밸브의 설계 사용 연한 내내 유효해야 함	- 전자식 식별 마크는 밸브의 설계 사용 연한 내내 유효해야 함 **(유지)**
	- 전자식 식별 마크를 휴대폰으로 스캔하여 각 실린더 밸브의 공시 정보를 직접 확인할 수 있어야 함	- 전자식 식별 마크를 휴대폰으로 스캔하여 각 실린더 밸브 제품의 품질 공시 정보를 항상 조회·추적할 수 있어야 함 **(강화)**
	- 전자 태그 또는 QR코드 등의 전자식 식별 마크는 제조 고유 식별번호와 연계되어야 하며, 해당 번호는 직접 추출 가능해야 함	- 전자 태그 또는 QR코드 등의 전자식 식별 마크는 제조 고유 식별번호와 연계되어야 하며, 해당 번호는 직접 추출 가능해야 함 **(유지)**
	(없음)	- 전자식 식별 마크는 통일된 코드 체계로 부여·생성되어야 함 **(추가)**
	(없음)	- 전자식 식별 마크는 공시 데이터 백업 및 상호 연계가 가능한 중간 백업 시스템이 구축되어야 함 **(추가)**

3 관련 법령 및 표준

□ 관련 법령 및 표준 (규범성 인용문서*)

*본 표준의 일부를 구성하며 규범적으로 인용되어 필수 참고할 표준

ㅇ GB/T 197 일반 나사 - 공차
- GB/T 197 普通螺纹 公差

ㅇ GB/T 228.1 금속 재료 - 인장 시험 방법 - 제1부 : 상온 시험방법
- GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验方法 第1部分：室温试验方法

ㅇ GB/T 1184 형상 및 위치 공차 - 미표시 공차값
- GB/T 1184 形状和位置公差 未注公差值

ㅇ GB/T 1804 일반 공차 - 미표시 선형 및 각도 치수의 공차
- GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

ㅇ GB/T 3934 일반 나사용 게이지 - 기술 요구사항
- GB/T 3934 普通螺纹量规 技术条件

ㅇ GB/T 5121.1 구리 및 구리 합금 - 화학 분석 방법 - 제1부 : 구리 함량 측정
- GB/T 5121.1 铜及铜合金化学分析方法 第1部分：铜含量的测定

ㅇ GB/T 5121.3 구리 및 구리 합금 - 화학 분석 방법 - 제3부 : 납 함량 측정
- GB/T 5121.3 铜及铜合金化学分析方法 第3部分：铅含量的测定

ㅇ GB/T 5121.9 구리 및 구리 합금 - 화학 분석 방법 - 제9부 : 철 함량 측정
- GB/T 5121.9 铜及铜合金化学分析方法 第9部分：铁含量的测定

ㅇ GB/T 8335 가스용 실린더 전용 나사
- GB/T 8335 气瓶专用螺纹

ㅇ GB/T 8336 가스용 실린더 전용 나사용 게이지
- GB/T 8336 气瓶专用螺纹量规

ㅇ GB/T 10567.2 구리 및 구리 합금 가공재의 잔류 응력 시험방법 - 암모니아 증기 시험법
- GB/T 10567.2 铜及铜合金加工材残余应力检验方法 氨熏试验法

ㅇ GB 11174 액화석유가스(LPG)
- GB 11174 液化石油气

ㅇ GB/T 13005 가스용 실린더 관련 용어

- GB/T 13005 气瓶术语

ㅇ GB/T 15382 가스용 실린더 밸브의 일반 기술 요구사항

- GB/T 15382 气瓶阀通用技术要求

붙임 **규제 참고자료**

□ 규제원문

○ GB 7512—2023 《액화석유가스(LPG) 실린더 밸브》 국가표준 제1호 개정안 (의견수렴 초안)

- GB 7512—2023《液化石油气瓶阀》 国家标准第 1 号修改单（征求意见稿）
  *https://members.wto.org/crnattachments/2025/TBT/CHN/modification/25_02495_00_x.pdf

○ 《액화석유가스(LPG) 실린더 밸브》 강제성 국가표준(의견수렴 초안)에 대한 의견을 요청하는 공고

- 关于征求《液化石油气瓶阀》强制性国家标准(征求意见稿)意见的通知
  *https://std.samr.gov.cn/gb/search/gbqSuggestionDetail?id=B9A32B94CF2F307C60B5C7B5A62B4B3C