



中华人民共和国国家标准

GB/T 45439—2025

燃气气瓶和燃气瓶阀溯源二维码 应用技术规范

Technical specification for the application of traceability two-dimensional code
on fuel gas cylinders and fuel gas cylinder valves

2025-02-28 发布

2025-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
5 溯源标识试验方法	5
6 溯源标识检验规则	6
附录 A (规范性) 燃气气瓶制造档案数据	7
附录 B (规范性) 燃气瓶阀制造档案数据	8
附录 C (资料性) 燃气气瓶全过程、全寿命追溯应用的超链接跳转服务	9
附录 D (资料性) 燃气气瓶和燃气瓶阀制造档案数据对接方式	10

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国气瓶标准化技术委员会(SAC/TC 31)提出并归口。

本文件起草单位：江苏祥康科技有限公司、多立恒(北京)能源技术股份公司、上海市特种设备监督检验技术研究院、梧州市沃华机械有限公司、烟台市特种设备检验研究院、山东特联信息科技有限公司、青岛益鼎立容器有限公司、江苏民生重工有限公司、浙江民泰钢瓶有限公司、浙江亿田钢瓶有限公司、深圳市艾信网络能源有限公司、深圳市兰洋科技有限公司、台山市机械厂有限公司、河北百工实业有限公司、中国物品编码中心、北京天海工业有限公司、宁波金佳佳阀门有限公司、江苏省特种设备监督检验研究院、杭州市特种设备检验科学研究院(杭州市特种设备应急处置中心)、湖州市市场监督管理局(湖州市知识产权局)。

本文件主要起草人：史志锋、杜永芳、徐维普、廖浩琛、李琪、刘云洁、滕昊坤、倪飞、严伟华、朱红波、许守龙、茅中宇、王圣键、严灿、李斌、陈溢锋、刘卫锋、李健华、王艳辉、徐嘉鸿、徐锋、王飞、程永祥。

燃气气瓶和燃气瓶阀溯源二维码 应用技术规范

1 范围

本文件规定了燃气气瓶和燃气瓶阀溯源二维码的标识要求、试验方法、检验规则及溯源系统的基本要求。

本文件适用于燃气气瓶和燃气瓶阀的溯源二维码标识,以及燃气气瓶和燃气瓶阀溯源系统的设计、制造、建设、应用、维护和管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 5842—2023 液化石油气钢瓶
GB/T 6739 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度
GB 7512 液化石油气瓶阀
GB/T 13005 气瓶术语
GB/T 18284 快速响应矩阵码
GB/T 18347 128 条码
GB/T 21049 汉信码
GB/T 22240—2020 信息安全技术 网络安全等级保护定级指南
GB/T 33146 液化二甲醚瓶阀
GB/T 33147 液化二甲醚钢瓶
GB/T 35208 自闭式液化石油气瓶阀
GB/T 36373.1 特种设备信息资源管理 数据元规范 第1部分:气瓶
GB/T 43072 气瓶追溯体系建设实施指南
GB/T 43616 气瓶信息化 基本要求
TSG 23 气瓶安全技术规程

3 术语和定义

GB/T 13005 和 GB/T 43616 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

燃气气瓶 **fuel gas cylinder**

盛装液化石油气、液化二甲醚等民用燃料气体的气瓶。

3.2

燃气瓶阀 **fuel gas cylinder valve**

安装在燃气气瓶上,用于控制介质启闭的瓶阀。