



中华人民共和国国家标准

GB/T 8334—2026

代替 GB/T 8334—2022, GB/T 34531—2017

液化石油气和液化二甲醚钢瓶 定期检验与评定

Periodic inspection and evaluation of liquefied petroleum gas
and liquefied dimethyl ether steel gas cylinders

2026-07-30 发布

2027-02-01 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 检验准备 2

5 定期检验 2

6 安全评估 5

7 检验或安全评估后的工作 6

8 报废气瓶消除使用功能处理要求 7

9 标准的实施 7

附录 A（资料性） 蒸汽吹扫装置的组成 8

附录 B（资料性） 凹陷、凹坑、磕伤和划伤深度的测量方法 9

附录 C（规范性） 气瓶容积测定方法 11

附录 D（资料性） 气瓶安全评估证书和安全评估汇总报告格式 12

附录 E（资料性） 报废气瓶消除使用功能处理流程图 15

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。

本文件代替 GB/T 8334—2022《液化石油气钢瓶定期检验与评定》和 GB/T 34531—2017《液化二甲醚钢瓶定期检验与评定》。本文件以 GB/T 8334—2022 为主，整合了 GB/T 34531—2017 的内容。与 GB/T 8334—2022 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了文件的适用范围(见第 1 章,2022 年版的第 1 章)；
- b) 更改了气瓶记录的要求(见 4.1,2022 年版的 5.1)；
- c) 更改了残液、残气处理与瓶阀拆卸的要求(见 4.2,2022 年版的 5.2、5.3)；
- d) 更改了内部及外表面清理的要求(见 4.3,2022 年版的 5.2、5.3)；
- e) 更改了气瓶定期检验项目(见 5.1,2022 年版的第 4 章)；
- f) 更改了外观检查的要求(见 5.2,2022 年版的第 6 章)；
- g) 增加了内部检查的要求(见 5.4)；
- h) 更改了容积测定中对于衡器的要求(见 5.6,2022 年版的第 9 章)；
- i) 更改了瓶阀检查、更换与装配的要求(见 5.7,2022 年版的第 11 章)；
- j) 增加了安全评估的要求(见第 6 章)；
- k) 更改了检验和安全评估后工作的要求(见第 7 章,2022 年版的第 13 章)；
- l) 增加了报废气瓶消除使用功能处理的要求(见第 8 章)；
- m) 增加了标准实施的要求(见第 9 章)。

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：大连锅炉压力容器检验检测研究院有限公司、国家市场监督管理总局、淮北常泰普来金科技有限公司、绍兴汇隆钢瓶检测有限公司、广东奇才阀门科技有限公司、中国特种设备检测研究院、杭州市特种设备检验科学研究院、南京市市场监督管理局、南通市气瓶充装与检验协会、梧州市富升特种设备检测有限公司、多立恒(北京)能源技术股份公司、江苏祥康科技有限公司、东莞市速成信息科技有限公司、宁波金佳佳阀门有限公司、无锡昌华机电制造有限公司。

本文件主要起草人：韩冰、王中原、常彦衍、王超、蔡先明、程明彬、薄柯、杜清、周晟杰、王菲儿、廖浩琛、刘中军、杜永芳、史志锋、杨建伟、徐迪青、丁大为。

本文件于 1987 年首次发布,1999 年第一次修订,2011 年第二次修订,2022 年第三次修订,本次为第四次修订,修订时并入了 GB/T 34531—2017《液化二甲醚钢瓶定期检验与评定》的内容。

液化石油气和液化二甲醚钢瓶 定期检验与评定

1 范围

本文件规定了按照 GB 5842 和 GB 33147 设计、制造的液化石油气钢瓶和液化二甲醚钢瓶(以下简称“气瓶”)定期检验与评定、安全评估以及消除使用功能处理的基本方法和技术要求。

本文件适用于在正常环境温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 下使用,公称容积不大于 150 L,公称工作压力为 2.1 MPa、可重复充装符合 GB 11174 的液化石油气以及公称工作压力为 1.6 MPa、可重复充装符合 GB/T 25035 的液化二甲醚的气瓶的定期检验与评定。

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/T 3864 工业氮
GB 5842 液化石油气钢瓶
GB 7512 液化石油气瓶阀
GB/T 8335 气瓶专用螺纹
GB/T 8336 气瓶专用螺纹量规
GB/T 9251 气瓶水压试验方法
GB/T 10878 气瓶锥螺纹丝锥
GB 11174 液化石油气
GB/T 12137 气瓶气密性试验方法
GB/T 13005 气瓶术语
GB/T 17925 气瓶对接焊缝 X 射线数字成像检测
GB/T 25035 城镇燃气用二甲醚
GB 33146 液化二甲醚瓶阀
GB 33147 液化二甲醚钢瓶
GB 35208 液化石油气瓶过流切断阀
GB/T 45439 燃气气瓶和燃气瓶阀溯源二维码应用技术规范
NB/T 47013.2 承压设备无损检测 第 2 部分:射线检测
NB/T 47013.4 承压设备无损检测 第 4 部分:磁粉检测
NB/T 47013.5 承压设备无损检测 第 5 部分:渗透检测
TSG 23 气瓶安全技术规程

3 术语和定义

GB/T 13005 界定的术语和定义适用于本文件。