



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34525—2017

---

## 气瓶搬运、装卸、储存和使用安全规定

Safety rules for handling, loading and unloading, storing and using of cylinder

2017-10-14 发布

2018-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
气瓶搬运、装卸、储存和使用安全规定  
GB/T 34525—2017

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017年10月第一版

\*

书号: 155066·1-58865

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由全国气瓶标准化技术委员会(SAC/TC 31)提出并归口。

本标准起草单位：杭州新世纪混合气体有限公司、北京氮普北分气体工业有限公司、北京普莱克斯实用气体有限公司、中国工业气体工业协会。

本标准主要起草人：吴粤燊、赵俊秀、湫春干、宋琦、沈建林、张金波。

# 气瓶搬运、装卸、储存和使用安全规定

## 1 范围

本标准规定了生产、经营、储存及以上场所使用区域内瓶装气体气瓶的搬运、装卸、储存和使用的基本安全技术要求。

本标准适用于在正常环境温度 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ 下使用的、公称容积为 $0.4\text{ L}\sim 3\ 000\text{ L}$ 、公称工作压力为 $0.2\text{ MPa}\sim 35\text{ MPa}$ （表压，下同）且压力与容积的乘积大于或等于 $1.0\text{ MPa}\cdot\text{L}$ ，盛装压缩气体、高（低）压液化气体、低温液化气体、溶解气体、吸附气体、标准沸点等于或者低于 $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的液体以及混合气体的无缝气瓶、焊接气瓶、焊接绝热气瓶、缠绕气瓶、内装有填料的气瓶。

本标准不适用于仅在灭火时承受瞬时压力而储存时不承受压力的消防灭火器用气瓶、固定使用的瓶式压力容器以及军事装备、核设施、航空航天器、铁路机车、海上设施和船舶、民用机场专用设备使用的气瓶、车用气瓶、长管拖车、管束式车集装箱用大容积气瓶。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 7144 气瓶颜色标志
- GB/T 13005 气瓶术语
- GB/T 16804 气瓶警示标签
- GB/T 26571 特种气体储存期规范
- GB/T 28054 钢质无缝气瓶集束装置
- JT 617 汽车运输危险货物规则

## 3 术语和定义

GB/T 13005 和 GB/T 28054 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 作业人员

- 4.1 气瓶搬运、装卸、储存和使用作业人员应按有关规定持证上岗。
- 4.2 作业人员应了解所作业的气瓶及瓶内介质的特性、相关要求和发生事故时的应急处置技术。
- 4.3 作业人员在作业中应经常检查气瓶安全情况，发现问题及时采取措施。

## 5 劳动防护

- 5.1 作业单位应配备必要的劳动防护用品和现场急救用具。
- 5.2 作业人员作业时，应穿戴相应的防护用具，并采取相应的人身肌体保护措施。
- 5.3 作业单位应负责定期对作业人员进行健康检查和事故预防、急救知识的培训。