

### 低温液化气体气瓶充装站安全技术条件

Safety technical conditions of low temperature liquefied gas cylinder filling station

地方标准信息服务平台

2020 - 11 - 10 发布

2020 - 12 - 10 实施

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由山东省市场监督管理局提出、归口并组织实施。

本标准起草单位：泰安市特种设备检验研究院、济南德洋特种气体有限公司、平度市检验检测中心、山东省特种设备协会。

本标准主要起草人：矫恒杰、魏崇振、董峰、李国才、张建军、商海智、赵路宁、赵景星

本标准首次发布。

地方标准信息服务平台

# 低温液化气体气瓶充装站安全技术条件

## 1 范围

本标准规定了低温液化气体充装站（以下简称充装站）的职责和必须具备的安全技术条件。

本标准适用于在正常环境温度（-40℃~60℃）下使用，贮存介质为GB/T 16163—2012中规定的第1类c组中临界温度不高于-196℃的低温液化气体（深冷型），公称容积为10 L~450 L，工作压力为0.2 MPa~3.5 MPa可重复充装的焊接绝热气瓶（以下简称气瓶）充装站。

贮存介质为二氧化碳和氧化亚氮低温液体的焊接绝热气瓶充装可参照执行。

本标准不适用于车用气瓶充装站。

## 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，仅所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 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 7723 固定式电子衡器

GB/T 15383 气瓶阀出气口连接型式和尺寸

GB/T 16163 瓶装气体分类

GB 16912 深度冷冻法生产氧气及相关气体安全技术规程

GB/T 20368 液化天然气（LNG）生产、储存和装运

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 50028 城镇燃气设计规范

GB 50030 氧气站设计规范

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范

GB 50140 建筑灭火器配置设计规范

GB 50160 石油化工企业设计防火规范

GB 50257 电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范

GBZ 1 工业企业设计卫生标准

HG/T 20675 化工企业静电接地设计规程

## 3 充装站的职责

3.1 负责气瓶的充装、储运、管理和气瓶使用前办理气瓶使用登记证。

3.2 负责向气体使用者提供气瓶，在所充装的气瓶上粘贴符合国家安全技术规范及国家标准规定的警示标签。

3.3 负责向充装作业人员及气瓶和气体的使用用户讲解气瓶和低温液化气体的知识及应急处理措施、宣传安全使用知识及危险性警示要求。