

## 江苏省地方标准

DB32/T 3976—2021

---

### 液化气体自动灌装衡器通用技术规范

General technical specifications of automatic liquefied gas filling Instrument

2021-02-03 发布

2021-03-03 实施

---

江苏省市场监督管理局 发布

江 苏 省 地 方 标 准  
液化气体自动灌装衡器通用技术规范

DB32/T 3976—2021

\*

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

2021年8月第一版

\*

书号: 155066·5-3286

版权专有 侵权必究

目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 2

4 产品型号 ..... 2

5 计量要求 ..... 2

    5.1 准确度等级 ..... 2

    5.2 分度值 ..... 3

    5.3 计量单位 ..... 3

    5.4 误差极限 ..... 3

    5.5 最小称量 ..... 3

    5.6 重复性 ..... 3

    5.7 偏载 ..... 3

    5.8 多指示装置 ..... 4

    5.9 鉴别阈 ..... 4

    5.10 灌装操作及偏差 ..... 4

    5.11 影响因子 ..... 4

6 技术要求 ..... 5

    6.1 使用适用性 ..... 5

    6.2 操作的安全性 ..... 5

    6.3 称重结果的指示 ..... 5

    6.4 灌装装置 ..... 6

    6.5 最后断灌装置 ..... 6

    6.6 置零装置和除皮装置 ..... 6

    6.7 控制衡器 ..... 7

    6.8 软件 ..... 7

    6.9 防爆要求 ..... 7

    6.10 正常工作条件 ..... 7

7 自动灌装衡器的附加要求 ..... 8

    7.1 通用要求 ..... 8

    7.2 性能要求 ..... 8

    7.3 检查和试验 ..... 9

    7.4 电气安全性能 ..... 9

    7.5 称重传感器 ..... 9

    7.6 制造 ..... 9

8 试验方法 ..... 10

    8.1 结构与文件的对比 ..... 10

|            |                     |    |
|------------|---------------------|----|
| 8.2        | 外观检查 .....          | 10 |
| 8.3        | 正常测试的条件 .....       | 10 |
| 8.4        | 温度 .....            | 10 |
| 8.5        | 供电电源 .....          | 10 |
| 8.6        | 预热 .....            | 10 |
| 8.7        | 自动灌装衡器的水平 .....     | 10 |
| 8.8        | 自动置零和零点跟踪 .....     | 10 |
| 8.9        | 分度值小于 $d$ 的指示 ..... | 11 |
| 8.10       | 调整 .....            | 11 |
| 8.11       | 恢复 .....            | 11 |
| 8.12       | 预加载 .....           | 11 |
| 8.13       | 控制衡器 .....          | 11 |
| 8.14       | 试验 .....            | 11 |
| 9          | 检验规则 .....          | 11 |
| 9.1        | 型式检验 .....          | 11 |
| 9.2        | 出厂检验 .....          | 12 |
| 10         | 标志、包装、运输和贮存 .....   | 13 |
| 10.1       | 说明性标志 .....         | 13 |
| 10.2       | 检定标志 .....          | 13 |
| 10.3       | 包装标志 .....          | 14 |
| 10.4       | 包装 .....            | 14 |
| 10.5       | 运输 .....            | 14 |
| 10.6       | 贮存 .....            | 14 |
| 附录 A (规范性) | 自动灌装衡器试验方法 .....    | 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。

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。

本文件由江苏省市场监督管理局提出并归口。

本文件起草单位：江苏省计量科学研究院，江苏祥康科技有限公司。

本文件主要起草人：李冰莹、王海涛、胡强、张建、史志锋、张晓晔、韦宏。

# 液化气体自动灌装衡器通用技术规范

## 1 范围

本文件规定了液化气体自动灌装衡器的术语和定义、产品型号、要求、检验方法和规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于对液化石油气、丙烷等液化气体介质进行自动灌装的衡器。

## 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 191 包装储运图示标志

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温

GB/T 2423.3—2016 环境试验 第2部分：试验方法 试验Cab：恒定湿热试验

GB/T 2424.1—2015 环境试验 第3部分：支持文件及导则 低温和高温试验

GB/T 2424.2—2005 电工电子产品环境试验 湿热试验导则

GB 3836.1 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB/T 4879 防锈包装

GB/T 5048 防潮包装

GB/T 7551 称重传感器

GB/T 7724 电子称重仪表

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 14250—2008 衡器术语

GB/T 17626.1—2006 电磁兼容 试验和测量技术 抗扰度试验总论

GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4—2018 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5—2019 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验

GB/T 17626.6—2017 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

GB/T 26389 衡器产品型号编制方法

GB 27550 气瓶充装站安全技术条件

QB/T 1588.1 轻工机械 焊接件通用技术条件

QB/T 1588.2 轻工机械 切削加工件通用技术条件

QB/T 1588.3 轻工机械 装配通用技术条件

QB/T 1588.4 轻工机械 涂漆通用技术条件