



中华人民共和国国家标准

GB/T 35015—2018

气瓶外测法水压试验用 标准瓶的标定方法

Calibration method for calibrated cylinder used in water jacket hydrostatic test

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

国家市场监督管理总局
中国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、符号	1
4 标定基本要求	2
5 试验装置	2
6 试验要求	4
7 标准瓶标志	5
8 注意事项	5
附录 A (资料性附录) 气瓶外测法水压试验用标准瓶的基本要求	6
附录 B (资料性附录) 标准瓶标定报告	8
附录 C (资料性附录) 标准瓶数据标签	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:重庆市特种设备检测研究院、大连市锅炉压力容器检验研究院、重庆市特种设备安全管理协会、中国特种设备检测研究院、北京天海工业有限公司、无锡昌华机电制造有限公司、江苏中宏机械制造有限公司。

本标准主要起草人:邹定东、戴行涛、王友红、黄强华、韩冰、方羽虎、胡军、张保国、丁大为、向忠、幸福。

气瓶外测法水压试验用 标准瓶的标定方法

1 范围

本标准规定了气瓶外测法水压试验用标准瓶标定的方法及试验装置的基本要求。
本标准适用于气瓶外测法水压试验用标准瓶的标定。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 13005 气瓶术语

3 术语和定义、符号

3.1 术语和定义

GB/T 13005 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

外测法 **water jacket hydrostatic test**

将气瓶放入特制的专用水套内进行加压。根据气瓶在水压试验下,水套溢出的水量和卸压后余下的溢水量来测定气瓶的容积全变形和容积残余变形。

3.1.2

标准瓶 **calibrated cylinder**

用以校正和检验气瓶外测法水压试验装置是否准确的专用瓶,是用于核实和证明试验系统准确性和完整性的辅助、衍生标准。

3.1.3

专用水套 **special water jacket**

用以测定待标定瓶在水压试验时所产生的容积变形的专用设备。

3.1.4

容积全变形 **total volumetric expansion**

待标定瓶在标定压力下产生的容积变形。

3.1.5

容积残余变形 **permanent volumetric expansion**

待标定瓶在标定压力卸除后,容积未恢复原状而残留下的容积增大变形。

3.1.6

拟合优度 **goodness of fit**

标准瓶标定数据的回归直线对标定数据的拟合程度。