



中华人民共和国国家标准

GB/T 18443.8—2010
代替 GB/T 18443.1—2001

GB/T 18443.8—2010

真空绝热深冷设备性能试验方法 第8部分：容积测量

Testing method of performance for vacuum insulation
cryogenic equipment—Part 8: Volume measurement

中华人民共和国
国家标准
真空绝热深冷设备性能试验方法
第8部分：容积测量

GB/T 18443.8—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 14 千字
2010年12月第一版 2010年12月第一次印刷

*

书号：155066·1-40849 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 18443.8-2010

2010-09-26 发布

2011-02-01 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

附录 A
(资料性附录)
容积检测记录(几何尺寸测量法)

几何尺寸测量法测量容积的记录表格可参照表 A.1。

表 A.1 容积检测记录(几何尺寸测量法)

真空绝热深冷设备编号				
试验日期				
试验地点				
内容器试验数据记录				
试验次数	1	2	3	平均值
内径 $d_{\text{内}i}$ m				
外径 $d_{\text{外}o}$ m				
圆筒直段长度 L_i m				
溢出口高度 h m				
外壳试验数据记录				
内径 $d_{\text{外}i}$ m				
圆筒直段长度 L_o m				

记录: _____

核对: _____

前言

GB/T 18443《真空绝热深冷设备性能试验方法》分为 8 个部分:

- 第 1 部分: 基本要求;
- 第 2 部分: 真空度测量;
- 第 3 部分: 漏率测量;
- 第 4 部分: 漏放气速率测量;
- 第 5 部分: 静态蒸发率测量;
- 第 6 部分: 漏热量测量;
- 第 7 部分: 维持时间测量;
- 第 8 部分: 容积测量。

本部分为 GB/T 18443 的第 8 部分。

本部分代替 GB/T 18443.1—2001《低温绝热压力容器试验方法 容积测量》。

本部分与 GB/T 18443.1—2001 相比主要变化如下:

- 适用范围由低温绝热压力容器扩大为真空绝热深冷压力容器、真空绝热深冷焊接气瓶和真空绝热管及其管件等真空绝热深冷设备;
- 增加了第 3 章术语和定义、第 6 章试验条件与试验准备, 并对其他章节进行了修改补充和调整;
- 封头引用标准修改为 JB/T 4746《钢制压力容器用封头》;
- 夹层容积计算中增加了夹层组件体积的计算;
- 增加了标准椭圆封头的容积计算式。

本部分的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本部分由全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC 262)提出并归口。

本部分起草单位: 上海市特种设备监督检验技术研究院、上海市气体工业协会、宁波明欣化工机械有限责任公司、上海交通大学、山东商业职业技术学院、上海华谊集团装备工程有限公司、中国特种设备检测研究院。

本部分起草人: 闻庆、周伟明、汪荣顺、魏蔚、舒文华、罗晓明、寿比南、薛季爱、薛小龙、施锋萍、魏勇彪、顾福明、王为国。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 18443.1—2001。

