

附录 D
(资料性附录)
静态蒸发率检测报告

静态蒸发率检测报告格式可参照表 D.1。

表 D.1 静态蒸发率检测报告 报告编号: _____

试验起止日期和时间		试验前仪器情况	
试验介质		充液结束日期和时间	
充满率			
试验计算开始时间		试验结束时间	
平均环境温度 ℃		平均大气压 kPa	
内容器有效容积 m ³		试验后仪器情况	
平均蒸发量 kg/d 或 m ³ /d		静态蒸发率 %/d	
备 注			

编制: _____ 核对: _____ 审核: _____

GB/T 18443.5—2010



中华人民共和国国家标准

GB/T 18443.5—2010
代替 GB/T 18443.5—2001

真空绝热深冷设备性能试验方法 第 5 部分: 静态蒸发率测量

Testing method of performance for vacuum insulation cryogenic equipment—
Part 5: Static evaporation rate measurement



GB/T 18443.5—2010

版权专有 侵权必究

*

书号: 155066 · 1-40881

定价: 16.00 元

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 C
(资料性附录)
氮的物性数据

氮的物性数据可参照表 C.1。

表 C.1 氮的物性数据

介 质	标准大气压力(101.325 kPa)			
	饱和液体密度 ρ_l kg/m ³	饱和液体气化潜热 h kJ/kg	273.15 K 下气体密度 ρ_g kg/m ³	饱和温度 K
氮	807.3	199.3	1.255 5	77.36

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 5 部分:静态蒸发率测量
GB/T 18443.5—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 17 千字

2010 年 12 月第一版 2010 年 12 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-40881 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

附录 B
(资料性附录)

静态蒸发率检测记录(称重法)

称重法测静态蒸发率的检测记录格式可参照表 B.1。

表 B.1 静态蒸发率检测记录(称重法)

真空绝热深冷设备编号		衡器型号与编号	
检测日期		环境温度计型号与编号	
检测地点		大气压计型号与编号	
时 间	衡器读数	大气压 MPa	环境温度 ℃
充液结束时间			
静置 48 h			
测量 24 h			
测量 48 h			

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 5 部分。

本部分代替 GB/T 18443.5—2001《低温绝热压力容器试验方法 静态蒸发率测量》。

本部分与 GB/T 18443.5—2001 相比主要变化如下:

- 适用范围由低温绝热压力容器的静态蒸发率测量,扩大为真空绝热深冷压力容器、真空绝热深冷气瓶和真空绝热管及其管件等真空绝热深冷设备的静态蒸发率测量;
- 增加了术语和定义;
- 静态蒸发率的环境温度修正由统一的导热修正更改为由导热和辐射的双重的修正,提高了合理性;
- 增加了试验记录格式要求;
- 增加资料性附录 B。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 均为资料性附录。

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、上海交通大学、张家港中集圣达因低温装备有限公司、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:薛季爱、周伟明、汪荣顺、唐家雄、魏蔚、罗晓明、舒文华、寿比南、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 18443.5—2001。