



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18442.6—2011  
部分代替 GB 18442—2001

GB/T 18442.6—2011

## 固定式真空绝热深冷压力容器 第6部分:安全防护

Static vacuum insulated cryogenic pressure vessel—  
Part 6: Safety device requirements

中华人民共和国  
国家标准  
固定式真空绝热深冷压力容器  
第6部分:安全防护  
GB/T 18442.6—2011

\*

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(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
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 1.25 字数 28 千字  
2012年5月第一版 2012年5月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-45160 定价 21.00 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)68510107



GB/T 18442.6—2011

2011-11-21 发布

2012-05-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 安全附件和装卸附件 .....	1
附录 A (规范性附录) 安全泄放量的计算 .....	6

## 前 言

GB/T 18442《固定式真空绝热深冷压力容器》由 6 部分组成：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：材料；
- 第 3 部分：设计；
- 第 4 部分：制造；
- 第 5 部分：检验与试验；
- 第 6 部分：安全防护。

本部分为 GB/T 18442 的第 6 部分。

本部分参考了 ISO 21009-1:2008《低温容器 固定式真空绝热容器 第 1 部分：设计、制造、检验和试验》(英文版)和 ISO 21013:2006《低温容器 压力泄放装置 第 3 部分：尺寸和容积的确定》(英文版)。

本标准代替 GB 18442—2001《低温绝热压力容器》中 6.7 条“安全装置和附件”和部分定义的内容。与 GB 18442—2001《低温绝热压力容器》相比，本部分新增或变化的内容有：

- 增加了附录 A：安全泄放量的计算；
- 增加了 4.4 条“紧急切断装置”、4.8 条“装卸阀门”、4.9 条“装卸软管及快速装卸接头”等内容。

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：中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司、上海市气体工业协会、查特深冷工程系统(常州)有限公司、中国特种设备检测研究院、上海华谊集团装备工程有限公司、张家港中集圣达因低温装备有限公司、石家庄安瑞科气体机械有限公司、上海交通大学。

本部分主要起草人：陈文峰、周伟明、寿比南、徐惠新、潘俊兴、孙洪利、唐家雄、顾安忠、林文胜、陈朝晖、滕俊华、施锋萍。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 18442—2001。