

ICS 23.020.40
J 76



中华人民共和国国家标准

GB 18442—2001

低温绝热压力容器

Cryo-insulation pressure vessels

2001-09-03 发布

2002-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 总则	1
4 定义	2
5 型号编制方法与性能参数	3
6 技术要求	5
7 试验方法	9
8 检验规则	9
9 质量证明书、标志	10
附录 A(提示的附录) 焊接结构	12

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准与 GB 150《钢制压力容器》同属压力容器系列标准,并对低温绝热型压力容器做了进一步规定。

本标准附录 A 是提示的附录。

本标准由国家质量监督检验检疫总局锅炉压力容器安全监察局提出并归口。

本标准由国家低温容器质量监督检验中心、国家质量监督检验检疫总局锅炉压力容器安全监察局负责起草。

本标准主要起草人:施宝毅、陈光奇、黄宏、刘志东、吴燕、高继轩。

本标准委托国家低温容器质量监督检验中心负责解释。

中华人民共和国国家标准

低温绝热压力容器

GB 18442—2001

Cryo-insulation pressure vessels

1 范围

本标准规定了固定式高真空多层低温绝热和真空粉末低温绝热压力容器的型号编制方法与性能参数、技术要求、试验方法、检验规则及质量证明书、标志等。

本标准适用于内容器设计压力为低压、中压,容器夹层为真空状态的真空绝热低温压力容器。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 150—1998 钢制压力容器

GB 3198—1996 工业用纯铝箔

GB/T 9019—2001 压力容器公称直径

GB/T 18443.1—2001 低温绝热压力容器试验方法 容积测量

GB/T 18443.2—2001 低温绝热压力容器试验方法 真空度测量

GB/T 18443.3—2001 低温绝热压力容器试验方法 漏率测量

GB/T 18443.4—2001 低温绝热压力容器试验方法 漏放气速率测量

GB/T 18443.5—2001 低温绝热压力容器试验方法 静态蒸发率测量

3 总则

3.1 低温绝热压力容器的设计、制造、检验、验收除必须符合本标准外,还应遵守国家颁布的有关法令和法规。

3.2 资格

3.2.1 设计资格

3.2.1.1 低温绝热压力容器设计单位必须具备健全的质量管理体系,持有国家质量监督检验检疫总局锅炉压力容器安全监察局颁发的相应压力容器设计单位批准证书。

3.2.1.2 设计单位应在低温绝热压力容器设计单位批准证书规定的相应资格有效期内从事产品的设计。

3.2.1.3 低温绝热压力容器的设计必须接受各级质量技术监督局锅炉压力容器安全监察机构的监察。

3.2.2 制造资格

3.2.2.1 低温绝热压力容器制造单位必须持有国家质量监督检验检疫总局锅炉压力容器安全监察局颁发的相应压力容器制造许可证,并具备相应的专业技术人员、资源以及健全的质量管理体系。

3.2.2.2 制造单位的真空检漏人员应通过相应的培训考核,合格后上岗。

3.2.2.3 制造单位必须在许可证规定的品种范围和有效期内从事产品的制造。

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 2001-09-03 批准

2002-04-01 实施