



中华人民共和国国家标准

GB/T 15823—2009
代替 GB/T 15823—1995

无损检测 氦泄漏检测方法

Non-destructive testing—Test methods for helium leak testing

2009-05-26 发布

2009-12-01 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 一般要求	1
5 检测	2
6 文件编制	3
7 报告	3
附录 A (规范性附录) 吸枪技术	4
附录 B (规范性附录) 示踪探头技术	7
附录 C (规范性附录) 护罩技术	9

前 言

本标准修改采用 ASME BPVC-V-2007 的第 10 章《BPVC Section V-Nondestructive Examination, Article 10-Leak Testing》(英文版)。

本标准根据 ASME BPVC-V-2007 的第 10 章重新起草。

考虑到我国国情,在采用 ASME BPVC-V-2007 的第 10 章时,本标准做了一些修改。有关技术性差异如下:

- 部分章条内容做了合并和调整,章条号按 GB/T 1.1—2000 重新编排;
- 增加“书面检测工艺规程要求”(见 A. 2.1、B. 2.1 和 C. 2.1);
- 删除 ASME 标准中的“评定”内容;
- 删除 ASME 标准中的部分规范性附录。

本标准代替 GB/T 15823—1995《氦泄漏检验》。

本标准与 GB/T 15823—1995 相比主要变化如下:

- 增加“规范性引用文件”(见第 2 章);
- 增加“术语和定义”(见第 3 章);
- 合并“一般要求”(1995 年版的第 2 章和第 3 章;本版的第 4 章);
- 删除 1995 年版的第 4 章、A5 和 B5 的“评定”;
- 增加“检测”(见第 5 章);
- 将“示踪探头和护罩”分为“示踪探头”和“护罩”(1995 年版的附录 B;本版的附录 B 和附录 C);
- 增加“书面检测工艺规程要求”(见 A. 2.1、B. 2.1 和 C. 2.1)。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录。

本标准由全国无损检测标准化技术委员会(SAC/TC 56)提出并归口。

本标准起草单位:上海锅炉厂有限公司、上海苏州美柯达探伤器材有限公司、上海材料研究所。

本标准主要起草人:吴根华、赵成、苾中玉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15823—1995。