

ICS 19.100; 77.040.20

H 26

备案号: 29077-2010

NB

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 20003.8—2010

代替 EJ/T 1039—1996

核电厂核岛机械设备无损检测 第 8 部分: 泄漏检测

**Non-destructive testing for mechanical components
in nuclear island of nuclear power plants—**

Part 8: Leak testing

2010-05-01 发布

2010-10-01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	II
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	2
5 设备与器材	2
6 检测方法和技术	3
7 验收标准	4
8 检测报告	4
附录 A (规范性附录) 气泡检测—直接加压法	5
附录 B (规范性附录) 气泡检测—真空罩法	7
附录 C (规范性附录) 氦质谱仪检测—嗅吸探头法	9
附录 D (规范性附录) 氦质谱仪检测—示踪探头法	12
附录 E (规范性附录) 氦质谱仪检测—护罩法	15
附录 F (规范性附录) 压力变化检测	19

前 言

NB/T 20003《核电厂核岛机械设备无损检测》共分为八个部分：

- 第1部分：通用要求；
- 第2部分：超声检测；
- 第3部分：射线检测
- 第4部分：渗透检测；
- 第5部分：磁粉检测；
- 第6部分：管材制品涡流检测；
- 第7部分：目视检测；
- 第8部分：泄漏检测。

本部分为NB/T 20003的第8部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

NB/T 20003代替EJ/T 1039—1996《核电厂核岛机械设备无损检测规范》。NB/T 20003的本部分与EJ/T 1039—1996的相关内容相比，主要技术变化如下：

- 增加检测规程验证的有关要求；
- 删除了卤素检漏法；
- 增加了检测技术的有关规定。

本部分主要基于EJ/T 1039—1996第六篇和RCC-M(2000版、2002补遗和2005补遗)，并参考ASME《锅炉压力容器规范》第V卷，以及行业反馈意见进行修订。

本部分由国家能源局提出。

本部分由核工业标准化研究所归口。

本部分负责起草单位：国核电站运行服务技术有限公司。

本部分参加起草单位：上海锅炉厂有限公司。

本部分主要起草人：朱伟青、谢晨江、杨炯、吴根华。

本部分所代替的EJ/T 1039—1996于1996年12月首次发布。