

ICS 77.140.85
H 43
备案号: 35963—2012

NB

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 20008.1—2012

压水堆核电厂用其他材料
第 1 部分: 反应堆冷却剂系统支承件用合金
钢锻件

**Other material for pressurized water reactor nuclear power plant—
Part 1: Alloy steel forgings for use in reactor coolant system supports**

2012 - 01 - 06 发布

2012 - 04 - 06 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 制造	2
4 化学成分	3
5 力学性能	3
6 表面质量	6
7 无损检测	6
8 缺陷部位的消除与修整	7
9 尺寸检验	7
10 标志	7
11 清洁、包装和运输	7
12 质量证明文件	7
附录 A（规范性附录） 锻造比	8

前 言

NB/T 20008《压水堆核电厂用其他材料》与NB/T 20005《压水堆核电厂用碳钢和低合金钢》、NB/T 20006《压水堆核电厂用合金钢》、NB/T 20007《压水堆核电厂用不锈钢》和NB/T 20009《压水堆核电厂用焊接材料》共同构成了压水堆核电厂核岛机械设备用材料系列标准。

NB/T 20008《压水堆核电厂用其他材料》分为若干部分，本部分为第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分参考了法国RCC-M（2000版、2002补遗和2005补遗）M5170《反应堆冷却剂系统支撑件用合金钢锻件和冲压件》。本部分牌号18CrMo、18CrNiMo、16MnNiMo和20Cr2Ni3Mo分别相当于M5170中的18CD4、18NCD6、16MND5和20NCD12。

本部分由能源行业核电标准化技术委员会提出。

本部分由核工业标准化研究所归口。

本部分由上海电气核电设备有限公司和贵州航天新力铸锻有限责任公司负责起草，中广核设计公司和中科华核电技术研究院参加起草。

本部分起草人：洪大钧、李新清、张自生、唐建文、夏侯俊招、苏平、盛旭婷。