

ICS 27.120
P 59
备案号: 33104-2011

NB

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 25008 — 2011

核电厂海水冷却系统腐蚀控制与 电 解 海 水 防 污

Anticorrosion and antifouling of seawater cooling system in nuclear power plant

2011-07-28 发布

2011-11-01 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 总则	2
5 涂层防腐	2
5.1 影响设计的因素	2
5.2 表面处理	2
5.3 防腐蚀涂层	2
6 阴极保护	4
6.1 一般规定	4
6.2 保护电位	4
6.3 保护电流密度	4
6.4 电连续性技术要求	5
6.5 电绝缘装置技术要求	5
6.6 牺牲阳极阴极保护系统	5
6.7 外加电流阴极保护系统	6
6.8 系统记录和文件	8
6.9 运行和维护	8
7 电解防污	9
7.1 系统功能	9
7.2 系统设计	10
7.3 系统组成与流程	11
7.4 电解装置技术要求	11
7.5 系统的安装	13
7.6 调试与运行	13
7.7 系统记录和文件	14
7.8 运行和维护手册	14
7.9 运行和维护	14
7.10 系统复查	14
7.11 系统复查报告	14
附录 A (资料性附录) 涂料和涂层性能测定方法	15
附录 B (资料性附录) 牺牲阳极计算	16
附录 C (资料性附录) 不同参比电极测定钢在海水中的保护电位及对应关系图	18
附录 D (资料性附录) 外加电流阴极保护的设计计算	19
附录 E (资料性附录) 直流电源的设计计算	20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 为资料性附录。

本标准由国家能源局提出。

本标准由电力行业核电标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：苏州热工研究院有限公司。

本标准主要起草人：高玉柱、郑莉、林根仙、郝成强、刘爽、林斌。

本标准在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化管理中心（北京市白广路二条一号，100761）。