

ICS 27.120.99  
F 83  
备案号: 36011—2012

**NB**

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 20086—2012

---

**核电厂安全级电气设备老化  
评估、监测和缓解**

**Assessing, monitoring, and mitigating aging effects on class 1E  
equipment used in nuclear power plants**

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 术语和定义 .....	1
4 老化应力、老化机理和老化效应 .....	2
5 老化评估 .....	3
6 老化评估方法 .....	4
7 老化降质的监测和缓解 .....	9
8 数据 .....	11
附录 A (资料性附录) 老化效应表 .....	14
附录 B (资料性附录) 环境监测 .....	22
附录 C (资料性附录) 状态监测 .....	25
附录 D (资料性附录) 设备和系统范例 .....	29
附录 E (资料性附录) 老化管理大纲属性 .....	55
参考文献 .....	56

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准参考IEEE 1205-2000《核电厂1E级设备老化效应评估、监测和缓解指南》编制。

本标准由能源行业核电标准化技术委员会提出。

本标准由核工业标准化研究所归口。

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：刘韬、杨成峰、施海宁、李建文。