

ICS 27.120.20
F 69
备案号: 29104-2010

NB

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 20010.11—2010
代替 EJ/T 1022.11—1996

压水堆核电厂阀门 第 11 部分: 电动装置

**PWR nuclear power plant valve—
Part 11: Electric actuator**

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 性能要求	5
6 试验方法	6
7 检验规则	9
8 标志、包装、运输及贮存	10
9 质量保证	11

前 言

NB/T 2010《压水堆核电厂阀门》分为15个部分：

- 第1部分：设计制造通则；
- 第2部分：碳素钢铸件技术条件；
- 第3部分：不锈钢铸件技术条件；
- 第4部分：碳素钢锻件技术条件；
- 第5部分：奥氏体不锈钢锻件技术条件；
- 第6部分：紧固件技术条件；
- 第7部分：包装、运输和贮存；
- 第8部分：安装和维修技术条件；
- 第9部分：产品出厂检查与试验；
- 第10部分：应力分析和抗震分析；
- 第11部分：电动装置；
- 第12部分：气动装置；
- 第13部分：核用非核级阀门技术条件；
- 第14部分：柔性石墨填料技术条件；
- 第15部分：柔性石墨金属缠绕垫片技术条件。

本部分为NB/T 2010的第11部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替EJ/T 1022.11—1996《压水堆核电厂阀门 电动装置》，与EJ/T 1022.11—1996相比主要变化如下：

- 删除了电动装置指示灯的颜色规定、导线的颜色规定、手动状态下的转矩监视信号输出、产品标记代号等要求；
- 对电动机、轴承、接地螺栓、位置指示机构、绝缘电阻、堵转转矩、转矩重复精度、最小控制转矩、噪声、瞬时承载等方面的规定进行了修改；
- 在环境要求方面对热老化、振动老化、辐照老化、设计基准事件辐照、设计基准事件模拟等试验要求和试验方法进行了修改，增加了K2类产品的热老化试验要求和K3类产品的机械磨损老化试验要求；
- 规定了位置指示机构、堵转转矩、设置转矩为出厂试验项目，介电试验为抽查项目，取消了“启动转矩试验”项目；
- 增加了检验项目表。

本部分由核工业标准化研究所归口。

本部分起草单位：中国核电工程有限公司、上海核工程研究设计院、扬州电力设备修造厂。

本部分主要起草人：王晓江、乐秀辉、张为、刘伟军、龚桂森、曲昌明、朱京梅。

EJ/T 1022.11于1996年4月首次发布。