

ICS 27.120.20  
F 69  
备案号: 32948-2011

**NB**

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 20036.6—2011

---

核电厂能动机械设备鉴定  
第6部分: 阀门组件鉴定

Qualification of active mechanical equipment used in nuclear power plants—  
Part 6: Functional qualification requirements for valve assemblies

2011-07-01 发布

2011-10-01 实施

国家能源局 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总则 .....	2
4.1 目的 .....	2
4.2 鉴定原则 .....	3
4.3 鉴定规格书 .....	3
4.4 阀门分类 .....	3
4.5 基本方法 .....	3
5 样机阀门组件试验鉴定 .....	3
5.1 一般性要求 .....	3
5.2 检验 .....	5
5.3 环境和老化模拟 .....	8
5.4 循环试验 .....	9
5.5 冷热交变试验 .....	10
5.6 端部加载试验 .....	11
5.7 振动老化试验 .....	13
5.8 地震试验 .....	13
5.9 流体阻断性能验证 .....	16
5.10 排放量试验 .....	19
6 样机阀门组件的分析法鉴定 .....	23
6.1 动力驱动阀门 .....	23
6.2 自驱动止回阀 .....	23
6.3 安全卸压阀 .....	23
7 待鉴定阀门组件的扩展鉴定 .....	23
7.1 概述 .....	23
7.2 设计相似性 .....	24
7.3 分析程序 .....	25
7.4 分析程序的验证 .....	26
7.5 一般鉴定扩展 .....	27
7.6 简单鉴定扩展 .....	28
8 文件要求 .....	30
8.1 范围 .....	30

8.2 鉴定计划.....	30
8.3 报告.....	30
附录 A (规范性附录) 阀门鉴定规格书.....	32
附录 B (资料性附录) 核电厂阀门功能规格书.....	35
附录 C (资料性附录) 阀门组件性能特征的确定.....	39