

E54

备案号：6791—2000

**DL**

# 中华人民共和国电力行业标准

DL/T 711—1999

---

## 汽轮机调节控制系统试验导则

Test guide of steam turbine governing system

2000-02-24 发布

2000-07-01 实施

---

中华人民共和国国家经济贸易委员会 发布

## 前 言

本导则是根据原电力工业部下达的 1998 年电力行业标准计划项目（综科教 [1998] 28 号文）的安排制定的。

该导则规定了汽轮机调节控制系统的性能标准，提出了统一的静态、动态和保安系统的试验方法，以及对试验仪器、仪表的要求。为电站驱动发电机的汽轮机机械型、液压型、电液型调节控制系统的调整试验、验收试验和考核试验的标准和方法提供依据。

导则中的规定与要求，根据我国的国情，综合了国内外有关标准，力求与国际标准接轨。调节控制系统的基本术语、专业术语和技术规范，参照了 IEC 标准。试验方法以我国有关规程的规定为基础进行编制，增加了试验项目，使导则内容更加规范化、标准化和实用化。

本导则的附录 A、附录 B、附录 C 都是标准的附录。

本导则的附录 D、附录 E 都是提示的附录。

本导则归口单位：电力行业电站汽轮机标准化技术委员会。

本导则起草单位：国家电力公司热工研究院。

本导则主要起草人：房德明。

本导则由电力行业电站汽轮机标准化技术委员会负责解释。

## 目 次

### 前言

1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 术语、符号、定义和单位 .....	1
4 技术规范和要求 .....	4
5 试验准备 .....	6
6 保安系统试验 .....	8
7 调节系统静态特性试验 .....	10
8 调节系统动态特性试验 .....	12
9 编写试验报告 .....	18
附录 A (标准的附录) 汽轮机调节控制系统方框图 .....	19
附录 B (标准的附录) 测功法甩负荷试验结果的修正方法 .....	20
附录 C (标准的附录) 调节系统空负荷试验改变转速的方法 .....	21
附录 D (提示的附录) 国产典型机组动态参数 .....	22
附录 E (提示的附录) 常规法与测功法甩负荷试验方法的特点 .....	23