

ICS 27.100

K 54

# DL

## 中华人民共和国电力行业标准

DL/T 711 — 2019

代替 DL/T 711 — 1999

---

### 汽轮机调节保安系统试验导则

Test guide of steam turbine governing system

2019-06-04 发布

2019-10-01 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、定义和符号	1
4 基本要求	3
5 试验准备	5
6 调节系统静态试验	7
7 调节系统动态试验	10
8 甩负荷试验	12
9 调节系统参与的涉电网试验	18
10 编写试验报告	20
附录 A (规范性附录) 测功法甩负荷试验结果的修正方法	21
附录 B (资料性附录) 常规法与测功法甩负荷试验方法的特点	22

## 前 言

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准代替 DL/T 711—1999《汽轮机调节控制系统试验导则》，与 DL/T 711—1999 相比除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- a) 更新了原标准的引用标准；
- b) 更新了原标准的部分术语和定义；
- c) 删除了原标准针对纯液压调节保安系统的部分规范和要求；
- d) 删除了原标准针对纯液压调节保安系统的试验方法；
- e) 新增了机组静态时的 DEH 仿真试验；
- f) 新增了一次调频试验；
- g) 新增了调节系统参数实测与建模试验。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由电力行业电站汽轮机标准化技术委员会（DL/TC 07）归口。

本标准修订单位：西安热工研究院有限公司。

本标准主要修订人：张亚夫、陈坤、王涛。

本标准首次发布时间：1999 年。本标准为第一次修订，本标准自实施之日起代替 DL/T 711—1999。

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）。