

ICS 27.100

K 51

备案号: 18554-2006

**DL**

# 中华人民共和国电力行业标准

DL/T 489 — 2006

代替 DL/T 489 — 1992

---

## 大中型水轮发电机静止整流励磁系统 及装置试验规程

Test regulation for static rectified excitation  
systems and devices for large and medium hydraulic generators

2006-09-14 发布

2007-03-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

# 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 试验分类.....	1
4 试验项目.....	2
5 基本试验方法与要求.....	4
附录 A (规范性附录) 试验记录要求.....	14

## 前 言

本标准是根据《国家发展改革委办公厅关于印发 2006 年行业标准项目计划的通知》（发改办[2006]1093 号）的安排制定的。

本标准与 DL/T 489—1992《大中型水轮发电机静止整流励磁系统及装置的试验规程》版比较主要有以下一些主要变化：

- 本标准主要是针对近年来已成为主流的自并励励磁系统及微机励磁调节器的发展而进行修订；
- 取消了调节器试验，并直接引用 DL/T 1013—2006；
- 将原来的小电流试验变为高压小电流试验；增加 1.3 倍的阳极电压的考验和 2 倍励磁电压试验；调差试验也有部分变化，试验原理相同但更加实用；取消原空载强励下灭磁试验；励磁系统顶值电压和电压响应试验方法变化较大；增加若干限制器及电力系统稳定器 PSS 试验。

本标准实施后代替 DL/T 489—1992。

本标准附录 A 为规范性附录。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由电力行业水电站自动化标准化技术委员会归口并解释。

本标准起草单位：国家电网公司南京自动化研究院。

本标准起草人：许和平、刘国华、陈贤明、黄毅、康健、邵显均、王培健、吴建东、徐福安、秦汉军、彭辉、陈伟。