

ICS 29.240.01

F 23

备案号: 29017-2010

**DL**

# 中华人民共和国电力行业标准

DL/T 393 — 2010

---

## 输变电设备状态检修试验规程

Regulations of condition-based maintenance &  
test for electric equipment

2010-05-24 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、定义和符号	2
4 总则	3
5 交流设备	5
6 直流设备	37
7 绝缘油试验	51
8 SF <sub>6</sub> 气体湿度和成分检测	53
附录 A (规范性附录) 状态量显著性差异分析法	55
附录 B (规范性附录) 变压器线间电阻到相绕组电阻的换算方法	56
附录 C (资料性附录) 设备状态量化评价法	57

## 前 言

本标准是根据《国家发展改革委办公厅关于印发 2007 年行业标准修订、制定计划的通知》（发改办工业〔2007〕1415 号）的安排制定的。

本标准立足于电网设备的安全运行，而不一强调试验；周期依据设备状态有增也有减，而不是简单延长；试验项目分为例行和诊断两大类，突出了可操作性。此外，本标准逐一重新审定试验数据的分析判断，提出了新的试验数据分析方法，增加了设备状态的简明认定方法。

考虑到发电机通常随电厂动力设备一起检修，其周期和项目一般不限制于发电机本身，故在本标准中未列入。本标准内容涵盖交流、直流电网的所有高压电气设备，直流部分与交流设备重叠的内容，采取了引用交流设备相关章节的方式。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录，附录 C 为资料性附录。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国电力设备状态维修与在线监测标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：中国电力科学研究院。

本标准参加起草单位：山东电力公司、河北电力公司、华东电网有限公司、江苏电力公司、浙江电力公司、福建电力公司。

本标准主要起草人：刘有为、李鹏、王献丽、高克利、李光范、宋晔、李金忠、于坤山、王晓宁、王承玉、王瑞珍、黄华、曹诗玉、余振球、寻凯、朱玉林、李安伟、杜勇、徐玲铃。

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中心（北京市白广路二条 1 号，100761）。