

ICS 17.220.20
N 26
备案号: 17630-2006

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 992 — 2006

冲击电压测量实施细则

Detailed implementation guide for Impulse voltage measurement

2006-05-06 发布

2006-10-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布



061101000023

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 冲击电压测量系统.....	1
4 冲击电压分压系统.....	3
5 分压系统的验收试验.....	4
6 冲击电压测量仪器.....	12
7 数字记录仪的特性、要求和试验.....	13
8 模拟示波器的特性、要求和试验.....	22
9 峰值电压表的特性、要求和试验.....	26
10 测量仪器的使用.....	27
11 测量系统的组建.....	28
12 测量系统的特性要求和试验项目.....	33
13 测量系统的试验.....	36
14 冲击电压测量.....	42
15 冲击电压测量不确定度的估算.....	48

前 言

本标准是根据《国家发展改革委办公厅关于印发 2005 年行业标准项目计划的通知》（发改办工业[2005] 739 号）安排制定的。

本标准在制定过程中参考了原专业标准 ZBF24001—1990《冲击电压测量实施细则》，与之相比有以下主要变化：

- 增加了标准测量系统的特性要求和校准试验，以及计量传递体系；
- 在实现计量传递中，将被试测量系统与标准测量系统的比对试验列为标准方法；
- 列出了分压系统、测量仪器和测量系统需做的试验项目和性能记录；
- 添加了分压系统的线性度等试验；
- 增加了数字记录仪的特性要求和试验；
- 删去了模拟示波器和峰值电压表的有关条文；
- 综合了测量系统的刻度因数、标称时段或阶跃波响应、干扰电平等各项特性的要求；
- 添加了二次分压器、光缆、不间断电源（UPS）等可选用的设备；
- 增加了冲击电压测量程序和波形参数计算软件的评估；
- 增加了冲击电压测量不确定度的估算和实例，替换原先的冲击电压测量误差的条文。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由电力行业高电压试验技术标准化技术委员会归口并负责解释。

本标准起草单位：清华大学、中国电力科学研究院。

本标准主要起草人：戚庆成、杨吟梅。