

ICS 29.180
F 41
备案号: 29026-2010

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 573 — 2010
代替 DL/T 573 — 1995

电力变压器检修导则

Maintenance Guide for Power Transformers

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 术语和定义	2
4 总则	2
5 例行检查与维护	2
6 常见异常情况检查与处理措施	5
7 检修策略和项目	12
8 检修前的准备工作	13
9 变压器解体及组装的注意事项	13
10 组、部件检修的工艺质量要求	15
11 器身检修工艺质量要求	34
12 变压器的防腐处理	39
13 检修试验项目与要求	40
14 大修后的验收	42
15 大修后试运行	43
16 大修报告	43
附录 A (资料性附录) 变压器大修总结报告	44
附录 B (规范性附录) 部分试验项目的试验方法和标准	52
附录 C (规范性附录) 变压器常用油漆技术指标	59
附录 D (规范性附录) 变压器器身轴向压紧的工艺要求	61

前 言

本标准根据《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,对 DL/T 573—1995 进行修订。

本次修订与原标准相比,主要在以下方面有所变化:

——将标准适用范围扩大到 500kV 电力变压器,并增加了相关内容;

——对“试验项目”进行了补充,增加了“状态预知性试验项目”、“诊断性试验项目”,形成了“检修试验项目与要求”一章;

——本标准侧重于状态检修,弱化了大修周期,只列出大修项目。大修时可按照实际情况,有选择性地;

——修改了原附录 A,删除了原标准其他附录,增加了附录 B、附录 C、附录 D。

——编写格式按 GB/T 1.1 和 DL/T 600 的规定进行了修改。

本标准实施后代替 DL/T 573—1995。

本标准的附录 A 为资料性附录,附录 B、附录 C、附录 D 为规范性附录。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由电力行业电力变压器标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:东北电网有限公司、辽宁省电力有限公司、国网电力科学研究院、华东电网有限公司。

本标准参加起草单位:东北电力科学研究院、广东电网电力科学研究院、长春超高压局、苏州供电公司、无锡供电公司、徐州供电公司、葫芦岛电力设备厂、上海电力变压器修试厂。

本标准主要起草人:王延峰、王世阁、付锡年、张淑珍、韩洪刚、姜益民。

本标准参加起草人:刘富家、欧阳旭东、徐润光、周志强、徐建刚、赵幼扬、吴浩然、李洪友、周晓凡。

本标准所代替的 DL/T 573—1995 于 1995 年 6 月 29 日首次发布,本次为第一次修订。

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)。