

ICS 29.160.20
K 20
备案号: 33093-2011

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 298 — 2011

发电机定子绕组端部电晕检测与 评定导则

Guide for detection and evaluation of corona defects on
stator winding overhangs of generator

2011-07-28 发布

2011-11-01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 检测的一般步骤和原则	2
5 检测前的准备	3
5.1 对被检测电机的要求	3
5.2 对检测环境的要求	3
5.3 检测设备和资料	3
5.4 检测前的准备	3
5.5 加压方式和测试电压	3
6 日盲型紫外成像装置检测程序	3
6.1 检测步骤	3
6.2 检测结果和记录	4
7 暗室下目测法的检测程序	4
7.1 检测步骤及电晕位置的标记	4
7.2 检测结果和记录	5
8 紫外成像装置检测结果的评定	5
8.1 根据光子数确定的电晕等级及检修方式	5
8.2 电晕图谱的分类	6
8.3 不同距离下测量光子数的折算	6
9 暗室目测法检测结果的评定	6
附录 A (规范性附录) 日盲型紫外成像装置的标定	7
附录 B (资料性附录) 电晕检测结果及评定标准示例	9
附录 C (规范性附录) 典型的端部电晕图谱	10

前 言

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由电力行业电机标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：华北电力科学研究院有限责任公司、大唐国际发电股份有限公司、中国大唐集团公司、辽宁电力科学研究院、山东电力研究院、陕西电力科学研究院、安徽电力科学研究院、四川电力科学研究院、云南电力科学研究院。

本标准主要起草人：王劲松、白亚民、白恺、曾芳、孙维本、孙树敏、王建军、李晓霞、盛明珺、江建明、崔志刚。

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）。