

ICS 29.080.10

CCS K 48

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 626—2024

代替DL/T 626—2015

劣化悬式绝缘子检测规程

Code for degradation inspection of suspension insulators

2024-12-25发布

2025-06-25实施

国家能源局



附录 A (规范性) 工频耐受电压试验.....	5
附录 B (规范性) 运行绝缘子巡检.....	10
附录 C (规范性) 红外测温试验.....	12
附录 D (规范性) 运行绝缘子抽样试验.....	14

本文件在执行过程中的意见或建议反馈至中国
1号, 100761)。

7.1 技术档案

7.1.1 档案管理

运行单位应根据 DL/T 741 的规定建立档案, 档案包括:

- a) 绝缘子制造单位、生产日期、规格、型号、主要技术参数、挂网运行时间、线路名称、塔号、相别、运行环境、巡视情况、定期检查、试验情况、事故处理、零值(自爆)率等;
- b) 定型试验报告、总装图、出厂合格证书、安装使用说明等;
- c) 出厂试验报告、交接试验报告等;
- d) 运行巡视记录、异常及缺陷记录、缺陷处理及缺陷消除记录等;
- e) 设备运行评估分析报告;
- f) 绝缘子的劣化率或因绝缘子引起的故障跳闸率统计。

7.1.2 状态评价

运行单位应根据运行巡视、停运检查及抽样试验结果对绝缘子的运行状况和安全状况进行评估分析, 并提出检修策略。

7.2 资料移交

工程竣工时, 应将下列资料移交给运行单位:

- a) 绝缘子出厂质量合格证明;
- b) 绝缘子安装前试验报告。

压器等设备，设备输出交流电压不小于
出电压频率为 $45\text{ Hz} \sim 55\text{ Hz}$ ；

c) 使用前需进行校准。

一般采用试验变
b) 辅

A.3.2 试验步骤

试验步骤包括：

- 对绝缘子两端施加规定电压，在达到 75% 规定电压以前应按每秒 2% 规定电压的速率上升电压；
- 电压持续时间为 60 s；
- 如果绝缘子无破坏性放电发生，则满足耐受试验要求；
- 试验完毕后，降压至零。

C.4 安全事项

应满足以下要求：

- a) 测试作业安全应符合 GB 26859、GB 26860 的相关规定；
- b) 无人机作业安全应符合 DL/T 1482 和 DL/T 1578 的相关规定；
- c) 检测人员应具备必要的安全生产知识和专业技能。

