



中华人民共和国国家标准

GB/T 32673—2016

架空输电线路故障巡视技术导则

Technical guide of fault inspection for overhead transmission line

2016-04-25 发布

2016-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国架空线路标准化技术委员会线路运行分技术委员会(SAC/TC 202/SC 1)归口。

本标准主要起草单位：中国电力科学研究院、国网湖北省电力公司、国网河南省电力公司、国网浙江省电力公司、国网冀北电力有限公司、国网冀北电力有限公司检修分公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院。

本标准主要起草人：邵瑰玮、蔡焕青、赵雪松、易辉、马建国、吴向东、张建辉、龚坚刚、张丽华、彭向阳、陶留海、李宁、吴启进、陈华、刘亚新、黄建峰。

架空输电线路故障巡视技术导则

1 范围

本标准规定了交、直流架空输电线路故障巡视的故障分类、巡视前准备、巡视内容及故障性质与故障类型判别。

本标准适用于 66 kV 及以上交、直流架空输电线路的故障巡视。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

DL/T 741 架空输电线路运行规程

3 术语和定义

DL/T 741 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

输电线路故障 **fault of overhead transmission line**

由于交直流输电线路外部环境和设备自身原因引起的跳闸或闭锁事件。

3.2

故障点 **fault point**

引起输电线路发生跳闸故障位置。

3.3

地面巡视 **inspection on the ground**

输电线路发生故障后,为了及时查找故障点,巡视人员在地面对故障区段的线路本体设备、通道环境和附属设施进行的检查。

3.4

登杆(塔)巡视 **inspection on the pole(tower)**

为了弥补地面巡视的不足,全面准确掌握杆塔上部部件、导地线及金具、绝缘子等设备的情况而进行的近距离检查,包括人工走线和机器人检查。

3.5

空中巡视 **inspection in the air**

采用可搭载可见光、红外、紫外、激光雷达等检测设备的飞行器对线路本体设备、附属设施和通道环境进行的空中巡视,包括载人和无人飞行器两种形式。

4 故障分类

4.1 冰害故障

4.1.1 冰害故障是由于绝缘子串被冰凌桥接闪络或导地线覆冰过载、导地线不均匀覆冰、导地线脱冰