图片包含 图标

描述已自动生成

**国网河南省电力公司二环供电公司**

**配电线路精细化缺陷检测报告**

**10kV123线**

**委托单位：国网河南省电力公司二环供电公司**

**实施单位：科技有限公司**

**2024年3月18日**

|  |  |
| --- | --- |
| **检测概况** | |
| 线路名称 | 10kV123线 |
| 线路杆塔数 | 58基 |
| 巡检班组/巡检人 |  |
| 巡检时间 | 2024-03-11 |
| 检测时间 | 2024-03-18 |
| 检测图片总数 | 329 |
| 检测 |  |
| 审核 |  |
| 批准 |  |

**目 录**

[一、项目概况 1](#_Toc104882881)

[1.1综合飞行工况 1](#_Toc104882882)

[1.2巡检人员及设备配置 1](#_Toc104882883)

[二、基于无人机的配电线路缺陷全面排查 3](#_Toc104882884)

[2.1 缺陷情况总览 3](#_Toc104882885)

[2.2 危急、严重缺陷汇总及明细 4](#_Toc104882886)

[2.3一般缺陷汇总及明细 7](#_Toc104882887)

# 

# 一、项目概况

## 1.1综合飞行工况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | **10kV123线精细化巡视** | | |
| 巡检日期 | 2024年03月11日 | | |
| 巡检人员 |  | | |
| 巡检机型 | 小型多旋翼 | 飞行高度 | 25米 |
| 飞行长度 | 2.063公里 | | |

## 1.2巡检人员及设备配置

表1巡检人员配置表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 职责岗位 | 资质 |
| 1 | 乔顺浩 | 主飞控手 | AOPA机长资质 |
| 2 | 刘文佳 | 内业数据处理 | — |

表2巡检设备配置表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备型号 | 单位 | 数量 |
| 1 | 御3T | 架 | 1 |
| 2 | 工程车 | 辆 | 1 |
| 3 | 动力电池 | 块 | 11 |
| 4 | 动力电池充电器及充电管家 | 套 | 2 |

**1.3检测依据**

1. 《DL T 5220-2021 10kV及以下架空配电线路设计规范 (附条文说明》
2. 《QGDW 519-2010配电网运行规程》
3. 《QGDW 745-2012 配电网设备缺陷分类标准(精修)》
4. 《QGDW 11399-2015 架空输电线路无人机巡检作业安全工作规程》
5. 《国家电网有限公司架空输电线路无人机作业管理规定》

# 二、基于无人机的配电线路缺陷全面排查

## 缺陷情况总览

本次现场巡检共发现{total\_bug}处缺陷，其中危急缺陷{weiji\_bug}处，严重缺陷{yanzhong\_bug}处，一般缺陷{yiban\_bug}处；从缺陷类别看，避雷器缺陷{bileiqi\_bug}处，变压器缺陷{bianyaqi\_bug}处，导地线缺陷{daodixian\_bug}处，附属设施缺陷{fushu\_bug}处，基础缺陷{jichu\_bug}处，金具缺陷{jinjv\_bug}处，绝缘子缺陷{jueyuanzi\_bug}处，通道缺陷{tongdao\_bug}处。详见下表。

表4缺陷数量统计表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 缺陷等级 | 危急 | 严重 | 一般 | 合计 |
| 缺陷数量 | 0 | 0 | 0 | 0 |

表5缺陷类别统计表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **缺陷类别** | **缺陷等级** | | | |
| **危急** | **严重** | **一般** | **合计** |
| **避雷器** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **变压器** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **导地线** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **附属设施** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **基础** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **金具** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **绝缘子** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **通道** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **合计** | 0 | 0 | 0 | 0 |

## 危急缺陷汇总及明细

表6危急缺陷汇总表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 缺陷描述 | 缺陷类别 | 缺陷等级 | 对应缺陷明细 |
| 1 | 10kV123线\_瑞海面粉厂支线#015\_绝缘子倾斜 | 绝缘子 | 危急 | A1 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

表7危急缺陷明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 线路名称 | 塔号 | 缺陷定性 |
|  |  |  |
| 缺陷描述 |  | |
|  | | |
|  | | |

## 2.3严重缺陷汇总及明细

表8严重缺陷汇总表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 缺陷描述 | 缺陷类别 | 缺陷等级 | 对应缺陷明细 |
| 1 | 10kV123线\_瑞海面粉厂支线#010\_螺母松动 | 金具 | 严重 | B1 |
| 2 |  |  |  |  |

表9严重缺陷明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 线路名称 | 塔号 | 缺陷定性 |
|  |  |  |
| 缺陷描述 |  | |
|  | | |
|  | | |

## 2.4一般缺陷汇总及明细

表10一般缺陷汇总表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 缺陷描述 | 缺陷类别 | 缺陷等级 | 对应缺陷明细 |
| 1 | 10kV123线\_#041\_塔基树障 | 基础 | 一般 | C1 |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

表11一般缺陷明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 线路名称 | 塔号 | 缺陷定性 |
|  |  |  |
| 缺陷描述 |  | |
|  | | |
|  | | |