{{线路名称}}

线路激光扫描分析报告

{{报告日期}}

**1线路巡检概况**

**1.1线路基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 线路名称 |  | 线路电压等级 |  |
| 档距（m） |  | 交/直流 | 交流电 |
| 采集方式 | 无人机激光扫描 | 报告日期 |  |
| 起始杆塔 |  | 终止塔号 |  |
| 采集日期 |  | 保护区范围（边导线外扩）（m） |  |
| 相号 |  | 管辖班组 |  |

**1.2飞行器相关信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 飞行器 | 机载设备 |
|  | JZI-单线激光雷达系统 |

**1.3作业情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 数据采集范围 | 采集日期 | 温度（℃） | 风速 |
| 1 |  |  | 30 | <1m/s 微风 |

**2电力标准**

|  |  |
| --- | --- |
| 标准号 | 标准名称 |
| Q /GDW 11399-2015 | 输电线路无人机巡检作业安全工作规程 |
| Q/ GDW 11399-2015 | 架空输电线路无人机巡检作业空域申请及使用规范 |
| Q/ GDW 1910-2013 | 直升机激光扫描输电线路作业技术规范 |
| DL/T 5154-2002 | 架空送电线路杆塔结构设计技术规定 |
| DL/T 837-2003 | 输变电设施可靠性评价规程 |
| DL/T 5138-2001 | 架空送电线路航空摄影测量技术规程 |
| DL/T 1058-2007 | 交流架空线路用复合相间间隔棒技术条件 |
| DL/T 1122-2009 | 架空输电线路外绝缘配置技术导则 |
| DL/T 1148-2009 | 电力电缆线路巡检系统 |
| DL/T 601-1996 | 架空绝缘配电线路设计技术规程 |
| DL/T 691-1999 | 高压架空送电线路无线电干扰计算方法 |
| Q/CSG 20002-2004 | 架空线路及电缆运行管理标准 |
| Q/CSG 10701-2007 | 输变电设备缺陷管理标准 |
| DL/T 741-2010 | 架空输电线路运行规程 |
| DL/T 1006-2006 | 架空输电线路巡检系统 |
| Q/ZDJ05-2001 | 空输电线路状态维修规程 |

**3巡检结果统计**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检查项目 | 共检测（项） | 存在危险点（个） |
| 树木跨越和危险点 |  |  |

**4通道巡检结果明细**

危险点定义标准：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 净空距离小于 |  | 米定义为危险点。 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 地物类型 | 经度 | 纬度 | 水平距离（米） | 垂直距离（米） | 距起始杆塔距离（米） |

**树障详情**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 树障名称 | 树障描述 | 树障图片 |

|  |
| --- |
|  |

**5检查标准。**

说明：本报告判断是否存在障碍点及危险点的依据是按照输电线路运行规程给定的数值，在默认情况下按照如下参数进行数据分析。

**导线与地面的最小距离（最大计算弧垂情况下）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线路电压 kv | 66-110 | 220 | 330 | 500 | 750 |
| 最大弧垂时垂直距离 m | 4.0 | 4.5 | 5.5 | 7.0 | 8.5 |
| 最大风偏时净空距离 m | 3.5 | 4.0 | 5.0 | 7.0 | 8.5 |

**导线与果树、经济作物、城市绿化灌木及街道树之间的最小垂直距离**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线路电压 kv | 66-110 | 220 | 330 | 500 | 750 |
| 垂直距离 m | 3.0 | 3.5 | 4.5 | 7.0 | 8.5 |

|  |
| --- |
| **${IMG100}** |