# **湖南省变电技改35kv项目**

断路器更换作业作业报告

国网湖南省电力有限公司常德供电分公司

2025年08月03日

# **断路器更换作业作业报告**

工作负责人： 项目负责人

作业班组：断路器更换作业

作业地点： 湖南省

相关设备：

工作内容： 断路器更换作业准备作业

计划工作时间： 2025年08月11日 — 2025年07月31日

实际工作时间： 2025年08月11日 — 2025年07月31日

## **作业准备工作**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 工序 | 执行流程标准及要求 | 执行情况 | 照片 |
| 1 | 风险提示 | 1.xxx分险预警 | 已完成 |  |
| 2 | 工具准备 | 1.xxx工具状态确认 | 已完成 |  |

## **2.作业前准备**

### **2.1办理工作票**

实验数据：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 工序 | 执行流程标准及要求 | 风险提醒及管控措施 | 执行情况 |
|  |  |  |  | 已通过,已核验,已查验,未通过 |
|  |  |  |  | 已通过,已核验,已查验,未通过 |
|  |  |  |  | 已通过,已核验,已查验,未通过 |

操作情况：

|  |  |
| --- | --- |
| 步骤内容 | 执行情况 |
| 办理工作票 | 已完成 |
| 确认方式 | 上传图片 |
| 照片 | docx_image_2549797067359889310001_1754122735174.png |

### **2.2验电**

实验数据：

操作情况：

|  |  |
| --- | --- |
| 步骤内容 | 执行情况 |
| 验电 | 已完成 |
| 确认方式 | 无要求 |
| 照片 | docx_image_433740390094353371002_1754122772052.png |

### **2.3确认断路器间隔停电**

实验数据：

操作情况：

|  |  |
| --- | --- |
| 步骤内容 | 执行情况 |
| 确认断路器间隔停电 | 已完成 |
| 确认方式 | 签字确认 |
| 照片 | docx_image_9748460794839305719004_1754122786870.png |

### **2.4挂接地线**

实验数据：

操作情况：

|  |  |
| --- | --- |
| 步骤内容 | 执行情况 |
| 挂接地线 | 已完成 |
| 确认方式 |  |
| 照片 | docx_image_17416614073495605925002_1754122772052.png |

### **2.5设置安全围栏**

实验数据：

操作情况：

|  |  |
| --- | --- |
| 步骤内容 | 执行情况 |
| 设置安全围栏 | 已完成 |
| 确认方式 | 上传图片 |
| 照片 | docx_image_15276770376301514207002_1754122772052.png |

### **2.5审批结果**

|  |  |
| --- | --- |
| 审批人 | 张无忌 |
| 审批时间 |  |
| 审批结果 | 未审批 |
| 审批意见 | 1 |

## **3.旧设备拆除**

### **3.1断开断路器与母线 / 电缆的连接，拆除操动机构控制线**

实验数据：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 光缆去向 | 盘号 | 纤芯编号 | 衰耗值（dB） |
| 设备名 |  | 请输入光纤芯数 |  |
| 设备名 |  | 请输入光纤芯数 |  |
| 设备名 |  | 请输入光纤芯数 |  |

操作情况：

|  |  |
| --- | --- |
| 步骤内容 | 执行情况 |
| 断开断路器与母线 / 电缆的连接，拆除操动机构控制线 | 已完成 |
| 确认方式 | 签字确认 |
| 照片 | docx_image_8466543148214092391001_1754122735174.png |

### **3.2回收 SF₆气体，吊装移除旧断路器本体**

实验数据：

操作情况：

|  |  |
| --- | --- |
| 步骤内容 | 执行情况 |
| 回收 SF₆气体，吊装移除旧断路器本体 | 已完成 |
| 确认方式 | 签字确认 |
| 照片 | docx_image_10790713993904186596003_1754122781663.png |

### **3.2审批结果**

|  |  |
| --- | --- |
| 审批人 | 张无忌 |
| 审批时间 |  |
| 审批结果 | 未审批 |
| 审批意见 | 1 |

## **4.新设备安装**

### **4.1吊装新断路器至安装位，固定底座**

实验数据：

操作情况：

|  |  |
| --- | --- |
| 步骤内容 | 执行情况 |
| 吊装新断路器至安装位，固定底座 | 已完成 |
| 确认方式 | 上传图片 |
| 照片 | docx_image_5128625065388389012001_1754122735174.png |

### **4.2连接母线与电缆终端，安装操动机构并调试连杆**

实验数据：

操作情况：

|  |  |
| --- | --- |
| 步骤内容 | 执行情况 |
| 连接母线与电缆终端，安装操动机构并调试连杆 | 已完成 |
| 确认方式 |  |
| 照片 | docx_image_16438484188473084935004_1754122786870.png |

### **4.2审批结果**

|  |  |
| --- | --- |
| 审批人 | 张无忌 |
| 审批时间 |  |
| 审批结果 | 未审批 |
| 审批意见 | 1 |

## **5.气体处理**

### **5.1对新断路器抽真空，充装合格 SF₆气体，检测气体压力及密封性**

实验数据：

操作情况：

|  |  |
| --- | --- |
| 步骤内容 | 执行情况 |
| 对新断路器抽真空，充装合格 SF₆气体，检测气体压力及密封性 | 已完成 |
| 确认方式 |  |
| 照片 | docx_image_13795971755672627827002_1754122772052.png |

### **5.1审批结果**

|  |  |
| --- | --- |
| 审批人 | 张无忌 |
| 审批时间 |  |
| 审批结果 | 未审批 |
| 审批意见 | 1 |

## **6.试验与验收**

### **6.1行分合闸操作试验、绝缘试验**

实验数据：

操作情况：

|  |  |
| --- | --- |
| 步骤内容 | 执行情况 |
| 行分合闸操作试验、绝缘试验 | 已完成 |
| 确认方式 |  |
| 照片 | docx_image_17667412373027731792004_1754122786870.png |

### **6.2确认动作正常后清理现场**

实验数据：

操作情况：

|  |  |
| --- | --- |
| 步骤内容 | 执行情况 |
| 确认动作正常后清理现场 | 已完成 |
| 确认方式 |  |
| 照片 | docx_image_3740234712667780904002_1754122772052.png |

### **6.2审批结果**

|  |  |
| --- | --- |
| 审批人 | 张无忌 |
| 审批时间 |  |
| 审批结果 | 未审批 |
| 审批意见 | 1 |

***试验负责人: 日期:***

***审 核: 日期:***