****项目编号：SZZFCG-201615373

**变电运维操作班设备巡视标准化作业记录**

（设备巡检及缺陷记录综合月报表）

站 名：新汴河 翻水站35KV变电站

作业负责人:

作 业 日 期: 年 月份

**安徽博联电力工程有限公司**

记录要求：

1、巡视人员在进行设备巡视过程中，要认真对照本变电站设备巡视标准化作业指导书的相关巡视内容， 严格执行巡视标准，做到巡视内容不减少，巡视标准不降低，认真进行巡视。

2、巡视人员每巡视一项内容，就要立即在设备巡视标准化作业记录本上相应的巡视时间内作好记录， 符合巡视标准（运行正常）的打“√”；隔离开关、断路器要标明“分”、“合”状态；有数据显示的要如实填写数据；缺陷及异常情况未修复的要分情况填写“紧急缺陷”、“一般缺陷”；停电未运行的填写“设备未运行”；若设备无此项目填写“空白项”。

3、严禁不进行巡视或全部巡视后一并填写记录。

4、对不符合运行标准的缺陷或异常，巡视人员要在缺陷及异常记录栏内记录下设备名称、巡视时间、缺 陷及异常内容等。具体内容只记录新发现缺陷或老缺陷有所发展的情况。

5、设备巡视标准化作业每十日一次，巡视人员要在巡视签名记录栏内记录下每次巡视时间、巡视范围和巡视人员等。

**巡视卡**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 巡视项目 | 序号 | 巡视内容 | 正常巡视  月 日  天气:  气温： ℃ | 正常巡视  月 日  天气:  气温： ℃ | 正常巡视  月 日  天气:  气温： ℃ | 夜间熄灯巡视  月 日  天气:  气温： ℃ | 特殊巡视  月 日  天气:  气温： ℃ |
| 变压器的巡  视检查项目  **（#1主变）** | 1 | 运行中的声音 |  |  |  |  |  |
| 2 | 油色、油位、是否渗油 |  |  |  |  |  |
| 3 | 油温及温度计指示 |  |  |  |  |  |
| 4 | 母线有无悬挂物 |  |  |  |  |  |
| 5 | 各接头是否接触完好 |  |  |  |  |  |
| 6 | 呼吸器检查 |  |  |  |  |  |
| 7 | 瓷瓶、套管检查 |  |  |  |  |  |
| 8 | 主变外壳接地 |  |  |  |  |  |
| 9 | 有载分开关及电源检查 |  |  |  |  |  |
| 10 | 冷却系统运行状况 |  |  |  |  |  |
| 11 | 各控制箱及二次端子箱 检查，电缆穿孔封堵检 查 |  |  |  |  |  |
| 12 | 警告牌悬挂检查 |  |  |  |  |  |
| 备注：大风天气时，检查引线摆动情况及变压器上是否有悬挂物；雷雨天气后，检查套管是否有闪络放电现象，避雷器 放电计数器是否动作；暴雨天气时，检查站内排水情况；大雾天气时，检查瓷瓶套管有无放电情况，并应重点监视污秽 瓷质部分有无放电现象；下雪天气时，根据积雪检查各接点的发热情况，并及时处理积雪和冰柱；发生近距离短路故障后，检查变压器各侧套管接头有无异常；主变满负荷运行时，应加强巡视。 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 巡视项目 | 序号 | 巡视内容 | 正常巡视  月 日  天气:  气温： ℃ | 正常巡视  月 日  天气:  气温： ℃ | 正常巡视  月 日  天气:  气温： ℃ | 夜间熄灯巡视  月 日  天气:  气温： ℃ | 特殊巡视  月 日  天气:  气温： ℃ |
| 变压器的巡  视检查项目  **（站用变）** | 1 | 运行中的声音 |  |  |  |  |  |
| 2 | 油色、油位、是否渗油 |  |  |  |  |  |
| 3 | 油温及温度计指示 |  |  |  |  |  |
| 4 | 母线有无悬挂物 |  |  |  |  |  |
| 5 | 各接头是否接触完好 |  |  |  |  |  |
| 6 | 呼吸器检查 |  |  |  |  |  |
| 7 | 瓷瓶、套管检查 |  |  |  |  |  |
| 8 | 变压器外壳接地 |  |  |  |  |  |
| 9 | 有载分开关及电源检查 |  |  |  |  |  |
| 10 | 冷却系统运行状况 |  |  |  |  |  |
| 11 | 各控制箱及二次端子箱 检查，电缆穿孔封堵检 查 |  |  |  |  |  |
| 12 | 警告牌悬挂检查 |  |  |  |  |  |
| 备注：大风天气时，检查引线摆动情况及变压器上是否有悬挂物；雷雨天气后，检查套管是否有闪络放电现象，避雷器 放电计数器是否动作；暴雨天气时，检查站内排水情况；大雾天气时，检查瓷瓶套管有无放电情况，并应重点监视污秽 瓷质部分有无放电现象；下雪天气时，根据积雪检查各接点的发热情况，并及时处理积雪和冰柱；发生近距离短路故障后，检查变压器各侧套管接头有无异常；主变满负荷运行时，应加强巡视。 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 巡视项目 | 序号 | 巡视内容 | 正常巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ | 正常巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ | 正常巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ | 夜间熄灯巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ | 特殊巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ |
| 真空断路器的 巡视检查项目  **（ZW-01）** | 1 | 分、合闸位置检查 |  |  |  |  |  |
| 2 | 断路器及重合指示灯 |  |  |  |  |  |
| 3 | 支柱绝缘子及套管检查 |  |  |  |  |  |
| 4 | 引线及试温蜡片检查 |  |  |  |  |  |
| 5 | 断路器支架检查 |  |  |  |  |  |
| 户外隔离开关的巡视检查项目**（3501）** | 1 | 绝缘子检查 |  |  |  |  |  |
| 2 | 机械部分是否正常 |  |  |  |  |  |
| 3 | 闭锁装置是否正常 |  |  |  |  |  |
| 4 | 触头接触及触点检查 |  |  |  |  |  |
| 5 | 接地闸接地是否良好 |  |  |  |  |  |
| 户外隔离开关的巡视检查项目**（3502）** | 1 | 绝缘子检查 |  |  |  |  |  |
| 2 | 机械部分是否正常 |  |  |  |  |  |
| 3 | 闭锁装置是否正常 |  |  |  |  |  |
| 4 | 触头接触及触点检查 | 查 |  |  |  |  |
| 5 | 接地闸接地是否良好 |  |  |  |  |  |
| 户外隔离开关的巡视检查项目**（3503）** | 1 | 绝缘子检查 |  |  |  |  |  |
| 2 | 机械部分是否正常 |  |  |  |  |  |
| 3 | 闭锁装置是否正常 |  |  |  |  |  |
| 4 | 触头接触及触点检查 |  |  |  |  |  |
| 5 | 接地闸接地是否良好 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 巡视项目 | 序号 | 巡视内容 | 正常巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ | 正常巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ | 正常巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ | 夜间熄灯巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ | 特殊巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ |
| 户外跌落式熔断器的巡视检查项目  **（3504）** | 1 | 绝缘子检查 |  |  |  |  |  |
| 2 | 机械部分是否正常 |  |  |  |  |  |
| 3 | 闭锁装置是否正常 |  |  |  |  |  |
| 4 | 触头接触及触点检查 |  |  |  |  |  |
| 5 | 接地闸接地是否良好 |  |  |  |  |  |
| 电压互感器 熔断器的巡 视检查项目 **（XR-01）** | 1 | 绝缘子检查 |  |  |  |  |  |
| 2 | 机械部分是否正常 |  |  |  |  |  |
| 3 | 闭锁装置是否正常 |  |  |  |  |  |
| 4 | 触头接触及触点检查 |  |  |  |  |  |
| 5 | 接地闸接地是否良好 |  |  |  |  |  |
| 电压互感器  熔断器的巡视检查项目**（XR-02）** | 1 | 绝缘子检查 |  |  |  |  |  |
| 2 | 机械部分是否正常 |  |  |  |  |  |
| 3 | 闭锁装置是否正常 |  |  |  |  |  |
| 4 | 触头接触及触点检查 |  |  |  |  |  |
| 5 | 接地闸接地是否良好 |  |  |  |  |  |
| 电压互感器  熔断器的巡视检查项目**（XR-03）** | 1 | 绝缘子检查 |  |  |  |  |  |
| 2 | 机械部分是否正常 |  |  |  |  |  |
| 3 | 闭锁装置是否正常 |  |  |  |  |  |
| 4 | 触头接触及触点检查 |  |  |  |  |  |
| 5 | 接地闸接地是否良好 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 巡视项目 | 序号 | 巡视内容 | 正常巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ | 正常巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ | 正常巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ | 夜间熄灯巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ | 特殊巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ |
| 电流互感器的巡视检查项目  **（CT-01）** | 1 | 套管支柱绝缘子检查 |  |  |  |  |  | |
| 2 | 各瓷件、硅胶件检查 |  |  |  |  |  | |
| 3 | 各接头检查 |  |  |  |  |  | |
| 4 | 接地检查 |  |  |  |  |  | |
| 电流互感器的巡视检查项目  **（CT-02）** | 1 | 套管支柱绝缘子检查 |  |  |  |  |  | |
| 2 | 各瓷件、硅胶件检查 |  |  |  |  |  | |
| 3 | 各接头检查 |  |  |  |  |  | |
| 4 | 接地检查 |  |  |  |  |  | |
| 电流互感器的巡视检查项目  **（CT-03）** | 1 | 套管支柱绝缘子检查 |  |  |  |  |  | |
| 2 | 各瓷件、硅胶件检查 |  |  |  |  |  | |
| 3 | 各接头检查 |  |  |  |  |  | |
| 4 | 接地检查 |  |  |  |  |  | |
| 电压互感器的巡视检查项目  **（PT-01）** | 1 | 套管支柱绝缘子检查 |  |  |  |  |  | |
| 2 | 各瓷件、硅胶件检查 |  |  |  |  |  | |
| 3 | 各接头检查 |  |  |  |  |  | |
| 4 | 接地检查 |  |  |  |  |  | |
| 电压互感器的巡视检查项目  **（PT-02）** | 1 | 套管支柱绝缘子检查 |  |  |  |  |  | |
| 2 | 各瓷件、硅胶件检查 |  |  |  |  |  | |
| 3 | 各接头检查 |  |  |  |  |  | |
| 4 | 接地检查 |  |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 巡视项目 | 序号 | 巡视内容 | 正常巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ | 正常巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ | 正常巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ | 夜间熄灯巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ | 特殊巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ |
| 电压互感器的巡视检查项目  **（PT-03）** | 1 | 套管支柱绝缘子检查 |  |  |  |  |  |
| 2 | 各瓷件、硅胶件检查 |  |  |  |  |  |
| 3 | 各接头检查 |  |  |  |  |  |
| 4 | 接地检查 |  |  |  |  |  |
| 避雷器正常巡视项目  **（HY-01）** | 1 | 瓷质、法兰部分检查 |  |  |  |  |  |
| 2 | 硅橡胶外壳检查 |  |  |  |  |  |
| 3 | 放电计数是否动作 |  |  |  |  |  |
| 4 | 引线及接地检查 |  |  |  |  |  |
| 避雷器正常巡视项目  **（HY-02）** | 1 | 瓷质、法兰部分检查 |  |  |  |  |  |
| 2 | 硅橡胶外壳检查 |  |  |  |  |  |
| 3 | 放电计数是否动作 |  |  |  |  |  |
| 4 | 引线及接地检查 |  |  |  |  |  |
| 避雷器正常巡视项目  **（HY-03）** | 1 | 瓷质、法兰部分检查 |  |  |  |  |  |
| 2 | 硅橡胶外壳检查 |  |  |  |  |  |
| 3 | 放电计数是否动作 |  |  |  |  |  |
| 4 | 引线及接地检查 |  |  |  |  |  |
| 过电压保护器正常巡视项目  **（HY-04）** | 1 | 瓷质、法兰部分检查 |  |  |  |  |  |
| 2 | 硅橡胶外壳检查 |  |  |  |  |  |
| 3 | 放电计数是否动作 |  |  |  |  |  |
| 4 | 引线及接地检查 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 巡视项目 | 序号 | 巡视内容 | 正常巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ | 正常巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ | 正常巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ | 夜间熄灯巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ | 特殊巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ |
| 线路、杆塔、基础、拉线的巡视检查项目 | 1 | 杆塔铁件防腐及倾斜度检查 |  |  |  |  |  |
| 2 | 杆塔基础、拉线防腐检查 |  |  |  |  |  |
| 3 | 混凝土杆及混凝土构件检查 |  |  |  |  |  |
| 4 | 绝缘子、导线及地线检查 |  |  |  |  |  |
| 5 | 并沟线夹、跳线连板检修固 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 线路树障及违章建筑巡视检查项目 | 1 | 树障检查 |  |  |  |  |  |
| 2 | 违章建筑检查 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 母线的巡视检查项目 | 1 | 各接头是否接触良好 |  |  |  |  |  |
| 2 | 软母线检查 |  |  |  |  |  |
| 3 | 瓷瓶表面检查是否放电 |  |  |  |  |  |
| 电力电缆的巡 视检查项目 | 1 | 电力电缆头检查 |  |  |  |  |  |
| 2 | 电缆沟及盖板等检查 |  |  |  |  |  |
| 3 | 电缆终端防雷设施检查 |  |  |  |  |  |
| 4 | 电缆外壳，外皮接地检查 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 巡视项目 | 序号 | | 巡视内容 | 正常巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪气温： ℃ | 正常巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪气温： ℃ | 正常巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪气温： ℃ | 夜间熄灯巡视  月 日  □阴 □晴 □雨 雪  气温： ℃ | 特殊巡视  月 日  □阴 □晴 □雨雪  气温： ℃ |
| 真空断路器  弹簧操动机构的巡视检查项目 | | 1 | 机构箱门检查 |  |  |  |  |  |
| 2 | 储能电动机电源刀闸 |  |  |  |  |  |
| 3 | 分合闸线圈检查 |  |  |  |  |  |
| 4 | 断路器合闸弹簧检查 |  |  |  |  |  |
| 5 | 各辅助接点、继电器检查 |  |  |  |  |  |
| 防雷与接地装置的巡视检查 | | 1 | 防雷与接地装置有无破损检查 |  |  |  |  |  |
| 2 | 避雷针（线、带）及引下线有无断裂、锈蚀，焊接是否牢固检查 |  |  |  |  |  |
| 3 | 接地装置各连接点、焊接点、螺栓接头是否牢固检查 |  |  |  |  |  |
| 计量和指示仪表巡视 | | 1 | 检查计量和指示仪的指示值是否正确，指示灯 是否正常 |  |  |  |  |  |
| 巡视人员 | | |  | 签名： | 签名： | 签名： | 签名： | 签名： |
| 本月综合情况分析： | | | | | | | | |

**设备缺陷及处理情况记录**

站 名： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 设备名称 | 巡视时间 | 设备缺陷及异常内容 | 处理情况 | 负责人 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 设备名称 | 巡视时间 | 设备缺陷及异常内容 | 处理情况 | 负责人 |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |