|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 维保内容 | 巡检说明 | 单位 | 数量 | 月 |
| 高压开关柜 | 外壳无变形，无损伤；外表清洁无杂物；柜体的铭牌和标识黏贴整齐，无脱落。 | 3月1次 | 台 | 8 | 12 |
| 带电显示器、表计显示正常 |
| 电度表运行正常（与日常运行值比较，无差别或差别不大且无故障报警） |
| 相关器件、电气接点及电线、电缆无超过规定温度现象 |
| 柜内无放电声、异味和不均匀的机械噪声,柜体温升正常 |
| 各连接点螺丝无松动、过热现象 |
| 操作方式、选择开关、机械操作把手投切位置正确，控制电源及电压回路电源分合闸指示正确 |
| 柜体无过热、变形，各封闭板螺丝齐全，无松动、锈蚀 |
| 柜体接地牢固可靠,封闭性能及防小动物设施完好 |
| 断路器 | 断路器操作结构完好无积尘,二次端子无锈蚀 | 3月1次 | 台 | 6 | 12 |
| 分、合闸位置正确，控制开关与指示灯位置对应 |
| 操动机构已储能、外罩及间隔门关闭良好 |
| 端子排接线无松动 |
| 辅助开关安装牢固,触片接触良好,触点切换灵活,触点接触电阻小于5Ω； |
| 绝缘筒、导电触臂的绝缘罩外观完好，无明显崩裂、发热发黑、凝露放电、积尘情况 |
| 底盘车摇进摇出灵活,无明显卡滞及异常响声,开关机构与底盘车的联锁开启、闭锁灵活、可靠 |
| 综保 | 电源指示灯及工作电源是否正常工作 | 3月1次 | 台 | 5 | 12 |
| 画面指示正常，时钟走时准确、采样值健全 |
| 电气元件无过热、无异音、无异味 |
| 切换开关、刀闸、连片、熔断器接触良好 |
| 继电器接点无抖动和烧伤痕迹 |
| 端子排无松动 |
| 10KV高压电缆试验 | 观察电缆线路的电流表，实际电流不超出电缆线路的额定载流量 | 3月1次 | 条 | 4 | 12 |
| 电缆终端头的连接点无过热变色 |
| 并联使用的电缆的无因负荷分配不均而导致某根电缆过热 |
| 无打火、放电声响及异常气味 |
| 终端接地线无异常 |
| 外护套和终端无破损 |
| 直流屏 | 连接引线应无松动，无腐蚀，绝缘完好，导线焊点无脱焊 | 3月1次 | 台 | 1 | 12 |
| 各元件、部件应完整无损；各插接件、印刷线路板应无变形、无腐蚀、无损伤。 |
| 检查蓄电池组的连接点，接触是否严密，有无氧化 |
| 蓄电池壳体应无破裂、无漏液、无爬碱 |
| 电池极板无弯曲、无变形；活性物质无脱落、无硫化；极板无腐蚀，极板颜色应正常 |
| 干式变压器 | 一、二次电压电流变化在规定范围内 | 3月1次 | 台 | 2 | 12 |
| 测温装置显示数值在设定范围内 |
| 发出连续均匀电磁声、无异响 |
| 外壳接地良好 |
| 各部位红外测温正常 |
| 局部放电值在允许范围之内 |
| **二、老配电室** | | | | | |
| 项目名称 | 维保内容 | 巡检说明 | 单位 | 数量 | 月 |
| 高压开关柜 | 外壳无变形，无损伤；外表清洁无杂物；柜体的铭牌和标识黏贴整齐，无脱落。 | 3月1次 | 台 | 6 | 12 |
| 带电显示器、表计显示正常 |
| 电度表运行正常（与日常运行值比较，无差别或差别不大且无故障报警） |
| 相关器件、电气接点及电线、电缆无超过规定温度现象 |
| 柜内无放电声、异味和不均匀的机械噪声,柜体温升正常 |
| 各连接点螺丝无松动、过热现象 |
| 操作方式、选择开关、机械操作把手投切位置正确，控制电源及电压回路电源分合闸指示正确 |
| 柜体无过热、变形，各封闭板螺丝齐全，无松动、锈蚀 |
| 柜体接地牢固可靠,封闭性能及防小动物设施完好 |
| 断路器 | 断路器操作结构完好无积尘,二次端子无锈蚀 | 3月1次 | 台 | 4 | 12 |
| 分、合闸位置正确，控制开关与指示灯位置对应 |
| 操动机构已储能、外罩及间隔门关闭良好 |
| 端子排接线无松动 |
| 辅助开关安装牢固,触片接触良好,触点切换灵活,触点接触电阻小于5Ω； |
| 绝缘筒、导电触臂的绝缘罩外观完好，无明显崩裂、发热发黑、凝露放电、积尘情况 |
| 底盘车摇进摇出灵活,无明显卡滞及异常响声,开关机构与底盘车的联锁开启、闭锁灵活、可靠 |
| 综保 | 电源指示灯及工作电源是否正常工作 | 3月1次 | 台 | 4 | 12 |
| 画面指示正常，时钟走时准确、采样值健全 |
| 电气元件无过热、无异音、无异味 |
| 切换开关、刀闸、连片、熔断器接触良好 |
| 继电器接点无抖动和烧伤痕迹 |
| 端子排无松动 |
| 干式变压器 | 一、二次电压电流变化在规定范围内 | 3月1次 | 台 | 2 | 12 |
| 测温装置显示数值在设定范围内 |
| 发出连续均匀电磁声、无异响 |
| 外壳接地良好 |
| 各部位红外测温正常 |
| 局部放电值在允许范围之内 |
| 10KV高压电缆试验 | 观察电缆线路的电流表，实际电流不超出电缆线路的额定载流量 | 3月1次 | 条 | 4 | 12 |
| 电缆终端头的连接点无过热变色 |
| 并联使用的电缆的无因负荷分配不均而导致某根电缆过热 |
| 无打火、放电声响及异常气味 |
| 终端接地线无异常 |
| 外护套和终端无破损 |
| **三、春检、秋检** | | | | | |
| 项目名称 | 检修内容 | 检修说明 | 单位 | 数量 | 季度 |
| 新变电室 | **高压开关柜的检修包括：** 开关柜体、柜面仪表及指示装置、综保装置及二次回路、接地装置、机械部位和开关内的真空断路器、高压限流熔断器、电流互感器、过电压保护器设备 交流耐压试验、辅助回路和控制回路交流耐压试验、分合闸时间特性、同期性测试、导电回路电阻测试、CT\PT绝缘遥测、断路器机械特性、直流泄漏电流试验、直流耐压试验 电缆检修内容包括： 电缆孔密封完好、电缆头固定螺栓无松动、电缆标识牌无脱落、电缆相序色标无脱落、接地线无松动、热成像异常温度检查 直流耐压、交流耐压、接地电阻、相间绝缘电阻 直流屏检修内容包括： 各仪表指示正常，浮充电压负荷电流、浮充电流、电池电压均在正常范围内、各连接部位螺栓紧固齐全、蓄电池整洁、标志正确、电池温度正常、电解液不泄露、无物理性损伤（如壳、盖有裂纹或变形）、使用过程中，无强烈过充电、欠充电和避免电池短路、进行放电试验，判断电池容量符合要求 干式变压器检修内容包括： 清扫变压器绝缘子、下垫块凸台处，并用干燥的压缩空气吹净通风气道中的灰尘 检查铁芯和线圈绝缘状态，表面有无爬电痕迹、碳化现象和异状 清扫外绝缘和检查导电接头接触状态 检查紧固件，连接件是否松动，零件有无生锈、腐蚀的痕迹 检查铁芯及紧固件接地状态 检查电缆头绝缘状态和线夹状态 检修测温装置包括电阻温度计（线圈温度计）测量阻值 检修冷却装置冷却风扇、温度控制柜和温度控制仪 | 高压开关柜8台、高压断路器6台、综保2台、高压电缆4条、直流屏1台、干式变压器2台 | 项 | 1 | 2 |
| 老变电室 | 高压开关柜6台、综保4台、高压电缆4条、干式变压器2台 | 项 | 1 | 2 |