**工作量清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **检测项目** | **检测内容及工作量** | **数量** | **备注** |
| **升压变电站（含储能站）** | a) 主控楼、变配电室的内部防雷装置和外部防雷装置性能 | 升压站：接闪杆；龙门架；线路避雷器ABC相；电流互感器；线路端子箱；刀闸机构箱；线路接地刀闸；线路刀闸机构箱；线路开关；线电压互感器；电压互感器；电压互感器机构箱；电压互感器端子箱；主变压器；储能箱。 | 10项，点位200 |  |
| b) 各类配电柜、开关柜的等电位连接情况 |
| c) 各类配电柜、开关柜内的电涌保护器性能及连接情况 |
| d) 各设备之间的电气完整性 |
| e) 接地阻抗 |
| f) 跨步电位差 |
| g) 接触电位差 |
| h) 场区地表电位梯度 |
| i) 独立接闪杆的接地电阻、保护范围 |
| j) 独立接闪杆接地装置地下部分与其他金属体之间的安全距离 |
| **光伏方阵区** | a) 太阳能电池板框架和支架之间、各单元之间的电气完整性 | 1-16号光伏方阵：箱变高压侧、低压侧×64；通讯端子箱×16；逆变器×254；金属扶梯×16；光伏支架×160。 | 7项，点位510 |  |
| b) 接地阻抗 |
| c) 场区地表电位梯度 |
| d) 跨步电位差和接触电位差 |
| e) 逆变器室的防直击雷装置性能 |
| g) 土壤电阻率 |
| **光伏发电站建（构）筑物**（包括控制室、检修、维护、生活等辅助设施） | a) 内部防雷装置性能 | 电站建（构）筑物：接闪带×10；控制柜×2；母线开关柜×2；主变开关柜×2；开关柜×7；无功补偿柜×1；站用变开关柜×1；远动屏柜；交换机柜；通讯柜；平面柜；公用测控屏柜；故障录波屏柜；主变电度表柜；AGC/AVC屏柜；失步解列屏柜；线路集成控制柜；线路保护柜；线路电度表柜；线路电度表柜；集控子站信柜；同步相量测量装置柜；快速频率响应柜；调度数据二平面网柜；有功功率协调控制柜；偏磁式消弧线圈控制柜；主变保护柜；主变测控柜；母线保护柜；蓄电池屏柜；直流电源馈电屏柜；直流电源充电屏柜；UPS电源柜；监视视频柜；功率预测柜；馈电柜；双电源进线柜；消防泵控制柜×2；稳压泵控制柜×1；火灾报警控制器×1；应急照明控制器×1； | 3项，点位300 |  |
| b) 外部防雷装置性能 |
| c) 金属网围栏接地情况 |
| **线路杆塔** | a) 接地阻抗b) 土壤电阻率c) 外观检查 | 35KV杆塔：12基110KV杆塔：44基 | 3项，点位224 |  |
| 合计 | 23项，点位1234 |  |