**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** | 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；线路电压互感器；电压互感器；电压互感器机构箱；电压互感器端子箱；6台SVG;主变压器。 | 10项，点位149 |  |
| 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×11；主变进线柜×3；开关柜×39；PT柜×6；站用变开关柜×2；智能辅助控制系统柜;AVC控制系统主柜;二次安防设备柜;省调调度数据网设备柜;地调调度数据网设备柜;保护信息子站系统柜;同步时钟对时柜;站控层公用测控柜;站控层交换机柜（A/B网）;III/IV区数据通信网关机柜;II区数据通信网关机柜;I区数据通信网关机柜;ODF光纤配线柜;新能源全景监控环网通讯柜;2#通信电源柜;2#通信电源馈线柜;1#通信电源馈线柜;1#通信电源柜;三级网光传输设备柜;四级网光传输设备柜;程控调度交换设备柜;ODF光纤配线柜;DDF数字配线柜;VDF音频配线柜;330kV线路保护通信接口柜B;330kV线路保;通信接口柜A;稳控通信接口装置柜B;稳控通信接口装置柜A;直流分屏柜#1;直流分屏柜#2;UPS交流不间断电源柜A套;UPS交流不间断电源柜B套;交流分屏柜#1;交流分屏柜#2;新能源全景紧急态监控系统柜;3#主变保护C柜;3#主变保护B柜;3#主变保护A柜;3#主变测控柜;2#主变保护C柜;2#主变保护B柜;2#主变保护A柜;2#主变测控柜;1#主变保护C柜;1#主变保护B柜;1#主变保护A柜;1#主变测控柜;3#主变故障录波柜;1#、2#主变故障录波柜;2#、3#主变电度表柜;1#主变电度表柜;330kV二次室公用测控柜;330kV间隔层交换机柜;变压器在线监测控制柜;稳定控制系统主机A柜;稳定控制系统主机B柜;PMU同步相量测量柜;电能质量在线监测柜;电能量采集终端柜;330kV线路电度表柜;330kV故障录波柜;330kV母线保护A柜;330kV母线保护B柜;330kV线路及母线测控柜;330kV线路保护A柜;330kV线路保护B柜;3#直流充电柜;1#直流充电柜;I段直流馈线柜#1;I段直流馈线柜#2;直流联络柜;II段直流馈线柜#1;II段直流馈线柜#2;2#直流充电柜;事故照明电源柜;II段交流馈线柜#2;II段交流馈线柜#1;2#交流进线柜;1#交流进线柜;I段交流馈线柜#2;I段交流馈线柜#1;35kV公用测控柜#1;35kV间隔层交换机柜#1;35kV相量测量采集柜#1;35kV故障录波柜#1;35kV A母线保护柜;35kV B母线保护柜;35kV稳控系统从机A柜#1;35kV稳控系统从机B柜#1;35kV公用测控柜#2;35kV间隔层交换机柜#2;35kV相量测量采集柜#2;35kV故障录波柜#2;35kV C母线保护柜;35kV D母线保护柜;35kV稳控系统从机A柜#2;35kV稳控系统从机B柜#2;有功控制保护柜;新能源快速调频控制柜;通信网关机柜;35kV公用测控柜#2;35kV间隔层交换机柜#2;35kV相量测量采集柜#2;35kV故障录波柜#2;35kV F母线保护柜;35kV G母线保护柜;35kV稳控系统从机A柜#2;35kV稳控系统从机B柜#2;有功控制柜;协调控制柜;一次调频控制柜;新能源智能有功控制屏。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270 |  |
| 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 | 330KV杆塔：144基 | 3项，点位576 |  |
| 合计 | 23项，点位995 |  |