河北丰宁抽水蓄能电站

接地装置安装单元工程质量等级评定表

项目名称：{SectionName}

合同编号：{ContractCode} 编号：{JYPCode}

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位工程名称及编号 | | | | | {DWName} {DWCode} | 单元工程量 | {input\_gcl} | |
| 分部工程名称及编号 | | | | | {FBName} {FBCode} | 起止桩号 | {PileNo} | |
| 起止高程 | {Altitude} | |
| 单元工程名称、部位及编号 | | | | | {DYName} {JYPName} {DYCode} | 评定日期 | {input\_date\_1} | |
| 施工依据 | | | {BuildBase} | | | | | |
| 项次 | 检验项目 | | | 质量标准 | | | 检查记录 | 结论 |
| 1 | 一般规定 | | | 除符合设计要求外，电气装置的接地还必须符合标准GB50169-2006第3.1.1、3.1.3、3.1.4、3.2.4条的规定。接地干线和专用地线的设置还应符合标准GB50169-2006第3.3.10、3.3.12的要求 | | | {input\_1} | {input\_2} |
| 接地工程的隐蔽部分中间检查、验收记录应完整 | | | {input\_3} |
| 2 | 接地体的选择 | | | 符合标准GB50169-2006第3.2.5、3.2.7、3.2.9的规定。 | | | {input\_4} | {input\_5} |
| 3 | 接  地  装  置  敷  设 | 埋设深度及回填 | | 符合GB50169-2006第3.3.1、3.3.6规定 | | | {input\_6} | {input\_7} |
| 接地体间距 | | 水平和垂直接地体间距应符合设计规定 | | | {input\_8} |
| 引出线的防护与防腐 | | 接地体及接地的引出线应按设计规定或GB50169-2006第3.3.1、3.3.3的规定进行防护、防腐 | | | {input\_9} |
| △明敷接地线 | | 布置合理，便于检查 | | | {input\_10} |
| 敷设及支持件间距应符合设计和GB50169要求 | | | {input\_11} |
| 断接卡和  接地井 | | 接地装置断接卡和接地井的安装应符合设计要求，并有保护装置和标识 | | | {input\_12} |
| 4 | △  接  地  连  接 | 连接方式 | | 符合设计规定 | | | {input\_13} | {input\_14} |
| △接地网与接地干线、与电气装置及设备构架的连接 | | 接地干线与地网相连，自然接地体与接地干线或接地网相连应符合设计要求，其连接点应不少于两点，连接可靠处表美观，外露部分进行了防腐处理和规定标识 | | | {input\_15} |
| 电气装置的接地应以单独的接地线与接地干线相连接，连接可靠处表美观，其外露部分进行了防腐处理和规定标识 | | | {input\_16} |
| 重要的设备及构架应有两根与主地网不同干线连接，连接可靠处表美观，其外露部分进行了防腐处理和规定标识 | | | {input\_17} |
| 焊接 | | 扁钢搭接为其宽度的2倍(至少3个棱边焊接) | | | {input\_18} |
| 圆钢搭接为其直径的6倍，双边焊 | | | {input\_19} |
| 圆钢与扁钢的连接应双边焊，其长度为圆钢直径的6倍 | | | {input\_20} |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | | | | 扁钢与钢管或角钢焊接时，将钢带弯成弧形(或直角形)卡子再与钢管(或角钢)的接触部位两侧进行焊接，卡子或弧形过渡合适美观 | | | | | | | {input\_21} | | {input\_22} |
| 扁钢与扁钢搭接存在角度时，应用扁钢弯成弧形过渡连接，其弧形合适美观 | | | | | | | {input\_23} | |
| △  接  地  连  接 | | 热剂焊 | | | | 被连接的导体必须完全包在接头里且厚度均匀 | | | | | | | {input\_24} | |
| 要保证连接部位的金属完全熔化，连接牢固 | | | | | | | {input\_25} | |
| 接头的表面应平滑 | | | | | | | {input\_26} | |
| 接头应无贯穿的气孔 | | | | | | | {input\_27} | |
| 螺栓连接 | | | | 应符合设计要求，压紧力矩符合要求 | | | | | | | {input\_28} | |
| 压接 | | | | 被连接的接地体与压接套管材质相同、管径合适，压接的模具与被压处的管径相适配 | | | | | | | {input\_29} | |
| 压接密实，表面应平整无裂纹平滑，外形美观 | | | | | | | {input\_30} | |
| 5 | △  设备接地 | | 电缆架 | | | | 应符合GB50169-2006 3.4.6规定；连接可靠处表美观，其外露部分进行了防腐处理和规定标识 | | | | | | | {input\_31} | | {input\_32} |
| 保护屏 | | | | 应符合标准GB50169-2006 3.3.19的规定；连接可靠处表美观，其外露部分进行了防腐处理和规定标识 | | | | | | | {input\_33} | |
| 配电电气装置 | | | | 符合GB50169规定；连接可靠处表美观，其外露部分进行了防腐处理和规定标识 | | | | | | | {input\_34} | |
| 避雷器（针、线、网、带） | | | | 应符合GB50169-2006 3.5的规定；连接可靠处表美观，其外露部分进行了防腐处理和规定标识 | | | | | | | {input\_35} | |
| 调度楼、通信站和微波站二次系统 | | | | 符合GB50169-2006 3.8的规定；连接可靠处表美观，其外露部分进行了防腐处理和规定标识 | | | | | | | {input\_36} | |
| 建筑物电气装置 | | | | 应符合GB50169-2006 3.11规定；连接可靠处表美观，其外露部分进行了防腐处理和规定标识 | | | | | | | {input\_37} | |
| 6 | 接地标识 | | | | | | 接地线的标识符合设计要求或GB50169-2006 3.3.8规定。 | | | | | | | {input\_38} | | {input\_39} |
| 明敷接地体的标识带宽和涂色应均匀、外形美观 | | | | | | | {input\_40} | |
| 接地引出点的标识应符合GB50169-2006 3.3.9规定，标识准确、美观 | | | | | | | {input\_41} | |
| 7 | △接地电阻值测量 | | | | | | 符合设计要求 | | | | | | | {input\_42} | | {input\_43} |
| 检测  结果 | | 共检验{input\_hgl\_1}项，不合格{input\_hgl\_2}项，合格{input\_hgl\_3}项，其中优良{input\_hgl\_4}项，优良率{input\_hgl\_5}%。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 评定意见 | | | | | | | | | | | | | 单元工程质量等级 | | | |
| 主要检查项目{input\_hgl\_6}质量标准，一般检查项目{input\_hgl\_7}质量标准。  交接验收过程中，各验收项目{input\_hgl\_8}《规范》和设计要求。 | | | | | | | | | | | | | {select\_sg\_1} | | | |
| 施工单位 | | | | {Constructor} | | | | | | | 监理单位 | 浙江华东工程咨询有限公司  丰宁抽水蓄能电站工程建设监理中心 | | | | |
| 初检负责人 | | | | | | 复检负责人 | | | 终检负责人 | | 监理工程师 | | | | | |
|  | | | | |  |  | |  |  |  |  | | | |  | |
| {input\_date\_2} | | | | | | {input\_date\_3} | | | {input\_date\_4} | | {input\_date\_5} | | | | | |

注：本表一式二份，由施工单位填报，监理单位、施工单位各存一份。