

35kV间隔土建部分施工说明

1. 本工程土建项目主要有35kV隔离刀闸基础、35kV电流互感器支架及基础、35kV线路PT支架及基础、35kV断路器设备基础、35kV站用变基础、绝缘地面等。
2. 本站新增设备基础均位于原站址填方区，由于本站已建成大于30年，因此基础考虑置于回填土上，回填土地基承载力不应小于120kPa。
3. 基础施工过程中不得使基坑（槽）曝晒或泡水，雨季施工应采取防水措施。基坑（槽）开挖时，应采取措施，防止坑（槽）壁坍塌。基坑（槽）挖土接近基底设计标高时，应在其上部预留150~300mm土层，待下一工序开始前继续挖除。经验槽后，应及时浇混凝土垫层或采取封闭基底措施。封闭方法可选用喷（抹）1:3水泥砂浆或土工塑料膜覆盖。基础施工出地面后，基坑（槽）应及时分层回填完毕。
4. 站址抗震设防烈度为6度，设计基本加速度值为0.05g，设计地震分组为第一组，基本风压 $W_0=0.30\text{kN/m}^2$ ，地面粗糙度：B类。
5. 建筑材料：钢材HPB300（Φ）、HRB400（Φ），焊条E43××，水泥采用普通硅酸盐水泥，MU15及以上蒸压灰砂砖及洁净河砂。
6. 设计要求：
- 6.1 本工程所有构支架及其它单项工程的地面标高，均采用该组构支架或单项工程的两中心线交点处的设计地面高程。

- 6.2 所有基础在开挖完毕并进行验收后，宜马上进行基础砼施工（如开挖过程遇到雨天，则基坑必须排除积水，清除淤泥），否则开挖后得先浇筑100厚C15素混凝土保护层。
- 6.3 各基础施工时若有相碰者，应同时整体浇筑，但必须保证基础杯口深度和位置不变。所有构支架的安装必须做好基础杯底操平测量，确保构支架相互水平，以利于设备安装。
- 6.4 各施工图纸所列材料用量、规格及尺寸在下料前核对无误后进行，以便减少差错。
- 6.5 装配式构支架安装焊缝应严格保证焊接质量，对长条形焊缝可采用分段换位焊，以避免产生较大的焊接变形而影响支柱强度。
- 6.6 构件焊缝及外露铁件均应认真除锈后，用红丹打底再喷锌处理，所有的构支架钢结构均需热镀锌。
- 6.7 所有构支架、设备支墩、沟道等在施工时应参照相关电气图纸，以免搞错方位，以利于电气设备安装。
- 6.8 各项目构件施工时，请注意参见各图中的“施工说明”，本工程施工时请结合电气有关图纸同时进行。
- 6.9 本工程应根据国家住建部颁发的《建筑安装工程施工验收规范》进行施工。
- 6.10 未尽事宜按有关规范执行。

CEEC 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司				500千伏田林变电站新建工程 (含光纤通信设备工程)		工程	35kV外来电源 部分
批 准	赵 强	校 核	李 建军	施工图说明书			
核 定		设计(勘测)	张明刚				
审 查		制 图	张明刚				
日 期	2024年09月		比 例		图 号	B696S-D0305-01	