

技术交底记录

2022 年 04 月 14 日

工程名称	武胜公园一号项目供配电工程	分部工程	电力工程
工程概况	四川鑫祥置业有限公司武胜·公园壹号 10/0.4kV 配电工程		
交底内容：			
本工程 10kV 电源从 110KV 沿口变电站 10KV 沿啤线 23#杆接入，安装变压器 SCB11-800KVA 四台、工程范围是 10KV 沿啤线 23#杆至用户/设备受电端。 1、电缆敷设技术措施 (1) 电缆敷设必须严格按照《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》的要求施工。 (2) 工艺流程：准备工作—检查预埋管—揭电缆沟盖板—沿沟敷设电缆—管口防水处理—挂标示牌—电缆试验—验收消缺—投运。 (3) 施工方法：检查电缆沟开挖深度、宽度应符合施工规范的要求。电缆沟、隧道或电缆保护管应先进行清理，确保顺利敷设电缆。敷设前，应检查电缆有无机械损伤，电缆盘是否完好。对 10kV 的高压电缆应进行耐压试验，1kV 以下的电缆可用 1kV 绝缘摇表测试。 (4) 电缆在运输过程中，应采取必要的安全措施防止电缆受损伤。 (5) 电缆敷设过程中，应采取必要措施防止电缆芯线内进水，如用机械牵引，牵引力不得超过厂家要求。电缆敷设要采取安全措施，不得在地面、角铁支架或其它硬、棱物体上拖拉。电缆敷设完毕后，电缆外表不得有铠装层压扁、电缆相互绞拧、护层断裂等未消除的机械损伤现象。 (6) 电缆敷设应在终端头、转弯及直线每隔 50 米处安装电缆标示牌。标示牌上应注明线路名称、电缆规格、型号、起止点及电缆长度，牌子挂装要牢固。 (7) 电缆敷设遇到转弯处，电缆最小弯曲半径不小于电缆外径的 15 倍。			

(8) 对电缆终端头及中间头安装的要求: 电缆终端头及中间头是电缆线路的重要附件, 其制作应由经过培训的熟悉工艺的人员进行, 并严格遵守制作工艺规程。

(9) 电缆施工中遇有通道是排管时, 施工原则是先下层第一管、顺序占用, 施工时电缆严禁错位, 穿电缆时应首先对排管进行通管, 确定排管畅通, 若有管位不通, 即时向项目管理负责人反映, 避免电缆在施工中错位。

(10) 电缆挂牌: 每个井口必须挂牌, 扎线使用铝线, 不能用其它线代替, 线路牌应认真了刻写、字迹清楚、内容完整。

2、接地网装设技术措施

(1) 接地网装设必须严格按照《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169-92 的要求施工

(2) 接地装置的连接应可靠。连接前, 应清除连接部位的铁锈及其附着物。

(3) 接地体的连接采用搭接焊时

(4) 采用垂直接地体时, 应垂直打入, 并与土壤保持良好接触。

(5) 采用水平敷设的接地体

(6) 接地引下线与接地体连接, 应便于解开测量接地电阻。

接地引下线应紧靠杆身, 每隔一定距离与杆身固定一次。

(7) 接地电阻值, 应符合有关规定。

(8) 接地沟的回填宜选取无石块及其它杂物的泥土, 并应夯实。在回填后的沟面应设有防沉层, 其高度宜为 100~300mm。

为加强本工程的施工技术管理, 建立由项目总工程师负责的技术管理系统, 在建设单位的统一指挥下, 对本段工程的施工技术、安全质量管理全面负责。

本段工程按照《电力建设工程施工技术管理制度》要求, 建立三级技术责任制, 实行技术工作统一领导分级管理。

3、分接箱及变压器安装技术措施

变压器安装施工时应严格按照《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》

的规定进行。

工艺流程: 设备点件检查—变压器(分接箱)二次搬运—变压器(分接箱)稳装—附件安装—交接试验—送电前检查—验收送电运行。

具体施工方法: 变压器(分接箱)就位可采用吊装或拖运的方式, 吊运变压器(分接箱)的钢丝绳必须栓在变压器的专用吊钩环上。变压器(分接箱)就位时, 将底座滚轮装上, 各福建按制造厂说明书的要求进行安装, 变压器(分接箱)就位方向和离墙尺寸应与图纸相符。变压器的重复接地线应采用不小于 60X6 的软铜母线, 接口处应烫锡。变压器的中性点接地回路中, 靠近变压器处, 宜做一个可拆卸的连接点。变压器安装完毕后, 必须进行交接试验, 试验标准应符合和供电部门的要求。

变压器试运行前应做全面的检查, 干式变压器防护要安装完毕、各种标示牌已挂好, 变压器室门已装锁。确认符合试运行条件时方可投入运行。

变压器的试送电运行: 变压器第一次投入时, 可全压冲击合闸时由高压侧投入。变压器第一次受电后, 持续时间不应小于 10min, 无异常情况。变压器应进行 3.5 次全压冲击合闸, 无异常情况, 保护无误动作, 对相序无误, 方可带电运行。变压器空载运行 24h, 无异常情况, 方可投入负荷运行。变压器从开始带电起, 24h 无异常情况, 可视为合格, 并办理移交手续。

技术负责人		交底人	陈开勇	接收人	程老辉
-------	---	-----	-----	-----	-----