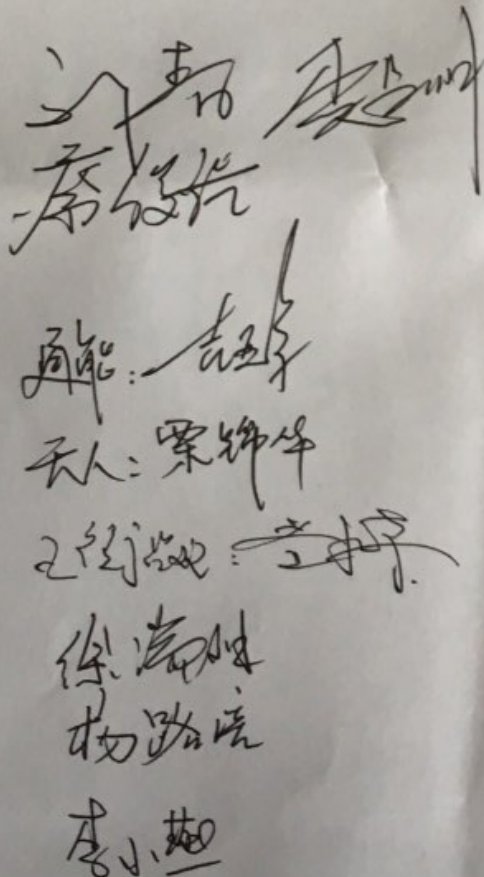


施工交底记录

工程名称	湖南省华容县 40MW 农光互补光伏发电项目		
会议名称	技术交底会议	主持人	杨路培
会议地点	项目部会议室	会议时间	2017 年 2 月 16 日
会议主要议题： 针对农光互补光伏发电项目中管桩与道路施工中常遇见的问题，进行本次技术交底，具体内容如下： 参加人员签名： 			



华容项目图纸评审及施工交底会议纪要

时间：2017年2月16日 15:00~17:00

地点：华容项目部

参会人员：刘青、缪飞、李昌明、黄永革（监理）、通能和天人施工单位相关人员、蔡俊浩、徐瑞阳、杨路培、李小燕

会议主题：华容项目图纸评审及打桩、道路施工交底

主持会议：缪飞

主要内容：

本次华容项目的图纸评审包括：总图（含道路、排水）、道路、涵管桥工程详图、35kv 集电线路图、支架图、箱逆变基础图；以及打桩、道路施工交底。

1、总图

- (1) 本次升压站的施工确认从光伏场区内进站；
- (2) 将原测绘提供的控制点增加至总图中；
- (3) 项目部确定总图中的汇车点后，由技术部增加至总图中；
- (4) 将 29、23 区之间的道路连接修通；
- (5) 场区中三级 DN600 涵管改为 DN500 涵管，并给出施工技术要求；

2、涵管桥

- (1) 增加至三根涵管；
- (2) 目前施工阶段采用简易涵管桥：在沟渠内清淤后，铺设块石垫层、埋三根钢管及块石、在顶部铺设钢板进行通车；并网后按照图纸针对场区内的涵管桥进行改造施工；

3、箱逆变基础图

细化箱逆变基础图：

- (1) 增加配筋图；
- (2) 在安装监控位置的箱逆变基础需在承台上预埋钢板；
- (3) 箱逆变承台宽度需在保证正常开门的前提下，再增加 20cm 宽度，以进行围栏安装；

4、施工过程中，应在桩身增加钢扎带，用以固定接地扁钢；

5、针对本次项目的打桩、道路进行了技术交底，并会签。



- 交底内容：
1. 放线。施工放线应采用 GPS 或全站仪等设备，寻找桩位坐标及桩顶标高，并在桩心位置设置明显标志。根据本项目光伏支架设计图纸，保持桩左右（东西向）间距，桩心误差不得大于 10mm。前后排（南北向）桩应位于同一直线上，桩心误差不得大于 10mm。
 2. 打桩。根据放线所做标志，重新核对标志后再进行打桩施工。打桩施工时，应先扶正桩身再进行下压，垂直度符合设计要求，全长小于 10mm。严禁打桩至持力层或设计深度后再进行大幅度桩身校正（允许进行 2 度范围内微调），以免造成管桩底部断裂。沉桩至设定高度 5cm 左右，放慢沉桩速度，严禁沉桩超过设定深度再向上拔桩。桩顶标高设计值为距离地面 1.784m，桩顶高差为 ±10mm。打桩超过桩顶离地距离不得小于设计值，以免造成支架抱箍及汇流箱无法安装。
 3. 打桩。由于地形存在起伏，北部桩顶高度应不低于南部桩顶高度。东西向方阵相邻两根桩存在高差大于 25cm 时，应根据高差进行找坡，确保东西向不存在阴影。
 4. 焊接及防腐。Q235B 钢材手工焊接时，采用 E43 型焊条，焊接用焊条的质量，应符合现行标《碳钢焊条》或《低合金钢焊条》的规定。自动焊接和半自动焊接采用的焊丝，应符合现行国标《熔化焊用钢丝》或《气体保护焊用钢丝》的规定。角焊缝为三级焊缝。现场焊缝，需要喷砂除锈，除锈等级不小于 Sa2.5 级，其质量要求应符合国家标准《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》(GB8923.1-2011)的规定。除锈后应刷防腐油漆，防腐油漆采用无机富锌底漆 2 层（100 μm），环氧中间漆 2~3 遍（100 μm），脂肪族聚氨脂面漆 2 遍（50 μm），所有的防腐蚀涂层均应根据所选用的涂料的使用寿命，进行定期的维护，确保结构的安全可靠。
 5. 运维道路。运维道路宽度 4 米，压实系数 0.93，运维道路的级配良好块石基层厚度设计为 600mm，泥结石面层 150mm 厚，砂石磨耗层不小于 20mm，粗砂或石屑保护层 5mm。如存在超出或低于设计要求路段，需要及时上报项目部及监理，并留存影像资料做好相关记录。道路施工做好相应施工方案，防止冒浆现象。
 6. 运维道路。运维道路穿过水渠或因地势排水需要，需在运维道路相应位置预埋三级 DN500 钢筋混凝土涵管，涵管两侧应用细石混凝土进行防护，涵管连接处做好防渗措施，详见 GB/T11836-2009。
 7. 总图。35 区至 40 区横向每隔 4 个阵列预留间距 2 米，其余 0.5 米；1 区至 34 区横向每隔 4 个阵列预留间距 3 米，其余 0.5 米。同阵列，2×18 方阵桩间距 2900mm，2×9 方阵桩间距 2850mm。桩前后排间距为 7000mm。
 8. 总图。施工过程中如发现现场与总图设计、地形图不一致，需要第一时间与设计单位进行沟通。

2021/6/10



上述意见若与上海电力初设审查有矛盾，将以上海电力的要求为准。

会议签字：

赵明 王青
徐锦华 蔡佳信
杨路路
徐锦华
李小花

