

施工图交底要点

编号: N03402S

工程名称: 苏交控丰县再生能源有限公司二期 10MW 农光互补光伏扶贫电站项目

批准: 韩学栋

审核: 李素良

编制: 王泽国

会议议题: 苏交控丰县再生能源有限公司二期 10MW 农光互补光伏扶贫电站项目土建施工图设计交底

时间: 2018 年 03 月 19 日

地点: 苏交控丰县再生能源有限公司二期 10MW 农光互补光伏扶贫电站项目部会议室

主持人: 汤健

参加人员: 见会议签到表

会议内容:

〇、概述

2018 年 03 月 19 日, 苏交控丰县再生能源有限公司二期 10MW 农光互补光伏扶贫电站项目土建施工图设计交底会在项目部工地举行, 工程建设单位苏交控丰县再生能源有限公司、工程总包单位中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、工程施工单位中石化工程建设有限公司、工程监理单位常州正衡电力工程监理有限公司等代表参加了会议。会议由监理单位代表主持, 工程设计单位江苏省电力设计院的代表对本工程土建部分的设计意图及施工注意事项做了介绍, 会议主要内容纪要如下。

一、图纸交底范围

此次施工图交底范围包括: 土建专业光伏厂区和升压站扩建相关卷册。

二、图纸设计概要

苏交控丰县再生能源有限公司二期 10MW 农光互补光伏扶贫电站项目, 位于徐州市丰县师寨镇境内。本工程设计装机容量 10MW_p。

三、土建设计工代交底要点及施工注意事项

工程设计应满足国家有关标准及规范条文的规定。

3.1 总平面及竖向布置图

3.1.1 高程为 1985 国家高程。坐标系为 80 西安坐标系。光伏板最低点标高不低

于 37.91m，逆变升压单元标高不低于 38.20m。

3.1.2 厂址区域地震基本烈度为 6 度，设计基本地震加速度值为 0.05g，所属设计地震分组为第二组。

3.1.3 本工程共有光伏及大棚单元 552 套。光伏板安装倾角为 26 度。

3.2 光伏系统支架基础施工图

3.2.1 本工程基础混凝土强度等级为 C30，基础外侧钢筋的混凝土净保护层厚度为 45mm。

3.2.2 M16 U 型地脚螺栓采用 Q235B 钢，垫片及螺母应根据螺栓尺寸配套选用，所有螺栓、垫片、螺母均采用镀锌钢材。

3.2.3 基础施工时，要有有效的护孔措施，谨防塌孔；浇筑混凝土时先清除孔底沉渣，沉渣厚度为 0。

3.2.4 本工程基础在灌注砼前应先放好钢筋笼。基础混凝土必须浇捣密实，严防断裂、离析。严防钢筋笼上浮。

3.2.5 施工时，需结合现场地质情况，采取必要的排水措施，选择合适的护壁形式。基础混凝土浇筑时，孔内不得有积水。

3.2.6 基础持力层为 1 层或 2 层土，施工时如发现地质条件与设计不符，或发现地下管道、线缆等地下设施时，应立即停止施工并及时通知甲方、监理及设计单位，待确定处理方案后，方可继续施工。

3.3 光伏系统支架图及农业大棚施工图

3.3.1 所有型钢(角钢,和圆管等)均采用现行国家标准<<碳素结构钢>>(GB/T700-2006)中规定的 Q235B 钢;对焊接结构用钢,应具有含碳量的合格保证。

3.3.2 檩条均采用 Q345B 钢,且应有屈服点、抗拉强度及伸长率的合格保证。

3.3.3 本构筑物 25 年一遇基本风压为 0.31KN/m^2 ，基本雪压为 0.31KN/m^2 ，地面粗糙类别为 B 类，本工程建筑场地类别为 III 类。

3.3.4 根据现场需要，为便于光伏钢支架安装误差的调整，所有螺栓孔可开孔为长圆形孔，长圆形孔长轴方向与构件长度方向一致。

3.3.5 本工程所有钢材采用环氧富锌做防腐处理,涂装厚度不小于 65um。

3.3.6 施工时应应对光伏组件最低点标高进行控制，保证光伏组件最低点标高不小于 37.91m（85 高程基准）。

3.3.7 光伏方阵的一组支架桩柱施工完毕后，应及时对方阵的一组支架桩柱同时

进行桩顶标高、桩中心位移偏差及垂直度检测调整，以保证光伏方阵钢支架的精确安装。

3.3.8 农业大棚跨度为 9m，顶部距离地面不小于 3m。

3.4 逆变器及箱变基础图

3.4.1 逆变器及箱变平台±0.000 所对应的绝对高程为 38.2m（85 年国家高程基准）。

3.4.2 基础底钢筋保护层厚度为 40mm，其它：柱 25mm；梁 25mm；板 20mm。

3.4.3 基础持力层为 1 层粉土层，地基承载力特征值 f_{ak} 不小于 100KPa；要求距下卧层 2 层黏土夹粉土达到一定距离。如不满足，超挖部分应采用 1:1 道渣石屑分层夯实，夯实系数不小于 0.96。基础开挖后，请通知有关单位验槽处理。施工中如遇不良土质，应通知设计人员协商解决。

3.5 110kV 升压站结构图

3.5.1 本工程站内场地设计标高±0.000 所对应的绝对高程为 38.4m（85 年国家高程基准）。

3.5.2 图中电缆埋管位置、数量、规格、转弯半径及露出地坪高度等与电气设计图复核，并请电气安装人员配合埋设。

3.5.3 本工程站内地基处理灌注桩和基础混凝土均采用 C35，垫层采用 C10 沥青混凝土垫层。

3.5.4 每个基础必须一次浇筑完成，不得留有施工缝；施工时应注意基础及杯口的方向。

3.5.5 主变构架基础配筋形式应按变更单执行。

3.6 SVG 基础施工图

3.6.1 本工程站内场地设计标高±0.000 所对应的绝对高程为 38.4m（85 年国家高程基准）。

3.6.2 设备基础施工前应先进行分层回填并压实处理，压实系数不小于 0.95。回填完成后再进行基础开挖施工。回填土应在最优含水量状态下分层（虚铺小于 250mm）夯实，压实系数应严格控制不小于 0.95，雨季施工可采取掺灰等措施，回填土不得采用杂填土。

四、联系人

工程联系人：王泽国

联系方式：025-85081745（办公室电话）

15905179694（手机）

E-mail: wangzeguo@jspdi.com.cn

通信地址：南京市江宁区苏源大道 58 号-3 邮编：211102

签名：王泽国

日期：2018 年 03 月 19 日

何进荣 中石化建 15950887883

杨凯 中石化建 13338066015

韩晓光 中石化建 15960886779

朱永 常州正衡监理 1596102569

韦书贤 常州正衡监理 1361612560

冯伟 安徽恒利源 1595525491

董博 安徽恒 15905166121

签到表

会议名称	苏交控丰县再生能源有限公司二期 10MW 农光互补光伏扶贫电站项目		编号: N03402S
地 点		日 期	年 月 日
姓 名	工作单位	手机	邮箱
汤建	苏交控丰县再生能源	15950525491	15950525491@163.com
董伟	"	15975166271	dongboshu@163.com
孙凡	江苏院	1395200722	
徐俊	江苏院	15252459920	
张煜东			
王泽恩	江苏省电力设计院	15905179694	wangzeguo@jsepi.com.cn
杨志峰	中石化建	13338066015	
韩晓光	中石化建	15950886779	1107275819@qq.com
朱俊	苏交控丰县再生能源	15961022564	
曹新贤	"	13616112560	