

施工图交底记录

表单号 HY/JD-01

工程名称	山东烟台皓阳 3.3MW 分布式光伏发电项目		
交底单位	浙江正泰新能源开发有限公司	交底人	段宗仁
交底地点	山东路通精密机械厂区施工现场	交底日期	2017.4.17

交底内容:

一、工程概况

1、本工程接入系统方案参考“国家电网公司《分布式光伏发电接入系统设计》方案×GF10-Z-1”设计。按照发电量‘自发自用，余量上网’以 1 个 10kV 并网点的方式接入用户便配电 10KV 母线上实现光伏并网发电

2、本工程地点在烟台路通精密科技有限公司内共 1 个建筑物单体屋顶上进行光伏施工，所用光伏组件为 1648X990X35,280W 多晶光伏组件，共安装组件 9860 块，总装机容量为 2.7608MW

3、本工程共设 1 个 10KV 并网点，具体为：安装光伏组件 9860 块，每 20 块组件串联成一串，共 493 串，经 2 台 CPS SCA500KYL-H 500KW，2 台 CPSSCA630KTL-H 630KW 集中式并网逆变器输出低压交流电，低压交流电再经 3 台升压变(干式变压器 1100KVA 1 台，干式变压 630kVA2 台)升压至 10kV，3 回 10KV 支路以 1 路高压电缆接至 10KV 光伏高配集装箱光伏进线柜内，后由光伏并网柜出线 ZC-YJV22-8.7/15KV-3X150 至用户 10KV 侧光伏接入柜实现光伏并网发电；

二、光伏专业施工图交底

1、本项目存在 270、280 组件，图纸已详细划分了区域及接入的汇流箱，现场需按图施工；

2、本项目桥架类型较多，桥架接口、拐弯处需做好防护；

3、电缆进出桥架需有防护措施，要求使用镀锌钢管或密封式镀锌线槽；

4、桥架出线至汇流箱底外壳处，需利用桥架做密封包裹；

5、光伏电缆走线需以靠近本串接入的汇流箱侧走线为原则；

6、接地环网敷设要求严格按照设计要求进行；

7、逆变器 NB03/NB04 为 3MPPT，须按照图纸施工，不能混接。

8、各汇流箱出线选型均已计算过压降，须按图纸施工，不能随意选型。

三、电气专业施工图交底

1、本项目因 SVG 至 SVG 出线柜之间使用 35KV 电缆，电缆头需注意与铜排连接孔匹配；

2、本项目并网柜至接入柜之间使用 10KV3X300 的电缆，电缆头需注意与铜排连接孔匹配；

3、本项目高压电缆涉及过路，屋顶业主进出车辆较多，需参照设计要求做好防护措施；

四、土建专业施工图交底

1、现场进行拉拔试验，支架和屋面板连接处拉拔力不小于 1.5KN；

2、组件安装前应进行试装无问题后再进行大面积施工；

- 3、设备基础钢筋保护层为 40mm，外露埋件需刷防锈漆；
- 4、设备基础爬梯位置可根据设备运维门实际位置现场调整；
- 5、现场地质情况及地下水位如有不符，需及时反馈设计；

五、施工要求及注意事项

- 1、现场施工，对于设备安装接线等有疑问时，需及时与设计人员联系；
- 2、现场电缆，光纤等设备数量短缺时，需及时通知技术部核实，并根据情况增补；
- 3、施工过程中因环境或不可抗力因素及业主等原因导致的变动，及时通知设计核实，并依据情况做出变更；
- 4、本项目屋顶部分区域女儿墙较低，施工过程中需注意安全；

参加人员意见及答复：

- 1、
- 2、

会签栏	参加单位和部门	参加人员
	嘉兴电力有限公司	杨志飞
	浙江正泰新能源开发有限公司	程宗仁
	..	田忠
		潘晓
	温州正衡管理	李小龙

备注：1、表单号命名规则：项目名称的两个首字母/JD-01，比如项目名称为恒伟乐家，则编号为 LJ/JD-01

2、参加单位和部门原则有建设方开发、技术、工程等部门，设计单位，施工单位，监理单位等