

图纸会检纪要

工程名称：郎溪兴阳金属制品有限责任公司 2.18817MWp 分布式光伏发电项目

编号：LXSX-TZYB-2025-01-ZB-01

签发：

工程名称	郎溪兴阳金属制品有限责任公司 2.18817MWp 分布式光伏发电项目	结构形式	彩钢瓦屋面
建设单位	郎溪申宣新能源科技有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
设计单位	西格玛电气股份有限公司	施工单位	浙江玉信电力建设有限公司
会检日期	2024.11.11	会检地点	线上腾讯会议
主持人	王上佳		
参加人员 签名	(详见签到表)		
说明	本次设计图审图纸为：电气、桥架、防雷接地、清洗水管、支架、视频监控、辅材施工图相关图纸		
序号	会检事项	会检答复意见	
1	防雷接地图纸中组件之间接地连接使用接地线，支架图中使用的是不锈钢接地垫片。	确认方案为使用不锈钢接地垫片，两排都安装接地垫片片。	
2	逆变器直流桥架汇总处直流电缆敷设完成后是否会剩余 40%的空间。	设计回复计算桥架内空间是否满足要求，若不符合要求更换桥架尺寸。	
3	桥架布置图中有多处桥架在运维通道之上。	确定施工方案为桥架过运维通道处尽量保持平行，施工结束后喷涂禁止踩踏等安全标识。	
4	屋面防雷接地图中接地连接点，电阻是否符合要求。	需要现场实际测量原厂区接地电阻数值是否符合要求，符合要求应留取影像资料，并形成报告，若不符合要求应做垂直地极	
5	水清洗图纸中未详细说明保温材料及施工工艺。	确认方案为使用 PPR 管材，保温棉厚度 30mm，保温棉外包设铝皮，水管应设置膨胀节防止热胀冷缩。	
6	图纸中组件直流电缆进入直流桥架套管使用 PVC 材质。	确认所有直流电缆穿管进入直流桥架使用 304 不锈钢软管保证剩余空间 40%。	
7	图纸中热镀锌、铝合金等材料未明确标注相关参数。	所有热镀锌材料应在图纸中标注镀锌层平均厚度应在 65 μm 以上，铝合金阳极氧化	

		膜平均厚度在 15 μm 以上。
8	铝合金桥架强度是否满足要求。	设计回复先计算一下是否符合要求，如果符合要求施工前应先拿样品进行试验，符合要求在大批量使用。若不符合要求考虑更换热镀锌桥架。
9	导轨与导轨连接处固定时会不会影响中压安装。	设计回复增加一种施工工艺，如遇到这种情况采用侧面固定。
10	所有外露接地扁铁图纸中未说明刷黄绿漆。	设计回复所有外露接地扁铁刷黄绿漆，接地扁铁链接采用螺栓连接，与原厂区连接导通接地电阻不符合要求，重新做接地体。
11	电气图纸中接入点会不会影响功率因数，已经增加采样电流互感器，同时采样厂区总进线和光伏侧两个 ct。	需要确认原厂区 SVG 控制逻辑是否需要更改。
12	图纸中东西方向没有运维通道。	设计回复增加运维通道东西方向以及最西面的南北方向，检修通道材质选用热镀锌钢格栅，平均厚度应在 65μm 以上。
13	图纸中组件、逆变器、直流电缆、交流电缆应未标明厂家。	设计回复统一标注。
14	图纸中视频监控未明确说明固定方式。	设计回复确认固定方案，业主方要求将无线改成有线并每处增加电源检修箱。
15	图纸中围栏、爬梯未明确设计说明。	确认施工方案及材料应满足国家标准，爬梯下方还需加锁，直爬梯和围栏的施工图经我们确认后再开始施工。
16	施工开始前采光带应采取安全措施。	确认方案施工前应先把采光带做安全防护，采光带上需做永久性安全防护，并做好明显的警示标记，安全防护需考虑到使用年限。
17	图纸中未明确说明气象站位置。	设计回复具体位置核算后会在图纸体现出来。。
18	水清洗系统水压不小于 0.6Mpa。	现场实际测量若不满足要求需加移动式水泵，如果屋面上的出水点压力达不到 0.3MPa，需要在取水点增加固定增压泵，水泵最好安装在室内，要有防冻措施。

19	夹具进场应做抗拉拔试验。	夹具进场后先检查规格尺寸，符合要求后进行抗拉拔试验，满足要求后进行大面积施工，夹具厚度、材质等需满足相应的抗台风要求。					
20	逆变器雨棚材质为不锈钢，图纸厚度为 0.8mm。	设计回复逆变器雨棚厚度改为 1.2mm, 四周要安装防撞条。					
21	逆变器交流电缆到并网柜路径是否需要破路	需要现场确认是否破路，若需要破路提供相应的施工方案					
22	图纸中组件安装坡度较小	确定方案安装导水夹					
23	图纸中直流电缆固定使用塑料扎带	确认方案应使用铁扎丝、铝扎丝、不锈钢扎丝等材料					
24	现场桥架、导轨、压块等螺栓材质需要确定	确认方案均使用不锈钢螺栓					
25	图纸中未明确说明并网柜厂家	确认并网柜使用正泰成套柜					
26	图纸中监控未明确视频监控厂家	确认方案使用海康威视监控品牌，视频监控数据传输采用有线。					
27	图纸中未说明组件与组件之间 MC4 插头如何固定	确认方案为不锈钢卡扣安装在组件边框					
28	导轨链接不能使用自攻钉	确认方案全部使用螺栓连接					
29	要求在图纸中注明抗风等级	要求在图纸中注明抗风等级为抗 12 级风					
30	图纸中交流桥架使用三种不同的规格的桥架	逆变器出来的交流桥架统一规格（500*100），处于美观考虑，不要使用三种不同的桥架					
31	图纸中逆变器到并网柜的电缆使用铝电缆	逆变器到并网柜的电缆使用铝电缆，提供说明为什么要使用铝电缆					
32	图纸中未明确标明灭火器的位置及数量	屋面灭火器需要配备至少 4 组以上					
会签意见：		会签意见：	会签意见：	会签意见：			
建设单位（公章）： 业主项目经理：		监理单位（公章）： 总监理工程师：		设计单位（公章）： 设总：		施工单位（公章）： 项目经理：	