

江西欧沃生物技术有限公司733.8kWp屋顶 分布式光伏电站项目

监理初检报告

常州正衡电力工程监理有限公司

监理项目部（章）

二〇二五年六月

一、 检验概况			
工程名称		江西欧沃生物技术有限公司 733. 8kWp 屋顶分布式光伏电站项目	
初检依据		见附页	
二、 工程概况			
设计单位		大连海旭电力工程设计有限公司	监理单位 常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位		浙江华伏太阳能科技有限公司	建设管理单位 上海昇瑞能光伏电力有限公司
三、 综合评价			
实施情况		江西欧沃生物技术有限公司733. 8kWp屋顶分布式光伏电站项目施工单位在施工过程中按照质保体系要求开展工作，组织机构健全，制定了一系列工程管理程序，并认真执行，做到了施工过程可控、在控，质量体系运转正常，保证了工程施工质量。质量目标明确，质量规划和质量手册齐全，施工记录完整。质量管理制度、技术管理制度、物资管理制度、计量管理制度齐全。	
料检査情况		所有工程材料质保资料齐全。所有工程材料已做复试实验。但施工资料仍存在不完整现象需进一步完善。	
査情况		支架、组件、电缆桥架电缆敷设、接地安装等安装固定牢固、可靠；垂直度、水平度、安装尺寸偏差符合规范要求；各部件完好无损；电气连接可靠，接触良好，无锈蚀，油漆层或外镀层完整，接地良好。但现场仍存在施工质量问题。	

四、附件：监理初验缺陷整改反馈表等	
五、主要改进建议： 见附页	
六、结论 本次检查验收，主要对现场工程质量安全进行了检查验收，通过检查确实发现了一些问题，希望项目部针对存在的问题进行积极的整改，整改完成后报项目监理项目部复检。	
验收负责人（签字）：	日 期：_____年__月__日

附页 1

验收依据

法律法规文件

- 中华人民共和国建筑法（主席令第 46 号 2011 年 7 月 1 日起施行）
- 建设工程质量管理条例（国务院令第 279 号 2000 年 1 月 30 号起执行）
- 中华人民共和国 工程建设标准强制性条文 电力工程部分 2016 版
- 中华人民共和国 工程建设标准强制性条文 房屋建筑部分 2013 版
- 《中华人民共和国合同法》
- 《中华人民共和国招标投标法》
- 国务院（1999）第 279 号令《建设工程质量管理条例》。
- 国务院（2003）第 393 号令《建设工程安全生产管理条例》。

工程管理文件

- 《国家电网公司电力建设工程施工技术管理导则》（国家电网工〔2003〕153 号）
- 电力行业标准 DL/T5434-2009《电力工程建设监理规范》。
- 电力建设施工质量验收及评价规程 DL/T52101-9—2009
- 《国家电网公司输变电工程质量通病防治工作要求及技术措施》（基建质量[2010]19 号）

- 《输变电站工程建设标准强制性条文实施管理规程》（Q/GDW248-2008 ）
- 《国家电网公司业、监理、施工项目部标准化管理手册(2014 版)》

工程设计文件及规程规范

- 本工程承包合同、设计文件及变更资料
- 本工程的监理合同及《监理大纲》；
- 标准、规程、规范 、地质勘测报告
- 本工程监理依据的主要技术标准、规程、规范包括但不限于：

序号	标 准 名 称	标准号
1	光伏并网技术要求	GB/T 19939-2005
2	光伏电站接入电力系统技术规定	GB/T 19964-2012
3	光伏电站接入电力系统设计规范	GB/T 50866-2013
4	光伏发电接入配电网设计规范	GB/T 50865-2013
5	光伏发电系统接入配电网技术规定	GB/T 29319-2012
6	光伏电站设计规范	GB 50797-2012
7	光伏电站施工规范	GB 50794-2012
8	光伏发电工程施工组织设计规范	GB/T 50795-2012
9	光伏发电工程验收规范	GB/T 50796-2012
10	光伏电站并网验收规范	Q/GDW 1999—2013
11	光伏电站无功补偿技术规范	GB/T 29321-2012
12	并网光伏发电专用逆变器技术要求和试验方法	GB/T 30427-2013
13	光伏发电系统用电缆	
	第一部分：一般要求	CEEIA B218.1-2012
	第二部分：交直流传输电力电缆	CEEIA B218.2-2012
	第三部分：控制电缆	CEEIA B218.3-2012
	第四部分：计算机及仪表电缆	CEEIA B218.4-2012
14	太阳光伏电源系统安装工程施工及验收技术规范	CECS 85： 96
15	光伏发电调度运行管理规范	Q/GDW 1997—2013
16	并网光伏发电监控系统技术规范	NB/T 32016-2013
17	光伏电站环境影响评价技术规范	NB/T 32001-2012
18	光伏电站太阳能资源实时监测技术规范	NB/T 32012-2013
19	制造商提供的有关技术文件、安装手册（指导书）	

监理初验缺陷整改反馈表

工程名称：江西欧沃生物技术有限公司 733.8kWp 屋顶分布式光伏电站项目
根据 2025 年 06 月 04 日阶段验收情况，存在以下缺陷，按相应处理措施整改后复验：

内容： 2025 年 06 月 04 日项目部组织建设单位人员、监理单位人员及施工单位相关人员对施工现场进行初检共同参加。对工程施工质量发现如下质量问题：

一、现场存在质量问题

- 1、并网柜断路器需要使用亚克力板设置挡板
- 2、直流电缆穿线软管坠在屋面
- 3、逆变器支架不牢固需要加固
- 4、生命线处于桥架下方需要重新安装
- 5、下墙桥架支架与屋面接触位置未做防水处理
- 6、水泥墩柱脚双螺母现场均单螺母
- 7、直流电缆穿线管应安装护套防止防止刮伤电缆
- 8、组件下方 MC4 插头应使用不锈钢卡口固定
- 9、车棚斜拉杆交叉点使用不锈钢抱箍绑扎
- 10、车棚组件 MC4 插头未固定
- 11、组件边压块刺破垫片及组件边框黄绿接地线未安装
- 12、组件下直流电缆绑扎松散
- 13、组件下方直流电缆绑扎应使用不锈钢卡扣固定
- 14、现场个别走道板间距过大需要增加横担
- 15、屋顶垃圾未及时处理
- 16、爬梯口下方桥架应喷涂警示标语
- 17、直流电缆软管固定应使用不锈钢扎带
- 18、直流电缆未绑扎
- 19、直流电缆未穿管
- 20、使用不锈钢扎带固定
- 21、组件下 MC4 插头未固定
- 22、现场多处铁锈未及时处理

- 23、彩钢瓦边缘防水胶带出现开胶情况
- 24、视频监控基础需要加固
- 25、组件 MC4 插头坠在屋面未绑扎
- 26、视频监控穿线管更换桥架
- 27、直流电缆软管未绑扎
- 28、视频监控需要设置避雷针
- 29、爬梯切口除锈做防腐且需要加固
- 30、桥架不锈钢抱箍未紧固
- 31、逆变器雨棚及灭火器未安装
- 32、接地扁铁螺栓未紧固
- 33、逆变器下直流电缆未折弯留有余量
- 34、生命线未拉紧
- 35、个别区域组件边压预留空间不足且均未做防松线标识
- 36、桥架接地线缺少螺栓

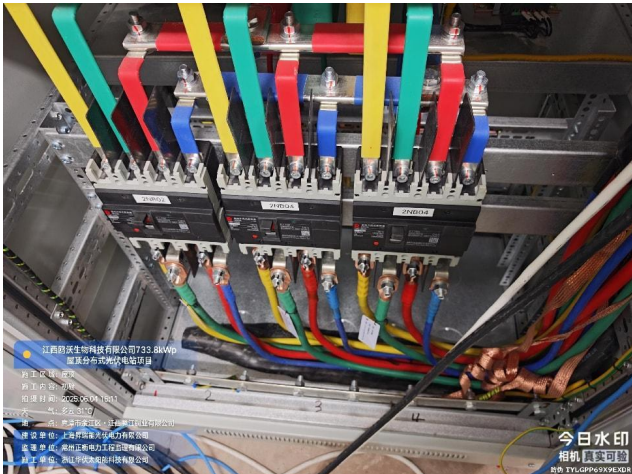
附件：

监理初检问题清单

主 送	浙江华伏太阳能科技有限公司	
工 程 名 称	江西欧沃生物技术有限公司 733.8kWp 屋顶分布式光伏电站项目	
建设管理单位	上海昇瑞能光伏电力有限公司	业主项目经理：吴勇
监 理 单 位	常州正衡电力工程监理有限公司	总 监： 高立标
设 计 单 位	大连海旭电力工程设计有限公司	
施 工 单 位	浙江华伏太阳能科技有限公司	施工项目经理：徐江
检 查 日 期	2025 年 06 月 04 日	
检 查 人	汪崇贵、云一宁、吴勇、姜旭、徐淑明	

一、现场存在质量问题

1、并网柜断路器需要使用亚克力板设置挡板



The photograph shows the interior of a photovoltaic inverter cabinet. Multiple circuit breakers are visible, with thick, colorful busbars (yellow, red, blue, green) connected to them. The busbars are not fully enclosed by safety shields, which is a safety hazard. The image is watermarked with '今日水印' (Today's Watermark) and '相机 真实可信' (Camera, Real and Trustworthy).

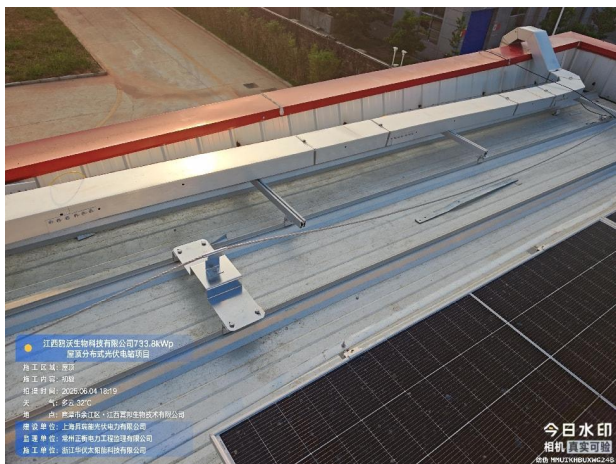
2、直流电缆穿线软管坠在屋面



3、逆变器支架不牢固组要加固



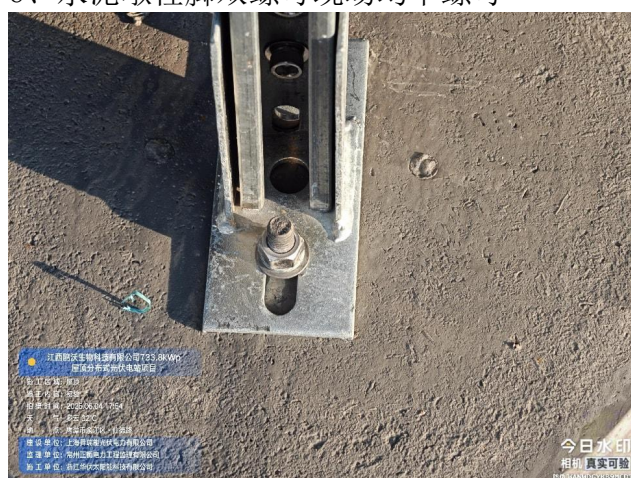
4、生命线处于桥架下方需要重新安装



5、下墙桥架支架与屋面接触位置未做防水处理



6、水泥墩柱脚双螺母现场均单螺母



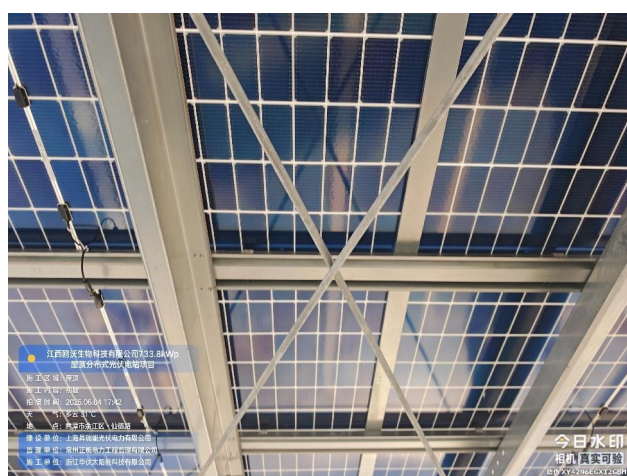
7、直流电缆穿线管应安装护套防止防止刮伤电缆



8、组件下方 MC4 插头应使用不锈钢卡口固定



9、车棚斜拉杆交叉点使用不锈钢抱箍绑扎



10、车棚组件 MC4 插头未固定



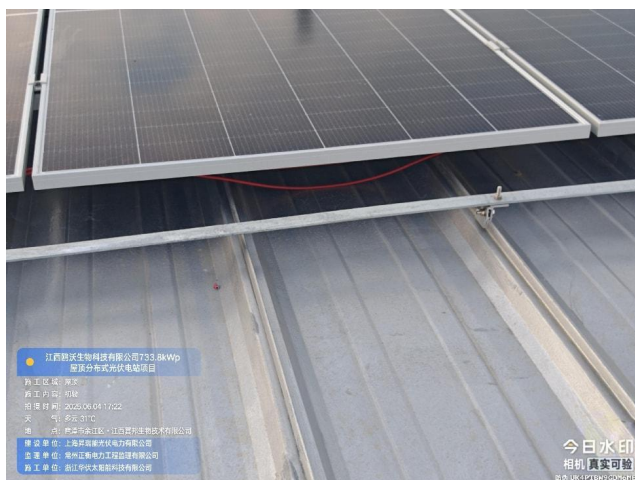
11、组件边压块刺破垫片及组件边框黄绿接地线未安装



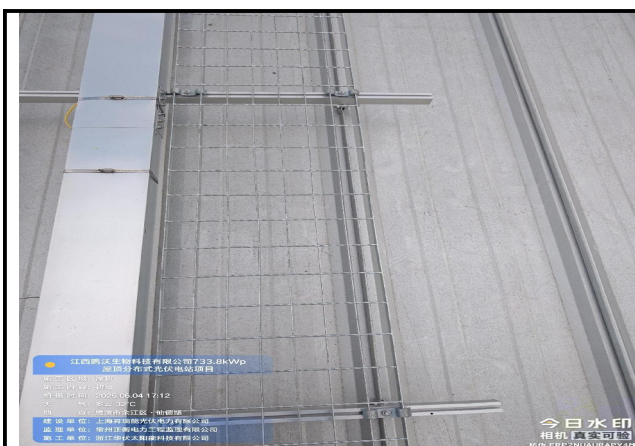
12、组件下直流电缆绑扎松散



13、组件下方直流电缆绑扎应使用不锈钢卡扣固定



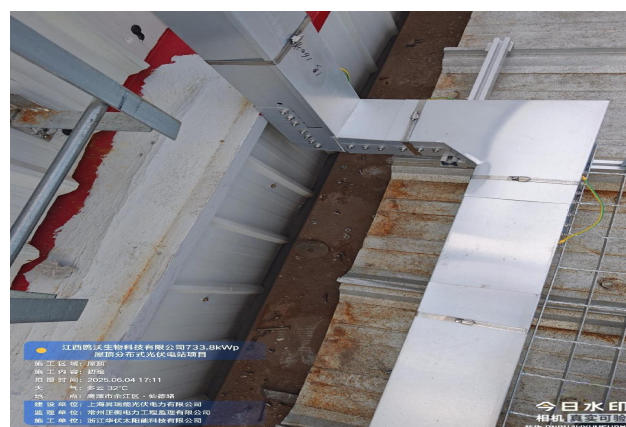
14、现场个别走道板间距过大需要增加横担



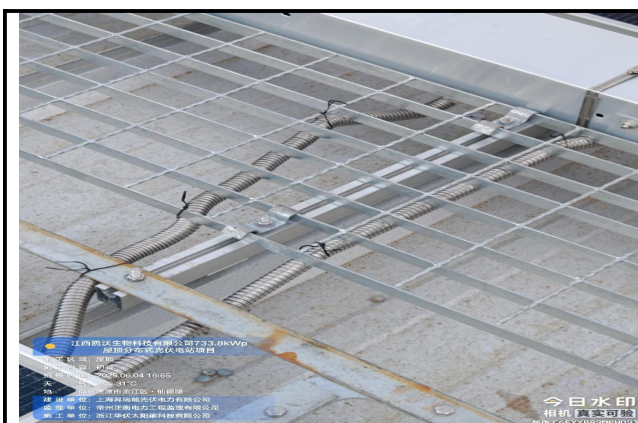
15、屋顶垃圾未及时处理



16、爬梯口下方桥架应喷涂警示标语



17、直流电缆软管固定应使用不锈钢扎带



18、直流电缆未绑扎



19、直流电缆未穿管



20、使用不锈钢扎带固定



21、组件下 MC4 插头未固定



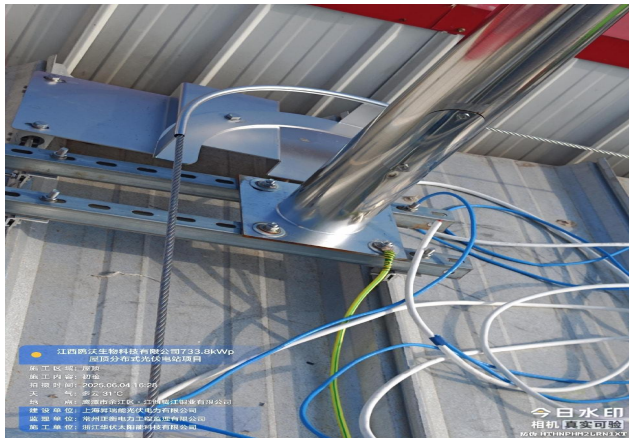
22、现场多处铁锈未及时处理



23、彩钢瓦边缘防水胶带出现开胶情况



24、视频监控基础需要加固



25、组件 MC4 插头坠在屋面未绑扎



26、视频监控穿线管更换桥架



27、直流电缆软管未绑扎



28、视频监控需要设置避雷针



29、爬梯切口除锈做防腐且需要加固



30、桥架不锈钢抱箍未紧固



31、逆变器雨棚及灭火器未安装



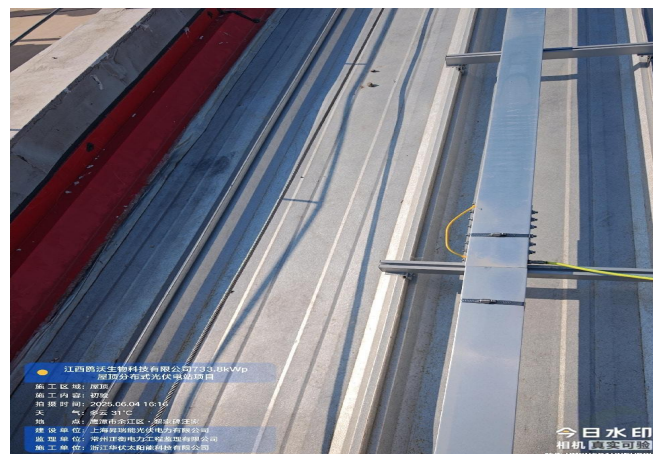
32、接地扁铁螺栓未紧固



33、逆变器下直流电缆未折弯留有余量



34、生命线未拉紧



35、个别区域组件边压预留空间不足且均未做防松线标识



36、桥架接地线缺少螺栓



以上问题由总承包项目部接到通知后立即整改，对施工资料进行自查，整改完成后报
监理项目部复查。

江西欧沃生物技术有限公司 733.8kWp 屋顶分布式光伏电站项目

2025 年 06 月 04 日