

苏州乐栅能源有限公司苏州乐轩科技有限公司 公司2310KW屋顶分布式光伏发电项目

监理初检报告

常州正衡电力工程监理有限公司

苏州乐栅能源有限公司
苏州乐轩科技有限公司2310KW
屋顶分布式光伏发电项目
监理项目部
监理项目部(章)

二〇二五年四月

一、 检验概况			
工程名称		苏州乐栅光伏能源有限公司苏州乐轩科技有限公司 2310kW 屋顶分布式光伏发电项目	
初检依据		见附页	
二、 工程概况			
设计单位		苏州国电长源电力工程顾问有限公司	监理单位 常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位		宁波振洋建筑工程有限公司	建设管理单位 苏州乐栅光伏能源有限公司
三、 综合评价			
实施情况	质量体系及	苏州乐栅光伏能源有限公司苏州乐轩科技有限公司2310kW屋顶分布式光伏发电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	主要技术资料	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	工程重点抽	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，主要对工程施工项目部技术资料、现场工程质量进行了检查验收，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	日期： 2025 年 4 月 20 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：苏州乐栅光伏能源有限公司苏州乐轩科技有限公司 2310kW 屋顶分布式光伏发电项目

根据 2025 年 4 月 20 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 4 月 20 日监理项目部组织监理人员及施工单位相关人员对施工现场及施工资料进行初检，业主单位及设计单位共同参加。对工程施工质量及施工资料发现如下质量问题： 一、屋面支架组件安装 1、预制舱基础电缆端口未做防火措施，配电房电缆进口未做防火封堵 2、部分接地焊接搭接长度不够，焊接工艺不符合要求 3、接地扁铁未有效接地 4、SVG、预制舱未做接地电阻检测 5、预制舱基础存在间隙 6、箱变基础下方电缆未有效固定 7、组件串联线未绑扎，组件未安装虹吸倒尘槽 8、逆变器支架固定不牢靠 9、箱变基础固定下方螺丝缺少垫圈垫片 10、设备底座已变形生锈（箱变基础内） 11、变压器铜牌绝缘套管包裹空隙大 12、夹具拉拔试验未做 13、7 号屋面采光带要买钢丝绳做防护网 14、7 号屋面屋顶围栏不牢固 15、施工现场焊接时，未开具动火作业证，现场未设置灭火器 16、各屋面逆变器遮阳棚太短，安装高度过高 17、SVG 及预制舱基础四周未做接地 18、检修通道栏杆未做放挡板，有掉落隐患 19、预制舱搭火电缆接地扁铁的位置挡住了检修出口

20、预制舱基础下面电缆未固定或绑扎

21、逆变器零线未做保护

22、逆变器下方直流线未做防护措施

二、工程资料

1、工程施工资料不完整

附件：

监理初检问题清单

主 送	宁波振洋建筑工程有限公司	
工 程 名 称	苏州乐栅光伏能源有限公司苏州乐轩科技有限公司 2310kw 屋顶分布式光伏发电项目	
建设管理单位	苏州乐栅光伏能源有限公司	业主项目经理：项靖凯
监 理 单 位	常州正衡电力工程监理有限公司	总监：孟飞 总监代表：张望
设 计 单 位	苏州国电长源电力工程顾问有限公司	
施 工 单 位	宁波振洋建筑工程有限公司	施工项目经理：匡振
检 查 日 期	2025 年 4 月 20 日	
检 查 人	项靖凯、张望、匡振	

一、屋面支架组件安装

1、预制舱基础电缆端口未做防火措施，配电房电缆进口未做防火封堵



2、接地焊接搭接长度不够，焊接工艺不符合要求



3、接地扁铁未有效接地



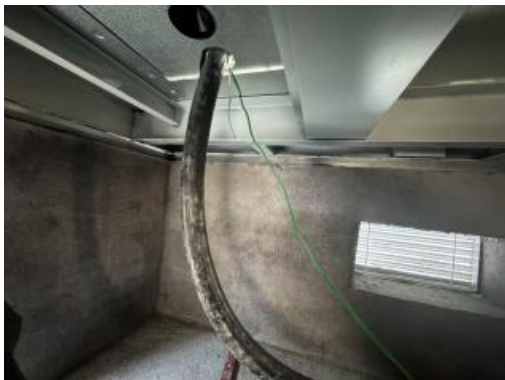
4、SVG、预制舱基础未做接地电阻检测



5、预制舱基础存在间隙



6、箱变基础下方电缆未有效固定



7、组件串联线未绑扎，组件未安装虹吸倒尘槽



8、逆变器支架固定不牢靠



9、箱变基础固定下方螺丝缺少垫圈垫片



10、设备底座已变形生锈（箱变基础内）



11、变压器铜牌绝缘套管包裹空隙大



12、夹具拉拔试验未做



13、7号屋面采光带要买钢丝绳做防护网



14、7号屋面屋顶围栏不牢固



15、施工现场焊接时，未开具动火作业证，现场未设置灭火器



16、各屋面逆变器遮阳棚太短，安装高度过高



17、SVG 及预制舱基础四周未做接地



18、检修通道栏杆未做放挡板，有掉落隐患



19、预制舱搭火电缆接地扁铁的位置挡住了检修出口



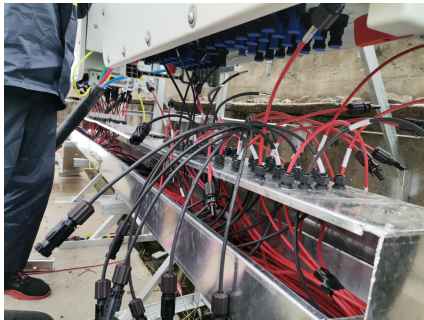
20、预制舱基础下面电缆未固定或绑扎



21、逆变器零线未做保护



22、逆变器下方直流线未做防护措施



以上问题由总承包单位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。

苏州乐栅光伏能源有限公司苏州乐轩科技有限公司

2310kw 屋顶分布式光伏发电项目

2025 年 4 月 20 日