

樱花卫厨（中国）股份有限公司 1.49MW 分布式
光伏发电项目工程

监 理 初 检 报 告

昆山屋顶分布式光伏一期 1.9416 万千瓦发电项目 监理项目部

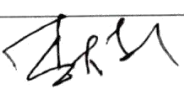
2023 年 4 月

一、检验概况			
项目名称	樱花卫厨（中国）股份有限公司 1.49MW 分布式光伏发电项目		
验 评 依 据	1、本项目《施工合同》、《施工组织设计》、《施工方案》、《监理细则》等文件。 2、本项目设计文件、图纸会审文件、会议纪要等文件。 3、相关施工规范、验收规范，法律法规等文件。		
二、工程概况			
项目法人	中鑫上电（苏州）能源科技有限公司	项目管理单位	/
设计单位	泰州开泰电力设计有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	苏州亚睿光伏科技有限公司	运行单位	苏州亚睿光伏科技有限公司
工程概况： 樱花卫厨（中国）股份有限公司 1.49MWp 屋顶分布式光伏发电项目，位于开发区青阳南路 1 号樱花卫厨（中国）股份有限公司厂区内 11#屋面，彩钢瓦屋面采用顺坡铺设方式，方位角与原建筑屋顶一致，采用单晶 550Wp 光伏组件 2982 块，逆变器为 27 台 50kW 组串式逆变器，设 3 台并网柜分布在 2#配电房及 3#配电房。本项目采用“自发自用，余电上网”模式。并网电压等级为 0.4kV。 每个发电单元的电池组件采用串并联的方式组成多个太阳能电池阵列，太阳能电池阵列经组串逆变器接入就近并网柜。 建设单位：中鑫上电（苏州）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 PC 单位：苏州亚睿光伏科技有限公司 建设工期：2023 年 11 月 10 日～2023 年 3 月 27 日			
分项工程名称	开工时间	完工时间	备 注

光伏支架安装	2022. 12. 5	2022. 12. 18	
光伏组件安装	2022. 12. 16	2023. 3. 19	
桥架安装	2022. 12. 15	2023. 2. 25	
逆变器安装	2023. 1. 19	2023. 3. 19	
并网柜就位	2022. 12. 16	2022. 12. 16	
光伏区防雷接地	2023. 1. 16	2023. 3. 28	
电缆敷设及接线	2023. 1. 16	2023. 3. 21	
供电公司验收挂表	2023. 1. 12	2023. 1. 13	
调试及并网发电	2023. 01. 17	2023. 3. 26	
清洗系统安装	2023. 3. 28	2023. 4. 2	

续表

三、综合评价	
质量 体系 及 实 施 情 况	参建单位的现场组织机构健全，质量目标明确，管理制度完善，管理人员资质证书合格，质保体系运作基本正常。材料供应商、工程实验室资质，以及特殊作业人员的技术证书符合要求。测量、计量器具均在检验合格的有效期限内。工程实体质量均经过施工单位的三级自检。
主要 技术 资料 检查 情况	工程开工报告齐全，施工方案等满足工程质量要求。 施工组织设计中施工综合进度、施工总平面图布置、人力及资源供应、主要施工方案、工程质量管理、安全与文明施工及环境等符合工程要求。 主要材料以及供应商资质，试验室资质符合工程要求。 主要测量工器具校验有效，管理人员、特殊工种作业人员上岗证书齐全。 检验批、分项工程、分部工程报审资料齐全、完整。 现场实测数据与过程中资料基本吻合，真实可信。 主要施工技术资料、强条执行记录、质量验评记录、出厂证明以及试验资料

	基本齐全、完整、规范、公正，数据真实可靠，具有可追溯性。但现场仍有尾项未完成以及需要整改项，详见附件（现场检查待整改项清单）
工程重点抽查情况	现场实测误差均在规范要求范围内，符合规范及规程要求，除需附件中需要整改的项以及防雷接地检测、屋面清洗系统外，其余分部、分项、检验批都达到了合格。
四、主要改进建议 1、抓紧完成待整改项。 2、按资料归档要求进行规范归档。 3、加强对自身管理体系和质量保证体系的正常运行（如：资料报审不齐全等）。	
五、结论 本次检查验收，主要对本项目施工方技术资料、现场工程质量进行了监理初步检查验收，通过检查发现了一些现场问题，要求施工项目部对存在问题进行积极的整改。总体而言，本次检查项目部技术资料、工程质量较好，现场施工质量达到规范规程要求。 经初步评定（除待整改项）各分部分项质量合格，工程质量总体良好。 附件：现场检查清单汇总	
验收负责人（签字）： 日 期：2023 年 4 月 18 日	

樱花卫厨（中国）股份有限公司 1.49MW 分布式光伏发电项目 现场检查清单汇总

检查时间：2022 年 4 月 18 日上午 9:00

检查人：李大超、张望、谢辉、李军伟 涂琨

检查内容汇总：

1、现场需整改项：

设备无运行铭牌和开关编号，灭火器无设备名称及区域标识，个别灭火器快过期，接地极未涂刷黄绿标识，组串接地线断开，女儿墙临边无警示标识，接地扁铁锌层脱落致表面生锈未处理，逆变器支架未接地，逆变器处墙体防水材料脱落，桥架下墙处封堵处理不到位，并网点防火封堵工艺不到位等 32 项。

3、现场需整改项照片：

见附件

监理项目部（章）：

检查人：

2023 年 4 月 18 日

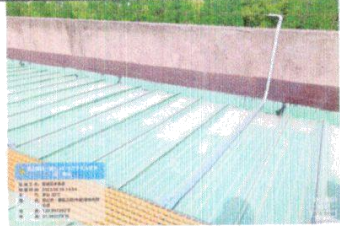
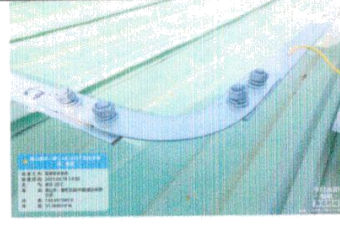
施工单位项目部（章）：

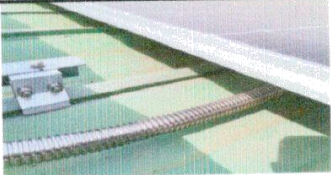
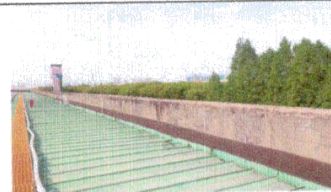
检查人：

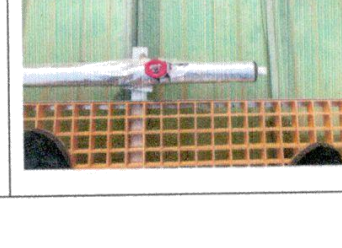
2023 年 4 月 18 日

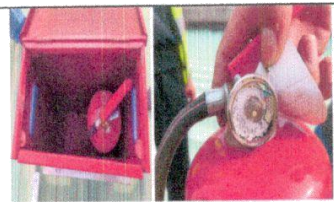
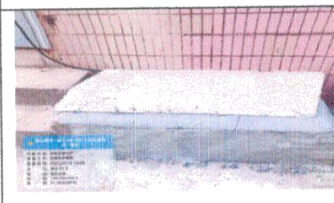
樱花卫厨（中国）股份有限公司 1.49MW 分布式光伏发电项目

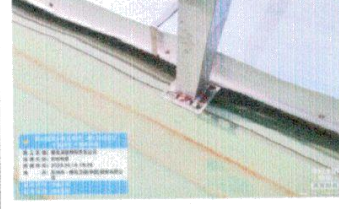
监理检查问题汇总及整改情况

序号	问题	整改前图例	整改后	整改情况
1	通道无安全警示标识、上下通行标识、检修通道通行不畅			
2	灭火器无设备标识和安全标识（点位编号、四周张贴警示带）			
3	防雷接地扁铁接入接闪器部分未刷黄绿标识			
4	接地连接螺栓未紧固			
5	屋面采光带无永久性防护			

6	组件进桥架 直流线管未 绑扎固定到 位			
7	组件接地螺 栓连接处未 做防腐措施			
8	接地扁铁切 口未做防腐 措施			
9	临边无正式 安全警示标 识			
10	桥架无标识			
11	防雷接地扁 铁接闪器处 防腐不到位			
12	组件接地扁 铁有锈蚀未 处理			

13	直流电缆与 屋面接触			
14	逆变器及桥 架无设备铭 牌和安全标 识			
15	组件边框接 地线脱落			
16	逆变器支架 未接地			
17	逆变器直流 侧防火封堵 不规范，外包 绝缘胶带			
18	清洗系统应 张贴标识			

19	逆变器处墙面防水卷材未修补			
20	灭火器缺失，灭火器快过期			
21	桥架未封严			
22	地面电缆沟处桥架未封严			
23	下墙桥架无安全标识，应醒目张贴防撞标识			
24	电缆井盖板无光伏标识或电力标识			
25	3#配电房电缆沟桥架未做警示标识			

26	并网柜未贴正式标识牌			
27	2#并网柜防火封堵工艺不到位			
28	并网柜逆变器无开关编号			
29	并网电缆无电缆号牌			
30	临边防护如预留需重新修缮和安装			

参与检查单位及人员

监理项目部（章）：

检查人



张望

2023 年 04 月 18 日

施工单位项目部（章）：

检查人



叶辉

2023 年 04 月 18 日

昆山屋顶分布式光伏一期 1.9416 万千瓦光伏发电项目
工程竣工预验收申请表

编号: YRGF-YH-YSSQ-001

致 常州正衡电力工程监理有限公司 项目监理单位:

我方已按合同要求完成了昆山樱花卫厨电子有限公司 1.49MW 分布式光伏发电项目工程,经公司三级自检验收合格,申请予以工程竣工预验收。

附件: 1、昆山樱花卫厨电子有限公司 1.49MW 分布式光伏发电项目自检报告

承包单位(章):

项目经理:

日期: 2023.4.13

项目监理单位审核意见:

符合预验收条件

项目监理单位(章):

专业监理工程师:

总监理工程师:

日

期: 2023.4.17

本表一式 份,由承包单位填报,建设管理单位存 份,项目监理单位存 1 份,承包单位存 份。

昆山樱花卫厨电子有限公司
1.49MW 分布式光伏发电项目

光伏自查报告

编 制: 王清泉

审 核: 谢文娟

批 准: 叶志文



苏州亚睿光伏科技有限公司

2023 年 04 月 12 日

一、工程概况

工程名称：昆山樱花卫厨电子有限公司 1.49MW 分布式光伏发电项目

项目建设单位：中鑫上电

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

施工简介：本项目位于苏州昆山市，利用樱花卫厨（中国）股份有限公司已建厂房屋面敷设太阳能组件，太阳能组件发电汇集入厂房变电站或附近变电站，厂房屋面部分为彩钢瓦屋面。樱花卫厨（中国）股份有限公司 1.49MW 屋顶分布式光伏发电项目，项目建在江苏省苏州市昆山市开发区青阳南路 1 号樱花卫厨（中国）股份有限公司闲置屋顶，厂房屋顶位于厂区东南角，屋顶为角驰彩钢瓦屋面，厂房面积为 18000m²，本项目利用樱花卫厨（中国）股份有限公司已有的上网通道接入，光伏电站采用单独计量表和国网独立结算（具体结算方式以接入批复意见为准）。本光伏电站采用单晶硅 550Wp 光伏组件，50kw 阳光逆变器 27 台，配置 3 台并网柜，分别接入厂区原有配电房。计划装机容量为 1.6401MWp，本项目采用“自发自用、余电上网”模式，并网电压等级为 0.4kV，运营期为 20 年。

二、自查依据

- （一）太阳能光伏发电系统验收规范 CGC/GF003.1-2009
- （二）建筑工程施工质量验收统一标准 GB50300
- （三）建筑结果荷载规范 GB50009-2001
- （四）电气设备交接试验标准 GB50150
- （五）电气装置安装工程接地装置施工及验收规范 GB50169
- （六）电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范 GB50171
- （七）电气装置安装工程低压电器施工及验收规范 GB50254
- （八）电器安装工程高压电器施工及验收规范 GBJ147
- （九）建筑电气工程施工质量验收规范 GB50303
- （十）光伏组件（PV）安全鉴定第一部分：结构要求 GB/T20047.1-2006
- （十一）光伏系统性能监测测量、数据交换和分析导则 GB/T20513-2006
- （十二）（所有部分）交流 1000V 和直流 1500V 以下低压配电系统电气安全-防护措施的试验测量或监控设备 GB/T18216
- （十三）光伏系统并网技术要求 GB/T19939
- （十四）光伏（PV）系统电网接口特性 GB/20046
- （十五）地面用晶体硅光伏组件设计鉴定和定型 IEC:61215:2005
- （十六）并网光伏发电系统文件、试运行测试和检查的基本要求 ICE:62446:2009
- （十七）保护装置剩余电流动作的一般要求 ICE/TR60755:2008
- （十八）400V 以下低压并网光伏发电专用逆变器技术要求和试验方法 CNCA/CTS0004-2009
- （十九）太阳能光伏发电运行规程

- (二十) 电力建设施工及验收技术规程 DL/T5007
 (二十一) 太阳能光伏发电系统技术说明书、使用手册和安装手册
 (二十二) 太阳能光伏发电系统订货合同中的有关技术性能指标要求
 (二十三) 太阳能光伏发电系统基础设计图纸与有关标准

三、自查验收组组成人员:

组长: 谢辉

成员: 王清泉、陶继鲁

四、工程主要建设内容

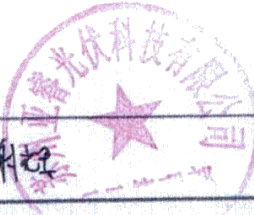
1、工程主要工程量

- 1) 完成建设 1.6401MWp 光伏发电单元、27 台组串式逆变器设备安装调试;
- 2) 并网柜安装调试及电缆调试
- 3) 防雷接地安装

五、检查记录

自检项目		
序号	检查项目及完成情况	检查结果
1	夹具完成100%	符合图纸及设计要求
2	光伏支架安装完成100%	符合图纸及设计要求
3	光伏组件安装完成100%	符合图纸及设计要求
4	光伏逆变器安装完成100%	符合图纸及设计要求
5	并网柜安装完成100%	符合图纸及设计要求
6	交直流桥架安装完成100%	符合图纸及设计要求

7	电缆敷设完成100%	符合图纸及设计要求
8	防雷接地系统焊接完成100%	符合图纸及设计要求
9	清洗系统安装完成100%	符合图纸及设计要求
10	监控系统	未完成（设备未到场）
11	施工过程资料、验收资料、检查记录报告	符合要求，已提交

检 查 结 果	自检情况及评价： 自检合格，具备初步验收条件。
	并网启动前必须完成的整改项目： 无
	并网启动后应整改的项目及建议： 无
项目经理（签名）：  2023年4月12日	