

单位工程竣工预验收申请表

项目名称: 昆山屋顶分布式光伏一期 19.416 万千瓦 发电项目

编号: SZYR-SW-YYS-01

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 盛旺汽车零部件(昆山)有限公司 5.99MW 分布式光伏发电 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、自检报告 2 页。

承包单位(章):

项目经理:

日期:

项目监理单位审核意见:

经审查, 该工程符合预验收条件, 同意验收

项目监理单位(章):

专业监理工程师:

总监理工程师:

日期:

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。

昆山屋顶分布式光伏一期 1.9416 万千瓦光伏发电项目验收申请表

自检报告

一、工程概况

盛旺汽车零部件(昆山)有限公司 5.99MWp 分布式光伏发电项目，位于昆山市城南经济技术开发区杜鹃路 489 号盛旺汽车零部件(昆山)有限公司厂区内，安装于 7 栋彩钢瓦屋面，F 栋、G 栋厂房加固已完成。组件采用顺坡铺设方式，方位角与原建筑屋顶一致，采用单晶 550Wp 常规光伏组件 3672 块，375Wp 柔性光伏组件 10590 块。组串式逆变器采用 110kW 逆变器 7 台，320kW 逆变器 15 台。设 3 台 10kV 2000kVA 箱式升压变压器，分别汇入 10kV 高压并网柜，经并网出线柜接入厂房改造后的 127 接入柜并入盛旺厂方 110kV 变电站 10kV II 母线系统。

二、参建单位：

建设单位：中鑫上电（苏州）能源科技有限公司

合作单位：盛旺汽车零部件(昆山)有限公司

总承包单位：苏州亚睿光伏科技有限公司

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

三、验收组组长人员：

组长：邹小琴

成员：张华、杨锋、王清泉

四、工程主要建设内容及完成情况：

1、工程主要工程量

1) 完成建设 5.99MWp 光伏发电单元、22 台组串式逆变器安装调试；

2) 完成配套的 10kV 高压并网柜安装调试；

2、建设内容

主要包括光伏箱变及预制舱基础工程、组件安装、直流系统、逆变系统、交流系统及相应配套设施等，按规划容量一次建成。项目的采用铝合金支架，采用单晶光伏组件和柔性组件，组件采用顺坡铺设方式，方位角与原建筑屋顶一致形式安装。

工程于 2023 年 08 月 01 日开工，2023 年 11 月 11 日全容量并网发电，预计 2023 年 11 月 21 日进入 240 小时试运行，目前试运行状态良好，符合项目设计要求。

四、技术资料

工程资料与施工进度同步并齐全，符合设计要求和施工规范规定。

苏州亚睿光伏科技有限公司

昆山屋顶分布式光伏一期 19.416 万千瓦发电项目

2023 年 12 月 4 日



盛旺汽车零部件（昆山）有限公司 5.99MW 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

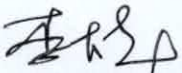
2023 年 12 月

一、检验概况			
项目名称	盛旺汽车零部件（昆山）有限公司 MW 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： 盛旺汽车零部件（昆山）有限公司 5.99MWp 屋顶分布式光伏发电项目，位于昆山市城南经济技术开发区杜鹃路 489 号盛旺汽车零部件（昆山）有限公司厂区内，安装于 7 栋彩钢瓦屋面，F 栋、G 栋厂房加固已完成。组件采用顺坡铺设方式，方位角与原建筑屋顶一致，采用单晶 550Wp 常规光伏组件 3672 块，375Wp 柔性光伏组件 10590 块。组串式逆变器采用 110kW 逆变器 7 台，320kW 逆变器 15 台。设 3 台 10kV 2000kVA 箱式升压变压器，分别汇入 10kV 高压并网柜，经并网出线柜接入厂房改造后的 127 接入柜并入盛旺厂方 110kV 变电站 10kV II 母线系统。本项目采用“自发自用，余电上网”模式，并网电压等级为 10kV。 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 7 月 30 日～2023 年 11 月 30 日			

分项工程名称		开工时间	完工时间	备 注
分项名称		开始时间	完成时间	
支架安装		2023. 07. 30	2023. 10. 04	
组件安装		2023. 08. 23	2023. 10. 17	
交/直流桥架安装		2023. 09. 02	2023. 10. 16	
直流电缆敷设		2023. 09. 14	2023. 10. 16	
逆变器安装		2023. 09. 17	2023. 10. 12	
防雷接地安装		2023. 09. 29	2023. 10. 24	
低压电缆安装		2023. 09. 25	2023. 10. 16	
高压电缆安装		2023. 09. 17	2023. 09. 29	
箱式变 压器	土建	2023. 08. 10	2023. 08. 28	
	安装	2023. 09. 08	2023、09. 12	
	调试	2023. 09. 19	2023. 10. 08	
高压并 网柜	安装	2023. 09. 14	2023. 09. 16	
	调试	2023. 09. 19	2023. 10. 08	
127 接入柜改造		2023. 09. 29	2023. 09. 29	
高压并网柜倒送电		2023. 10. 08	2023. 10. 08	
电网公司验收		2023. 10. 18	2023. 10. 18	
全容量并网发电		2023. 10. 31	2023. 11. 11	

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。 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，2023 年 11 月 11 日并网运行至今设备运行正常，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 12 月 4 日	

盛旺汽车零部件（昆山）有限公司 5.99MW 分布式光伏发电项目 现场检查清单汇总

检查时间：2023 年 11 月 28 日～2023 年 12 月 04 日

检查人：李大超、张华、杨锋等

检查内容汇总：

1、现场需整改项：

走道板固定不牢，交流电缆通道无电缆标示桩，箱变设备表面脏污，低压总开无设备名称，直流电缆与屋面接触，金属软管绑扎不到位，桥架支架防腐不到位，防火封堵工艺不到位等 39 项。

3、现场需整改项照片：

见附件

监理单位项目部（章）：

检查人：



2023 年 12 月 04 日

施工单位项目部（章）：

检查人：



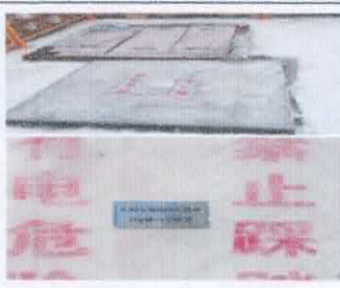
2023 年 12 月 04 日

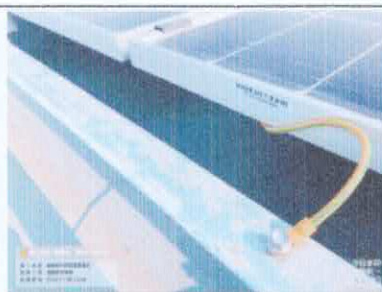
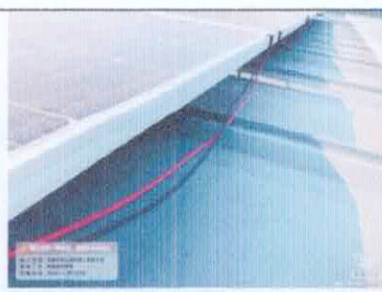
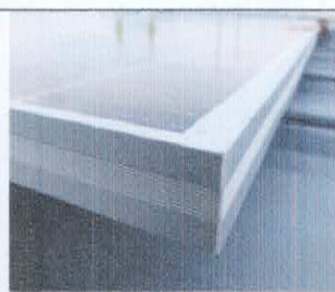
盛旺汽车零部件（昆山）有限公司 5.99MW 分布式光伏发电项目

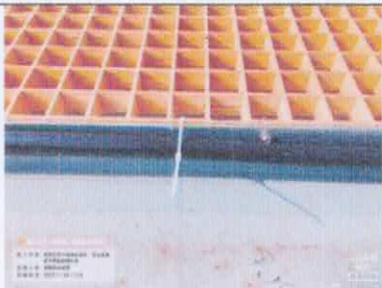
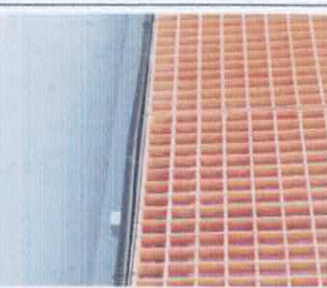
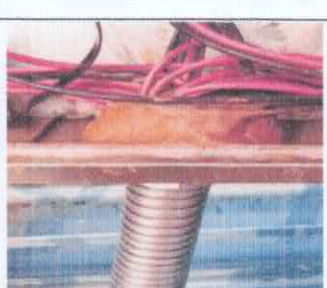
监理检查问题汇总及整改情况（已整改）

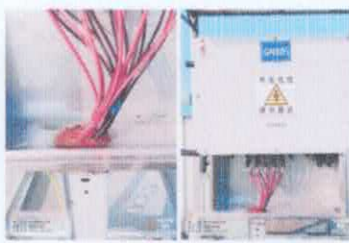
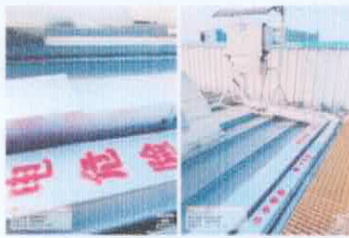
序号	问题	整改前图例	整改后	整改情况
1	设备无设备标识(包括屋面电源箱,信号发射设备、清洗水表箱等)			已整改
2	地面灭火器无设备编号、产权标识			已整改
3	设备基础表面麻面,粗糙			已整改
4	围栏应加装门锁,应悬挂设备告示牌,四周应悬挂安全警示标识			已整改
5	电缆线路未设置电缆标志桩			已整改

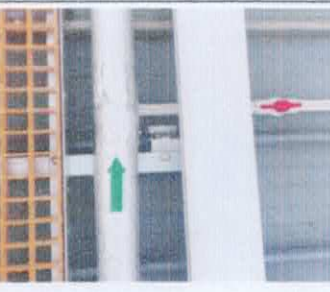
6	电缆沟两侧路牙石未恢复			已整改
7	E 栋下墙桥架处电缆沟无盖板			已整改
8	H 栋下墙桥架至电缆井处处理不到位，四周有缝隙未封堵			已整改
9	2#箱变处交流电缆桥架支架防腐不到位，面漆未涂刷			已整改
10	1#、2#箱变设备表面脏污、灰较大，且 2#箱变北侧门内已有积灰，存在安全隐患			已整改
				已整改

11	低压设备总开无正式运行设备名称			已整改
12	台阶黄黑带脱落			已整改
13	电缆井无设备标识,无电缆走向标识			已整改
14	屋面走道板均存在未固定、只固定一边、简易固定或固定不牢等现象			已整改
15	F 栋 7 号灭火器处 MC4 插头未处理好,与屋面接触			已整改

16	F 栋柔性组件 表面未清理 干净			已整改
17	组件导轨未 接地			已整改
18	FN05 逆变器 处组件边压 块螺栓未固 定			已整改
19	F 栋常规组件 金属软管破 裂，不止一处			已整改
20	接地扁钢表 面氧化层有 锈蚀斑点			已整改
21	直流电缆拖 地，柔性组件 与存在此类 问题			已整改

22	F 栋桥架接地线工艺处理不当,不整齐			已整改
23	通信线缆绑扎用材选用尼龙扎带,建议使用带绝缘皮金属扎带			已整改
24	通信线缆不整齐,未固定位置			已整改
25	接地连接螺栓未紧固到位,其它自查			已整改
26	逆变器内防火封堵工艺不到位,其它自查			已整改
37	FNB04 处组件边压块螺栓未安装到位,螺栓未拧紧			已整改

28	保温材料连接处工艺不到位			已整改
29	GNB05 封堵工艺不到位，且封堵材料厚度过薄			已整改
30	GNB05 处桥架盖板封堵不严			已整改
31	接地安装工艺不到位，歪斜不正（G 栋多处）			已整改
32	连接过长的金属软管直接放置在屋面上，未架空和固定（F 栋，其它同）			已整改
33	通信电源箱孔洞和管口未封堵			已整改

34	G-06 灭火器箱变形			已整改
35	清洗系统管线应张贴介质流向			已整改
36	C 栋逆变器底部桥架封堵盖不严			已整改
37	金属软管未固定,多数金属软管绑扎工艺不到位 (F 栋、C 栋, 其它栋同)			已整改
38	C 组件处采光带无防踩踏警示标识			已整改

39	箱变底部内 进出孔洞未 封堵			已整改
----	----------------------	---	--	-----

注：以上检查问题已按要求逐个区域排查完善整改到位，并再次全面检查到位。

参与检查单位及人员：

监理项目部（章）：

检查人：



检查日期：2024年12月7日

施工单位项目部（章）：

检查人：



2023年12月7日