

苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目工程

监 理 初 检 报 告

苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目 监理项目部

2020 年 11 月



一、检验概况			
工程名称	苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目		
验 评 依 据	1、本项目《EPC 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	江苏农垦清洁能源有限公司	项目管理单位	/
设计单位	协鑫能源工程有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	协鑫能源工程有限公司	运行单位	江苏农垦清洁能源有限公司
工程概况： 苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目，位于盐城市射阳县经济开发区江苏省农垦麦芽有限公司，利用闲置屋顶新建分布式光伏电站项目。本项目光伏阵列由 4488 块标称功率为 370Wp 太阳能电池组件组成；以 22 块组件串联成一组串；每 13~15 串接入一台 100kW 组串式逆变器，每 7 串接入一台 50kW 组串式逆变器，每 5 串接入一台 40kW 组串式逆变器，每 4 台逆变器接入一个低压并网点，共计 4 个低压并网点。 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并网柜。 建设单位：江苏农垦清洁能源有限公司 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 EPC 单位：协鑫能源工程有限公司 建设工期：56 天			
分部工程名称	开工时间	完工时间	备 注
仓库大棚加固工程	2020 年 09 月 26 日	2020 年 10 月 14 日	
彩钢瓦屋面光伏区	2020 年 10 月 14 日	2020 年 11 月 12 日	

宿舍楼屋面光伏区	2020 年 11 月 08 日	2020 年 11 月 14 日	
高配所屋面光伏区	2020 年 10 月 29 日	2020 年 11 月 15 日	
食堂屋面光伏区	2020 年 10 月 30 日	2020 年 11 月 14 日	
场内电缆	2020 年 10 月 14 日	2020 年 11 月 09 日	
并网柜等设备安装	2020 年 11 月 04 日	2020 年 11 月 11 日	
并网发电	2020 年 11 月 17 日	2020 年 11 月 17 日	

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：开箱记录不齐全不规范）。	
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：2020年11月25日

苏垦麦芽 1.56MW 工商业屋顶分布式光伏发电项目

现场检查清单汇总

检查时间：2020 年 11 月 25 日下午 16:00

检查人：常青、张理想、蔡荣

检查内容汇总：

1、尾项及未完成项：

屋面清洗系统、仓库大棚屋面西侧和北侧围栏。

2、现场需整改项：

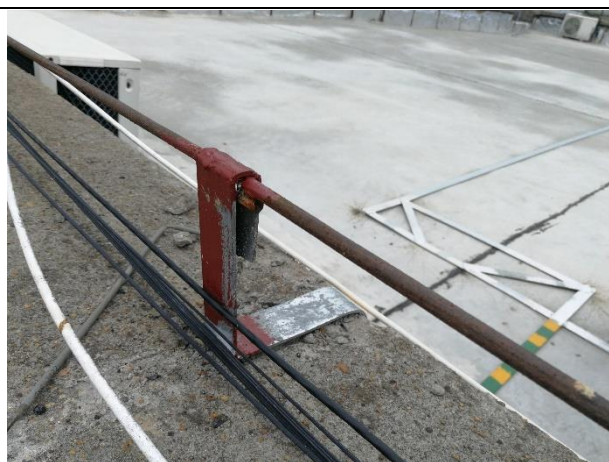
水泥屋面：逆变器支架防雨罩未安装、逆变器箱体接地螺栓未拧紧、接地扁铁引出处防腐和黄绿漆不到位、逆变器接线管口封堵不规范、监控未接地、组件支架横梁端部未采取保护措施、组件下接线管口未进行封堵。

仓库大棚：逆变器支架防雨罩未安装、东南附墙桥架接头处未接跨接线、与厂房钢柱接地处扁铁焊接焊渣未清理和防腐及黄绿漆、屋面接地扁铁 T 形交叉处未斜加扁铁成三角、组件下光伏线靠彩钢瓦屋面及穿管未绑定在檩条上、组件边有胶带未撕掉、逆变器接线软管管口封堵不规范、逆变器支架未接地、桥架全长接地点偏少、接地扁铁生锈处未清理补漆、围栏立柱顶部切口防腐处理不到位已生锈。

3、现场需整改项照片：



逆变器支架防雨罩未安装



水泥屋面接地防腐不到位



逆变器支架接地未拧紧



管口封堵不规范（胶带缠绕）



监控未接地



支架横梁端头无保护措施



组件下接线管口未封堵



附墙桥架连接处无跨接线



接地焊接焊渣未处理未防腐



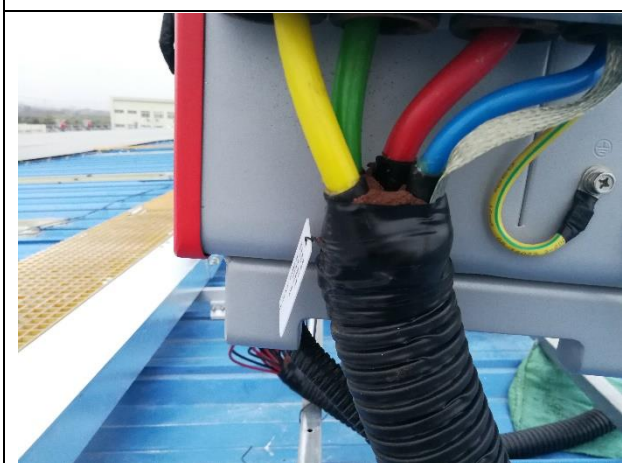
接地扁铁连接处未增加斜扁铁连接



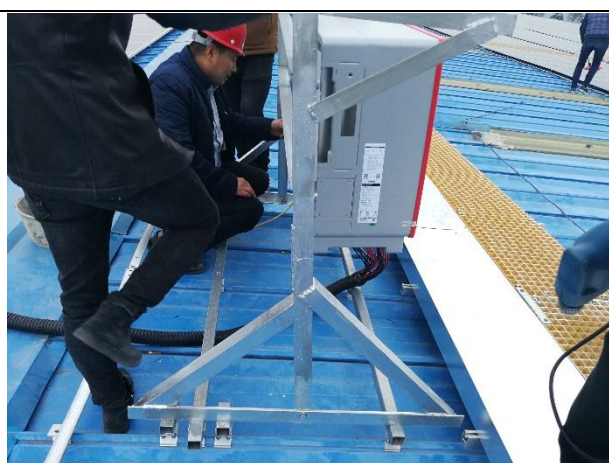
接线管未固定未封堵



组件框胶带未清理



管口封堵不规范



逆变器支架未接地

 桥架全长接地偏少	 接地扁铁生锈处未清理补漆
 围栏立柱顶部生锈未处理	 围栏西侧和北侧整改未完成

监理项目部（章）：

施工单位项目部（章）：

检查人：常青

检查人：张理想、蔡荣

2020 年 11 月 25 日

2020 年 11 月 25 日