
艾默生环境优化技术（苏州）有限公司2.72322MWp屋顶分布式
光伏电站项目

质量评估报告

批准: _____ 年__月__日

审核: _____ 年__月__日

编制: _____ 年__月__日

常州正衡电力工程监理有限公司

艾默生环境优化技术（苏州）有限公司2.72322MWp屋顶分布式光伏电
站项目监理部

2023年5月31日

一、工程概况

工程名称：艾默生环境优化技术（苏州）有限公司 2.72322MWp 屋顶分布式光伏电站项目

项目地址：江苏省苏州市苏州工业园区苏虹西路 69 号

建设规模：2.72322MWp

建设单位：苏州博熙光伏科技有限公司

设计单位：先能电力工程有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

施工单位：上海道发新能源有限公司

工程特点：本工程接入系统方案参考国家电网公司《分布式光伏发电接入系统典型设计》方案设计，光伏电站按照发电量“自发自用，余电上网”原则以 1 个 20kV 并网点接入厂区用户 20kV 站内已建备用柜内，实现光伏并网发电。本工程施工地点在艾默生环境优化技术(苏州)有限公司，共利用 2 个屋面，屋面为钢结构，组件沿彩钢屋面平铺 2 处光伏车棚。所用光伏组件为 545Wp 晶硅光伏组件，组件尺寸 2278*1134X35mm，共安装组件 5043 块装机容量为 2.72322MWp。本工程本期共设 1 个 20KV 并网点，总容量为 2.72322MWp，具体为：安装晶硅光伏组件 5043 块，每 25 块 27 块 28 块组件串联成一串，经 8 台 320kW 组串式并网逆变器输出低压交流电，汇集后的低压交流电再经 1 台 SCB13-20kV/2000kVA 的双绕组升压变(千变)1SCB13-20kV/1000kVA 的双绕组升压变(于变)及升压至 20kV，高配站内增加 KYN28A-24 型开关柜，然后以 1 回高压电缆接至厂区用户 20KV 站内已建高压备用开关柜，配套增加光伏配电房 1 座(内含 GGD 交流汇流开关柜，2000KVA 升压变 1 台，1000KVA 升压变 1 台 N28A-24 型开关市等)接入高压母排，实现光伏并网发电。

二、监理内容和范围

监理范围包括主体工程、太阳能方阵、设备安装、附属工程等土建施工，所有设备的安装、调试等工程

三、组织机构设置和人员配备：

常州正衡电力工程监理有限公司于 2022 年 11 月 25 日正式发文成立了监理项目部，公司

根据工程进度和施工专业性质，不断的选派有施工和管理经验的监理人员到现场实施监理工作。本工程设一名总监理工程师，明确了职权和管理体系。各专业监理工程师负责其本专业的工作，有效的保证了监理工作的顺利开展。

为使监理工作做到有理有据，监理项目部配备的必要的检测工具，如万用表、覆层厚度测量仪、角度尺、卡尺、钢卷尺、办公电脑和打印机等设备，

本项目监理人员的能力较高，整体实力较强，主要人员按照“高级人员经验丰富，中级人员年富力强”的原则配置，同时，注重选用工作责任心强、工作表现突出的同志。

在工程施工高峰期，我们将适时增加监理人员的人数，以确保在监工程完全处于受控状态。

本项目监理部人员为公司固定职工，班子稳定、技术力量雄厚，完全能够胜任本工程的施工监理任务。

四、施工单位按合同约定完成承包内容情况

本次验收范围为艾默生环境优化技术（苏州）有限公司 2.72322MWp 屋顶分布式光伏电站项目安装光伏区以及开关站所涉及的其它工程已完成施工合同约定的各项内容的全部内容。

五、执行工程技术标准情况，施工单位是否有违反强制性标准行为

施工期间，经监理对施工过程的监督、检查，施工单位均能按照相关工程技术标准进行施工，无违反工程建设强制性标准行为。

六、见证取样与送检情况

在施工工程中，监理专职见证员对材料取样、送检进行监控：

- 1、钢筋原材共送检 2 组，结果均符合要求。
- 2、砼：采用 C30 商品砼，砼试块：标养 10 组，同条件 10 组，结果均符合要求。
- 3、组件送检 12 块

七、工程质量安全事故及处理情况

本工程在施工过程中未发生工程质量安全事故。

八、单位、分部工程等级评定情况

各单位、分项工程质量检查合格，符合设计及施工规范要求，观感质量较好，评定为合格工程。