
京能苏州圣美 4.1MW 分布式光伏项目

质量评估报告

常州正衡电力工程监理有限公司



2022年7月30日



扫描全能王 创建

一、工程概况

工程名称：京能苏州圣美 4.1MW 分布式光伏项目

项目地址：江苏省昆山市黄浦江北路 609 号圣美精密工业厂区

建设规模：4.1MW

建设单位：京能源深（苏州）能源科技有限公司

设计单位：四川阿特斯工程设计有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

施工单位：江苏丰辉电力建设有限公司

工程特点：

本项目屋顶可利用面积约 40000m²，屋顶众多但集中，以混凝土结构为主，采用“自发自用，余电上网”模式。光伏发电主要供企业在用电高峰时段和平段时段消纳，自用比率可达到 90%，电站内共安装 7488 块功率为 550Wp 光伏组件，每 18 块组件一个组串，共 416 个组串。采用 30 台 125KW 组串式逆变器和 1 台 70KW 组串式逆变器，厂区设有 2 台 1250KVA 变压器，1 台 1600KVA 变压器。拟采用 10KV 高压并网方式。

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 2 月 26 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

本次验收范围为京能苏州圣美 4.1MW 分布式光伏项目安装光伏区以及开关站所涉及的其他工程。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 12 组，结果均符合要求。
- 2、砼：采用 C30 商品砼，砼试块：标养 12 组，同条件 12 组，结果均符合要求；采用 C35 商品砼，砼试块：标养 2 组，同条件 2 组，
- 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。

