
京能上海天马物流园 1287kWp 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 9 月 29 日

一、工程概况

工程名称：京能上海天马物流园 1287kWp 分布式光伏项目

项目地址：上海市松江区佘山镇昆港公路 4301 号上海龙地天马物流园

建设规模：1.287MW

建设单位：京能翎碳（上海）综合能源服务有限公司

设计单位：正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：上海历挚机电设备有限公司

工程特点：本工程光伏总装机容量为 1287kWp；本工程利用松江天马物流中心屋面进行光伏建设。所用光伏组件尺寸为 2261*1034*35 的 550Wp/块单晶硅光伏组件，太阳能光伏组件类型及数量：550Wp, 2340 块。并网型逆变器：采用 110kW 组串式并网型逆变器 10 台，具备防孤岛保护、各种电流电压保护、漏电保护以及绝缘阻抗检测等保护功能。光伏电站设计寿命：25 年，电站类型：本工程采用“自发自用，余量上网”原则接入，接入系统方案参照国家电网公司《分布式光伏发电项目接入系统典型设计》中的“XGF380-Z-Z1-设计，具体以 3 个 380V 并网点与用户侧 80V 低压母排拼接进行光伏并网发电设计，具体为：安装单晶硅光伏组件 2340 块，每 18 块组件串联成一串，共 130 串，经 10 台 110kW 组串式并网逆变器输出低压交流电，组串式逆变器输出电缆采用 ZC-YJV 型电缆接入光伏并网柜进行低压并网。本工程共设 3 个低压并网点，配置光伏并网柜 3 台，GGD 柜型，尺寸（宽*深*高）600*1000*2200 或 800*1000*2200；光伏并网柜经母排或电缆与用户侧原有配电柜母排连接；按当地电力局收费计量的标准做法；光伏低压并网柜内预留 500x500 的位置做电力计量表安装空间，预留 2 只表位，计量仓做铅封。

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 7 月 23 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上海天马物流园 1287kWp 分布式光伏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 1 组，同条件 1 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。