

格悦(中山)供应链管理有限公司 3.11MW 屋顶分布式光伏发电
项目

质量评估报告

批准：_____

编制：_____

常州正衡电力工程监理有限公司

监理项目部（章）

2025 年 05 月

一、工程概况

工程名称：格悦(中山)供应链管理有限公司 3.11MW 屋顶分布式光伏发电项目

项目地址：广东省中山市南朗街道白芷路乐歌国际生物科技产业园

建设规模：3.11MW

建设单位：中山顺科新能源科技有限公司

设计单位：广东永光新能源设计咨询有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

施工单位：虹昇（北京）新能源科技有限公司

工程特点：本工程为格悦(中山)供应链管理有限公司 3.11MW 屋顶分布式光伏发电项目，共敷设电池组 610Wp 光伏组件 1640 块，650Wp 光伏组件 3245 块，光伏系统容量 3109.65kWp。光伏组件板按平铺排布在厂区厂房屋面，组件采用单晶硅 610/650Wp 组件，每 25、26、27、28 块组件组成一串，经 8 台 300kW 组串式逆变器逆变后的交流电通过光伏变电站低压柜，再经 1 台 2500kVA 干式变压器升压至 10kV。本期光伏电站在格悦(中山)供应链管理有限公司厂房内空地新建 1 台光伏专用箱式升压变压器，命名为格悦(中山)#1 光伏箱变，配置 10kV 配电装置，采用单母线接线。格悦(中山)#1 光伏箱变经 1 回 10kV 电缆接入格悦(中山)供应链管理有限公司专用配电站新建光伏并网柜，再由并网柜新建 10kV 母排接至原有 10kV 出线柜母排并接。根据用户用电负荷情况，采用“就近接入、自发自用，余电上网”的原则接入电力系统。

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 2025 年 03 月 19 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

本次验收范围为格悦(中山)供应链管理有限公司 3.11MW 屋顶分布式光伏发电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

在施工过程中，监理专职见证员对材料取样、送检进行监控。

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。