

欧梯克工业（天津）有限公司 2.2MW 分布式 光伏发电项目

监 理 初 检 报 告

欧梯克工业（天津）有限公司 2.2MW 分布式光伏发电项

目监理项目部

2024 年 11 月



一、检验概况			
工程名称	欧梯克工业（天津）有限公司 2.2MW 分布式光伏发电项目		
验收标准	1. 《工程建设标准强制性条文》（房屋建筑部分）2016 版 2. 《工程建设标准强制性条文》（电力工程部分）2016 版 3. 《电气装置安装工程质量检验及评定规程》DL/T5161.1-2018 4. 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》GB50150-2016 5. 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》GB 50168-2018 6. 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB 50169-2016 7. 《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》GB50171-2012 8. 《电气装置安装工程蓄电池施工及验收规范》GB50172-2012 9. 《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》GB50254-2014 10. 《光伏发电工程验收规范》 GB/T 50796-2012 11. 设计院提供的设计图纸及会审文件、设计变更文件及业主要求、国家电力公司相关规定。		
二、工程概况			
建设单位	欧梯克工业（天津）有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
设计单位	华茗设计集团有限公司	施工单位	浙江西子联合工程有限公司

工程规模及建筑情况：

- (1) 工程名称：欧梯克工业（天津）有限公司 2.2MW 光伏发电项目
- (2) 工程性质：自建自用，余额上网。
- (3) 工程建设地点：欧梯克工业（天津）有限公司厂房内
- (4) 建设单位：欧梯克工业（天津）有限公司

工程规模概况：

本期项目光伏组件安装在欧梯克工业（天津）有限公司厂房屋顶，选用单组件 615Wp 单晶硅组件，共 3577 块，发电容量 2199.855kW，交流侧容量 193。现状欧梯克为 10kV 用户，由风电园 110 千伏变电站供电，电源线为 10kV 风 34、风 15 线路，风 34、风 15 线为电缆线路，非专线供电。厂区现有配电室 2 座，10 kV 侧为单母线接线，0.4kV 侧为单母线接线。配变容量 3760KVA。

三、综合评价

质量体系及实施情况	经检查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，管理人员资质证件合格，质保体系运作基本正常。材料供应商、试验、调试单位资质，以及特殊作业人员的资质和证书符合要求。测量、计量器具均在检验合格的有效期内，工程实体质量均经过施工单位三级自检。
主要技术资料检查情况	(1) 检查施工项目部编制的《施工组织设计》、《项目管理实施规划》、《变电工程施工强制性条文执行计划》、《施工管理人员资格报审表》、《一般施工（调试）方案报审表》、《安全文明施工实施细则》、《安全文明施工设施配置申报单》、《安全文明施工措施实施申报单》、《特殊（专项）施工技术（措施）方案》、《施工应急预案》、《工程质量通病预防措施》等方案文件符合现场施工要求。 (2) 重要工序、项目开工、土建交付安装、安装交付调试等资料报审完整；整套启动转接前的原材料检验报审、施工技术记录和交底三级检验记录等资料齐全、完整，符合工程技术管理要求，能支持和保证实现质量目标。

工程重点抽查情况	2024 年 11 月，监理部检查采用现场查看、重点抽查和资料检查等方式对欧梯克工业（天津）有限公司 2.2MW 分布式光伏发电项目光伏区进行了检查验收。本次检查主要对光伏区支架、组件安装、逆变低压电缆接线、设备接地、箱体内部布线和防火封堵、螺丝紧固程度、并网柜接线及接地等实体质量和观感质量进行了检查验收。 从抽查情况看：光伏区符合设计要求，逆变设备内电缆接线规范、标识牌清晰、防火封堵到位，电缆布线整齐，支架及组件安装螺丝紧固到位、接地安装符合要求。光伏区发现的问题：1*4 电缆线敷设未固定绑扎、逆变器进线电缆防火封堵未做、逆变器未见标识牌，电缆桥架内电缆敷设杂乱、少数桥架绑扎不符合设计图纸要求、个别接地扁铁连接螺栓未紧固、围栏未接地。
四、监理工作主要体会及建议	
（1）监理应参加施工方编制施工进度计划，对每道工序施工工期做到实事求是，施工队伍的劳动力、设备投入做到心中有数，是否满足施工要求，监督施工方进度完成情况。 （2）认真管理，对每道工序做到事前控制，杜绝和减少质量事故，尽量做到少返工或不返工。 （3）建立健全质量保证体系，做到开工有报告，施工有措施，技术有交底，定位有复查，材料、设备有试验，隐蔽工程有记录，质量有质检、专检，交工有资料。 （4）积极主动协调与本工程有关的事宜，协调各参建单位间的关系，使他们相互尊重、相互配合、相互支持、搞好衔接，协调外来因素对工程的干扰，有稳定的施工环境、条件，才能确保施工质量和施工进度。	
五、结论	
通过本次检查验收，监理部认为：欧梯克工业（天津）有限公司 2.2MW 分布式光伏发电项目光伏区工程建设中，施工单位质量管理体系和质量保证体系健全，运转正常，能按要求完成了各级自检工作，监理部提出的质量问题基本得到处理，施工质量符合国家现行规范和设计要求，技术资料基本齐全、完善。经监理项目部初步评定，各单位、分部、分项工程质量合格，工程质量总体合格。	
验收负责人： 日期： 年 月 日	