

大韩道恩 0.229 万千瓦综合智慧零碳电厂项目

监 理 初 检 报 告

常州正衡电力工程监理有限公司

大韩道恩 0.229 万千瓦综合智慧零碳电厂项目监理部

_____年_____月

一、 检验概况			
工程名称	大韩道恩 0.229 万千瓦综合智慧零碳电厂项目		
初检依据	见附页 1		
二、 工程概况			
设计单位	中鉴兴华工程技术有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	唐立工程技术有限公司	建设管理单位	上海棋光绿色能源有限公司
本项目为屋顶分布式光伏发电项目，拟利用大韩道恩高分子材料（上海）有限公司彩钢瓦屋顶，一号厂房占地面积 11200 平方米，新建二号厂房占地面积 11200 平方米；本工程采用 570Wp 单晶硅光伏组件，单块组件尺寸为 2279mm*1134mm*35mm，共安装组件 4020 块，总装机容量 2.29MW；彩钢瓦屋面组件按照平铺固定安装；项目采用配置 36 台 50kW 并网逆变器，6 台 GDD800A 光伏并网柜（带计量），根据厂区内电网情况、相关技术规定，本项目通过 6 个 380V 并网点接入用户侧配电 380V 母线上进行光伏并网供电；并网电压为：400V 低压并网；并网模式为：自发自用、余电上网。 本工程自 2023 年 月 日正式开工，于 2023 年 月 日完工，施工项目部向项目监理部提出预验收申请。			
三、 综合评价			
质量体系及实施情况	大韩道恩 0.229 万千瓦综合智慧零碳电厂项目施工单位在施工过程中按照工程相关规范、本项目设计图纸以及质保体系要求开展工作，组织机构健全，制定了一系列工程管理程序，并认真执行，做到了施工过程可控、在控，质量体系运转正常，保证了工程施工质量。质量目标明确，质量规划和质量手册齐全，施工记录完整。质量管理制度、技术管理制度、物资管理制度、计量管理制度齐全。		

料主 检要 查技 情术 况资	1. 所有工程材料质保资料齐全。 2. 所有工程材料已做复试实验。 3. 但施工资料仍存在不完整现象需进一步完善。
工程 情重 况点 抽 查	屋顶支架、组件、汇流箱、电缆桥架、电缆敷设、接地安装等安装固定牢固、可靠；垂直度、水平度、安装尺寸偏差符合规范要求；各部件完好无损；电气连接可靠，接触良好，无锈蚀，油漆层或外镀层完整，接地良好。各工序严格按照施工规范及图纸设计标准要求进行施工验收，各工序施工符合规范及图纸要求。
四、附件 2：监理验收缺陷问题及照片	
五、结论 本次检查验收，主要对工程施工项目现场工程质量进行了检查验收，包括支架安装、组件安装、桥架安装、电缆敷设、设备安装、调试等，通过检查确实发现了一些问题，希望施工项目部针对存在的问题进行积极的整改，整改完成后报项目监理项目部复检。	

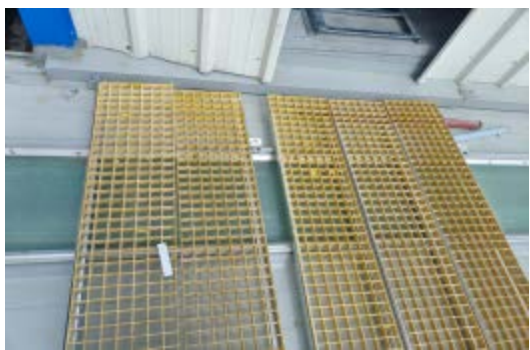
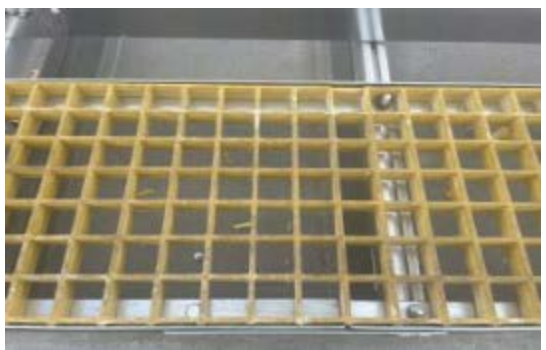
附件 1

验收依据：

本计划以《工程建设标准强制性条文》（电力工程部分）为依据，以国家和电力行业颁发的有关工程建设的现行标准和规程规范为支撑，主要相关标准规范如下：

- 1.《中华人民共和国建筑法》（国家主席令第 91 号）
- 2.《建设工程质量管理条例》（国务院令第 279 号）
- 3.《质量管理体系要求》（GB/T 19001—2016）
- 4.《建设工程项目管理规范》（GB/T 50326—2017）
- 5.《电力建设工程监理规范》（DL/T 5434-2021）
- 6.《光伏发电工程建设监理规范》（NB / T 32042-2018）
- 7.《工程建设标准强制性条文 电力工程部分》
- 8.《建筑工程施工质量评价标准》（GB/T 50375—2016）
- 9.《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》（GB 50169-2016）
- 10.《光伏发电工程验收规范》（GBT 50796-2012）
- 11.《光伏发电工程组件及支架安装质量评定》（NB T10320-2019）
- 12.《光伏发电工程达标投产验收规程》（NBT 32036—2017）
- 13.《光伏电站土建施工单元工程质量评定标准》（NBT32047-2018）
- 14.《光伏发电工程质量监督检查大纲》（国能安全[2016]102 号）
- 15.《光伏发电工程施工组织设计规范》（GB/T50795-2012）
- 16.《光伏电站逆变器电能质量检测技术规程》（NB/T 32008-2013）
- 17.《光伏并网逆变器技术规范》（NB/T32004-2018）
- 18.《电气装置安装工程质量检验及评定规程》
- 19.《光伏电站施工规范》 GB50794-2012
- 20.《电气装置安装工程质量检验及评定规程》DL/T5161.1-5161.17-2018
- 21.本项目设计图纸
- 22.本项目已审批的《监理规划》、《监理实施细则》

附件 2：验收问题及照片

	
整改前：2#厂房施工检修通道未固定	整改后：已固定
	
整改前：配电柜接线杂乱不符合要求	整改后：已整改
	
整改前：1#配电柜零线连接时热缩管未全部包裹	整改后：已整改
	
整改前：2#屋面逆变器直流电缆接入端未进行防火封堵	整改后：已封堵



整改前：逆变器接地线接在支架上，未直接与接地母排连接



整改后：已整改



整改前：逆变器未双重命名



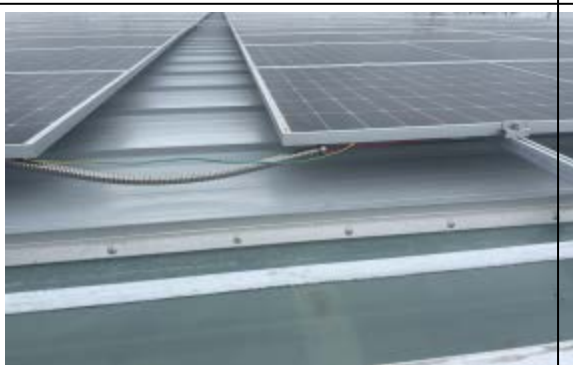
整改后：已整改



整改前：屋面个别组件接地线安装有断裂现象，不符合要求



整改后：已整改



整改前：1#、2#屋面组件底部直流电缆仍有外露现象



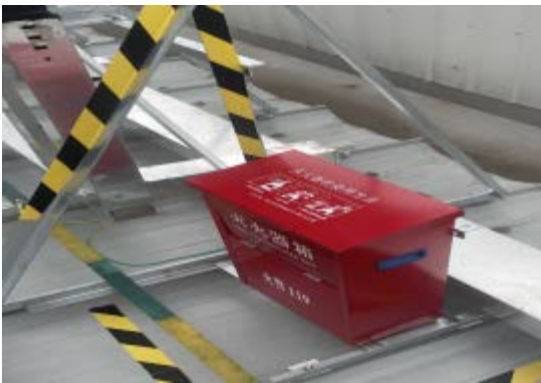
整改后：已整改



整改前：1#、2#屋面部分直流电缆金属软管
连接处不密实，有电缆外露现象



整改后：已整改



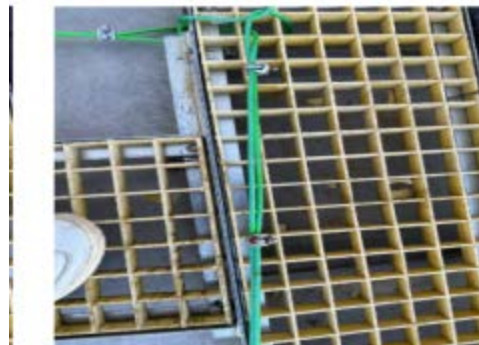
整改前：屋面灭火器未采取防倾倒措施



整改后：已整改



整改前：屋面安全生命绳连接不符合要求



整改后：已整改



整改前：1#、2#屋面过道桥架无警示标识字
样



整改后：已整改



整改前：逆变器未双重命名、配电柜、元器件未双重命名、警示标志缺失、一次系统图未上墙



整改后：已整改



整改前：电缆桥架未封堵严密



整改后：已整改



整改前：配电柜绝缘毯缺失



整改后：已整改

以上问题由总承包项目部接到通知后立即整改, 进行自查, 整改完成后进行回复。

大韩道恩 0.229 万千瓦综合智慧零碳电厂项目监理部