

宁波前湾新区战略新兴产业园首开区 A 地块
1.9MWP 分布式光伏发电项目

监 理 初 检 报 告

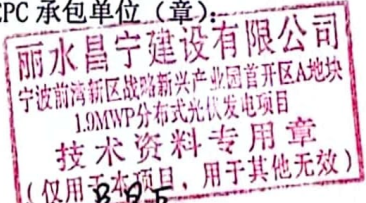
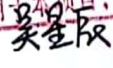
宁波前湾新区战略新兴产业园首开区 A 地块 1.9MWP 分布式光伏发电
项目监理项目部

2024 年 12 月



一、 检验概况			
工程名称	宁波前湾新区战略新兴产业园首开区 A 地块 1.9MWp 分布式光伏发电项目		
初检依据	见附页		
二、 工程概况			
设计单位	宁波阳之源设计工程有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
EPC 承包单位	丽水昌宁建设有限公司	建设单位	宁波海晟能源发展有限公司
项目简介 本工程为屋顶分布式光伏发电项目，项目位于宁波前湾产业集团战略新兴产业园首开区 A 地块。利用 A1-A3#、A5-A7#楼屋顶，共计 6 个混凝土屋顶，屋面面积约 26600m²。装机容量为 1.9MWp 本项目安装功率 580WP 单晶硅的组件，共 3252 块组件。每 11-18 块组件串联成 1 路，分别接入逆变器后，有逆变器将直流电转换成交流电后通过汇流箱接入并网柜。系统采用 380V 电压分四个点接入 Ab#专变(战 A 东)1#和 2#变压器（1600KVA）低压侧母排，1a#专变(战 A 西)1#和 2#变压器(1600KVA)低压侧母排，运营模式为“自发自用，余电上网”。混凝土屋面采用固定支架安装的布置方式，组件安装倾角为 15°。 本工程主要由光伏组件，光伏支架，直流电缆，低压电缆，组串式逆变器（GW110K-GT 型号 11 台、GW100K-GT 型号 4 台、GW40K-SDT-C30 型号 3 台）。低压并网柜 4 面(宽 800cm，深 1000cm，高同原低压柜)。交流汇流箱 8 台等组成。			



三、综合评价	
质量 体系 及 实 施 情 况	施工单位在施工过程中按照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。
主 要 技 术 检 查 情 况	
工 程 重 点 抽 查 情 况	逆变器、汇流箱、并网柜、直流系统、全站电缆、通信系统、全站防雷及接地装置、支架、组件、设备安装固定牢固、可靠；垂直度、水平度、安装尺寸偏差符合规范要求；设备各部件完好无损；电气连接可靠，接触良好，密封良好；设备无锈蚀，油漆层或外镀层完整，相色标志正确，设备接地良好。
四、附件：监理初验缺陷整改反馈表等	
五、主要改进建议： 按设计及规范要求进行改进	
六、结论 本次检查验收，主要对工程质量进行了检查验收，通过检查确实发现了一些问题，希望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。	
监理项目部（章）： 总/专监理工程师：  2024 年 2 月 27 日	EPC 承包单位（章）：  负责人：  2024 年 2 月 27 日



附页 1

验收依据

法律法规文件

- 中华人民共和国建筑法（主席令第 46 号 2011 年 7 月 1 日起施行）
- 建设工程质量管理条例（国务院令第 279 号 2000 年 1 月 30 号起执行）
- 中华人民共和国 工程建设标准强制性条文 电力工程部分 2011 版
- 中华人民共和国 工程建设标准强制性条文 房屋建筑部分 2013 版
- 《中华人民共和国合同法》
- 《中华人民共和国招标投标法》
- 国务院（1999）第 279 号令《建设工程质量管理条例》。
- 国务院（2003）第 393 号令《建设工程安全生产管理条例》。

工程管理文件

- 《国家电网公司电力建设工程施工技术管理导则》（国家电网工（2003）153 号）
- 电力行业标准 DL/T5434-2009《电力工程建设监理规范》。
- 电力建设施工质量验收及评价规程 DL/T52101-9—2009
- 《国家电网公司输变电工程质量通病防治工作要求及技术措施》（基建质量[2010]19

号）

- 《输变电站工程建设标准强制性条文实施管理规程》（Q/GDW248-2008）
- 《国家电网公司业、监理、施工项目部标准化管理手册(2014 版)》

工程设计文件及规程规范

- 本工程承包合同、设计文件及变更资料
- 本工程的监理合同及《监理大纲》；
- 标准、规程、规范、地质勘测报告
- 本工程监理依据的主要技术标准、规程、规范包括但不限于：

序号	标 准 名 称	标准号
1	《建筑工程施工质量验收统一标准》	DL/T5210.1-2012
2	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》	DL/T5210.1-2012
3	《砌体工程施工质量验收规范》	DL/T5210.1-2012
4	《混凝土结构工程施工质量验收规范》	DL/T5210.1-2012
5	《屋面工程施工质量验收规范》	DL/T5210.1-2012
6	《地下防水工程施工质量验收规范》	DL/T5210.1-2012



7	《建筑地面工程施工质量验收规范》	DL/T5210.1-2012
8	《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》	GB 50210-2018
9	《建筑防腐工程施工及验收规范》	GB 50212-2014
10	《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB 50268-2008
11	《建筑电气工程施工质量验收规范》	DL/T5161.1~17-2018
12	《工程测量规范》	DL/T5210.1-2012
13	《钢筋焊接及验收规程》	DL/T5210.1-2012
14	《建筑用砂》	DL/T5210.1-2012
15	《建筑用卵石、碎石》	DL/T5210.1-2012
16	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》	J DL/T5210.1-2012
17	《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》	DL/T5210.1-2012
18	《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》	DL/T5210.1-2012
19	《电气装置安装工程质量检验及评定规程》	DL/T5161.1~17-2018
20	《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》	DL/T5161.1~17-2018
21	《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》	DL/T5161.1~17-2018
22	《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》	DL/T5161.1~17-2018
23	《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》	DL/T5161.1~17-2018
24	《电气装置安装工程接地装置施工及验收规程》	DL/T5161.1~17-2018
25	《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》	DL/T5161.1~17-2018
26	《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》	DL/T5161.1~17-2018



监理初检问题清单

主送	丽水昌宁建设有限公司	
工程名称	宁波前湾新区战略新兴产业园首开区A地块1.9MWP分布式光伏发电项目	
建设单位	宁波海晟能源发展有限公司	项目负责人：王昌龙
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	总监：戚平
设计单位	宁波阳之源设计工程有限公司	设总：林雪梅
总包单位	丽水昌宁建设有限公司	项目经理：吴星晨
检查日期	2024年12月29日	
检查人	王在欣，吴星辰，李章	
见附页：		



初检问题清单

工程名称：宁波前湾新区战略新兴产业园首开区 A 地块 1.9MWP 分布式光伏发电项目

根据 2024 年 12 月 29 日工程初验收情况，存在以下缺陷，按相应处理措施整改后复验。

- 1、直流线跨接线 PVC 电缆管管口未封堵。
- 2、逆变器下方直流线桥架支架焊接部分未刷防腐漆，处理不到位。

宁波前湾新区战略新兴产业园首开区 A 地块 1.9MWP 分布式光伏发电项目
电项目监理项目部
2024 年 12 月 29 日



监理初检问题整改回复单

工程名称：宁波前湾新区战略新兴产业园首开区 A 地块 1.9MWP 分布式光伏发电项目

致：常州正衡电力工程监理有限公司 项目监理机构：

监理初检问题：

- 1、直流线跨接线 PVC 电缆管管口未封堵。
- 2、逆变器下方直流线桥架支架焊接部分未刷防腐漆，处理不到位。

我方已按要求完成整改工作，请予以复查。

附：回复详图

承包单位：常州正衡电力工程监理有限公司
项目经理：吴圣辰
日期：2025.1.3
（仅用于本项目，用于其他无效）

项目监理机构复查意见：

已整改完成

项目监理机构（章）：

专业监理工程师：司庆敏

日期：2025.1.3

本表一式 3 份，由承包单位填报，建设管理单位存 1 份，项目监理机构存 1 份，承包单位存 1 份



扫描全能王 创建

