

宁波杭州湾新区跨境电商仓储（二期）5.19MW 分 布式光伏发电项目

监理初检报告

批准： 苗宇明

编制： 张永

常州正衡电力工程监理有限公司

宁波杭州湾新区跨境电商仓储（二期）5.19MW 分布式光伏发电监理项



一、 检验概况			
工程名称	宁波杭州湾新区跨境电商仓储（二期）5.19MW 分布式光伏发电监 理项目部		
验评依据	见附页		
二、 工程概况			
项目法人	宁波海晟能源发展有限 公司	建设管理单位	宁波海晟能源发展有限公 司
设计单位	信息产业电子第十一 设计研究院科技工程 股份有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有 限公司
施工单位	宁波华星钢构股份有限 公司	调试单位	宁波埃尔凯电气有限公司
工程概述 本工程为宁波杭州湾新区跨境电商仓储（二期）5.19MW 分布式光伏发电项目，本项目装机容量为 5.19MW。该项目为组串式光伏发电项目，10KV 接入并全额上网。光伏组件按彩钢瓦直铺式排布在 1#、2#、3#、4#仓库共 4 个彩钢瓦厂房屋面上，组件采用单晶硅 285W，每 22 块组件组成一串，每 8 个组串接入一台 50KW 逆变器，每 4 台逆变器接入 1 台交流汇流箱。经逆变器逆变后的交流电通过交流汇流箱至配电房内变压器低压柜。根据组件布置情况，共设计 98 台 50KW 逆变器，26 台 4 进 1 出交流汇流箱。逆变器、交流汇流箱在建筑屋顶就地安装。 工程规模： 5.19MW 分布式光伏发电项目 工程计划开工时间：_____年____月____日 工程计划竣工时间：_____年____月____日			
单位（分部）工程 名称	开工时间	完工时间	备注

箱变、配电房（地基与基础）			无
三、 综合评价			
质量体系及实施情况	施工项目部质量机构运转正常，质量保证体系健全，工程质量目标明确，并在基础施工阶段有效运转。各种施工测量仪器、仪表校验有效。质检员资质证书齐全，电工、机械操作工等特殊工种均持证上岗。 现场人员组织与所报施工方案相符，满足施工要求；现场质量通病防治措施、质量管理体系落实到位；施工过程中标准工艺应用措施落实到位。		
主要技术资料检查情况	对主体施工阶段的相关技术资料进行了检查，内容包括地基与基础主体分部工程的动工报审资料、设计文件、各类施工技术文件、施工记录、三检记录、原材料质量证明书等。在工程管理中开展安全、质量活动。工程施工前，施工项目部编制了《工程建设施工强制性条文执行计划》，并已经监理审核、建设单位批准执行。地基与基础施工阶段，施工项目部填写了阶段性《工程建设施工强制性条文执行记录表》，并经监理审核。工程施工过程中，施工项目部根据《工程建设强制性条文实施管理规程》严格执行了强制性条文。		
工程重点抽查情况	监理初检组按照设计图纸及相关规范，对设备基础进行了实物检测，对施工资料进行了抽查。 开关站主体结构均在规范要求范围内，符合规范及规程要求；接地装置设置规范，采用接地电阻表进行电阻测试，符合要求；基础混凝土外观平整光滑，工程现场标准工艺应用措施落实到位，所有抽检项目符合规程规范及设计要求，质量及安全通病防治措施与实际情况对应，执行情况良好。		

四、主要改进建议：

- 1、加强各单位工程成品保护；
- 2、按照建设单位要求，及时收集、完善施工资料，按时上报过程控制资料；
- 3、按照建设单位要求，加强数码照片的收集及分类整理，确保工程影响资料的及时性、完整性。

五、结论

通过对基础工程施工资料核查及实体质量检查，监理验收小组认为：本工程质量体系运转正常，质量保证体系健全，主要技术资料完整，工程质量目标明确，并在基础施工阶段有效运转。管理制度齐全，并能有效实施，各种工程技术文件齐全有效，符合设计及验收规范的要求，同意转序。

验收负责人(签字)：_____

日 期：_____年____月____日

附件一：验收依据：

- 1)《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB51004-2015)；
- 2)《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300-2013)；
- 3)《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB50203—2015)；
- 4)《屋面工程施工质量验收规范》(GB50207—2012)；
- 5)《地下室防水工程施工质量验收规范》(GB50208—2011)；

- 6)《地下工程防水技术规范》(GB 50108-2008);
- 7)《建筑地面工程施工质量验收规范》(GB50209—2010);
- 8)《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》(GB50210—2001);
- 9)《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015);
- 10)《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002);
- 11)《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008);
- 12)《外墙饰面砖工程施工及验收规范》(JGJ126-2000);
- 13)《建筑涂饰工程施工及验收规程》(JGJ/T29-2003);
- 14)《工程测量规范》(GB50026-2007);
- 15)《回弹法检测混凝土强度技术规程》(JGJ/T23-2011);
- 16)《通风与空调工程质量验收规范》(GB50243-2002);
- 17)《工程建设标准强制性条文》(房屋建筑部分 2013 年版);
- 18)《光伏电站施工规范》(GB+50794-2012);
- 19)《光伏系统并网技术要求》(GBT+19939-2005);
- 20)《光伏发电系统接入配电网技术规定》(GBT+29319-2012);
- 21)《并网光伏发电专用逆变器技术要求和试验方法》(GBT+30427-2013);
- 22)《光伏发电工程施工组织设计规范》(GBT+50795-2012);
- 23)《光伏发电工程验收规范》(GBT+50796-2012);
- 24)《光伏电站并网验收规范》(QGDW+1999-2013)。

1. 本工程编写的《监理规划》、《专业监理实施细则》等文件。

附件三：

缺陷统计表：

分类	序号	缺陷内容	责任单位	处理意见	整改完成日期	整改人签字	复查人签字
	1	屋面垃圾清理	宁波华星钢构股份有限公司	尽快完成	2018.06.15		
	2	设备标识牌未安装	宁波华星钢构股份有限公司	尽快完成	2018.06.15		
	3	屋面接地扁铁未涂刷防腐漆	宁波华星钢构股份有限公司	尽快完成	2018.06.15		
	4	厂区所剩材料需转移制定区域	宁波华星钢构股份有限公司	尽快完成	2018.06.15		
	5	厂区绿化未完成	宁波华星钢构股份有限公司	尽快完成	2018.06.15		
	6	设备踏步未焊接	宁波华星钢构股份有限公司	尽快完成	2018.06.15		

	1	桥架盖板未完成	宁波华星钢构股份有限公司	尽快完成	2018.06.15		
	2	屋面焊渣及垃圾未清理	宁波华星钢构股份有限公司	尽快整改	2018.06.15		
	3	屋面防雷接地未测试	宁波华星钢构股份有限公司	尽快完成	2018.06.15		

	4	屋面接地扁铁固定点少	宁波华星钢构股份有限公司	尽快完成	2018.06.15		
	5	汇流箱及电缆挂牌未完成	宁波华星钢构股份有限公司	尽快完成	2018.06.15		
	6	角铁切割出未做防腐处理	宁波华星钢构股份有限公司	尽快完成	2018.06.15		
	7	屋面爬梯固定不到位	宁波华星钢构股份有限公司	尽快完成	2018.06.15		
	8	屋面屋脊瓦片未安装完成	宁波华星钢构股份有限公司	尽快完成	2018.06.15		
	9	动力电缆与通讯电缆未分开绑扎	宁波华星钢构股份有限公司	尽快完成	2018.06.15		