

广西宾阳晶创一期 60MW 渔光互补光伏发电项目工程
(光伏区)

监
理
初
检
报
告

广西宾阳晶创一期 60MW 渔光互补光伏发电项目监理项目部

2022 年 07 月



一、检验概况

工程名称	广西宾阳晶创一期 60MW 渔光互补光伏发电项目、宾阳县渔光一体一期苏光塘 60MWp 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） 2. 《工程建设标准强制性条文（电力工程部分） 3. 《电力装置安装工程质量检验及评定规程》 4. 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》 5. 《建筑桩基技术规范》 6. 《电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工验收规范》 7. 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》 8. 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》 9. 《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》 10. 《电气装置安装工程蓄电池施工及验收规范》 11. 《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》 12. 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》 13. 《工业建筑防腐设计规范》 14. 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》 15. 《钢结构工程施工质量验收规范》 16. 《光伏发电工程验收规范》 17. 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	宾阳县晶创新能源有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
设计单位	通威新能源工程设计四川有限公司	施工单位	四川仕麟建筑工程有限公司

工程规模及建筑情况:

- (1) 工程名称: 广西宾阳晶创一期 60MW 渔光互补光伏发电项目
- (2) 工程性质: 新建
- (3) 工程建设地点: 广西省宾阳县和吉镇伶俐村
- (4) 建设单位: 宾阳县晶创新能源有限公司

工程规模概况:

1、光伏区:

现场光伏区由 15 个约 4MW 光伏发电子系统组成, 选用组串式逆变器。总装机容量约为 60MW。
现场采用 640Wp 太阳能电池组件。箱式变压器 15 台, 共设置 3 条 35kV 集电线路送至新建 220KV 升压站并接入电网。

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	2022年7月15日-30日, 监理部检查采用现场查看、重点抽查和资料检查等方式对广西宾阳品创一期60MW渔光互补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桩基施工、箱逆变高低压电缆接线、设备接地、箱体内部布线和防火封堵、组件安装角度及螺丝紧固程度、汇流箱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: 光伏区桩基打桩符合设计要求, 箱逆变及汇流箱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: 支架及组件螺栓垫片缺少及松动、支架及组件安装不平整不符合规范要求、箱变爬梯防锈漆未刷、基础管桩桩头未除锈、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、箱变未见标识牌, 电缆线未挂名牌、电缆桥架内电缆敷设杂乱、桥架里的电缆套管未做好防火封堵、少数桥架搭接处未连接接地线、少数支架接地焊接处未做防腐处理等。
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) 现场监理应对每单项工程工程量完成情况做到心中有数, 每完成一个项目工程应及时报业主进行确认, 以便月底审核工程量。 (4) 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。 (5) 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: 在广西宾阳品创一期60MW渔光互补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:

王瑞全

李锐

王磊

日期: 2024年07月31日