

广西宾阳晶创一期 60MW 渔光互补光伏发电项目
(升压站)

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 08 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. 《电气装置安装工程高压电气施工及验收规范》 6. 《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》 7. 《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》 8. 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》 9. 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》 10. 《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》 11. 《电气装置安装工程蓄电池施工及验收规范》 12. 《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》 13. 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》 14. 《建筑工程施工质量验收统一标准》 15. 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》 16. 《砌体工程施工质量验收规范》 17. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 18. 《屋面工程质量验收规范》 19. 《建筑装饰装修工程质量验收规范》 20. 《建筑给水排水及采暖工程质量验收规范》 21. 《给水排水管道工程施工及验收规范》 22. 《建筑电气工程施工质量验收规范》 23. 《光伏发电工程验收规范》 24. 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	特变电工沈阳电力勘测设计有限公司	施工单位	湘能楚天电力科技有限公司

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、升压站:

升压站工程分为主变板块基础施工、SVG 板块基础施工、综合楼板块基础施工、综合楼主体及装饰施工、室外设备基础施工、室外设备安装、站内电气安装、综合楼给排水及暖通施工等。

2、光伏区:

现场光伏区由 30 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 120MW。现场采用 640Wp、645Wp 太阳能电池组件。箱式变压器 30 台, 共设置 5 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8月1日-5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晶创一期60MW渔光互补光伏发电项目升压站进行了检查验收。本次检查主要对升压站电气一二次设备安装调试,主变设备、SVG设备、GIS设备、母线安装、设备连线引下线、设备接地、电缆敷设及二次接线、交直流设备、继电保护等主要电气设备安装调试、综合楼装饰施工及给排水等工程进行初步验收。 从抽查情况看:升压站电气一次设备安装质量和工艺水平整体良好,设备接地工艺合格美观,高压进线柜电缆头制作规范,二次设备内接线工艺合格、电缆牌整齐、清晰,防火封堵规范。升压站发现问题:综合楼一层大厅楼板层在装饰施工中存在漏水现象、升压站平台积水、升压站SVG电抗器及配套设备构架接地只有一条,不符合设计及规范要求、SVG电抗器接地搭接处未满焊,焊缝不饱满、SVG电抗器围栏焊接处焊渣未清理已进行刷漆施工、SVG箱体接地焊接时未做好保护,箱体表面油漆被破坏需要重新喷涂等。
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升压站工程建设中，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：

王孝全、李包立、王磊

日期：2022年03月06日