

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称: 信义合浦白沙(二期)60MWp 渔光互补光伏电站项目

项目代码: 2020-450000-44-03-007550

建设地点: 广西壮族自治区北海市合浦县

验收单位: 合浦县信义光能有限公司

2021 年 12 月 18 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	信义合浦白沙(二期)60MWp 渔光互补光伏电站项目	行业类别	其他电力工程
主管部门 (或主要投资方)	合浦县信义光能有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	北海市行政审批局, 北审批交准〔2020〕370号, 2020年12月28日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	无		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	无		
项目建设起止时间	2020年12月1日至2021年9月30日		
水土保持方案编制单位	广西北海水电勘测设计院有限公司		
主体设计单位	西安特变电工电力设计有限责任公司		
水土保持监测单位	广西瑞秀工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	河南省安阳市安装工程有限责任公司、山东省显通安装有限公司		
水土保持监理单位	安徽能建工程监理咨询有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	广西瑞秀工程咨询有限公司		

二、验收意见

2021年12月18日，合浦县信义光能有限公司在北海市合浦县主持召开了信义合浦白沙(二期)60MWp 渔光互补光伏电站项目水土保持设施验收会。参加会议的有建设单位合浦县信义光能有限公司、水土保持设施验收报告编制单位广西瑞秀工程咨询有限公司、水土保持监测单位广西瑞秀工程咨询有限公司、工程监理兼水土保持监理单位安徽能建工程监理咨询有限公司、水土保持方案编制单位广西北海水电勘测设计院有限公司、工程设计单位西安特变电工电力设计有限责任公司、施工单位河南省安阳市安装工程有限责任公司及山东省显通安装有限公司，参会单位代表共8人，会议成立了验收组(名单附后)。

验收会议前，水土保持设施验收报告编制单位提交了《信义合浦白沙(二期)60MWp 渔光互补光伏电站项目水土保持设施验收报告》，建设单位提供了施工总结报告、监理竣工工作总结报告、主体竣工验收报告，为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表查看了工程现场，查阅了技术资料，听取了水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施建设情况汇报，以及主体设计、方案编制、监理、监测、施工等单位的补充说明，形成验收意见如下。

(一)项目概况

信义合浦白沙(二期)60MWp 渔光互补光伏电站项目位于

北海市合浦县，具体位置为白沙镇平田村西北片区用地内，项目中心地理坐标为北纬 21°43'6.96"，东经 109°34'3.48"；项目规划用地面积 80.33hm²，设计总装机容量为 60MWp，由 18 个 3.125MW 方阵组成。电站内设 13 台箱变，改建检修道路 1065m，敷设集电电缆 4450m。

本项目占地面积为 80.33hm²，全部为临时占地。项目建设实际发生总挖方 1.00 万 m³，总填方 1.00 万 m³，无外借土方，无余(弃)方。项目实际施工时间为 2020 年 12 月 1 日至 2021 年 9 月 30 日，共 10 个月。项目建设实际发生总投资金额约 25600.00 万元，资金来源为业主自筹。

(二) 水土保持方案批复情况(含变更)

2020 年 12 月 28 日，北海市行政审批局以《北海市行政审批局关于信义合浦白沙(二期)60MWp 渔光互补光伏电站项目水土保持方案审批准予行政许可决定书(北审批交准〔2020〕370 号)》对该项目水土保持方案予以批复。

方案批复工程水土流失防治责任范围总面积 80.33hm²。通过调查本工程土地征用资料和实地调查、测量，确定在工程施工建设期实际发生的水土流失防治责任范围为 80.33hm²。项目实际水土流失防治责任范围面积与已批复的水土保持方案确定的水土流失防治责任范围面积一致。

(三) 水土保持初步设计或施工图设计情况

根据水土保持方案确定的任务，经技术评估，信义合浦白沙(二期)60MWp 渔光互补光伏电站项目实施了光伏组件设施

区、集电电缆区和施工生产区的水土保持措施；工程为防治水土流失而实施的水土保持措施如下。

工程措施：表土剥离 600m³；覆种植土 600m³。

植物措施：撒播草籽 0.45hm²；栽植灌木 450 株。

临时措施：临时排水沟 10660m；临时沉沙池 74 座；临时覆盖彩条布 1500m²。

工程实施过程中，主体设计图纸进行审查时，随同对水土保持工程相关设计图纸也进行了审查。

(四) 水土保持监测情况

2021 年 6 月至 2021 年 10 月，广西瑞秀工程咨询有限公司采用地面观测、调查监测、历史卫星影像及施工资料分析等方法开展了水土保持监测，并于 2021 年 11 月提交了《信义合浦白沙(二期)60MWp 渔光互补光伏电站项目水土保持监测总结报告》。

水土保持监测主要结论为：工程建设过程中很好地落实了水土保持措施“三同时”制度，在施工过程中采取工程措施、植物措施、临时防护措施和施工管理措施相结合综合防治水土流失，工程建设造成的水土流失进行了全面治理并得到有效控制；工程施工期间扰动地表面积控制在水土流失防治责任范围内；施工中回填土、砂石料堆放规范，水土流失得到有效控制；表土剥离、覆种植土、撒播草籽、栽植灌木、临时排水沟、临时沉沙池、临时苫盖等各项水土保持措施运行正常；迹地恢复、

植物措施已落实，项目区林草植被覆盖率达到规范要求；实施的各项水土保持措施及时到位并发挥了有效的水土保持作用，满足水土保持要求；经过系统整治，项目区的生态环境有明显改善，总体上发挥了较好的保水保土、改善生态环境的作用。

根据水土保持监测结果，本工程水土保持监测三色评价得分为 94 分，评价结论为绿色。

经从现场情况及收集到的资料分析，各项指标已达到现行相关文件规定调整后的防治目标要求。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2021 年 6 月至 2021 年 11 月，水土保持设施验收报告编制单位通过多次现场核查，召开专题会，收集并查阅设计、施工、监理和监测等相关资料，在水土保持措施、效果及其工作程序满足批复的水土保持方案要求后，于 2021 年 12 月编制完成《信义合浦白沙(二期)60MWp 渔光互补光伏电站项目水土保持设施验收报告》。

水土保持设施验收报告结论为：建设单位依法编报了水土保持方案，开展了水土保持后续设计、监理、监测工作，水土保持法定程序完整；按照水土保持方案落实了水土保持措施，措施布局全面可行；水土流失防治任务完成，水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范要求；水土流失防治目标总体实现；水土保持后续管理、维护责任落实；项目水土保持设施具备验收条件。

(六) 验收结论

验收组认为：信义合浦白沙(二期)60MWp 渔光互补光伏电站项目在现状建设内容施工过程中，依法落实了水土保持方案及批复文件要求的各项水土保持措施，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了现行相关文件规定调整后的防治目标要求，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

(七) 后续管护要求

验收组建议：工程竣工验收后，建议建设单位在今后运行过程中，继续加强后期植被的管护、抚育，避免植被死亡，造成地面裸露。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	杨帆	合浦县信义光能有限公司	项目经理	杨帆	建设单位
成员	李石	广西瑞秀工程咨询有限公司	工程师	李石	验收报告 编制单位
	曾星荣	广西瑞秀工程咨询有限公司	工程师	曾星荣	监测单位
	李润鹏	西安特变电工电力设计有限责任公司	高级工程师	李润鹏	设计单位
	唐虎	河南省安阳市安装工程有限责任公司	项目经理	唐虎	施工单位
	徐凯	山东省显通安装有限公司	项目经理	徐凯	
	朱铁根	安徽能建工程监理咨询有限公司	总监	朱铁根	监理单位
	李素强	广西北海水电勘测设计院有限公司	工程师	李素强	水土保持方案 编制单位