

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称：雷州市晶科电力有限公司雷州 60MW 渔光互补项目

项 目 编 号：LZJKSBYS-001

建 设 地 点：雷州市雷高镇

验 收 单 位：雷州市晶科电力有限公司

2020 年 05 月 29 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	雷州市晶科电力有限公司雷州 60MW 渔光互补项目	行业 类别	光伏发 电项目
主管部门 (或主要投资人)	雷州市晶科电力有限公司	项目 性质	新建
水土保持方案审批部 门、文号及时间	湛水水保安监〔2019〕35号， 2019年4月17日		
水土保持方案变更批 复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批 复机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	2017年4月-2019年9月		
水土保持方案编制单位	湛江华瑞科达地质勘测技术有限公司		
水土保持初步设计单位	新疆阳光电通科技股份有限公司		
水土保持监测单位	湛江华瑞科达地质勘测技术有限公司		
水土保持施工单位	江苏启安建设集团有限公司		
水土保持监理单位	湛江中汇电力咨询有限公司		
水土保持设施验收报 告编制单位	湛江华瑞科达地质勘测技术有限公司		

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号），雷州市晶科电力有限公司于2020年5月29日在雷州市雷高镇主持召开了雷州市晶科电力有限公司雷州60MW渔光互补项目水土保持设施竣工验收会议，参加会议的有水土保持设施验收单位湛江华瑞科达地质勘测技术有限公司，以及方案编制单位和工程设计、施工、监理、监测等单位的专家和代表共9人。会议成立了验收组（名单附后）。

建设单位于2019年4月委托湛江华瑞科达地质勘测技术有限公司进行水土保持监测，完成了《雷州市晶科电力有限公司雷州60MW渔光互补项目水土保持监测总结报告》；同时委托湛江华瑞科达地质勘测技术有限公司进行了本工程水土保持设施验收，完成了《雷州市晶科电力有限公司雷州60MW渔光互补项目水土保持设施验收报告》，以上报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表进行了实地查勘，查阅了技术资料，听取了建设单位关于水土保持工作实施情况和设施验收单位关于水土保持设施验收情况汇报，以及方案编制和工程设计、施工、监理、监测单位的补充说明，经讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

本工程位于广东湛江雷州市雷高镇溪南水库，北侧邻近691县道，距离雷州市区35公里。主要建设内容包括：44个发电单元安

装 187500 块单片 320Wp 多晶硅光伏组件，安装 10180 套支架，直流电先汇流再逆变，箱式变电站由 47 个，每个 35kV 箱式变电站配备 1 台 35kV 升压器和 2 台集中式逆变器；集电线路由 987900m 直流电缆（桥架）和 23050m35kV 高压电缆（水下直埋）组成；共配套 94 座集装箱逆变房、35kV 升压变压器：47 台，110kV 升压变压器：1 台，10kV 升压变压器：1 台；建设 110kV 开关站 1 座，光伏电站本期工程设计装机容量为 60MWp。本工程运行期 25 年总发电量约为 167630.79 万 kWh，年均发电量为 6705.23 万 kW·h，年均利用小时数为 1173h。本工程用地面积为 69.86 公顷，其中永久占地为 0，临时占地为 69.86 公顷。工程于 2017 年 4 月开工，2019 年 9 月竣工，工程总投资 43113.56 万元。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2019年4月17日，湛江市水务局以湛水水保安监[2019]35号文对本工程水土保持方案报告书进行了批复，批复的水土流失防治责任范围为70.26公顷。经验收核定，工程建设实际防治责任范围69.86公顷，运行期防治责任范围为0。本工程水土保持方案未发生变更。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本工程无水土保持初步设计或施工图设计批复文件。

（四）水土保持监测情况

建设单位于 2019 年 4 月委托湛江华瑞科达地质勘测技术有限公司开展本项目水土保持监测工作，监测单位及时汇总监测资料，并于 2019 年 6 月按时编制完成了《雷州市晶科电力有限公司雷州

60MW 渔光互补项目水土保持监测总结报告》。

（五）验收报告编制情况和主要结论

建设单位于 2019 年 12 月委托湛江华瑞科达地质勘测技术有限公司开展本项目水土保持设施验收工作，验收组抽查了水土保持设施及关键分部工程，核实了各项措施的工程量和质量，对水土流失防治责任范围内的水土流失现状、水土保持措施的功能和效果进行了水土保持设施验收。由于受到新冠病毒疫情影响，直至 2020 年 3 月验收单位复工，2020 年 5 月编写完成了《雷州市晶科电力有限公司雷州 60MW 渔光互补项目水土保持设施验收报告》，验收报告为本次验收提供了技术依据，验收报告认为本工程已达到水土保持设施专项验收标准。

（六）验收结论

工程建设按照水土保持方案批复要求，实施了各项水土保持措施，实际完成工程措施土地整治 0.04 公顷，浆砌石截排水沟 180 米；植物措施撒播草籽 1.25 公顷；临时措施临时拦挡 200 米，临时沉沙池 2 座。批复的水土保持方案确定水土保持估算总投资 50.22 万元，其中实际水土保持投资为 47.74 万元。

工程水土保持措施设计及布局总体合理，工程质量基本达到了设计要求，各项水土流失防治指标达到了方案确定的防治目标。其中，扰动土地整治率为 95%，水土流失总治理度为 87%，土壤流失控制比为 1.0，拦渣率 95.0%，林草植被恢复率为 97%，林草覆盖率为 4%。由于本工程占地性质基本为水利及水域设施用地，施工结束

后，大部分恢复水利及水域设施用地，因而其林草覆盖率相对较低，各项水土保持设施运行正常，发挥了较好的水土保持功能。

验收组认为：建设单位依法编报了水土保持方案，实施了水土保持方案确定的各项防治措施，基本完成了批复的防治任务；建成的水土保持设施质量总体合格，各项水土流失防治指标达到了方案确定的防治目标，较好地控制和减少了工程建设中的水土流失；建设期间开展水土保持监测工作；运行期间的管理维护责任落实，符合水土保持设施竣工验收的条件，同意该工程水土保持设施通过竣工验收。

（七）后续管护要求

建设及运行管理单位应进一步加强水土保持设施管护，确保其正常运行和发挥效益。



分工	姓名	单位	职务/职称	签名	备注
组长	邱群胜	雷州市晶科电力有限公司	项目负责人	邱群胜	建设单位
成员	张建强	雷州市晶科电力有限公司	市场开发经理	张建强	建设单位
	游尚友	湛江市公路局	高级工程师	游尚友	专家
	李铁	湛江华瑞科达地质勘测技术有限公司	项目负责人	李铁	验收报告编制单位
	毕中领	湛江华瑞科达地质勘测技术有限公司	高级工程师	毕中领	监测单位
	曾德胜	湛江中汇电力咨询有限公司	总监	曾德胜	监理单位
	陈振聪	湛江华瑞科达地质勘测技术有限公司	工程师	陈振聪	水土保持方案编制单位
	徐伟	江苏启安建设集团有限公司	项目经理	徐伟	施工单位
	王昱亭	新疆阳光电通科技股份有限公司	工程师	王昱亭	设计单位