

遂溪县官田水库光伏发电项目二期 50 兆瓦 竣工环境保护验收意见

2023年03月22日，遂溪县粤水电能源有限公司组织召开遂溪县官田水库光伏发电项目二期50兆瓦竣工环境保护验收会，并成立验收工作组，验收工作组包括：遂溪县粤水电能源有限公司(建设单位)、广东利宇检测技术有限公司（验收监测单位）的代表和专家3名。验收组现场查看了项目建设情况和环境保护措施的落实情况，听取了建设单位关于项目建设情况介绍和验收调查情况的汇报。经认真讨论评议，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

遂溪县官田水库光伏发电项目二期 50 兆瓦建设项目（项目代码：2014-440823-04-05-114519）位于遂溪县城月镇官田水库东库,占地面积 3316667m²，装机容量为 50MVA，光伏阵列划分成 15 个光伏方阵，共装设 92612 块 540Wp 单晶硅双面双玻电池组件，共设 15 台 3150KVA 箱式升压变压器和 223 台 196KW 组串式逆变器。该光伏电站建设总容量为 50010.48kW，运行年均发电量约 5736.664 万 kWh，25 年总发电量为 143416.593 万 kWh。项目总投资 21800 万元，其中环保投资 64 万元。

2、建设过程及环保审批情况

项目于2022年6月由睿柯环境工程有限公司编制了《遂溪县官田水库光伏发电项目二期50兆瓦环境影响报告表》2022年7月1日获得湛江市生态环境局的批复（遂环建函[2022]20号）。

二、工程变动情况

项目实际建设中，环评申报装设 92612 块 540Wp 单晶硅双面双玻电池组件，总容量 50010.48kW，实际建设 91758 块 545Wp 单晶硅双面双玻电池组件，总容量 50008.11kW，其他建设内容与环评申报的建设内容基本一致。

三、环境保护措施建设情况

1、生态保护措施

本项目施工过程中，严格控制施工范围及开挖量，妥善处置施工产生的土石方，认真做好水土保持工作。对于施工造成的植被破坏，施工结束后裸露的场地进行绿化或硬

化。

2、废水

本项目施工废水收集沉淀后回用于施工，运营期不产生废水。

3、废气

本项目施工机械使用清洁燃料，施工废气无组织排放，运营期无废气产生。

4、噪声

本项目噪声源主要为变压器、逆变器的噪声，项目采用低噪声设备，合理布置生产设备，降低噪声对环境的影响。

5、固体废物

本项目产生的固体废物主要为箱变压器废油和废旧太阳能电池等。废旧太阳能电池板依托升压站一般固体废物暂存间暂存后定期由设备厂家回收处理；箱变压器废油依托升压站危废暂存间暂存后交由有危险物资质的单位处理。

6、环境风险防范措施

本项目按照有关规定，制定了突发环境应急事件应急预案，落实了风险防范措施。

四、生态调查结果

1、生态环境

本项目施工过程中，按环评建议及环评批复的要求，落实了水土保持和植被恢复等生态保护措施，现场检查生态环境良好。

2、噪声

根据监测结果，光伏区场界噪声监测值，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）1类标准限值要求。

五、工程建设对环境的影响

项目按照环评建议及环评批复的要求，落实了污染治理措施，项目的建设和运营对周围环境影响不大。

六、验收结论

本项目按照国家规定进行了环境影响评价和审批手续。在设计、施工、建设管理等方面和运营期采取了有效的生态保护措施。根据现场调查结果和污染物监测的结果，本项目基本落实了环评及批复文件中提出的生态保护措施、污染防治措施。制定了突发环

境事件应急预案，落实了风险防范措施，因此按照国家环境保护部关于建设项目竣工环境保护验收的规定，本项目已具备工程竣工环境保护验收条件。验收工作组同意本项目通过竣工环境验收。

七、建议

本次验收不包括升压站新增的1台50MW变压器的建设内容，建议按有关规定完善环境保护手续。

八、验收人员信息（见附表）

遂溪县粤水电能源有限公司

2023年03月22日

验收组签名：

梁衡 黄会 王柏 郭定顺 梁颖红
蔡明娟



验收人员信息表

序号	姓名	单位	职务/职称	联系方式	签名	备注
1	聂衡	遂溪县粤水电能源有限公司	部长	152*****93	聂衡	组长
2	黄会	遂溪县粤水电能源有限公司	运维员	158*****44	黄会	
3	王小梅	原湛江市环境保护局	高工	137*****75	王小梅	专家
4	邹定顺	原湛江市环境保护监测站	高工	138*****86	邹定顺	专家
5	梁颖红	遂溪县环境保护监测站	高工	138*****66	梁颖红	专家
6	蔡理娟	广东利宇检测技术有限公司	工程师	136*****59	蔡理娟	监测单位