

广州发展台山渔业光伏产业园一期 50MW 建设项目

竣工环境保护验收工作组意见

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、相关建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和环评批复文件（台环审[2017]2 号）等要求，江门广发渔业光伏有限公司委托广东省交通规划设计研究院股份有限公司编制了《广州发展台山渔业光伏产业园一期 50MW 建设项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收报告》）。

2020 年 11 月 15 日，由建设单位、验收报告编制单位、环保工程设计/施工单位、验收检测单位、技术评审专家等代表组成的验收工作组对本项目进行验收，验收工作组审阅了验收报告，并对项目现场及项目环保设施进行了检查，经充分讨论，验收工作组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

江门广发渔业光伏有限公司在江门市台山市汶村镇九岗村投资建设了广州发展台山渔业光伏产业园一期 50MW 建设项目，该项目主要在池塘水体中开展水产养殖生产同时，在水面上架设光伏组件，开发太阳能发电。场区总体规划分为四部分：光伏阵列、逆变器室、电控楼、综合楼和道路。

一期 50MW 建设项目由 33 个 1.41264~1.45152MWp 采用多晶硅电池板集中式逆变器的子阵+1 个 1.40448MWp 采用单晶硅电池板集中式逆变器的子阵+1 个 1.0044MWp 采用多晶硅电池板组串式逆变器的子阵 +1 个 1.0MWp 的多种光伏电池板组串式逆变器子阵四个部分组成，光伏组件先经直流汇流箱汇流，汇流后接入逆变器直流侧，经逆变器逆变后接入升压变压器的低压侧。35kV 箱式变压器每 12 台位置相近的箱变串在一起汇成 1 回集电线路，本工程共以 3 回集电线路接入升压站 35kV 开关柜。

项目设工作人员 10 人，全部在厂区内食宿；年工作 365 天，每天 3 班制，每班 8 小时。

（二）建设过程及环保审批情况

2016 年 11 月，江门广发渔业光伏有限公司委托江门市泰邦环保有限公司编写了《广州发展台山渔业光伏产业园一期 50MW 建设项目环境影响报告表》，2017 年 2

张新华 游伟峰 何春琴 周振峰 廖斌 周素明
刘水娟

月取得原台山市环境保护局《关于广州发展台山渔业光伏产业园一期 50MW 建设项目环境影响报告表的批复》（台环审[2017]2 号）。目前项目具备竣工环境保护验收条件。

（三）投资情况

项目实际总投资约 4.5 亿元人民币，其中环保投资约 120 万元。

（四）验收内容

本次验收的内容为《广州发展台山渔业光伏产业园一期 50MW 建设项目环境影响报告表》及其批复（台环审[2017]2 号）的建设项目主体工程、辅助工程和配套环境保护设施。

二、工程变动情况

项目实际建设内容与原环评报告及其批复内容基本一致，不涉及重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）施工期

项目施工期按照环评及批复要求，落实了各项环保措施，未对周边环境造成明显不良影响。

（二）运营期

（1）废水

项目运营期无生产废水产生；员工生活污水经“一体化污水处理设备”，处理达标后全部回用于厂区绿化及光伏板清洗；光伏电池组件大约每半年清洗擦拭一次，产生的少量清洗水（主要污染物为 SS）直接排入鱼塘；光伏组件水塘养鱼为人工饲养，控制养鱼数量，水体自然自净，不产生养鱼废水。

（2）废气

项目运营期无生产废气产生，员工厨房燃用液化石油气，产生的油烟经集烟罩收集后，通过风管升至 3 楼楼顶，经“静电油烟净化器”，处理达标后排放。

（3）噪声

项目选用了低噪声设备，合理布设了噪声源，采取了基础减振、室内隔声等综合降噪措施。

（4）固体废物

厂区内定期更换的损坏光伏电池组件及寿命到期的光伏电池组件属于一般工业固

张建新 薄伟建 包春草 刘水娟 周振峰 廖斌 周志斌
邓燕军

体废物，直接由设备厂家回收，不在厂区内堆存；员工生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处理。

四、环境保护设施调试效果

根据广州市恒力检测股份有限公司出具的建设项目竣工环境保护验收检测报告》（报告编号：HLED-2020102606），验收期间，主要发电设备正常运营，配套污染防治设施同步开启，结果表明：

（一）废水

项目外排的员工生活污水达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的要求。

（二）废气

有组织排放：员工厨房外排的油烟达到《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）。

无组织排放：厂界无组织颗粒物浓度满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

（三）厂界噪声

厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

五、工程建设对环境的影响

根据广州市恒力检测股份有限公司出具的建设项目竣工环境保护验收检测报告》（报告编号：HLED-2020102606），验收期间，本项目外排的主要污染物均能达标，固体废物得到妥善处置，对外环境影响较小。

六、验收结论

建设单位根据国家有关环境保护法律、法规的要求进行了项目环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续与“三同时”制度。按照生态环境部门和环境影响报告表及批复要求，建设单位落实了各项环境保护措施。经认真讨论，验收工作组同意“广州发展台山渔业光伏产业园一期 50MW 建设项目”通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

（一）加强环境保护管理，严格执行各类管理制度和操作规程，定期对各污染防治设施进行检查、维护、更新，确保各类污染物长期稳定达标排放，固废妥善处理。

（二）定期在厂区内开展环境安全教育，定期检查、维护突发环境事件的应急设施和物资，加强环境应急演练，做好应急预案。

蒋伟峰 包青蓉 刘水娟 周晓峰 廖斌 周志峰
张华 刘水娟

(三) 做好日常生产、环保运行、设备维护等的台帐记录及归档, 按国家相关规定做好项目信息公开工作。

八、验收工作组成员名单

序号	参会单位名称	参会人员姓名	参会人员职称/职务	参会人员联系电话	在验收工作组的身份	签名
1	江门广发渔业光伏有限公司	蒋伟律	工程师	18998150121	建设单位	蒋伟律
2	江门广发渔业光伏有限公司	周振锋	工程师	18125434581	建设单位	周振锋
3	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	伍春荣	工程师	18023720035	环保工程设计/施工单位	伍春荣
4	广东省交通规划设计研究院股份有限公司	邓燕军	工程师	13602432239	验收报告编制单位	邓燕军
5	广州市恒力检测股份有限公司	刘水娇	工程师	13002053718	验收检测单位	刘水娇
6	广州市恒力检测股份有限公司	张建华	工程师	13928790615	验收检测单位	张建华
7	广州壹诺环保科技有限公司	廖庆玉	高工	13430278745	专家	廖庆玉
8	广东环境保护工程职业学院	周秀峰	高工	13246857775	专家	周秀峰

验收工作组

2020年11月15日