

通威渔光一体（台山）现代渔业产业园二期、三期 100MW 光伏发电项目竣工环境保护验收意见

2022 年 11 月 14 日，通威渔光一体科技（江门）有限公司根据《通威渔光一体（台山）现代渔业产业园二期、三期 100MW 光伏发电项目竣工环境保护验收调查报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电》（HJ 705-2020），严格依照国家有关法律法规、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于广东省江门市台山市汶村镇，光伏电站场区位于冲口村新围（鱼仔围）咸围，占地面积为 865333m²；升压站场区位于茭箬中学旧址，占地面积为 8000m²，站内主要构筑物包括配电装置楼、事故油池、消防水池、消防水泵房等；输电线路位于台山市汶村镇总长度为 2.2km。建设内容包括新建装机容量为 100MWp 的光伏电站、一座 220kV 升压站，一条 35kV 全长 4×2.2km 的电缆线路等。

（二）环保审批及建设过程情况

2021 年 6 月 5 日，委托江门市佰博环保有限公司编制了《通威渔光一体（台山）现代渔业产业园二期、三期 100MW 光伏发电项目环境影响报告表》；

2021 年 9 月 10 日，江门市生态环境局台山分局以《通威渔光一体（台山）现代渔业产业园二期、三期 100MW 光伏发电项目环境影响报告表审批意见的函》（江台环辐〔2021〕2 号）；

本项目于 2021 年 10 月 9 日开工建设，2022 年 7 月 28 日投入运行。

项目从建设至调试过程中无环境投诉。

（三）投资情况

项目总投资 34058 万元人民币，其中环保投资 28 万元人民币。

（四）验收范围



19

本次验收范围为《通威渔光一体（台山）现代渔业产业园二期、三期 100MW 光伏发电项目环境影响评价报告表》的全部内容。

二、工程变动情况

本项目实际建设与项目原环评申报内容及环评批复的建设内容一致，无重大变更。

三、环境保护措施落实情况

1、生态保护措施

本项目施工过程中，施工单位采取了水土流失防治措施，并对施工扰动区域进行了绿化或硬化。升压站周围及架空线路施工作业面占地已被平整，沿线植被生长较好。工程施工期在采取一定环保措施及生态保护措施后，对周围环境及生态影响较小。

2、水环境

本项目升压站场区日常运营管理配备 3 名工作人员，生活污水经“三级化粪池+地埋式一体化”处理达标后回用于厂区绿化。

3、大气环境

本项目运营期废气污染物主要是升压站场区的厨房油烟废气，厂内已配备高效的除油烟机。

4、噪声

本项目运营期噪声源主要为升压站主变器及风机等设备工作产生的噪声。运营期设备噪声通过采取选用低噪声设备，对高噪声设备进行隔音减振，降低噪声对环境的影响。

5、固体废物

项目运营期生活垃圾委托当地环卫部门集中处理，运行期间产生的废旧零件交由厂家回收，废变压器油属于危险废物，交由有资质的废危废单位回收处理。

5、电磁辐射环境

输变电线路布设对地最低距离不低于 8m；升压站场区安排值班人员定期巡视设备运行情况；升压站四周已设置围栏。

四、环境保护措施落实效果

1、生态环境



施工现场已采取了生态保护和恢复措施，基本落实了环境影响报告表及批复的生态保护措施要求。经现场核查，现场植被恢复良好。

2、水环境

根据监测结果，升压站场区的生活污水经“三级化粪池+地埋式一体化”处理后可达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 20920-2020）表1城市杂用水水质基本控制及限值-城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工标准限值要求。本项目运营没有对周边水环境产生明显影响。

3、声环境

根据监测结果，本项目光伏电站场区、35kV集成线路、升压站场区附近敏感点、厂界外昼间和夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准的要求。本项目运营没有对周边声环境产生明显影响。

4、电磁辐射

根据监测结果，本项目升压站厂界的工频电场强度、工频磁场强度均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的4000V/m和100 μ T的要求。

5、环境风险：

项目自运营以来，未发生过环境风险事故，本项目主变压器下方设置储油坑并铺设卵石层，通过事故排油管与事故油池相连。在事故并失控情况下，泄漏的变压器油流经储油坑内铺设的鹅卵石层（鹅卵石层可起到吸热、散热作用），并经过事故排油管自流进入总事故油池。为防止事故时造成废油污染，站区设有1座事故油池，容积约为87.584m³，排油管和事故池均采用特别防渗处理。现场还配备了风险事故应急物资及设备，可满足变压器油泄露的事故应急需求。

五、工程建设对环境的影响

本项目按照环评建议及环评批复的要求，落实了生态保护及污染治理设施，本项目的建设和运营对环境的影响不大。

六、验收结论

本项目执行了环境影响评价制度，环境保护审批手续完备，落实了“三同时”制度。工程在设计、施工和运行期采取了有效的污染防治措施和生态保护措施，电磁环境、声环境、水环境符合相应的污染物排放标准，固体废物按规定妥善处

置。验收组经讨论认为本工程符合竣工环境保护验收条件，同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、建议

- 1、加强日常设备的维护管理；
- 2、严格执行各项污染防治措施及生态保护措施。

八、验收人员信息

见附表。

通威渔光一体科技（江阴）有限公司

2022年11月14日



通威渔光一体（台山）现代渔业产业园二期、三期 100MW 光伏发电项目竣工环境保护验收工作成员名单

类别	工作单位	姓名	职称/职务	联系方式	签名
建设单位	通威渔光一体科技（江门）有限公司				
建设单位	通威渔光一体科技（江门）有限公司				
建设单位	通威渔光一体科技（江门）有限公司				
监测单位	广东省佰兴检测技术有限公司				
监测单位	深圳市政研检测技术有限公司				

