

湛江市中心城区水系综合治理工程（2019-2023年第一阶段）—湖光污水处理厂及配套管网项目 竣工环境保护验收意见

2023年03月30日，湛江市广业环保投资有限公司根据建设项目竣工环境保护验收有关管理规定，召开湛江市中心城区水系综合治理工程（2019-2023年第一阶段）—湖光水质净化厂（2022年5月23日更名为湖光污水处理厂）及配套管网项目竣工环境保护验收会，并成立验收工作组，验收工作组包括：湛江市广业环保投资有限公司（建设单位）、睿柯环境工程有限公司（环评单位）、湛江市深蓝环保工程有限公司（验收报告编制单位）、广东利宇检测技术有限公司（验收检测单位）、广东省源天工程有限公司（施工单位）、广东建设工程监理有限公司（监理单位）、广东省冶金建筑设计研究院有限公司（设计单位）等单位的代表和3名专家。验收组现场检查了项目建设情况，听取了建设单位关于项目环境保护执行情况、项目验收监测单位关于验收监测情况的汇报。经认真讨论评议，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

湖光污水处理厂位于湛江市麻章区湖光镇红树林国家级保护区旁（省道288西侧），服务范围为广东海洋大学、湖光镇政府片区、市场片区、良丰、群井、月岭、东岭、西岭、厚高、岭替、旧县8个行政村，约7.90km²。

验收组签名：

李生 梁公 何 苏晓红 林 王 玲
王 楠 李 锐 杨 舒 廖 宇 杨 子 金 以 陈 昭 宇
曾 连 珠 梁 帆 陈 永 利



远期增加省道 288 东侧纳污范围，主要是鹿渚、客路、祝美、司马、临东、临西 6 个行政村，约 6.40km²，共 13.4km²。本项目为近期工程，预留远期基建空间。

工程规模：湖光污水处理厂近期（2020 年）规模 $2.5 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，项目实际总投资 37489.72 万元；远期（2035 年）规模 $5.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 。本项目为近期工程。拟新建管道总长约 22.71km，验收阶段已建成管网约 8.2km。

（二）建设过程及环保审批情况

湛江市广业环保投资有限公司委托睿柯环境工程有限公司编制完成《湛江市中心城区水系综合治理工程（2019-2023 年第一阶段）——湖光水质净化厂及配套管网项目环境影响报告表》，项目于 2022 年 2 月取得湛江市生态环境局麻章分局（湛麻环建[2022]2 号）批复。2022 年 3 月开工建设，2023 年 2 月竣工投入试运行。

项目开工建设至今无环境相关问题的投诉、违法及处罚记录。

二、工程变动情况

本项目建设内容与环评申报及环评批复建设内容基本一致。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目污水来源主要为广东海洋大学、湖光镇政府片区、附近村庄排放的生活污水，不接纳有毒有害工业废水。

本项目采用“A/A/O+A/O组合二级生化处理工艺+磁混凝沉淀池+纤维转盘滤池+紫外线消毒”处理工艺，污泥采用“污泥机械浓缩+污泥调理+板框脱水”处理工艺（脱水污泥含水率运60%）。

验收组签名：

苏生 梁会 何少 蔡昭 林炳 涂海
王梅 郑连顺 杨建 蔡声 孙金 陈皆
曹连珠 梁佩 陈永利

出水水质符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A标准要求中较严值,尾水排入厂区东面的良丰溪下游,最终汇入通明海。

2、废气

本项目废气来源于污水生化处理过程中产生的恶臭废气,采用将进水泵房、粗格栅、细格栅、旋流沉沙池、生化池(厌氧缺氧段)、污泥回流泵房、回流污泥池、储泥池、污泥脱水机房密闭,废气收集经2套“生物滤池”处理后通过15m排气筒排放。生化池的好氧段(含后好缺氧段)几乎不产生恶臭气体,因此无需加盖密封收集除臭。

3、噪声

本项目噪声主要来源于运行设备产生的机械噪声。主要采取使用低噪声设备,对高噪声设备进行隔音防震,降低噪声对环境影响。

4、固体废物处置措施

本项目固体废弃物包括危险废物(检测废液、废紫外灯管、废机油)、一般固废(栅渣、沉砂、污泥)和生活垃圾。检测废液、废紫外灯管、废机油交由有危险废物资质处理的单位回收处置;沉砂、污泥交有处置能力单位处理;栅渣、生活垃圾交环卫清运。

5、风险防范措施

本项目根据有关规定,制定了突发环境事件应急预案,落实了风险防范措施。

6、在线监控设施

验收组签名:

黄立群 廖金 何力 李响 林为 刘辉
王梅 赖顺 杨志平 廖市 孙金 陈碧宁
曹连珠 梁帆 陈永利

本项目污水进、出口各安装1套在线监控仪器，目前正在调试中。

四、环境保护设施调试效果

1、废水监测结果

根据监测报告，本项目出水水质符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准较严值要求，污水处理设施去除效率较好。

2、废气监测结果

根据监测报告，项目2个有组织排放口，恶臭气体排放速率满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2排放限值要求；厂界无组织恶臭气体浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表1厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度限值要求。

3、噪声监测结果

根据监测报告，项目各厂界噪声昼间、夜间监测值均符合《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)中相应的标准限值要求。

4、总量控制指标

根据监测结果，废水污染物排放总量未超过环评建议的总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

本项目按环评建议及环评批复的要求落实了污染治理设施，项目的建设运营对周围环境影响不大。

六、验收结论

本项目履行了环境影响审批手续，并执行了“三同时”制度。按环评

验收组签名：

王小明 李顺 杨超 李超 孙金 陈智
曹连珠 梁伟 梁永利

建议及环评批复要求落实了污染治理措施，废水、废气、厂界噪声排放符合相应的国家和地方标准，固体废物按规定妥善处置，制定了突发环境事件应急预案，落实了风险防范措施。验收组经讨论认为，本项目基本符合建设项目竣工环境保护验收的规定，同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、验收人员信息（见下表）



湛江市广业环保投资有限公司

2023年03月30日

验收组签名：

黄进 何志敏 杨 瑜婷
王梅 陈旭 杨志平 李广益 孙金川 陈智
曾连珠 梁帆 陈永利

序号	姓名	单位	职务/职称	联系方式	签名	备注
1	莫广生	湛江市广业环保投资有限公司	总经理	159150***72	莫广生	组长
2	黎迎	湛江市广业环保投资有限公司	副总经理	1382825***2	黎迎	成员
3	肖妙	湛江市广业环保投资有限公司	副厂长	183 **** 0601	肖妙	成员
4	蔡鹏程	湛江市广业环保投资有限公司	项目主管	189338***57	蔡鹏程	成员
5	林芮	湛江市广业环保投资有限公司	技术员	133809***97	林芮	成员
6	王舒婷	湛江市广业环保投资有限公司	技术员	139220***26	王舒婷	成员
7	王小梅	原湛江市环境保护局	高 工	137028***75	王小梅	专家
8	邹定顺	原湛江市环境保护监测站	高 工	138282***86	邹定顺	专家
9	杨惠宁	原湛江市环保监测站	工程师	135605***26	杨惠宁	专家
10	蔡声炫	广东省源天工程有限公司	项目经理	136800***82	蔡声炫	施工单位
11	孙金红	广东建设工程监理有限公司	总监	137106***31	孙金红	监理单位
12	陈皆宇	广东省冶金建筑设计研究院有限公司	技术负责人	159890***86	陈皆宇	设计单位代表
13	曾连珠	睿柯环境工程有限公司	工程师	137026***93	曾连珠	环评单位
14	梁锦江	湛江市深蓝环保工程有限公司	工程师	187191***63	梁锦江	验收编制单位
15	陈庆利	广东利宇检测技术有限公司	经理	138225***41	陈庆利	监测单位