

# 长沙经开区汨罗产业园污水厂一期工程 2.5 万吨/日阶段性（0.4 万吨/日） 竣工环境保护验收意见

2023 年 5 月 7 日，汨罗市产业发展有限责任公司根据《长沙经开区汨罗产业园污水厂一期工程 2.5 万吨/日阶段性（0.4 万吨/日）竣工环境保护验收监测报告》，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出如下验收意见：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、主要建设内容及规模

长沙经开区汨罗产业园污水厂总用地面积为 49682.19m<sup>2</sup>，包括一期和二期工程的用地面积。其中：长沙经开区汨罗产业园污水厂一期工程（本项目）的用地面积为 33689.83m<sup>2</sup>。本项目主要建设内容为粗格栅渠及污水提升泵站、细格栅渠及沉砂池、水解酸化池及改良型 AAO 生化池（1 座）、污泥泵房、二沉池（1 座）、高效沉淀池、活性砂滤池、接触消毒池及回用水泵房、贮泥池、调节池、污泥脱水间、辅助用房、综合楼、传达室等主体工程、辅助工程、公用工程以及环保工程等。

### （二）处理规模及处理工艺

本项目实际废水设计处理能力为 0.4 万 m<sup>3</sup>/d，实际处理工艺流程为：粗格栅+细格栅+沉砂池+水解酸化池+改良型 A2/O 生化池+二沉池+絮凝+沉淀+过滤（活性砂滤池）+次氯酸钠消毒。

### （三）建设过程及环保审批情况

汨罗市普乐投资开发有限公司于 2015 年 10 月委托安徽中环环境

科学研究院有限公司编制完成《长沙经开区汨罗产业园污水厂一期工程（2.5 万吨/日）环境影响报告书》，并取得岳阳市生态环境局（原岳阳市环境保护局）下发的环评批复（文号：岳环评[2016]13 号）。随后，2021 年 8 月 31 日长沙经开区汨罗产业园污水厂一期工程（2.5 万吨/日）取得岳阳市生态环境局下发的《关于长沙经开区汨罗产业园污水处理厂入河排污口设置的批复》；2021 年 11 月 15 日长沙经开区汨罗产业园污水厂一期工程（2.5 万吨/日）取得岳阳市生态环境局下发的排污许可证（证书编号：12430681MB0114462Q001V）。

2022 年底，建设单位汨罗市普乐投资开发有限公司已将“长沙经开区汨罗产业园污水处理厂一期工程”所有资产均转让给汨罗市产业发展有限责任公司。企业突发环境事件应急预案以“汨罗市产业发展有限责任公司”为责任主体进行编制，并于 2023 年 4 月 7 日取得岳阳市汨罗生态环境保护综合行政执法大队下发的《企业事业单位突发环境事件应急预案备案表》（备案编号：430681-2023-031-L）。

项目自环评审批至调试运行过程中无环境污染投诉，未受到环境行政处罚。

#### （四）投资情况

本项目实际总投资 9293.44 万元；污水处理厂本身为环保项目，本项目所有投资皆可视作环保投资。

#### （五）验收范围

本项目采取阶段验收，本次验收范围主要为：污水厂实际建设的主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程，污水处理实际处理能力为 0.4 万 m<sup>3</sup>/d，尾水（0.4 万 m<sup>3</sup>/d）达《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 排放标准要求后，全部排入白沙河，最终汇入捞刀河。

## 二、工程变动情况

对照项目环境影响报告书及批复要求，项目的性质、地点及环境保护措施均未发生变化。

废水处理规模变动情况：废水设计处理能力由 2.5 万 t/d 降低至 0.4 万 t/d，但排入外环境的废水量无变动，污染物排放量无变动，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），不属于重大变动。

废水处理工艺变动情况：废水处理工艺均与环评一致，仅改变过滤方式，活性砂滤池过滤效率较高，不会降低污水处理效率；同时，根据验收监测结果，出水口处各污染物的排放浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 排放标准要求，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），不属于重大变动。

综上所述，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）可知，本项目无重大变动情况。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目生活污水经“隔油池+化粪池”处理后，与收纳废水一并排至污水处理系统处理，尾水（0.4 万 m<sup>3</sup>/d）达《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 排放标准要求后排入白沙河。

### （二）废气

本项目营运期产生的恶臭气体经收集，通过生物除臭系统处理后，经15m高排气筒排放。

### （三）噪声

本项目主要噪声源为泵房、污泥浓缩脱水设备及鼓风机房等生产设备运行过程中产生的噪声。本项目产生的噪声经采取隔声、消声、

基础减振等综合治理措施，以减少对周围声环境的影响。

#### **（四）固废**

项目产生的固体废弃物主要为一般固废、危险废物和生活垃圾。

生活垃圾经分类收集后，交由环卫部门统一清运处置；栅渣和沉砂属于一般工业固体废物，直接由环卫部门统一处置。

危险废物：废润滑油、废润滑油包装桶、化验室废液、在线设备检测废液、脱水污泥及废含油抹布、手套等劳保用品经分类收集后委托有资质单位处置；废化学试剂瓶经收集后，由试剂供应商回收综合利用。

### **四、环境保护设施调试效果**

#### **（一）废气**

##### **（1）有组织废气**

监测结果表明：验收监测期间，厂区内废气除臭设施排气筒排放的恶臭气体中氨、硫化氢的排放速率，以及臭气浓度监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中恶臭污染物排放标准限值。

##### **（2）无组织废气**

监测结果表明：验收监测期间，污水处理厂厂界各监测点位无组织恶臭气体污染物氨、硫化氢、臭气浓度的检测结果均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中二级标准限值要求；同时，厂区内甲烷浓度最高点处 G4 水解酸化池旁甲烷的厂区最高体积浓度检测结果满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中二级标准限值要求。

#### **（二）废水**

监测结果表明：验收监测期间，W1 污水处理厂进水口的水质能满足该污水厂设计进水水质标准；并且，W2 污水处理厂出水口各污

染物的排放浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 排放标准要求。

### **（三）噪声**

监测结果表明：验收监测期间，厂界四周昼夜间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。

## **五、工程建设对环境的影响**

公司委托湖南谱实检测技术有限公司对该项目竣工环保验收进行验收监测，监测结果表明，项目产生的废水、废气、噪声经过处理后达标排放，固体废物得到妥善处置，因此，本项目建设对环境影响较小。

## **六、验收结论**

对照项目环境影响报告书及批复要求、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号），本项目建设地点、性质、规模、污染防治措施与环评审批基本一致，没有发生重大变动，环保设施运行效果较好，废气、废水、噪声等均达到环评规定的排放标准，固体废物均得到妥善处置，验收资料较齐全，同意项目竣工环境保护验收合格。

## **七、后续要求**

加强营运期管理，并制定相应的环境保护管理制度。

## **八、验收工作组**

见附件。

汨罗市产业发展有限责任公司

2023年5月7日

长沙经开区汨罗产业园污水厂一期工程 2.5 万吨/日阶段性（0.4 万吨/日）

竣工环境保护验收会验收组人员名单

| 姓名  | 单位           | 职务/职称 | 联系电话        | 身份证号 |
|-----|--------------|-------|-------------|------|
| 郭亮  | 汨罗市产业发展局     |       | 19152020066 |      |
| 傅俊怀 | 汨罗市环科学会      | 高工    | 13327205555 |      |
| 胡彬  | 汨罗市环科学会      | 高工    | 1892031881  |      |
| 吴心光 | 汨罗市环科学会      | 高工    | 13975065588 |      |
| 邓芳志 | 汨罗市生态环境局汨罗分局 |       | 13607607053 |      |
| 周刚  | 汨罗市生态环境局汨罗分局 |       | 13873071456 |      |
|     |              |       |             |      |
|     |              |       |             |      |

时间：2023 年 5 月 7 日