

# 肇庆高新区第一污水处理厂提标改造项目 竣工环境保护验收意见

根据国家《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等法律法规，以及省、市生态环境管理部门对建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的有关要求，2021年8月24日，肇庆浩旺环保发展有限公司（以下简称建设单位）在肇庆高新区组织召开肇庆高新区第一污水处理厂提标改造项目（以下简称“项目”）竣工环境保护验收会议。参加验收会议的单位有：业主单位肇庆浩旺环保发展有限公司、设计单位中机国际工程设计研究院有限责任公司、勘察单位广东肇庆地质工程勘察院、施工单位广东省建筑工程机械施工有限公司、监理单位肇庆市资信工程建设监理有限公司、报告编制单位广东恒瑞亿科环保科技有限公司、检测单位广东万纳测试技术有限公司、在线监控运营单位广东西江环保科技有限公司。会议邀请了3名专家（名单附后）与参会单位代表组成验收工作组。验收组查阅了《肇庆高新技术产业开发区第一污水处理厂提标改造工程可行性研究报告》以及《肇庆高新区第一污水处理厂提标改造项目竣工环境保护验收监测报告表》等材料，现场核查了建设项目建设和运营和环保措施落实情况，经讨论和评议，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

肇庆高新区第一污水处理厂位于肇庆高新区南端、东围电排站东北面，占地100亩，主要负责接收高新区南片区域的污水，总服务面积约39.56平方公里，处理规模为8万m<sup>3</sup>/d。项目在原有污水处理厂基础上新建高效沉淀池及中间提升泵房、组合池(滤布滤池+接触消毒池+巴氏计量槽)、变配电间、加氯间、污泥浓缩池和污泥脱水机房；同时还在CASS生化池内增加推流器、加药间改造。提标改造后主要处理工艺为“CASS生化池+高效沉淀池+滤布滤池+接触消毒池”。

## 二、项目有关环保手续执行情况

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）、肇庆市生态环境局《肇庆市深化建设项目环境影响评价文件审批改革工作的通知（试行）》肇环字〔2019〕66号，项目无需办理环评手续。建设单位委托编制了《肇庆高新技术产业开发区第一污水

验收组签名：

李锦祥 吴新海 李昌桐 林建 梁卓慧 李朝  
李林鸣

《污水处理厂提标改造工程可行性研究报告》和《肇庆高新技术产业开发区第一污水处理厂提标改造项目环境影响分析报告》，并通过专家评审。

建设单位委托广东万纳测试技术有限公司于2021年8月进行建设项目竣工环境保护验收监测工作，技术服务单位广东恒瑞亿科环保科技有限公司编制了《肇庆高新区第一污水处理厂提标改造项目竣工环境保护验收监测报告表》。

### 三、项目建设变动情况

项目建设内容与《肇庆高新技术产业开发区第一污水处理厂提标改造工程可行性研究报告》和《肇庆高新技术产业开发区第一污水处理厂提标改造项目环境影响分析报告》一致。

### 四、项目环境保护设施落实情况

#### (一) 废水

项目自身产生的生活污水经收集后与接收的区域污水一并进入污水处理系统处理，处理后的尾水经人工湿地处理后排入东排渠，最终汇入北江。

#### (二) 废气

项目产生的废气主要来源于物化处理段及污泥处理段的臭气，主要成分为NH<sub>3</sub>和H<sub>2</sub>S等，对物化处理段构筑物及污泥脱水间产生的臭气用管道收集后输送至生物除臭滤池进行处理，并通过加强绿化、加强管理等措施后以无组织形式排放。

#### (三) 噪声

项目噪声主要来源于污水处理厂生产设备运作时产生的机械噪声。通过合理布局，选用低噪声设备，定期维护设备及加强绿化等措施减少噪音对周围环境的影响。

#### (四) 固体废物

项目产生的固废主要包括栅渣、砂渣、污泥、危险废物（废机油、废空桶）及生活垃圾。其中，栅渣、砂渣和生活垃圾交由环卫部门清运处理，污泥交由云浮市云安区仁耀再生资源有限公司处置，危险废物交由东莞丰业固体废物处理有限公司处置。

#### (五) 其他环境保护措施

项目已编制了突发环境事件应急预案，配置了有关的应急物资，建立了合理的应急组织机构，制定了应急演练计划。

### 五、项目环境保护设施调试监测情况

根据验收监测报告，验收监测期间建设项目生产工况稳定，具体验收监测结果如下：

验收组签名：

李锦祥 李颖 李昌柳 王... 梁... 李... 李... 李...

(一) 废水

验收监测期间，项目废水各监测因子排放浓度均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中的较严值的要求。

(二) 废气

验收监测期间，项目无组织排放的氨、硫化氢、臭气浓度的厂界浓度及厂内监测点甲烷体积浓度达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其 2006 年修改单中的废气排放二级标准要求。

(三) 噪声

验收监测期间，项目昼、夜间厂界噪声监测值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

(四) 固体废物

项目固体废物均得到妥善处理，建立了管理台账。

(五) 总量控制

建设项目污染物排放总量符合排污许可证允许排放总量的要求。

六、项目建设对环境的影响情况

项目落实了环境风险防范措施，建立了环境管理制度。调试期间项目废水、废气、噪声及固体废物等均得到妥善处理，根据验收监测结果，本项目外排污染物均能达标排放。建设及调试期间未收到周边公众投诉，对周边环境均未造成不良影响。

七、验收结论

项目落实了项目可行性研究报告和环境影响分析报告提出的各项环保措施，各污染物均能达标排放，建立了环境管理制度，达到了项目提标改造的目的，通过竣工环境保护验收。

八、后续工作

(一) 加强项目运营管理，确保达标排放。

(二) 进一步完善竣工验收监测报告表，按照建设单位自主验收的有关要求，完善项目竣工环保验收的其他后续工作。

肇庆浩旺环保发展有限公司

2021年8月24日

验收组签名：

李作祥 李作祥 李作祥 李作祥 李作祥  
李作祥 李作祥 李作祥 李作祥 李作祥  
李作祥 李作祥 李作祥 李作祥 李作祥

## 肇庆高新区第一污水处理厂提标改造项目

## 竣工环境保护验收签到表

| 姓名 | 工作单位           | 职位/职称 | 身份证号码      | 联系方式 |
|----|----------------|-------|------------|------|
| 胡  | 肇庆浩旺环保发展有限公司   | 经理    | 442807134  | 1618 |
| 邓时 | 肇庆浩旺环保发展有限公司   | 副经理   | 4428016158 | 387  |
| 林建 | 肇庆市环保局         | 高工    | 4428051362 | 99   |
| 李  | 肇庆学院           | 教授    | 4428011376 | 13   |
| 陈  | 肇庆市环境科学研究院     | 高工    | 4428011392 | 9    |
| 张  | 肇庆浩旺环保发展有限公司   | 工     | 4428013509 | 7    |
| 李锦 | 广东西江环保科技有限公司   | 组员    | 442801135  | 336  |
| 梁  | 广东万纳测试技术有限公司   | 经理    | 442801186  | 310  |
| 李  | 广东恒瑞亿科环保科技有限公司 | 技术主管  | 4508211332 | 8    |
|    |                |       |            |      |

2021年8月24日

肇庆高新区第一污水处理厂提标改造项目

竣工环境保护验收签到表

| 姓名  | 工作单位              | 职位/职称 | 身份证号码 |      | 联系方式 |      |
|-----|-------------------|-------|-------|------|------|------|
| 李田桐 | 广东肇庆地夏工程勘察院       | 高工    | 3604  | 4    | 1335 | 10   |
| 王洪臣 | 中机国际工程设计研究院       | 高工    | 341   | 4    | 151  | 1719 |
| 朱四军 | 肇庆浩悦环保发展有限公司      | 副工    | 4814  |      | 159  |      |
| 黄凯明 | 肇庆污水发展有限公司        |       | 4412  | 3    | 188  | 98   |
| 郭一伍 | 肇庆污水有限公司          | 副工    | 460   | 13X  | 135  | 1193 |
| 梁以清 | 肇庆浩悦环保发展有限公司      | 后勤统计  | 4412  | 1    | 135  | 4    |
| 吴新强 | 肇庆市资信工程建设项目管理有限公司 | 总监    | 44    | 0071 | 15   | 1128 |
| 吴明  | 广东省建筑机械物资有限公司     | 项目副经理 | 445   | 32   | 134  | 1966 |
| 曾庆明 | 肇庆市污水处理有限公司       | 主任    | 4900  | 430  | 187  | 36   |

2021年8月24日