

广汉兴鑫水务有限责任公司

《金鱼镇生活污水处理站新建工程》

竣工环境保护验收意见

2021年12月25日，广汉兴鑫水务有限责任公司组织召开了《金鱼镇生活污水处理站新建工程》竣工环境保护验收会，参加环保验收的有建设单位广汉兴鑫水务有限责任公司、验收监测单位四川中衡检测技术有限公司及相关专家（签到表附后），在听取了广汉兴鑫水务有限责任公司对项目建设环保“三同时”执行情况和四川中衡检测技术有限公司开展环保竣工验收监测情况的汇报后，通过现场查验、资料审查和询问，经认真讨论，验收组形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

新建一座金鱼镇生活污水处理站（处理能力0.018万m³/d），使其出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级B标。污水处理站用于接纳金鱼场镇西片区内生活污水，不接纳工业废水。

（二）建设过程及环保审批情况

金鱼镇人民政府出具了“关于同意金鱼镇污水处理站选址的意见”（广金府【2015】76号），明确金鱼镇污水站选址“不与金鱼镇总体规划相冲突”，“我镇同意金鱼镇建设污水处理站选址意见”。2015年8月四川华易工程技术有限责任公司编制完成该项目环境影响报告表。2015年9月10日，原广汉市环境保护局以广环建〔2015〕92号文件下达了批复。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）本项目属于登记管理，广汉兴鑫水务有限责任公司已于2021年12月24日取得固定污染源排污登记回执，登记编号为：91510681MA6AUDAA1R009Y。

（三）投资情况

本项目实际投资 49 万元，环保投资 6 万元，占总投资的 12.2%。

（四）验收范围

此次验收范围为：金鱼镇生活污水处理站新建工程项目验收范围有：主体工程（污水处理站）、辅助工程（污泥干化池、设备控制间）、公用工程（供电、供水）、环保工程等。

二、项目变更情况

通过现场踏勘，本项目建成后与环评阶段建设内容存在一定的差异，本次通过列表分析的方式，从性质、规模、地点、生产工艺、环保措施等方面进行对比分析，具体内容如下表。

表 1 项目变动情况一览表

| 类别 | 环评及批复要求 | 实际建设情况 | 变动情况 | 变动原因 | 分析及结论 |
|------|--|--|----------------|---------------------------|---------------|
| 性质 | 新建 | 新建 | 无 | / | 无变动 |
| 规模 | 污水处理 180m ³ /d | 污水处理 180m ³ /d | 无 | / | 无变动 |
| 地点 | 金鱼镇白云村 | 金鱼镇白云村 | 无 | / | 无变动 |
| 生产工艺 | 格栅→调节→水解酸化→二级接触氧化→沉淀→絮凝沉淀→过滤→二氧化氯消毒→达标排放 | 格栅→调节→水解酸化→二级接触氧化→沉淀→絮凝沉淀→过滤→次氯酸钠消毒→达标排放 | 二氧化氯消毒改为次氯酸钠消毒 | 次氯酸钠消毒更安全，灭菌效果好，使用方便，易于储存 | 不新增产污，不属于重大变动 |
| 环保措施 | 废气： 一体化设施加盖，设置绿化隔离带，加强设备维护管理。 | 废气： 一体化设施加盖，设置绿化隔离带，加强设备维护管理 | 无 | / | 无变动 |
| | 废水： 水解酸化+二级接触氧化+二氧化氯消毒。 | 废水： 水解酸化+二级接触氧化+次氯酸钠消毒。 | 二氧化氯消毒改为次氯酸钠消毒 | 次氯酸钠消毒更安全，灭菌效果好，使用方便，易于储存 | 不新增产污，不属于重大变动 |
| | 噪声： 采用低噪声设备，隔声、减震及建筑屏蔽等 | 噪声： 采用低噪声设备，隔声、减震及建筑屏蔽等 | 无 | / | 无变动 |
| | 固废： 栅渣外运至垃圾填埋场填埋。污泥经污泥干化池干化外运堆肥处理 | 固废： 栅渣交由环卫部门清运处置。含水污泥定期由污泥泵提升至专用运输工具外运至广汉市第二污水处理厂 | 污泥运至二污集中处理 | 统一交成都润欣源环保科技有限公司进行处理 | 不新增产污，不属于重大变动 |

| | | | | | |
|--|--|-------------------------------|--|--|--|
| | | 脱水，脱水后的泥饼交由成都润欣源环保科技有限公司进行处理。 | | | |
|--|--|-------------------------------|--|--|--|

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。与环评相比，本项目变动情况见上表，对比《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）的要求，本项目变动情况，不属于重大变动，因此纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

本项目运营期间产生的大气污染物主要为污水处理工程在运行过程中产生的恶臭。

治理措施：污水站均采用封闭的一体化污水处理设施，封闭结构可有效控制恶臭源强；设置绿化隔离带，既可以隔离噪声、吸收恶臭、净化空气，又可以美化环境；同时加强污水处理设备的维护管理，加强站区内绿化。

根据环境影响报告表，本项目未设置大气环境防护距离和卫生防护距离。

（二）废水

本项目仅设置兼职工作人员 1 名，其产生的生活污水依托周边农户化粪池收集处理。本项目产生的废水主要为格栅冲洗废水、沉淀池反冲洗水及检修清洗废水等，使用污水站排水进行冲洗，产生量约为 1m³/d。

治理措施：冲洗检修废水经收集后进入厂区内污水处理站处理，处理后达标排放。

（三）噪声

本项目噪声源主要为潜水泵。

治理措施：采取泵房隔声、基础减振；加强仪器设备的维护；合理布局、距离衰减等措施降噪。

（四）固体废物

项目营运期产生的固体废物主要为栅渣以及干化污泥。

（1）栅渣：产生量约 22.1t/a，交由环卫部门清运处置。

（2）干化污泥：干化污泥产生量为 115t/a，外运至广汉市第二污水处理厂脱水，脱水后的泥饼交由成都润欣源环保科技有限公司处理达《城镇污水处理厂污泥处置制砖用泥质标准》（GB/T 25031-2010）标准后交由砖厂制砖。

（五）地下水污染防治

针对地下水可能造成的污染，本项目采取分区防渗的措施进行地下水污染防治。对格栅、调节池、生化池、干化池和污水管线做重点防渗处理；变配电间做一般防渗处理。重点防渗区的构筑物采取混凝土砼基铺底，在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化，用环氧树脂漆作防渗处理，并加盖检查承重盖，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，污水管线和所有设备凡与水接触部件均为不锈钢、PVC、ABS 等防腐材质。所有阀体（空气管道除外），包括自动阀、切换阀、球阀等均为 PVC、衬胶等防腐材质，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；一般防渗区构筑物地面采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化。

四、环境保护设施调试效果

（1）废水：污水处理站排口所测项目：总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 表 2 中标准限值，其余监测项目满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 表 1 中一级 B 标准限值。

（2）废气：无组织废气所测氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 表 4 中二级排放浓度标准限值。

(3) 噪声：1~4#监测点位昼间厂界噪声 50-56dB (A)，夜间厂界噪声 41-49dB (A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准；5~6#监测点位昼间厂界噪声 51-53dB (A)，夜间厂界噪声 43-46dB (A)，满足《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

(4) 固体废物：栅渣交由环卫部门清运，污泥外运至广汉市第二污水处理厂脱水，脱水后的泥饼交由成都润欣源环保科技有限公司处理达《城镇污水处理厂污泥处置制砖用泥质标准》(GB/T 25031-2010) 标准后交由砖厂制砖。

(5) 总量控制：根据项目环评及批复，本项目总量控制指标为：COD: 3.94t/a, NH₃-N: 0.526t/a。本次验收监测总量为：COD: 0.863t/a、氨氮: 0.288t/a，均小于环评要求。

五、验收结论

综上所述，在建设过程中，广汉兴鑫水务有限责任公司金鱼镇生活污水处理站新建工程执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 49 万元，其中环保投资 6 万元，环保投资占总投资比例为 12.2%。废气、废水、噪声均满足了相关标准，固体废物采取了相应处置措施。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

六、后续要求

- (1) 加强各环境保护设施的维护管理，确保污染物长期稳定达标排放。
- (2) 增强环保意识，定期开展环保知识培训。
- (3) 严格落实事故风险防范和应急措施，加强环境污染事故应急演练，提高应对突发性污染事故的能力，确保环境安全。

验收组: 吴志浪 南祥是 李华 杨好

广汉兴鑫水务有限责任公司

2021年12月25日

广汉兴鑫水务有限责任公司
《金鱼镇生活污水处理站新建工程》

竣工环境保护验收组成员

| 验收小组 | 姓名 | 单位 | 职称 | 签字 | 联系电话 |
|------|-----|--------------|------|-----|-------------|
| 组长 | 吴志逸 | 广汉兴鑫水务有限责任公司 | 技术员 | 吴志逸 | 15183850610 |
| 专家 | 南祥贵 | 四川省环境科学学会 | 高工 | 南祥贵 | 1322107634 |
| | 杨万兵 | 汉正检测技术有限公司 | 高工 | 杨万兵 | 18142518812 |
| | 舒重华 | 四川省环境检测总站 | 高工 | 舒重华 | 1802700662 |
| 其他成员 | 朱圆圆 | 四川中德检测技术有限公司 | | 朱圆圆 | 1729830871 |
| | 葛孟芬 | 四川中德检测技术有限公司 | 业务经理 | 葛孟芬 | 15984931880 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |