

开阳县花梨镇污水处理工程竣工环境保护验收意见

开阳县花梨镇污水处理工程竣工环境保护验收调查报告并对照《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、本项目环境影响评价报告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

1、项目名称：开阳县花梨镇污水处理工程

建设单位：贵阳市水务环境集团开阳水务有限公司

建设地点：花梨镇十字溪大桥西面空地

项目性质：新建

建设规模：开阳县花梨镇污水处理工程项目分为近期和远期建设（近期共计 $500\text{m}^3/\text{d}$ ，远期共计 $1000\text{m}^3/\text{d}$ ），设计水量按近期 $500\text{m}^3/\text{d}$ 进行建设，为远期工程预留建设用地。根据实际踏勘发现，本项目污水处理工程近期设规模为 $500\text{m}^3/\text{d}$ ，因此本次验收按近期 $500\text{m}^3/\text{d}$ 建设规模进行。主要建设内容为格栅槽、调节池、A2/O 一体化污水处理设备、综合用房、污水收集管道、排水管道、公用工程、环保工程等，项目占地面积 900m^2 ，占地类型主要为荒地，本项目为新建项目。

2、建设过程及环保审批情况

项目执行了环境影响评价制度，遵照《中华人民共和国环境影响评价法》及有关环保法规，贵阳市水务环境集团开阳水务有限公司于 2018 年 5 月委托江苏绿源工程设计研究有限公司编制《开阳县花梨镇污水处理工程建设项目环境影响报告表》，于 2018 年 11 月 18 日

取得开阳县环境保护局批复（开环表〔2018〕39号）。开阳县花梨镇污水处理工程于2018年12月开始建设，2020年4月进行调试。

按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，项目属于简化管理，已于2023年3月24日办理排污许可手续，排污许可证编号为证书编号:9152012121572089XR009U。项目于2018年12月开始建设，项目建设至今无环境投诉问题。

3、投资情况

项目总投资1621.16万元，环保投资1621.16万元。

4、验收范围

按近期500m³/d建设规模进行。主要建设内容为格栅槽、调节池、A2/O一体化污水处理设备、综合用房、污水收集管道、排水管道、公用工程、环保工程等。

二、工程变动情况

根据现场踏勘，对比开阳县环境保护局“关于对《开阳县花梨镇污水处理工程环境影响报告表》的批复（开环表[2018]39号）”、《开阳县花梨镇污水处理工程环境影响报告表》以及“污染影响类建设项目重大变动清单”（环办环评函[2020]688号）。项目本次验收范围中建设内容未发生重大变更。

项目进行阶段验收，本次验收内容主要为近期500m³/d建设规模，若将来二期建设后需要另行组织验收，不在本次验收范围内。

三、环境保护设施建设情况

①废水：本项目为污水处理工程，采用 A2/O 处理工艺，排放尾水量为 182500m³/a，项目产生的污水主要为员工用水、污水处理厂进出水，厂区人员生活污水排入厂区的集水调节池，与进厂污水一起处理，污水处理厂进水经过粗、细格栅+调节池+A2/O+沉淀池+转盘滤布滤池+消毒池；污水生化处理采用 A2/O 工艺，污水消毒采用加次氯酸钠消毒工艺，进出水口设置在线监测设备，在线监测指标：COD、NH₃-N、pH、SS、TP、水温、流量。项目污水处理站建成后处理尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，即 COD_{Cr}：50mg/L； NH₃-N：5mg/L；经排水管道排入十字河，最终流入清水河。

②废气：污水处理厂在运行期间通过加强污水处理厂恶臭源的管理，加强厂区及厂界的绿化，种植抗污力强，净化空气好的植物，在厂区内喷洒除臭剂等措施后，可降低恶臭气体对周边环境的影响程度，能够满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）中对恶臭气体的排放要求。

③噪声：本项目运营期噪声源主要为运输车辆及各类弃土机械作业噪声，选用低噪声设备，采取减震、消声等控制措施，加强设备的维护保养，合理规划运输路线，控制车速。经采取上述措施后厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

④固体废物：污水处理过程中产生的格栅渣及沉渣经集中收集后和生活垃圾定期清运至环卫部门指定地点，再由环卫部门统一处置；污泥经采用叠螺脱水措施，污泥含水率达到 60%以下由垃圾车直接运往指定垃圾填埋场进行填埋处理；废机油等危险废物集中收集后委托有资质单位安全处理。项目各项固体废物在落实环评提出的各种处置措施后，采取以上措施后，各种固体废物都能妥善处理，不会产生二次污染，对环境的影响较小。

四、环境保护设施调试效果

①废水：项目产生的污水主要为厂内人员生活污水、污水处理厂进出水。

厂区人员生活污水排入集水调节池，与进厂污水一并处理；污水处理厂进水经过格栅+调节池+A2/O+沉淀池+纤维滤池+消毒池；污水生化处理采用 A2/O 工艺，污水消毒采用加次氯酸钠消毒工艺，进出水口设置在线监测设备，在线监测指标：COD、NH₃-N、pH、SS、TP、水温、流量。项目出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准，达标后排水管道排入十字溪水库，流经十字河最终流入清水河，进出水口设置在线监测设备及指标满足“开阳县花梨镇污水处理工程排污许可”的要求。

经监测，项目出水水质中 pH、悬浮物、色度、石油类、总氮、动植物油、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 一级标准 A 标准。污水处理厂在进出水口设置有在线监测系统，监测指标为：pH、COD、NH₃-N、

TP、TN、SS、水温、流量。在线监测相关验收工作已完成。符合“开阳县花梨镇污水处理工程排污许可”的要求。

②废气：项目产生的废气为污水处理区域及污泥处理区域产生的臭气。

根据现场勘查，配备专人对污水处理厂进行运维管理，污水处理厂的恶臭污染源（栅渣、污泥等）已委托具有专业资质的公司定期转运处置，厂区及厂界绿化率较高，选种有抗污力强，净化空气好的植物，运维管理人员定期在厂区喷洒除臭剂，降低恶臭气体对周边环境的影响程度，花梨镇污水处理厂运行期间需要满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单表4中对恶臭气体的要求。

经监测，项目无组织废气中的氨、硫化氢、臭气浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度，甲烷满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4厂区最高体积浓度。

③噪声：项目选用低噪声设备，并安装消声器、减振防振措施，风机等设立隔声间。污水处理厂整体为封闭状态，运行产生的噪声可控制在厂区范围内。并在项目周边设置绿化带。

根据检测结果项目四周噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。

④固体废物：项目产生的固体废物为人员生活垃圾、预处理阶段产生的格栅渣及沉砂池沉渣、叠螺脱水机脱水后的污泥（含水率低于

80%)、设备维修产生的废机油，在线监测废液。

经现场勘查，项目人员生活垃圾、格栅渣、沉渣每日由清洁人员收集清运至垃圾收集点，由环卫部门清运处置，垃圾收集点定时喷洒消毒、除臭药剂。

经监测，叠螺脱水机脱水后的污泥（含水率低于80%）达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）标准，定期由贵州苏瑜环保科技有限公司接收后运送至贵州惠水西南水泥有限公司进行无害化处理。

设备维修产生的废机油收集暂存至危废暂存间，交由贵州赋峰环保有限公司处置。

在线监测设施运行产生的在线监测废液收集暂存至危废暂存间，交由贵州赋峰环保有限公司处置。

污染物排放总量项目根据《开阳县花梨镇污水处理工程建设项目建设项目环境影响报告表》、开阳县环境保护局 开环表【2018】39号《开阳县花梨镇污水处理工程建设项目审批意见》、《开阳县花梨镇污水处理厂入河排污口设置论证报告书》及贵阳市生态环境局关于《开阳县花梨镇污水处理厂入河排污口设置申请书》的批复”（筑环排污口审[2020]14号）取严后确定污染物许可年排放限值为：

COD：9.12t/a，NH₃-N：0.91t/a；

总氮（以N计）：2.74t/a，总磷（以P计）：0.09t/a。

五、工程建设对环境的影响本项目

废水、废气、噪声、固体废物均通过合理的方式处理达标后排放，

根据监测结果，本项目产生的污染物对环境的影响较小。

六、企业需要整改的部分

- 1、加强污水处理厂运行管理和日常维护。

七、《验收报告》需要修改和完善的内容

- 1、按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类项目》完善验收报告。

八、验收结论综上所述，开阳县污水处理工程主体工程立项、设计、施工和试生产过程中，依据国家有关环保政策要求，环保设施执行了与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度，目前各项环保设施运行状况正常。企业基本满足工程竣工环境保护验收条件，经验收组认真讨论，项目在环境保护方面符合竣工验收条件，企业按照意见进行整改，报告按照意见进行修改完善后，同意项目通过竣工环境保护验收。

[illegible][illegible][illegible]

专家现场验收照片

