

来宾市忻城县果遂镇污水处理厂及配套管网建设项目（阶段性验收）

竣工环境保护自主验收意见

2024 年 6 月 25 日，广西忻城县农投给排水有限公司组织召开《来宾市忻城县果遂镇污水处理厂及配套管网建设项目（阶段性验收）》竣工环境保护自主验收会，参加会议的有建设单位、验收监测单位等单位代表，并由参加会议代表及专家组成验收工作组（名单附后）。验收工作组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/指南、项目环评文件及其批复要求，现场核查项目环境保护设施和措施的落实情况，查阅相关资料，听取建设单位对项目建设情况、验收监测单位对验收监测情况的介绍，经认真讨论形成以下验收意见：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

来宾市忻城县果遂镇污水处理厂及配套管网建设项目为新建项目，建设单位为广西忻城县农投给排水有限公司，建设地点位忻城县果遂镇西南侧，东经 108°49'29.290"，北纬 23°50'13.024"。

项目设计规模为处理污水 500m³/d 以及配套的污水管网 4730m。现建设项目工程（处理污水 500m³/d 及配套污水管网）已建设完成，入河排污口尚未建设完成。本次验收只针对来宾市忻城县果遂镇污水处理厂及配套管网建设项目现有建设工程进行验收监测和调查。

（二）建设过程及环保审批情况

2020 年 10 月，项目开始动工建设，于 2021 年 3 月建设完成进入设备调

试试运营阶段，项目建设期间未办理相关环境影响评价手续。2021年6月18日，来宾市忻城环境生态局以“来忻环责改字[2021]8号”文件，责令其整改。

广西忻城县农投给排水有限公司补办理了该项目环评手续，委托广西南宁师源环保科技有限公司承担该项目的环境影响评价的编制工作，并于2022年12月编制完成了《来宾市忻城县果遂镇污水处理厂及配套管网建设项目环境影响报告表》。2023年1月19日，来宾市生态环境局文件“来环审〔2023〕5号”《来宾市生态环境局关于来宾市忻城县果遂镇污水处理厂及配套管网建设项目环境影响报告表的批复》同意该项目的建设。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号及《自治区生态环境厅关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（桂环函〔2019〕23号）的规定，广西忻城县农投给排水有限公司于2024年6月委托广西科特环境监测有限公司对该项目进行竣工环境保护验收监测。依据国家有关法规文件、技术标准及该项目环评文件和环评批复要求，广西科特环境监测有限公司组织有关技术人员对该项目进行了实地踏勘，并组织开展现场调查和监测分析。我公司在对相关资料及数据分析的基础上，根据技术规范编制《来宾市忻城县果遂镇污水处理厂及配套管网建设项目（阶段性验收）竣工环境保护验收监测报告表》。

二、工程变动情况

经核查，项目废水入河排污口尚未建设完成，废水直接排放至附近农灌沟，根据验收监测，项目废水外排口监测结果均符合GB5084-2021《农田灌溉水质标准》旱作标准限值要求。项目废水未产生不利环境影响。

项目实际建设的性质、规模、地点、采用的工艺、污染防治措施等均未发生重大变动。

三、环境保护设施落实情况

(1)废水

废水主要为生活污水及污水处理厂尾水排放。污水处理厂尾水主要是收集果遂镇居民的生活污水、员工生活污水及厂区运营时产生的废水，经污水处理设施处理达标后外排。

(2)废气

污水处理过程中会产生恶臭气体，其主要产生部位是气源污水处理厂的的格栅、调节池、高效渗透生态池、污泥池等处理单元，导致恶臭气味的主要成份是 H_2S 、 NH_3 ，属无组织排放。项目周围 100m 范围内无居民点，项目厂区内种植绿化带，项目工艺所产生的臭气，经植物吸收，大气稀释后对周边环境的影响不大。

(3)噪声

项目噪声主要是各机械运转噪声。产生较大运行噪声的设备有：鼓风机、风机、各类水泵、污泥浓缩脱水机等。项目选择低噪声设备，采取减振、厂房隔声及种植绿化植物等措施进行降噪。

(4)固体废物

项目主要固体废物是格栅截留的漂浮物、悬浮物等栅渣，污水生化处理过程中产生的污泥，以及员工办公生活产生的生活垃圾。

项目产生的格栅渣含水率低，多为无机物，运至果遂镇生活垃圾收集点由环卫部门回收处置，对周围环境影响较小。

由于目前为运营初期，产生的污泥量很少，全部回用于污水活性菌种培养，不外排；运营中后期污水处理量增大时，产生的污泥经压滤脱水机后用污泥运输车运输至忻城县垃圾填埋场进行卫生填埋处理。

生活垃圾收集后运至果遂镇生活垃圾收集点由环卫部门回收处置，对周围环境的影响较小。

（5）其他环保措施

①项目针对所存在的环境风险及有可能发生的环境事故，项目编制了突发环境事件应急预案，成立了应急小组，配备了相应的应急物质。

②项目已在排污许可证管理信息平台上申领了排污许可证，（许可证编号：91451321MA5PW6YM6G001U）。

（6）污染物总量控制

项目废水排放量约为 36500t/a，主要污染物化学需氧量排放量为 0.40t/a，氨氮排放量为 0.016t/a，总磷排放量为 0.026t/a，总氮排放量为 0.46t/a，均在排污许可证“证书编号：91451321MA5PW6YM6G001U”规定的：化学需氧量 $\leq 9.13\text{t/a}$ ，氨氮 $\leq 0.91\text{t/a}$ ，总磷 $\leq 0.09\text{t/a}$ ，总氮 $\leq 2.74\text{t/a}$ 的总量控制指标要求的范围之内。

四、环境保护设施调试效果

（一）验收监测期间的生产工况

2024 年 6 月 2 日~4 日验收监测期间，项目生产正常，环保设施运行正常。

（二）废水监测

验收监测期间，废水外排口监测结果均符合 GB5084-2021《农田灌溉水质标准》旱作标准限值要求。

（三）废气监测

验收监测期间，在项目厂界下风向设置的 3 个无组织废气监控点的硫化氢、氨气、臭气浓度的监测结果均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 4 厂界（防护带边缘）二级标准要求。

（四）噪声监测

验收监测期间，项目厂界东面、厂界南面、厂界西面、厂界北面的厂界噪声监测结果均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准昼间、夜间要求。

五、工程建设对环境的影响

①项目污水处理厂工程施工期设备选用低噪声和尾气排放达标的设备进行施工；施工时四周设置围栏，并定期洒水降尘，及时清扫撒落在道路上的泥土；对运输车辆采取加盖蓬布减少洒落，对堆放场地采取加盖蓬布并定期洒水的措施。

②项目污水处理厂运营期主要恶臭无组织废气排放对周围环境敏感点造成一定影响。项目 100m 卫生防护范围内无环境敏感点。验收监测期间，项目厂界废气的监测结果均符合 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 4 厂界（防护带边缘）二级标准限值要求。因此，项目产生的恶臭气体无组织排放对周围敏感点产生的影响不大。

③项目污水处理构筑物如果发生渗漏，将会对周边地下水环境造成一定影响。项目的构筑物均设置有防渗措施，经验收监测，项目周边的地下水水质均符合 GB/T14848-2017《地下水质量标准》III 类标准。

七、验收结论

根据项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查结果，项目环保手续完备，技术资料齐全，执行环境影响评价及“三同时”制度，基本落实环境影响报告书及其批复要求提出的环保措施，污染物排放达到国家相关标准要求，固体废物得到相应处置。项目建设对环境的影响不大，基本符合建设项目竣工

环境保护验收条件，同意通过项目竣工环境保护自主验收。

八、后续要求

(1)加强对环保设施的管理与维护，使环保设施正常有效运行，确保污染物稳定达标排放。

(2)加强事故应急救援预案的演练，预防事故发生。

(3)完善各环保设施的标识标牌。

(4)当处理量增大时，注意做好监测，防治废水超标排放。

(5)尽快完善入河排污口的建设。

来宾市忻城县果遂镇污水处理厂及配套管网建设项目（阶段性验收）竣工环境保护自主验收小组

姓 名	单 位	职务/职称	联系电话
吴子良	忻城县果遂镇污水处理厂	副经理	13317646886
赵文堂	广西南宁师源环保科技有限公司	项目负责人	18878970724
陈强	广西市政工程有限公司	项目经理	18377118761
邓义清	防城港市荣峰通用设备有限公司	副总经理	13737146314
黄松	广西科特环境检测有限公司	技术员	18276942643
韦记	广西科特环境检测有限公司	技术员	18377227090

2024年 6 月 25 日