

柳州市太阳村镇

污水处理工程项目（近期项目）竣工环境保护验收意见

2022年11月27日，柳州博世科环保工程有限公司（以下简称“公司”）组织召开“柳州市太阳村镇污水处理工程项目（近期项目）”竣工环境保护验收会，参加会议有柳州市污水治理有限责任公司（政府出资人代表）、柳州博世科环保工程有限公司（建设单位）、广西华强环境监测有限公司（验收监测单位）等代表和特邀技术专家，并组成验收工作组（名单附后）。验收工作组根据《柳州市太阳村镇污水处理工程项目（近期项目）竣工环境保护验收监测报告表》，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/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经现场检查、听取建设和监测情况介绍、查阅相关资料及讨论，提出以下验收意见：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目为新建性质，位于柳州市太阳村镇，地理中心坐标 109.280550°、北纬 24.360629°，占地面积 10189m²，主要建设内容（近期项目）为新建一座日处理污水 3000m³ 的污水处理厂及配套 4.3km 污水收集管网，其中污水处理厂主要建设有粗格栅、进水泵房、调节池、细格栅、平流沉砂池、生物接触氧化、二沉池、二次提升泵房、高效沉淀池、精密过滤车间、紫外线消毒池、巴氏计量槽、污泥浓缩池、污泥脱水车间、鼓风机房、一体化污水提升泵站及辅助建筑物（机修、仓库、发配电中心、综合服务用房）等。现实际新建一座日处理污水 3000m³ 的污水处理厂及配套 3.7km 污水收集管网。经污水收集管网收集鱼峰水泥厂职工宿舍区、太阳村镇镇政府所在地的中心镇区（含周边临近村屯）以及柳太路太阳村镇道路两侧 200m 范围内的居民集中居住点污水，引到污水处理厂采用“生物接触氧化+混凝过滤深度处理”工艺处理后，经管道排入新圩江饮用水源地保护人工湿地，湿地



深度处理后排入百乐河，收集服务范围人口约 1.66 万人。项目实际总投资 5277.69 万元，全部为环保投资。

（二）建设过程及环保审批情况

广西柳环环保技术有限公司于 2019 年 6 月完成《柳州市太阳村镇污水处理工程项目（含地面水环境影响评价专项）环境影响报告表》编制，同年 7 月 8 日柳州市行政审批局以《关于柳州市太阳村镇污水处理工程项目（附地面水环境影响专项评价）环境影响报告表的批复》（柳审环城审字〔2019〕21 号）同意项目建设。

项目建设单位于 2020 年 9 月 20 日由“柳州市污水治理有限责任公司”变更为“柳州博世科环保工程有限公司”。

项目于 2020 年 9 月开工建设，2022 年 7 月竣工，2022 年 9 月投入调试，2022 年 11 月 7 日申领获得《排污许可证》，证书编号：91450200MA5PRTWE3Y002U。依据原环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）的相关要求，公司委托广西华强环境监测有限公司对项目竣工进行环境保护验收监测，广西华强环境监测有限公司接受委托并根据 2022 年 11 月 6~7 日验收监测和现场调查结果，编制《柳州市太阳村镇污水处理工程项目（近期项目）竣工环境保护验收监测报告表》。

二、工程变动情况

项目建设地点、性质、规模、污水处理工艺及污染防治与环评文件及其批复内容要求基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）施工期污染防治设施回顾

项目施工期严格按环评及其批复内容要求施工，施工期对环境的影响已消除。

（二）营运期污染防治设施

1. 废水

污水处理厂内排水采用雨、污分流制，雨水经管道收集后排到场外，流入古木河；生活污水经化粪池处理后与冲洗废水、污泥脱水产生的废水



一并通过厂区管网排入污水处理系统，同外来需处理污水一并处理达标后排入百乐河。

2. 废气

项目产生的废气主要来源于污水处理厂粗格栅、进水泵房、细格栅、生物接触氧化池、高效沉淀池、污泥浓缩池、污泥脱水车间等，其主要污染物是氨、硫化氢、臭气、甲烷等，设置密闭设施收集后采用生物除臭系统处理后从15m高排气筒排放；另采取合理布置，植树种草绿化吸附，及时清理（运）栅渣、泥砂、污泥和生活垃圾，减少臭气散发。

3. 噪声

项目的主要噪声源来自于格栅机、水泵、鼓风机、脱水机等各种机械设备运行产生；选用低噪声设备，合理布置，并采取基础减震、绿化吸附，经墙体阻隔、距离自然衰减后排放。

4. 固体废物

主要为污水中的格栅渣、沉沙、含汞、含铬等危险废物（在线监测设备及实验室产生废液、包装物）、废生物填料、废紫外灯管、污泥脱水产生污泥及生活垃圾等。

污水中的格栅渣及生活垃圾委托环卫部门清运处理；含铬等危险废物交由柳州新宇荣凯固体废物处置有限公司处置；废生物填料及废紫外灯管由厂家回收处理；污泥经脱水后同沉淀池产生的沉沙运至柳城县冲江页岩砖厂用于制砖原料。

5. 废水在线监测装置

外排废水基本上按国家规定设置规范化的污水排放口，并在废水进、出水口安装有流量、pH值、COD、氨氮、总氮、总磷废水在线监测装置。

6. 其它措施

制定有相关管理制度及突发环境事件应急预案，对污水处理池体、污泥脱水间、污泥暂存池、厂区道路采取混凝土防渗措施，空地采取种草绿化，落实了环境风险防范措施。

四、环境保护设施调试效果

（一）验收监测期间的生产工况

验收监测期间，项目配套各项污水设施运行正常，污水处理负荷达设计规模 75%以上，具备验收监测条件。

（二）废水监测

根据监测结果表明，污水处理厂外排尾水中 pH 值、色度、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总氮、总磷、动植物油类、阴离子表面活性剂、石油类、粪大肠菌群数监测值符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)“表 1 基本控制项目最高允许排放浓度(日均值)”一级 A 标准值；总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅监测值符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)“表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度(日均值)”要求。

（三）废气监测

1. 有组织废气

根据验收监测结果表明，粗格栅、进水泵房、细格栅、生物接触氧化池、高效沉淀池、污泥浓缩池、污泥脱水车间等产生废气经收集处理后，其氨、硫化氢、臭气浓度监测值符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2“恶臭污染物排放标准值”中 15 米高排气筒排放标准值要求。

2. 无组织废气

项目厂界无组织排放废气中氨、硫化氢和臭气浓度的监测值符合《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”中的二级标准限值要求；甲烷监测值符合《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”(厂区最高体积浓度%)二级标准限值的要求。

（四）噪声监测

项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求。

（五）污染物排放总量

根据验收监测结果及年生产时间统计，项目外排废水中主要污染物排放总量均在《排污许可证》总量控制指标范围内。

五、验收结论

根据项目竣工环境保护验收监测报告表和现场检查结果，项目执行环境影响评价、“三同时”及排污许可制度，制定相关管理制度，无重大变动，落实环境影响报告表及其批复提出的各项环保设施（措施），污染物排放达到国家相应标准要求，固体废物得到妥善处置。项目环保手续完备，技术资料齐全，符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收工作组经讨论，同意柳州市太阳村镇污水处理工程项目（近期项目）通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

进一步完善危险废物暂存间建设及相关标识标牌，加强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，并依法向社会公开项目竣工验收相关信息及向当地生态环境主管部门报送验收相关信息及接受监督检查。

七、验收人员信息

验收组	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
政府出资人代表	吴国奎	市运中公司		
建设单位	吴国奎	柳州博世科环保工程有限公司	总经理	
	吴国良	柳州博世科环保工程有限公司	副总经理	
	路俊安	柳州博世科环保工程有限公司		
监测单位	李耿	广西华强环境监测有限公司	项目负责人	
	李耿	广西华强环境监测有限公司	项目负责人	
	高名	柳州博世科环保工程有限公司	高工	
特邀专家	黄俊林	柳州博世科环保工程有限公司	高工	
	李双强	广西惠译技术咨询有限公司	工程师	

柳州博世科环保工程有限公司

2022年11月27日