

金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目 (阶段性) 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：河池市金城江区住房和城乡建设局

编制单位：河池市金城江区住房和城乡建设局

二〇二二年十二月

建设单位：河池市金城江区住房和城乡建设局

法人代表：莫江鸿

编制单位：河池市金城江区住房和城乡建设局

法人代表：莫江鸿

项目负责人：付 强

建设单位：河池市金城江区住房和
城乡建设局

电话：13877862188

邮编：547000

地址：河池市金城江区南新西路
141号

编制单位：河池市金城江区住房和
城乡建设局

电话：13877862188

邮编：547000

地址：河池市金城江区南新西路
141号

目 录

表一、验收监测依据及标准	1
表二、建设项目工程概况	5
表三、主要污染源、污染物处理和排放流程	11
表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	13
表五、验收监测质量保证及质量控制	18
表六、验收监测内容	21
表七、验收工况及验收监测结果	24
表八、验收监测结论	32

附件：

附件一：项目环境影响报告表的批复

附件二：河池市城市管理执法局关于接收五圩等三个镇级污水厂污泥的复函

附件三：河池市金城江区河池六甲镇污水处理厂及配套管网工程项目验收监测报告

附图：

附图一：项目地理位置图

附图二：项目平面布置图

附图三：项目污水管网平面布置图

附图四：现场勘查图片

附图五：现场监测图片

附表：

附表一：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一、验收监测依据及标准

建设项目名称	金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目（阶段性）				
建设单位名称	河池市金城江区住房和城乡建设局				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	河池市金城江区六甲镇				
主要产品名称	生活污水处理				
设计生产能力	近期 300 立方米，远期 500 立方米				
实际生产能力	日处理生活污水 300 立方米				
建设项目环评时间	2020 年 06 月	开工建设日期	2020 年 08 月		
调试时间	2021 年 11 月	验收现场监测时间	2022 年 10 月 27 日 2022 年 10 月 28 日		
环评报告表审批部门	河池市金城江生态环境局	环评报告表编制单位	广西华之南工程管理服务 有限公司		
环保设施设计单位	华蓝设计（集团）有 限公司	环保设施施工单位	广西华灿建筑工程 有限公司		
投资总概算	1571.58 万元	环保投资总概算	1571.58 万元	比例	100%
实际总投资	1571.58 万元	环保投资总概算	1571.58 万元	比例	100%
验收监测依据	<p>一、法律法规</p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订）；</p> <p>4、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日起施行）；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日实施）；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第〔2017〕682 号）（2017.10.1）；</p> <p>7、[2017]4 号文件《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评）（2017.11.20）。</p>				

续表一

<p>验收监测依据</p>	<p>二、验收依据</p> <p>1、《金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目建设项目环境影响报告表》，广西华之南工程管理服务有限公司，2020.06；</p> <p>2、《关于金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目环境影响报告表的批复》（金环审〔2020〕10号），河池市金城江生态环境局，2020.07.21。</p> <p>三、技术依据</p> <p>1、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>2、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；</p> <p>3、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；</p> <p>4、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）；</p> <p>5、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。</p>																				
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>本项目验收执行的污染物排放标准如下：</p> <p>（1）废气</p> <p>项目硫化氢、氨、臭气浓度无组织废气排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单表4中二级标准、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1恶臭污染物厂界标准值中新扩改建二级标准，见表1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1</p> <table border="1" data-bbox="279 1288 1412 1668"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物</th> <th>单位</th> <th>《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单表 4 中二级标准</th> <th>《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中新扩改建二级标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>氨</td> <td>mg/m³</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>硫化氢</td> <td>mg/m³</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>臭气浓度</td> <td>无量纲</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p>（2）废水</p> <p>项目处理出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单一级A标准后排入龙江河，见表1-2：</p>	序号	污染物	单位	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单表 4 中二级标准	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中新扩改建二级标准	1	氨	mg/m ³	1.5	1.5	2	硫化氢	mg/m ³	0.06	0.06	3	臭气浓度	无量纲	20	20
序号	污染物	单位	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单表 4 中二级标准	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中新扩改建二级标准																	
1	氨	mg/m ³	1.5	1.5																	
2	硫化氢	mg/m ³	0.06	0.06																	
3	臭气浓度	无量纲	20	20																	

续表一

验收 监测 评价 标准、 标号、 级别、 限值	表 1-2			
	序号	污染物	单位	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单一级 A 标准
	1	化学需氧量	mg/L	50
	2	生化需氧量	mg/L	10
	3	悬浮物	mg/L	10
	4	总氮	mg/L	15
	5	氨氮	mg/L	5（8）
	6	总磷	mg/L	0.5
	7	pH 值	无量纲	6~9
	注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。			
(3) 噪声				
项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准，见表 1-3。				
表 1-3				
污染物名称	类别	标准限值		
		昼间	夜间	
噪声	2 类	60dB（A）	50dB（A）	
(4) 地表水				
项目地表水执行 GB3838-2002 《地表水环境质量标准》表 1 中的Ⅲ类标准，见表 1-4。				
表 1-4				
序号	污染物	单位	GB3838-2002 《地表水环境质量标准》表 1 中的Ⅲ类标准	
1	pH 值（无量纲）	无量纲	6~9	
2	悬浮物	mg/L	——	
3	化学需氧量	mg/L	20	
4	五日生化需氧量	mg/L	4	
5	氨氮	mg/L	1.0	
6	总磷	mg/L	0.2	
7	总氮	mg/L	1.0	

续表一

验收 监测 评价 标准、 标号、 级别、 限值	<p>(5) 固体废物</p> <ol style="list-style-type: none">1、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；2、《危险废物贮存污染控制标准》及修改单（GB 18597-2001）。
---	--

表二、建设项目工程概况

一、工程建设内容

1、项目建设背景

为有效治理水环境污染，改善水环境质量，保护水资源，实现六甲镇可持续发展的战略目标，金城江区住房和城乡建设局投资建设金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目。项目总占地面积为 2489m²，总投资 1571.58 万元，设计处理规模近期（2025 年）为 300 m³/d，远期（2030 年）为 500m³/d 污水处理厂一座，新建配套建设污水收集管网 3629 m。六甲镇污水处理厂采用生物转盘+滤布滤池治理污水工艺，主要服务于六甲镇镇区及附近村庄。主要建设内容包括进水格栅渠、调节池、初沉池、反硝化池及预曝气池、三维结构生物转盘基础、回流槽及絮凝沉淀池、滤布滤池、污泥浓缩池、消毒池、污泥脱水间、综合间、计量槽、加药间等。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》的规定，河池市金城江区住房和城乡建设局委托广西华之南工程管理服务有限公司对金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目进行环境影响评价，2020 年 06 月广西华之南工程管理服务有限公司完成了《金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目建设项目环境影响报告表》，并报送河池市金城江生态环境局审批，2020 年 07 月 21 日河池市金城江生态环境局以“金环审（2020）10 号”《关于金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目环境影响报告表的批复》对该项目进行了批复，同意该项目建设。项目于 2020 年 08 月开工建设，2021 年 11 月建设完成并投入试运行。

我局现已建成金城江区六甲镇污水处理厂及配套建设污水收集管线 3629 m，处理规模为近期 300 m³/d。依据环境保护部国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关要求，河池市金城江区住房和城乡建设局委托河池中赛检测技术有限公司承担金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目（阶段性）竣工环境保护验收监测工作，2022 年 10 月 27 日~28 日河池中赛检测技术有限公司开展现场监测工作并具监测报告。河池市金城江区住房和城乡建设局结合现场情况及监测结果，编制《金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表》。

续表二

2、项目基本情况

- (1) 项目名称：金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目（阶段性）。
- (2) 建设性质：新建。
- (3) 建设单位：河池市金城江区住房和城乡建设局。
- (4) 建设地点：河池市金城江区六甲镇。
- (5) 建设内容：主要建设内容包括进水格栅渠、调节池、初沉池、反硝化池及预曝气池、三维结构生物转盘基础、回流槽及絮凝沉淀池、滤布滤池、污泥浓缩池、消毒池、污泥脱水间、综合间、计量槽、加药间等。
- (6) 建设规模：建设处理规模为 300 m³/d 污水处理厂，及配套建设污水收集管线 3629 m。
- (7) 项目投资：实际总投资 1571.58 万元，其中环保投资 1571.58 万元，占总投资的 100%。
- (8) 工作制度：年运营365天，其中住厂内2人。
- (10) 项目周边环境情况：项目位于六甲镇东南面，距镇区 1700m，处于龙江肯足电站水库下游。经现场踏勘，项目项目所在区域及管线周边两侧主要为农田及居民点，南面约 10m 处为龙江河。

表2-1 项目主要工程内容

序号	环评设计		实际建设		备注
	工程名称及规格（L×B×H）	数量	工程名称及规格（L×B×H）	数量	
1	格栅井及调节池 (10.6×7.3×5.8m)	1 座	格栅井及调节池 (10.6×7.3×5.8m)	1 座	与环评阶段一致
2	组合池(初沉池、反硝化池及预曝气池)(18.0×5.3×6.2m)	1 座	组合池(初沉池、反硝化池及预曝气池)(18.0×5.3×6.2m)	1 座	
3	生物转盘设备基础 (16.4×7.0×0.3m)	1 座	生物转盘设备基础 (16.4×7.0×0.3m)	1 座	
4	回流槽及絮凝沉淀池 (11.8×6.7×6.0m)	1 座	回流槽及絮凝沉淀池 (11.8×6.7×6.0m)	1 座	
5	滤布滤池基础 (3.4×1.5×0.3m)	1 座	滤布滤池基础 (3.4×1.5×0.3m)	1 座	
6	消毒池及计量槽 (10.6×6.4×3.0m)	1 座	消毒池及计量槽 (10.6×6.4×3.0m)	1 座	
7	污泥池 (5.0×5.0×4.5m)	1 座	污泥池 (5.0×5.0×4.5m)	1 座	
8	污泥脱水间 (5.0×8.0×4.4m)	1 座	污泥脱水间 (5.0×8.0×4.4m)	1 座	

续表二

续表2-1 项目主要工程内容

序号	环评设计		实际建设		备注
	工程名称及规格 (L×B×H)	数量	工程名称及规格 (L×B×H)	数量	
9	加药间 (5.0×3.0×4.4m)	1 座	加药间 (5.0×3.0×4.4m)	1 座	与环评阶段一致
10	配电间 (5.0×6.0×3.5m)	1 间	配电间 (5.0×6.0×3.5m)	1 间	
11	监测间 (5.0×3.0×3.5m)	1 座	监测间 (5.0×3.0×3.5m)	1 座	
12	鼓风机房 (5.0×3.0×3.5m)	1 座	鼓风机房 (5.0×3.0×3.5m)	1 座	
13	综合用房 (15.0×5.2×6.8m)	1 座	综合用房 (15.0×5.2×6.8m)	1 座	

二、公用工程

(1) 给水

污水厂内生活用水接自城镇给水管网，由镇区引来，距离约 500m。进厂给水管管径为 De110，厂内给水管选用 De110 PE100 给水管。消防用水、冲洗道路、绿化用水统一由市政给水供给。在厂区内设环状的消防管网及室外消火栓，用于厂区消防时供水及冲洗车辆、道路、绿地等用水点供水。

(2) 排水

厂内排水采用雨污分流制。雨水用管道收集后就近排入厂外排水沟及河道。厂区生活污水、生产污水、清洗水池污水、构筑物放空水等污水排入污水厂调节池，再提升进入污水处理系统处理。

(3) 供电

污水处理厂内主要用电负荷由工艺设备、辅助用房的生活用电等组成。本工程为三级供电负荷，按 10kV 电压等级供电，引自镇区变电站。

(4) 总平面布置

厂区生活、辅助生产区布置在厂区东侧；处理设施布置在西侧，各区域用道路隔开，使生活区环境相对较好。整个厂区分区明确，生产区内构筑物为东北至西南布置，管线布置流畅。厂内设 4.0m 路幅道路，通向每个建、构筑物均设有道路，满足厂内交通要求。

项目总平面布置与环评设计一致且符合环保要求及消防安全要求。

续表二

三、主要生产工艺及污染物产生流程

1、项目主要生产工艺流程及产污环节：

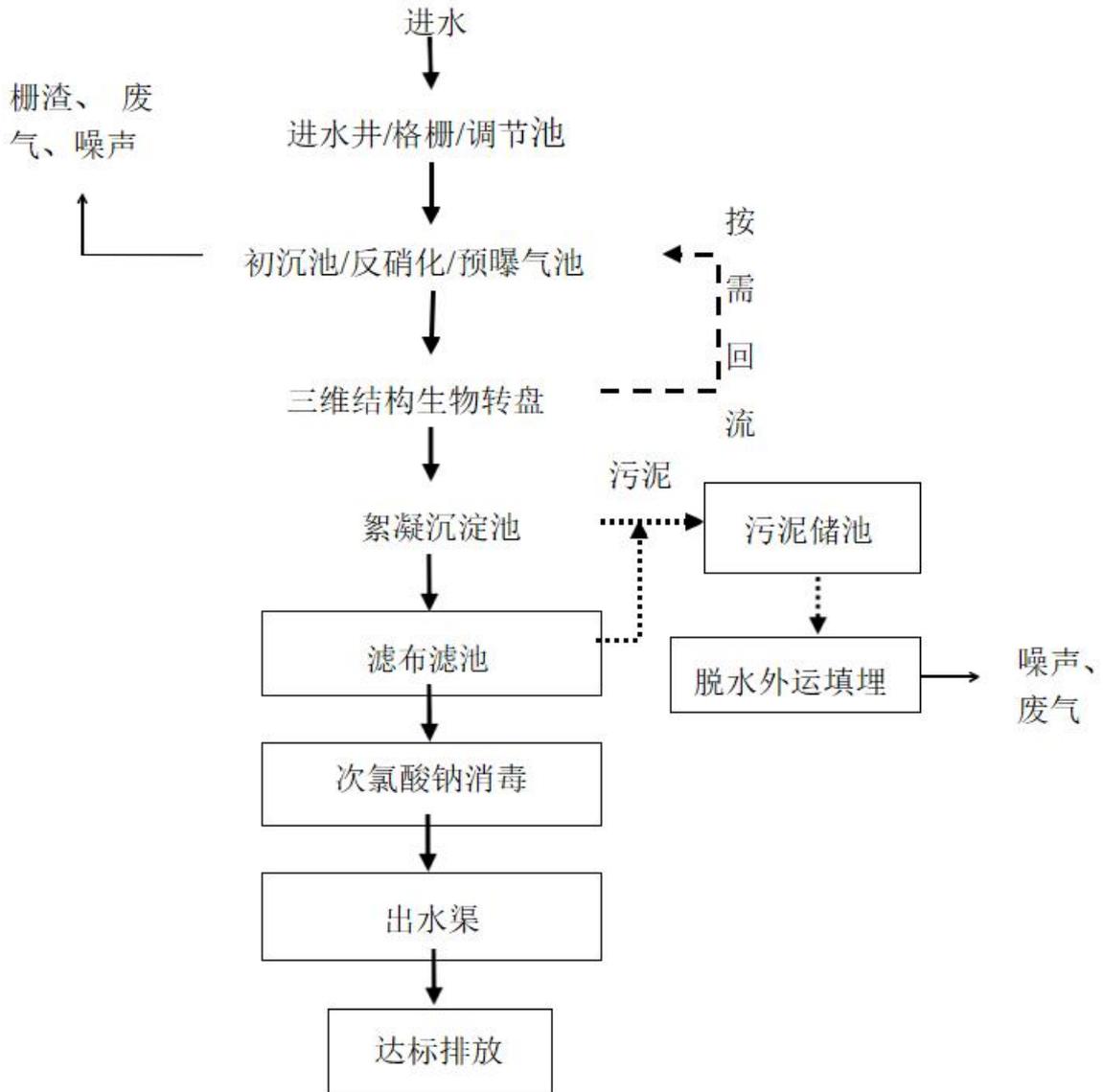


图 2-1 项目污水处理工艺流程及产污环节图

工艺简述：

项目采用生物转盘+滤布滤池治理污水工艺。污水进入格栅，格栅渣压榨脱水后外运，格栅出水进入初沉池处理，然后进入调节池进行水质水量调节，由提升泵定时定量将污水送入三维生物转盘进行处理，处理后的污水再经过絮凝沉淀池和次氯酸钠消毒之后排放，出水水质可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单一级 A 标准。

续表二

主要污染工序或环节：

废气：项目产生的废气主要来自各污水处理单元和污水提升泵站产生的臭气，均为无组织排放。污水提升泵站选用一体化埋式潜污泵，运行过程中溢出臭气的量较少，且经泵房房体阻挡后，对周边环境影响轻微。

噪声：项目噪声来源于提升泵站、调节池、脱水间及一些工艺设备。对厂区主要高噪声设备如污水提升泵、污泥泵等采取隔声降噪措施，如提升水泵采用低噪音的潜水泵，污水、污泥搅拌机采用潜水形式；鼓风机进出口安装消声器，进出风管及加压泵进水管均采用可曲挠橡胶接头与设备连接，以阻隔声桥等。

废水：项目污水主要为雨水、生活污水、生产污水、清洗水池污水、绿化用水等。污水经管道收集后排入污水厂调节池，再提升进入污水处理系统处理。

固体废物：项目污水提升泵站采用一体化潜污泵，运行过程中产生少量格栅渣，由工作人员定期清理后由环卫部门运往河池市市污水处理厂进行处置。脱水污泥中含有较多的有机物成分，易分解产生臭气，由于其颗粒较细，较易随水流失，污染地表水和地下水。项目产生的污泥经叠螺式脱水机+污泥储池方式处理后由环卫部门运往河池市市污水处理厂进行处置。生活垃圾由环卫部门处理，不会对周边环境产生明显影响。

续表二

2、项目工程变更情况

项目原环评设计与建成后变更内容见表 2-2:

表 2-2 项目工程变动情况

内容	环评及批复要求	实际建设	变动情况及变更说明	是否属重大变更
项目性质	新建	与环评一致	无变更	否
规模	近期 300m ³ /d，远期 500m ³ /d	300m ³ /d	已完成近期建设	否
地点	河池市金城江区六甲镇 (中心坐标: N:24°43'57", E: 107°55'47")	与环评一致	无变更	否
生产工艺	采用“生物转盘+滤布滤池治理污水工艺”	与环评一致	无变更	否
环境保护措施	废水: 采用“生物转盘+滤布滤池治理污水工艺”	与环评一致	无变更	否
	废气: 设置隔离带	与环评一致	无变更	否
	噪声: 污水提升泵站选用潜污泵, 泵房加装吸音墙、吸音顶棚后	污水提升泵站选用潜污泵, 污水处理设备经房体隔离	符合环评及批复要求	否
	污泥: 外运至生活垃圾填埋场处置	运往河池市市污水处理厂进行处置	符合环评及批复要求	否
	生活垃圾、栅渣: 环卫部门统一清运。	与环评一致	无变更	否

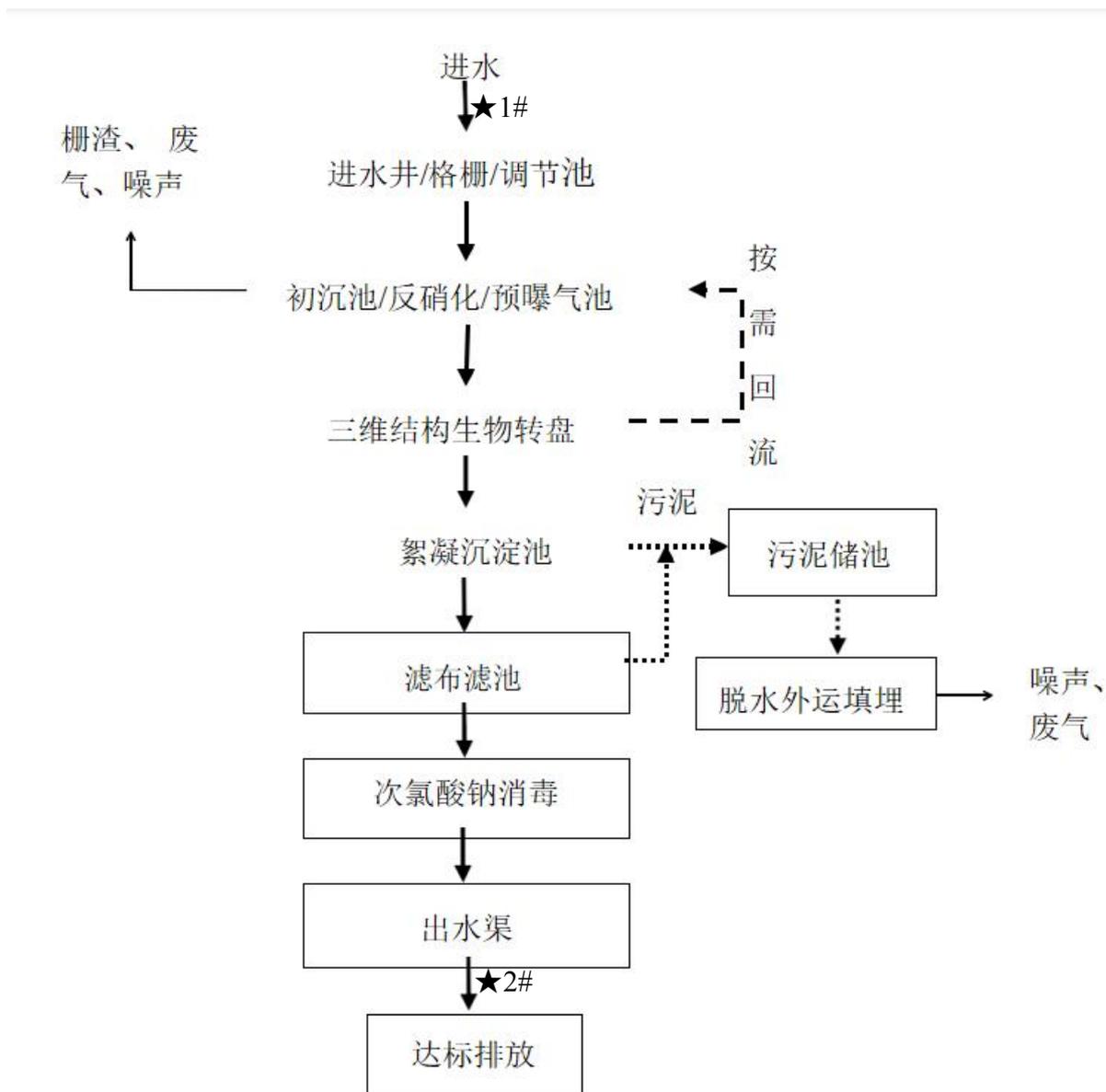
根据实际调查情况, 项目生产地点、性质、采用生产工艺、环境保护措施与环评报告及其审批批复基本一致。

表三、主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源、污染物处理和排放流程(附示意图、标出废水、废气、噪声监测点位):

1、废水

项目废水包括生活污水和处理尾水。生活污水经管网收集后流入污水处理系统，不对外排放。项目主要接纳处理六甲镇镇区及附近村庄的生活污水，污水经“生物转盘+滤布滤池治理污水工艺”处理后排入龙江河。废水处理工艺流程及监测点位见图 3-1。



注：“★”为废水监测点位。

图 3-1 废水处理工艺流程及监测点位图

续表三

2、废气

项目污水提升泵站选用潜污泵，运行过程中溢出臭气的量较少，且经泵房房体阻挡后，对周边环境影响轻微。

3、噪声

项目噪声源主要为各污水处理设备运行时产生，污水提升泵站选用潜污泵，污水处理设备经房体隔离，有效减轻噪声对周边环境影响。

4、固体废物

项目产生的固体废物主要包括栅渣、污泥和生活垃圾。项目污水提升泵站采用一体化潜污泵，运行过程中产生少量格栅渣，由工作人员定期清理后由环卫部门运往河池市市污水处理厂进行处置。项目生物处理过程中会产生沉淀污泥，污泥集中收集后运往河池市市污水处理厂进行处置。员工日常工作过程中会产生生活垃圾，生活垃圾交由环卫部门定期清运处置。经上述措施处理后，项目产生的固体废物可得到有效处置，对项目周边环境产生的影响较小。

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

一、环境影响报告表主要结论

1、环境影响报告表结论：

河池市金城江区住房和城乡建设局委托广西华之南工程管理服务有限公司对金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目进行环境影响评价，2020年06月广西华之南工程管理服务有限公司完成了《金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目环境影响报告表》，得出如下结论：

本项目为城镇生活污水处理设施建设工程，建成后污水中的污染物大幅度减少，有利于周边纳污水体的水质改善和保护水资源环境具有良好的环境效益和社会效益。项目施工期和运行期会产生一定的噪声、臭气、固体废物和水污染物，通过采取有效的污染防治措施，可将污染物对周边环境的影响程度减小到可接受程度。在此前提下，本项目的实施从环保角度分析是可行的。

2、环评报告表要求及落实情况：

该项目环境影响报告表中提出的环境保护措施落实情况见表 4-1：

表 4-1

内容类型	排放源（编号）	污染物名称	防治措施	环保措施落实情况
大气污染物	施工期	施 工 场 地	运输车辆进出施工场地要清洗，施工场地常洒水降低扬尘	经核实已落实，项目施工期采用洒水降尘等措施降低施工扬尘。
		机 械 尾 气	保证运输车辆行驶速度，减少怠速时间；并采用合格柴油，尾气应达标排放；加强对施工机械，运输车辆的维修保养；施工设备不得使用劣质燃料。	经核实已落实，项目施工期采取车辆限速行驶、道路封闭、硬化、选用合格的柴油及燃料等措施降低施工机械大气污染物。
	营 运 期	恶 臭 气 体	H ₂ S、NH ₃	设置隔离带

续表四

续表 4-1					
内容 类型	排放源（编号）		污染物名称	防治措施	环保措施落实情况
水 污 染 物	施 工 期	施 工 废 水	SS	经沉淀池处理后回收用于 场地洒水降尘	经核实已落实，项目施工期 施工废水经沉淀池处理后回用于 场地洒水降尘。
		生 活 污 水	COD、 BOD ₅ 、 氨 氮、SS、 TP、TN	经三级化粪池处理后用于 周边菜地施肥	经核实已落实，项目生活污 水经三级化粪池处理后用于周边 菜地施肥。
	运 行 期	处 理 尾 水	COD、 BOD ₅ 、 氨 氮、SS、 TP、TN	经脱磷除氮、深度处理、 消毒等工艺处理后排入龙 江河段	已落实，项目废水包括生活 污水和处理尾水。生活污水经管 网收集后流入污水处理系统，不 对外排放。处理尾水经“生物转 盘+滤布滤池治理污水工艺”处理 后排入龙江河。
噪 声	施 工 期	运 输 车 辆、机械 设备	施工噪声	主要从降低设备声级、合 理安排施工时间和布局施 工现场、加强个人防护、 降低人为噪声、减少运输 过程交通噪声等方面采 取措施	经核实已落实，项目施工噪 声采用低噪声设备、合理安排施 工时间、加强设备保养等措施， 对环境的影响较小。
	营 运 期	污 水 处 理 设备	设备 噪声	经过加装吸音墙、吸音顶 棚及距离衰减后，厂界噪 声达标排放 污水提升泵站选用潜污 泵，泵房加装吸音墙、吸 音顶棚后，噪声达标排放	已落实，项目噪声源主要为 各污水处理设备运行时产生，污 水提升泵站选用潜污泵，污水处 理设备经房体隔离，有效减轻噪 声对周边环境的影响。
固 体 废 物	施 工 期	建 筑 垃 圾	建筑垃圾	清运至指定消纳场处理	经核实已落实，项目施工过 程产生的建筑垃圾经收集后由环 卫部门清运处理。
		生 活 垃 圾	生活垃圾	环卫部门统一清运	经核实已落实，项目施工期 产生的生活垃圾经收集后由环卫 部门清运处理。
	运 营 期	生 活 垃 圾	生活垃圾	环卫部门统一清运	已落实，项目生活垃圾经收 集后由环卫部门清运处理。
		污 泥	污泥	外运至生活垃圾填埋场 处置	已落实，生物处理过程中会 产生沉淀污泥，污泥集中收集后 运往河池市市污水处理厂进行处 置。

续表四

二、环境影响评价批复内容

1、环境影响报告表批复意见：

2020年07月21日，河池市金城江生态环境局以文件“金环审〔2020〕10号”《关于金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目环境影响报告表的批复》对该项目进行批复，同意该项目建设。批复要求项目须落实报告表提出的各项环保要求，重点抓好以下环保工作：

（一）施工过程设置施工围挡，定时对施工道路洒水，冲洗运输车辆，并在运输过程中覆盖篷布减少施工扬尘对周边环境的影响；加强运输车辆和施工机械的养护，减少运输车辆及燃油机械运行过程中燃油废气对周边环境的影响。

（二）施工废水经沉淀池处理后回用于洗车、道路洒水降尘；施工人员生活污水经化粪池处理后用于周边菜地施肥。

（三）加强施工期噪声环境管理，严格控制大型施工机械噪声，合理安排作业时间，禁止在中午（12:00-14:30）和夜间（22:00-6:00）施工，在敏感点设置临时声屏障，施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

（四）施工期建筑垃圾、废弃土石方运送至建筑垃圾消纳场，消纳场须修建拦截墙、排水沟等措施；施工人员生活垃圾交由环卫部门清运处理。

（五）运营期采取隔离带等措施，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准。

（六）运营期处理尾水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的A标准后，排入龙江河。

（七）运营期污水提升泵站选用潜污泵、加装吸音墙、吸音顶棚等措施，厂界噪声排放执行《工业企业场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

（八）运营期产生的格栅渣、污泥运至指定的生活垃圾填埋场处置，生活垃圾交由环卫部门清运处理。

续表四

2、环境影响报告表批复要求及落实情况：

该项目环境影响报告表批复中提出的环境保护措施落实情况见表 4-2：

表 4-2

环境影响报告表批复提出的环保措施	环保措施落实情况
<p>（一）施工过程设置施工围挡，定时对施工道路洒水，冲洗运输车辆，并在运输过程中覆盖篷布减少施工扬尘对周边环境的影响；加强运输车辆和施工机械的养护，减少运输车辆及燃油机械运行过程中燃油废气对周边环境的影响。</p>	<p>经核实已落实，项目施工期施工过程设置施工围挡，定时对施工道路洒水，冲洗运输车辆，并在运输过程中覆盖篷布减少施工扬尘。运输车辆和施工机械的加强养护并选用合格的柴油及燃料等措施降低施工机械大气污染物。</p>
<p>（二）施工废水经沉淀池处理后回用于洗车、道路洒水降尘；施工人员生活污水经化粪池处理后用于周边菜地施肥。</p>	<p>经核实已落实，项目施工期施工废水经沉淀池处理后回用于场地洒水降尘，生活污水经三级化粪池处理后用于周边菜地施肥。</p>
<p>（三）加强施工期噪声环境管理，严格控制大型施工机械噪声，合理安排作业时间，禁止在中午（12:00-14:30）和夜间（22:00-6:00）施工，在敏感点设置临时声屏障，施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。</p>	<p>经核实已落实，项目施工噪声采用低噪声设备、合理安排施工时间、加强设备保养等措施，对环境的影响较小。</p>
<p>（四）施工期建筑垃圾、废弃土石方运送至建筑垃圾消纳场，消纳场须修建拦截墙、排水沟等措施；施工人员生活垃圾交由环卫部门清运处理。</p>	<p>经核实已落实，项目施工过程中产生的建筑垃圾经收集后由环卫部门清运处理。施工期产生的生活垃圾经收集后由环卫部门清运处理。</p>
<p>（五）运营期采取隔离带等措施，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准。</p>	<p>已落实，项目采取封闭或半封闭设备、厂区内构筑物周围设置绿化隔离带等措施降低大气污染。验收监测结果表明无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单表 4 中二级标准限值要求及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准限值要求。</p>
<p>（六）运营期处理尾水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 标准后，排入龙江河。</p>	<p>已落实，项目废水包括生活污水和处理尾水。生活污水经管网收集后流入污水处理系统，不对外排放。处理尾水经“生物转盘+滤布滤池治理污水工艺”处理后排入龙江河。验收监测结果表明外排废水中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、总氮均符合 GB18918-2002 《城镇污水处理厂污染物排放标准》及其修改单一级 A 标准限值的要求。</p>

续表四

续表 4-2	
环境影响报告表批复提出的环保措施	环保措施落实情况
<p>（七）运营期污水提升泵站选用潜污泵、加装吸音墙、吸音顶棚等措施，厂界噪声排放执行《工业企业场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。</p>	<p>已落实，项目噪声源主要为各污水处理设备运行时产生，污水提升泵站选用潜污泵，污水处理设备经房体隔离，有效减轻噪声对周边环境的影响。</p> <p>验收监测结果表明，项目四面厂界的昼间、夜间噪声均符合《工业企业场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类要求。</p>
<p>（八）运营期产生的格栅渣、污泥运至指定的生活垃圾填埋场处置，生活垃圾交由环卫部门清运处理。</p>	<p>已落实，项目污水提升泵站采用一体化潜污泵，运行过程中产生少量格栅渣，由工作人员定期清理后运往河池市市污水处理厂进行处置。项目生物处理过程中会产生沉淀污泥，污泥集中收集后运往河池市市污水处理厂进行处置。员工日常工作过程中会产生生活垃圾，生活垃圾交由环卫部门定期清运处置。</p>

表五、验收监测质量保证及质量控制

一、监测质量控制

1、我公司委托河池中赛检测技术有限公司承担金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目（阶段性）竣工环境保护验收监测工作，监测期间生产设备、环保设施运行正常、工况稳定。

2、河池中赛检测技术有限公司经过省级计量认证并获《检验检测机构资质认定证书》（证书编号：19 20 12 05 1116）。监测过程按照相关技术规范要求进行，验收监测期间该项目在生产作业、各生产设备、环保设施正常运行；监测分析仪器均经过计量部门检定（校准）合格，并在有效期内，采样器在进入现场前对气体分析仪、采样器流量计等进行校核；噪声在测量前后进行校准合格。

3、所有参与项目验收监测活动的人员均接受过相应的教育和培训，并按照环境管理要求持证上岗，具备承担相应工作的能力。

二、验收监测分析方法及使用仪器

1、监测采样依据见表 5-1。

表 5-1

监测类别	采样依据
废水	HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》
地表水	HJ/T 91-2002《地表水和污水监测技术规范》
无组织废气	HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》
	HJ 905-2017《恶臭污染环境监测技术规范》
噪声	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》

续表五

2、监测项目分析方法见表 5-2。

表 5-2

监测项目		监测方法	检出限/范围
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	0~14 (无量纲)
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	1mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	0.01mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L
地表水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	0~14 (无量纲)
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	0.01mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	1mg/L
无组织废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01 mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 2003 年	0.001mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	10 (无量纲)
噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	27-132dB(A)	

续表五

3、主要监测设备见表 5-3。

表 5-3

监测类型	监测项目	仪器型号及名称	仪器编号
废水	pH 值	便携式 pH 计 PHBJ-260F	HCZSYQ80
	悬浮物	十万分之一天平 AUW120 DASSY	HCZSYQ31
		电热鼓风干燥箱 DHG-9240A	HCZSYQ36
	化学需氧量	滴定管 50mL	DDG50-1
	五日生化需氧量	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	HCZSYQ24
		生化培养箱 LRH-250	HCZSYQ13
	氨氮	紫外可见分光光度计 UV5500	HCZSYQ25
	总磷		
总氮			
地表水	pH 值	便携式 pH 计 PHBJ-260F	HCZSYQ80
	悬浮物	十万分之一天平 AUW120 DASSY	HCZSYQ31
		电热鼓风干燥箱 DHG-9240A	HCZSYQ36
	化学需氧量	滴定管 50mL	DDG50-1
	五日生化需氧量	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	HCZSYQ24
		生化培养箱 LRH-250	HCZSYQ13
	氨氮	紫外可见分光光度计 UV5500	HCZSYQ25
	总磷		
总氮			
废气 (无组织排放)	气温气压	空盒气压表 DYM3	HCZSYQ55
	风速风向	轻便三杯风向风速表 FYF-1	HCZSYQ23
	湿度	温湿度晴雨表 TY93-1 型	HCZSYQ66
	氨、硫化氢	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型	HCZSYQ60
			HCZSYQ61
			HCZSYQ83
			紫外可见分光光度计 UV5500
噪声	等效连续 A 声级 (L_{Aeq})	多功能声级计 AWA5688 型	HCZSYQ57
		声校准器 AWA6022A	HCZSYQ39
		轻便三杯风向风速表 FYF-1	HCZSYQ23

表六、验收监测内容

1、废水监测

废水监测点位、项目及频次见表 6-1。

表6-1

监测点位	监测项目	监测频次	监测点位示意图
1#污水处理厂废水总进口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、总氮、悬浮物、氨氮、总磷，共 7 项。	连续监测 2 天，每天监测 4 次。	图 3-1、图 6-1
2#污水处理厂废水总出口			

2、地表水监测

地表水监测点位、项目及频次见表 6-2。

表6-2

监测点位	监测项目	监测频次	监测点位示意图
1#项目排污口上游 200m 处断面	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、总氮、悬浮物、氨氮、总磷，共 7 项。	连续监测 2 天，每天监测 1 次。	见图 6-2
2#项目排污口下游 200m 处断面			

3、无组织废气监测

无组织废气监测点位、项目及频次见表 6-3。

表6-3

监测点位	监测项目	监测频次	监测点位示意图
1#厂界上风向（厂址东面）	氨、硫化氢、臭气浓度，共 3 项。	连续监测 2 天，每天监测 3 次。	见图 6-1
2#厂界下风向（厂址西北面）			
3#厂界下风向（厂址西南面）			

续表六、验收监测内容

4、噪声监测

噪声监测点位、项目及频次见表 6-4。

表6-4

监测点位	监测项目	监测频次	监测点位示意图
1#项目东面厂界外 1m 处	等效连续 A 声级 (L_{Aeq}), 共 1 项。	连续监测 2 天, 每天 昼间 (6:00~22:00)、夜 间 (22:00~次日 6:00) 各 监测 1 次。	见图 6-1
2#项目南面厂界外 1m 处			
3#项目西面厂界外 1m 处			
4#项目北面厂界外 1m 处			

续表六



图 6-1 废水、噪声及无组织排放废气监测点位平面示意图



图 6-2 地表水监测断面平面示意图

表七、验收工况及验收监测结果

一、验收工况

1、金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目年运行 365 天，每天运行 24 小时。

2、2022 年 10 月 27 日、28 日监测期间，该项目正常运行，工况稳定。具体生产负荷见表 7-1：

表 7-1

监测日期	主要产品名称	设计生产能力	生产天数	监测当天产量	生产负荷
2022.10.27	污水处理	300m ³ /天	365	104m ³	34.7
2022.10.28	污水处理	300m ³ /天	365	102m ³	34.0

3、主要设备运行情况见表 7-2：

表 7-2

设备名称	数量	2022 年 10 月 27 日运行 情况	2022 年 10 月 28 日运 行情况
格栅井及调节池	1 座	1 座	1 座
组合池(初沉池、反硝化池及预曝气池)	1 座	1 座	1 座
生物转盘设备基础	1 座	1 座	1 座
回流槽及絮凝沉淀池	1 座	1 座	1 座
滤布滤池基础	1 座	1 座	1 座
消毒池及计量槽	1 座	1 座	1 座
污泥池	1 座	1 座	1 座
污泥脱水间	1 座	1 座	1 座
加药间	1 座	1 座	1 座
配电间	1 间	1 间	1 间
监测间	1 座	1 座	1 座
鼓风机房	1 座	1 座	1 座
综合用房	1 座	1 座	1 座

续表七

4、气象情况见表 7-3

表 7-3

监测日期/监测类型		天气	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	湿度(%RH)
2022.10.27	废水	晴	29.2	/	/	/	/
	地表水		29.2	/	/	/	/
	废气(无组织排放)		28.6~29.2	99.68~99.72	1.7	东	50
	噪声		/	/	1.7	/	/
2022.10.28	废水	阴	24.2	/	/	/	/
	地表水		24.2	/	/	/	/
	废气(无组织排放)		24.2~25.6	99.78~99.83	1.9	东	49
	噪声		/	/	1.9	/	/

续表七

二、验收监测结果

1、废水监测结果见表 7-4。

表 7-4

单位：mg/L（pH值除外）

监测 点位	监测 日期	监测 项目	监测频次/监测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值/范围
一 # 污 水 处 理 厂 废 水 总 进 口	2022.10.27	pH 值（无量纲）	6.3	6.4	6.4	6.3~6.4
		悬浮物	7	9	8	8
		化学需氧量	32	33	33	33
		五日生化需氧量	6.3	6.4	6.7	6.5
		氨氮	3.73	3.82	3.77	3.77
		总磷	0.39	0.40	0.40	0.40
		总氮	4.58	4.74	4.63	4.65
	2022.10.28	pH 值（无量纲）	6.3	6.4	6.4	6.3~6.4
		悬浮物	6	8	6	7
		化学需氧量	30	31	32	32
		五日生化需氧量	6.2	6.9	6.8	6.6
		氨氮	3.70	3.80	3.71	3.74
		总磷	0.42	0.41	0.42	0.42
		总氮	4.75	4.98	4.90	4.88

金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

续表七

续表 7-4								
单位：mg/L（pH值除外）								
监测 点位	监测 日期	监测 项目	监测频次/监测结果				GB18918-2002《城 镇污水处理厂污染物 排放标准》及其修改 单表1 一级A标准	达标 情况
			第1次	第2次	第3次	均值/范围		
2#污水处理厂废水总出口	2022.10.27	pH 值（无量纲）	7.6	7.7	7.7	7.6~7.7	6-9	达标
		悬浮物	5	3	4	4	10	达标
		化学需氧量	24	25	26	25	50	达标
		五日生化需氧量	2.2	2.9	2.0	2.4	10	达标
		氨氮	0.078	0.066	0.089	0.078	5	达标
		总磷	0.24	0.23	0.24	0.24	0.5	达标
		总氮	2.00	2.15	2.08	2.08	15	达标
	2022.10.28	pH 值（无量纲）	7.6	7.7	7.7	7.6~7.7	6-9	达标
		悬浮物	5	6	5	5	10	达标
		化学需氧量	20	21	22	21	50	达标
		五日生化需氧量	2.4	2.0	2.0	2.1	10	达标
		氨氮	0.083	0.091	0.100	0.091	5	达标
		总磷	0.23	0.22	0.23	0.23	0.5	达标
		总氮	1.83	2.02	2.19	2.01	15	达标

金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

续表七

2、地表水监测结果见表 7-5。

表 7-5

单位：mg/L（pH值除外）

监测日期	监测项目	监测点位/监测结果		GB3838-2002《地表水环境质量标准》表 1 III类标准	达标情况
		1#项目排污口上游 200m 处断面	2#项目排污口下游 200m 处断面		
2022.10.27	pH 值（无量纲）	7.8	7.7	6-9	达标
	悬浮物	5	4	--	达标
	化学需氧量	17	16	20	达标
	五日生化需氧量	3.4	3.5	4	达标
	氨氮	0.912	0.948	1.0	达标
	总磷	0.01	0.02	0.2	达标
	总氮	0.95	0.98	1.0	达标
2022.10.28	pH 值（无量纲）	7.8	7.6	6-9	达标
	悬浮物	4	5	--	达标
	化学需氧量	12	12	20	达标
	五日生化需氧量	3.5	3.8	4	达标
	氨氮	0.888	0.932	1.0	达标
	总磷	0.01	0.02	0.2	达标
	总氮	0.92	0.97	1.0	达标

续表七

3、无组织废气监测结果见表 7-6。

表 7-6

单位：mg/m³（臭气浓度除外）

监测日期	监测点位	监测项目	监测频次/监测结果				《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单 表 4 中 二级标准	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中新扩改建二级标准	达标情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值			
2022.10.27	1#厂界上风向 (厂址东面)	氨	0.09	0.10	0.10	0.10	1.5	1.5	达标
		硫化氢	0.003	0.003	0.003	0.003	0.06	0.06	达标
		臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	20	20	达标
	2#厂界下风向 (厂址西北面)	氨	0.12	0.12	0.13	0.13	1.5	1.5	达标
		硫化氢	0.005	0.006	0.006	0.006	0.06	0.06	达标
		臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	20	20	达标
	3#厂界下风向 (厂址西南面)	氨	0.14	0.15	0.15	0.15	1.5	1.5	达标
		硫化氢	0.007	0.008	0.008	0.008	0.06	0.06	达标
		臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	20	20	达标

金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

续表七

续表 7-6									
单位: mg/m ³ (臭气浓度除外)									
监测日期	监测点位	监测项目	监测频次/监测结果				《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单 表4中二级标准	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1中新改扩建二级标准	达标情况
			第1次	第2次	第3次	最大值			
2022.10.28	1#厂界上风向 (厂址东面)	氨	0.08	0.09	0.09	0.09	1.5	1.5	达标
		硫化氢	0.003	0.003	0.003	0.003	0.06	0.06	达标
		臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	20	20	达标
	2#厂界下风向 (厂址西北面)	氨	0.11	0.11	0.12	0.12	1.5	1.5	达标
		硫化氢	0.006	0.006	0.005	0.006	0.06	0.06	达标
		臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	20	20	达标
	3#厂界下风向 (厂址西南面)	氨	0.14	0.14	0.15	0.15	1.5	1.5	达标
		硫化氢	0.007	0.007	0.008	0.008	0.06	0.06	达标
		臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	20	20	达标

续表七

4、噪声监测结果见表 7-7。

表 7-7

单位：dB（A）

监测项目	监测日期	监测时段	监测点位/监测结果			
			1#点位	2#点位	3#点位	4#点位
等效连续 A 声级 (L_{Aeq})	2022.10.27	昼间	54	58	55	54
		夜间	44	46	43	44
	2022.10.28	昼间	56	58	56	55
		夜间	45	47	44	42
GB 12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类		昼间：≤ 60，夜间：≤ 50				
达标情况		达标				

表八、验收监测结论

一、验收监测结论

1 项目概况

金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目位于河池市金城江区六甲镇，占地面积为2489m²，总投资1571.58万元，设计处理规模近期（2025年）为300m³/d，远期（2030年）为500m³/d污水处理厂一座，新建配套建设污水收集管网3629m，工程构筑物按照远期规模一次建成，实际处理能力为300m³/d，污水处理站采用生物转盘+滤布滤池治理污水工艺，主要服务于六甲镇镇区及附近村庄。主要建设内容包括进水格栅渠、调节池、初沉池、反硝化池及预曝气池、三维结构生物转盘基础、回流槽及絮凝沉淀池、滤布滤池、污泥浓缩池、消毒池、污泥脱水间、综合间、计量槽、加药间等。年运行365天，每天24小时运行。

2 污染源排放及环保设施监测

2.1 运营期污染防治

2.1.1 废水

项目废水包括生活污水和处理尾水。生活污水经管网收集后流入污水处理系统，不对外排放。项目主要接纳处理六甲镇镇区及附近村庄的生活污水，污水经“生物转盘+滤布滤池治理污水工艺”处理后排入龙江河。

2022年10月27日、28日河池中赛检测技术有限公司对项目废水进行监测，监测结果表明外排废水中pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、总氮均符合GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》及其修改单表1一级A标准限值的要求。

2.1.2 无组织废气

项目污水提升泵站选用潜污泵，运行过程中溢出臭气的量较少，且经泵房房体阻挡后，对周边环境的影响轻微。

2022年10月27日、28日河池中赛检测技术有限公司对项目厂界无组织废气进行监测，监测结果表明项目厂界无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单表4中二级标准的要求及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1恶臭污染物厂界标准值中新扩改建二级标准的要求。

2.1.3 噪声

项目噪声源主要为各污水处理设备运行时产生，污水提升泵站选用潜污泵，污水处理设备经房体隔离，有效减轻噪声对周边环境的影响。

2022年10月27日、28日河池中赛检测技术有限公司对项目昼间、夜间厂界噪声进行

续表八

监测，监测结果表明项目昼间、夜间厂界噪声均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准要求。

2.1.4 固体废物

项目产生的固体废物主要包括栅渣、污泥和生活垃圾。项目污水提升泵站采用一体化潜污泵，运行过程中产生少量格栅渣，由工作人员定期清理后由环卫部门运往河池市市污水处理厂进行处置。项目生物处理过程中会产生沉淀污泥，污泥集中收集后由环卫部门运往河池市市污水处理厂进行处置。员工日常工作过程中会产生生活垃圾，生活垃圾交由环卫部门定期清运处置。经上述措施处理后，项目产生的固体废物可得到有效处置，对项目周边环境产生的影响较小。

2.1.5 地表水

2022年10月27日、28日河池中赛检测技术有限公司对项目排污口龙江河上游200m处断面、下游200m处断面地表水进行监测，监测结果表明项目排污口龙江河上游200m处断面、下游200m处断面地表水中pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、氨氮、总氮均符合 GB3838-2002《地表水环境质量标准》表1 III类标准的要求。

3 环保管理检查

项目排污口和采样平台已按照《环境保护图形标志一排污口（源）》和《排污口规范化整治要求（试行）》有关规定建设规范化建设。

4 综合结论

综上所述，金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目在运营过程中采取了有效的废水、噪声及固体废物污染防治措施，基本落实环境影响评价报告表及其批复对于项目废水、噪声及固体废物提出的各项环保工作要求，各类污染物达标排放或按照国家相关规定要求处置，建设执行了国家环保法律、法规及环保设施“三同时”制度。

附件一：项目环境影响报告表的批复

河池市金城江 生态环境局文件

金环审（2020）10号

关于金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目环境影响报告表的批复

河池市金城江区住房和城乡建设局：

你单位《关于金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目环境影响报告表审批的申请》及相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、该新建项目位于河池市金城江区六甲镇东南面距镇区1700m处（中心地理坐标：E107.926438°，N24.735661°），占地面积2489m²，主要建设内容包括：进水格栅渠、调节池、初沉池、反硝化池及预曝气池、三维结构生物转盘基础、回流槽及絮凝沉淀池、滤布滤池、污泥浓缩池、消毒池、污泥脱水间、综合间、计量槽、加药间等。设计处理规模为近期300m³/d，远期500m³/d，建设配套污水收集管线3629m，工程构筑物按照远期规模一次建成。总投资1571.58万元。

二、项目在全面落实环境影响报告表和本批复提出的各项环境保护措施后，不利影响能够得到减缓和控制。因此，我局原则同意环境影响报告表的环境影响评价结论和各项环境保护措施。你单位必须严格按照报告表中的要求，认真落实各项环保措施，

确保各项污染物稳定达标排放。

三、项目建设应重点做好以下环境保护工作：

（一）施工过程中设置施工围挡，定时对施工道路洒水，冲洗运输车辆，并在运输过程中覆盖篷布减少施工扬尘对周边环境的影响；加强运输车辆和施工机械的养护，减少运输车辆及燃油机械运行过程中燃油废气对周边环境的影响。

（二）施工废水经沉淀池处理后回用于洗车、道路洒水降尘；施工人员生活污水经化粪池处理后用于周边菜地施肥。

（三）加强施工期噪声环境管理，严格控制大型施工机械噪声，合理安排作业时间，禁止在中午（12:00-14:30）和夜间（22:00-6:00）施工，在敏感点设置临时声屏障，施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

（四）施工期建筑垃圾、废弃土石方运送至建筑垃圾消纳场，消纳场须修建拦截墙、排水沟等措施；施工人员生活垃圾交由环卫部门清运处理。

（五）运营期采取隔离带等措施，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准。

（六）运营期处理尾水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的A标准后，排入龙江河。

（七）运营期污水提升泵站选用潜污泵、加装吸音墙、吸音顶棚等措施，厂界噪声排放执行《工业企业场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

（八）运营期产生的格栅渣、污泥运至指定的生活垃圾填埋场处置，生活垃圾交由环卫部门清运处理。

四、项目建设过程的“三同时”监督检查和日常监督管理工作由河池市金城江区环境监察大队负责，河池市金城江区环境保

护监测站配合做好环境监测工作，你单位须按规定接受各级环保部门的日常监督检查。

五、项目建设应当执行主体工程与配套的环境保护设施同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护设施（措施）投资概算。项目建设前请向河池市金城江区环境监察大队进行开工告知性备案。项目建成后，应按规定程序实施竣工环境保护验收

六、本项目环境影响报告表自批准之日起项目的性质、规模、地点或者防治污染的措施等发生重大变动的，须重新报批项目的环境影响评价文件。



抄送：河池市金城江区环境监察大队，河池市金城江区环境保护监测站，河池市金城江区环境应急和危险废弃物管理中心。

河池市金城江生态环境局办公室

2020年7月21日印发

附件二：河池市城市管理执法局关于接收五圩等三个镇级污水厂污泥的复函

河池市城市管理执法局

河池市城市管理执法局 关于接收五圩等三个镇级污水厂污泥的复函

金城江区住建局：

贵单位发来《关于接收金城江3个镇级生活污水处理厂污泥的请示》（金住建报〔2022〕73号）收悉，经我局研究，同意接收五圩镇、六甲镇、拔贡镇三个镇级生活污水处理厂的污泥至河池市市污水处理厂进行处置。请贵单位做好污泥产生、运输和处置等过程中的台账收集工作。

河池市城市管理执法局

2022年12月26日





河池中赛检测技术有限公司

监 测 报 告

河中赛监（综）字 [2022]第 295 号

项目名称：河池市金城江区河池六甲镇污水处理厂及配套管网工程项目
验收监测

委托单位：河池市金城江区住房和城乡建设局

监测类型：竣工验收监测

报告日期：2022 年 11 月 07 日

河池中赛检测技术有限公司（盖章）



监测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，凡是污染事故调查、环保验收监测、仲裁及鉴定监测需在委托中说明，并由本公司按规范采样、监测。委托方如未提出特别说明及要求的，本公司所有监测过程遵循国家相关监测技术标准和规范。
- 2、由本公司现场采样或监测的，仅对采样或监测期间负责；委托方自行采样送检的本报告只对送检样品负责。
- 3、报告无本公司检验检测专用章、章及检验检测专用章的骑缝章无效。
- 4、报告出具的数据涂改无效。
- 5、对监测报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，本公司不予受理。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得部分复制本报告。

本公司通讯信息：

地 址：河池市金城江区育才路一巷 4 号

邮政编码：547000

咨询电话：0778-2111999、18177876666

投诉电话：0778-2286777、18177876666

电子邮箱：hczs0778@qq.com

公司网站：www.hczshb.com

一、监测项目基本信息

项目名称	河池市金城江区河池六甲镇污水处理厂及配套管网工程项目验收监测		业务编号	HCZS2210J2107			
委托方信息	名称	河池市金城江区住房和城乡建设局					
	地址	金城江区南新西路 141 号					
	联系人	付强	联系电话	13877862188			
受检项目信息	名称	河池市金城江区河池六甲镇污水处理厂及配套管网工程项目验收监测					
	地址	金城江区六甲镇					
	联系人	吴院雪	联系电话	13723406927			
监测类型	<input type="checkbox"/> 委托监测 <input checked="" type="checkbox"/> 竣工验收监测 <input type="checkbox"/> 监督性监测 <input type="checkbox"/> 污染仲裁监测 <input type="checkbox"/> 污染事故应急监测 <input type="checkbox"/> 其它（常规监测）						
样品说明	来源	■现场采样时间：2022 年 10 月 27 日~2022 年 10 月 28 日					
	采样依据	1. 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 2. 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017 3. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 4. 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 5. 《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002					
	类型	<input checked="" type="checkbox"/> 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 地下水 <input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 室内空气 <input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 植物 <input type="checkbox"/> 底质 <input type="checkbox"/> 煤质 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声和振动 <input type="checkbox"/> 其它（ ）					
监测工况	监测当日，受检单位提供的工况信息为：						
	监测日期	主要产品名称	设计生产能力	全年生产天数（天）	当日实际产量	生产负荷（%）	
	2022.10.27	污水处理	300m ³ /天	365	104m ³	34.7	
	2022.10.28	污水处理	300m ³ /天	365	102m ³	34.0	
样品分析说明	现场分析项目	气温、气压、风速、风向、湿度、厂界噪声等效连续 A 声级（L _{Aeq} ）、pH 值（废水、地表水）。		分析时间	2022 年 10 月 27 日~2022 年 10 月 28 日		
	实验室分析项目	无组织废气：氨、硫化氢、臭气浓度等共 3 项。		接样时间	2022 年 10 月 27 日~2022 年 10 月 28 日		
		废水：化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物等共 6 项。		采样分析人员	采样人员：覃军文、韦航 分析人员：黄建英、罗凤平、陈东妮、韦冬梅、蒋丽芬、简新风、韦媛霞、韦柳琼、陈丹、彭伟东		
		地表水：化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物等共 6 项。					
	分析完成时间	2022 年 11 月 03 日					
分析条件说明	现场监测条件和实验室分析条件均符合本监测机构规定条件要求。						



二、监测项目概况

受河池市金城江区住房和城乡建设局委托。本公司于 2022 年 10 月 27 日至 28 日连续 2 天对位于金城江区六甲镇的河池市金城江区河池六甲镇污水处理厂及配套管网工程项目所在区域地表径流指定位水质、污水处理厂总进水口、总出水口水质，污水处理厂厂址边界无组织排放废气及厂界噪声进行验收监测。

本次验收监测工作开展按《河池市金城江区河池六甲镇污水处理厂及配套管网工程项目验收监测方案》中相关要求进行。

三、监测内容

1. 样品信息

表三-1 地表水样品信息

监测日期	项目类型	监测点位	样品编号	样品状态	监测项目	监测频次
2022.10.27~2022.10.28	地表水	1#项目排污口上游 200m 处断面	J2221071027BS-1	清澈、无色、无异味、无明显浮油。	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮等共 7 项。	2 天 2 点 每天 每点 1 次
			J2221071028BS-1	清澈、无色、无异味、无明显浮油。		
		2#项目排污口下游 200m 处断面	J2221071027BS-2	清澈、无色、无异味、无明显浮油。		
			J2221071028BS-2	清澈、无色、无异味、无明显浮油。		

表三-2 噪声样品信息

监测日期	项目类型	监测点位	样品状态	监测项目	监测频次
2022.10.27~2022.10.28	噪声	1#项目东面厂界外 1m 处	非稳态噪声	等效连续 A 声级 (L _{Aeq})	连续监测 2 天，每天昼间（6:00~22:00）、夜间（22:00~次日 6:00）各监测 1 次
		2#项目南面厂界外 1m 处			
		3#项目西面厂界外 1m 处			
		4#项目北面厂界外 1m 处			

表三-3 废水样品信息

监测日期	项目类型	监测点位	样品编号	样品状态	监测项目	监测频次
2022.10.27~2022.10.28	废水	1#污水处理厂废水总进口	J2221071027FS-1-1	清澈、无色、有轻微异味、无明显浮油。	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物等共 7 项。	2 天 2 点 每天 每点 各 3 次
			J2221071027FS-1-2	清澈、无色、有轻微异味、无明显浮油。		
			J2221071027FS-1-3	清澈、无色、有轻微异味、无明显浮油。		
			J2221071028FS-1-1	清澈、无色、有轻微异味、无明显浮油。		
			J2221071028FS-1-2	清澈、无色、有轻微异味、无明显浮油。		
			J2221071028FS-1-3	清澈、无色、有轻微异味、无明显浮油。		
		2#污水处理厂废水总出口	J2221071027FS-2-1	清澈、无色、无异味、无明显浮油。		
			J2221071027FS-2-2	清澈、无色、无异味、无明显浮油。		
			J2221071027FS-2-3	清澈、无色、无异味、无明显浮油。		
			J2221071028FS-2-1	清澈、无色、无异味、无明显浮油。		
			J2221071028FS-2-2	清澈、无色、无异味、无明显浮油。		
			J2221071028FS-2-3	清澈、无色、无异味、无明显浮油。		

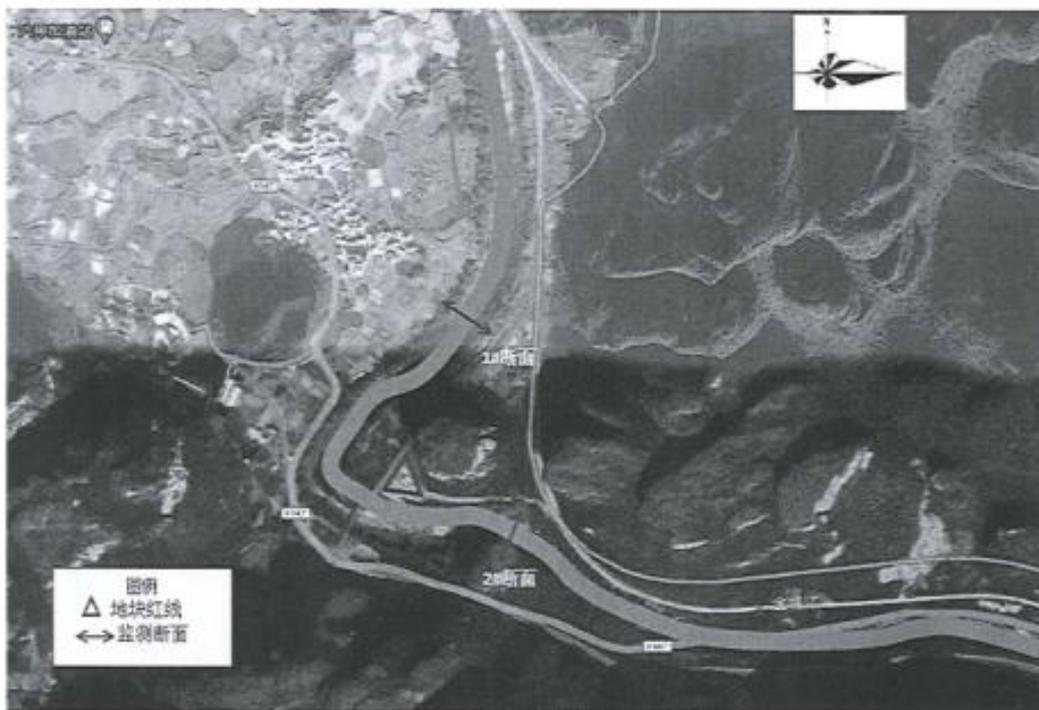
表三-4 废气（无组织排放）样品信息

监测日期	项目类型	监测点位	样品编号	样品状态	监测项目	监测频次
2022.10.27	废气 (无组织 排放)	1#厂界上风向 (厂址东面)	J2221071027WQ-NH ₃ -1-1	吸收管完好、无破损。	氨	2天 3点 每天 每点 各3次
			J2221071027WQ-NH ₃ -1-2			
			J2221071027WQ-NH ₃ -1-3			
			J2221071027WQ-H ₂ S-1-1	吸收管完好、无破损。	硫化氢	
			J2221071027WQ-H ₂ S-1-2			
			J2221071027WQ-H ₂ S-1-3			
			J2221071027WQ-臭气-1-1	吸收管完好、无破损。	臭气浓度	
			J2221071027WQ-臭气-1-2			
			J2221071027WQ-臭气-1-3			
		2#厂界下风向 (厂址西北面)	J2221071027WQ-NH ₃ -2-1	吸收管完好、无破损。	氨	
			J2221071027WQ-NH ₃ -2-2			
			J2221071027WQ-NH ₃ -2-3			
			J2221071027WQ-H ₂ S-2-1	吸收管完好、无破损。	硫化氢	
			J2221071027WQ-H ₂ S-2-2			
			J2221071027WQ-H ₂ S-2-3			
			J2221071027WQ-臭气-2-1	吸收管完好、无破损。	臭气浓度	
			J2221071027WQ-臭气-2-2			
			J2221071027WQ-臭气-2-3			
		3#厂界下风向 (厂址西南面)	J2221071027WQ-NH ₃ -3-1	吸收管完好、无破损。	氨	
			J2221071027WQ-NH ₃ -3-2			
			J2221071027WQ-NH ₃ -3-3			
			J2221071027WQ-H ₂ S-3-1	吸收管完好、无破损。	硫化氢	
			J2221071027WQ-H ₂ S-3-2			
			J2221071027WQ-H ₂ S-3-3			
			J2221071027WQ-臭气-3-1	吸收管完好、无破损。	臭气浓度	
			J2221071027WQ-臭气-3-2			
			J2221071027WQ-臭气-3-3			

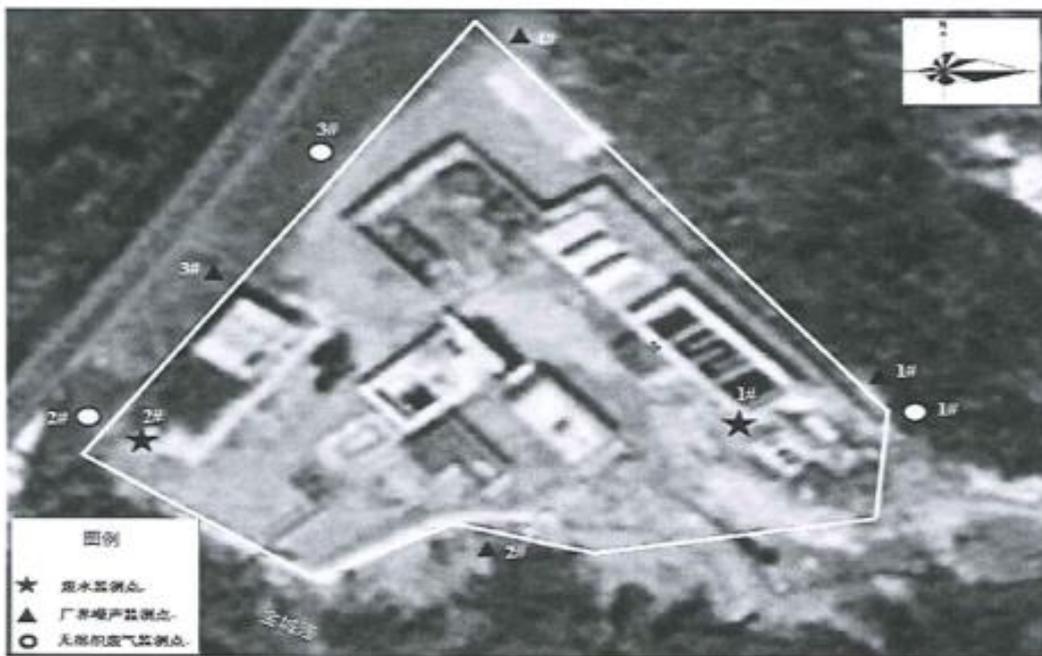
续表三-4 废气（无组织排放）样品信息

监测日期	项目类型	监测点位	样品编号	样品状态	监测项目	监测频次
2022.10.28	废气 (无组织 排放)	1#厂界上风向 (厂址东面)	J2221071028WQ-NH ₃ -1-1	吸收管完好、无破损。	氨	2天 3点 每天 每点 各3次
			J2221071028WQ-NH ₃ -1-2			
			J2221071028WQ-NH ₃ -1-3			
			J2221071028WQ-H ₂ S-1-1	吸收管完好、无破损。	硫化氢	
			J2221071028WQ-H ₂ S-1-2			
			J2221071028WQ-H ₂ S-1-3			
			J2221071028WQ-臭气-1-1	吸收管完好、无破损。	臭气 浓度	
			J2221071028WQ-臭气-1-2			
			J2221071028WQ-臭气-1-3			
		J2221071028WQ-NH ₃ -2-1	吸收管完好、无破损。	氨		
		J2221071028WQ-NH ₃ -2-2				
		J2221071028WQ-NH ₃ -2-3				
		J2221071028WQ-H ₂ S-2-1	吸收管完好、无破损。	硫化氢		
		J2221071028WQ-H ₂ S-2-2				
		J2221071028WQ-H ₂ S-2-3				
		J2221071028WQ-臭气-2-1	吸收管完好、无破损。	臭气 浓度		
		J2221071028WQ-臭气-2-2				
		J2221071028WQ-臭气-2-3				
		J2221071028WQ-NH ₃ -3-1	吸收管完好、无破损。	氨		
		J2221071028WQ-NH ₃ -3-2				
		J2221071028WQ-NH ₃ -3-3				
		J2221071028WQ-H ₂ S-3-1	吸收管完好、无破损。	硫化氢		
		J2221071028WQ-H ₂ S-3-2				
		J2221071028WQ-H ₂ S-3-3				
		J2221071028WQ-臭气-3-1	吸收管完好、无破损。	臭气 浓度		
		J2221071028WQ-臭气-3-2				
		J2221071028WQ-臭气-3-3				

2. 监测点位平面示意图



图三-1 地表水监测点位平面示意图



图三-2 废水、噪声及无组织排放废气监测点位平面示意图

四. 气象信息

2022 年 10 月 27 日至 28 日监测时段, 监测区域范围气象状况见表四-1。

表四-1 气象状况参数

监测日期/监测类型		天气	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	湿度(%RH)
2022.10.27	废水	晴	29.2	/	/	/	/
	地表水		29.2	/	/	/	/
	废气(无组织排放)		28.6~29.2	99.68~99.72	1.7	东	50
	噪声		/	/	1.7	/	/
2022.10.28	废水	阴	24.2	/	/	/	/
	地表水		24.2	/	/	/	/
	废气(无组织排放)		24.2~25.6	99.78~99.83	1.9	东	49
	噪声		/	/	1.9	/	/

五、监测项目及分析方法

表五-1 监测项目及分析方法

监测类型	监测项目	监测分析方法	检出限或测定范围
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	0~14 (无量纲)
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	1mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	0.01mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L

10月28日

续表五-1 监测项目及分析方法

监测类型	监测项目	监测分析方法	检出限或测定范围
地表水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	0~14 (无量纲)
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	0.01mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	1mg/L
废气 (无组织排放)	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01 mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》 (第四版)国家环境保护总局 2003 年	0.001mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	10 (无量纲)
噪声	等效连续 A 声级 (L _{Aeq})	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	27-132dB(A)

六、主要监测及分析仪器名称、型号、编号

表六-1 主要监测及分析仪器名称、型号、编号

监测类型	监测项目	仪器型号及名称	仪器编号
噪声	等效连续 A 声级 (L _{Aeq})	多功能声级计 AWA5688 型	HCZSYQ57
		声校准器 AWA6022A	HCZSYQ39
		轻便三杯风向风速表 FYF-1	HCZSYQ23

七、监测结果

表七-1 废水监测结果

监测 点位	监测项目	监测日期/监测次数/监测结果										达标 情况	《城镇污水处 理厂污染物排 放标准》GB 18918-2002, 表1 一级A标		
		2022.10.27					2022.10.28								
		第一次	第二次	第三次	平均值/范围	第一次	第二次	第三次	平均值/范围						
1#污水 处理厂 废水总 进口	pH值（无量纲）	6.3	6.4	6.4	6.3~6.4	6.3	6.4	6.4	6.3~6.4	6.3	6.4	6.4	6.3~6.4	/	/
	悬浮物	7	9	8	8	6	8	6	7	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	32	33	33	33	30	31	32	32	/	/	/	/	/	/
	五日生化需氧量	6.3	6.4	6.7	6.5	6.2	6.9	6.8	6.6	/	/	/	/	/	/
	氨氮	3.73	3.82	3.77	3.77	3.70	3.80	3.71	3.74	/	/	/	/	/	/
	总磷	0.39	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42	0.42	/	/	/	/	/	/
2#污水 处理厂 废水总 出口	总氮	4.58	4.74	4.63	4.65	4.75	4.98	4.88	4.88	/	/	/	/	/	/
	pH值（无量纲）	7.6	7.7	7.7	7.6~7.7	7.6	7.7	7.7	7.6~7.7	7.6	7.7	7.7	7.6~7.7	达标	6-9
	悬浮物	5	3	4	4	5	6	5	5	达标	达标	达标	10	达标	10
	化学需氧量	24	25	26	25	20	21	22	21	达标	达标	达标	21	达标	50
	五日生化需氧量	2.2	2.9	2.0	2.4	2.4	2.0	2.0	2.1	达标	达标	达标	2.1	达标	10
	氨氮	0.078	0.066	0.089	0.078	0.083	0.091	0.100	0.091	达标	达标	达标	0.091	达标	5
总磷	0.24	0.23	0.24	0.24	0.23	0.22	0.23	0.23	达标	达标	达标	0.23	达标	0.5	
总氮	2.00	2.15	2.08	2.08	1.83	2.02	2.19	2.01	达标	达标	达标	2.01	达标	15	

单位：mg/L. (pH 值除外)

表七-2 地表水监测结果

单位: mg/L (pH 值除外)

监测点位	监测项目	监测日期/监测结果		达标情况	《地表水环境质量标准》GB 3838-2002, 表 1 III类限值
		2022.10.27	2022.10.28		
1#项目排污口上游 200m 处断面	pH 值 (无量纲)	7.8	7.8	达标	6-9
	悬浮物	5	4	--	--
	化学需氧量	17	12	达标	20
	五日生化需氧量	3.4	3.5	达标	4
	氨氮	0.912	0.888	达标	1.0
	总磷	0.01	0.01	达标	0.2
	总氮	0.95	0.92	达标	1.0
2#项目排污口下游 200m 处断面	pH 值 (无量纲)	7.7	7.6	达标	6-9
	悬浮物	4	5	--	--
	化学需氧量	16	12	达标	20
	五日生化需氧量	3.5	3.8	达标	4
	氨氮	0.948	0.932	达标	1.0
	总磷	0.02	0.02	达标	0.2
	总氮	0.98	0.97	达标	1.0

表七-3 噪声监测结果

单位: dB(A)

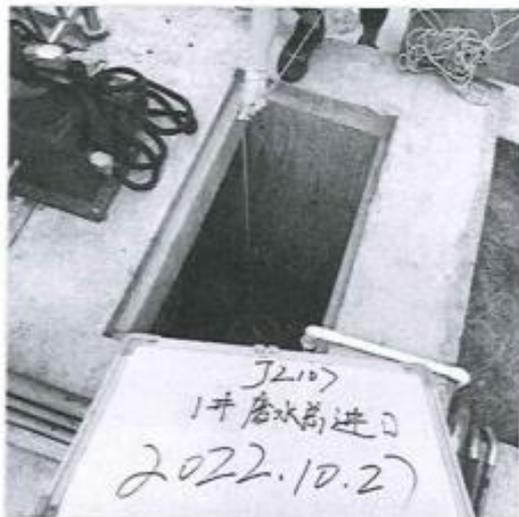
监测项目	监测点位	监测日期/监测时段/监测结果				达标情况	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008, 表 1 2 类限值	
		2022.10.27		2022.10.28			昼间	夜间
		昼间	夜间	昼间	夜间			
等效连续 A 声级 (L _{Aeq})	1#项目东面厂界外 1m 处	54	44	56	45	达标	60	50
	2#项目南面厂界外 1m 处	58	46	58	47			
	3#项目西面厂界外 1m 处	55	43	56	44			
	4#项目北面厂界外 1m 处	54	44	55	42			

附图

采样点位:

(废水)

(地表水)



1#污水处理厂废水总进口



1#项目排污口上游 200m 处断面



2#污水处理厂废水总出口



2#项目排污口下游 200m 处断面

(噪声)



1#项目东面厂界外 1m 处



2#项目南面厂界外 1m 处



3#项目西面厂界外 1m 处



4#项目北面厂界外 1m 处

(无组织废气)



1#厂界上风向(厂址东面)



2#厂界下风向(厂址西北面)



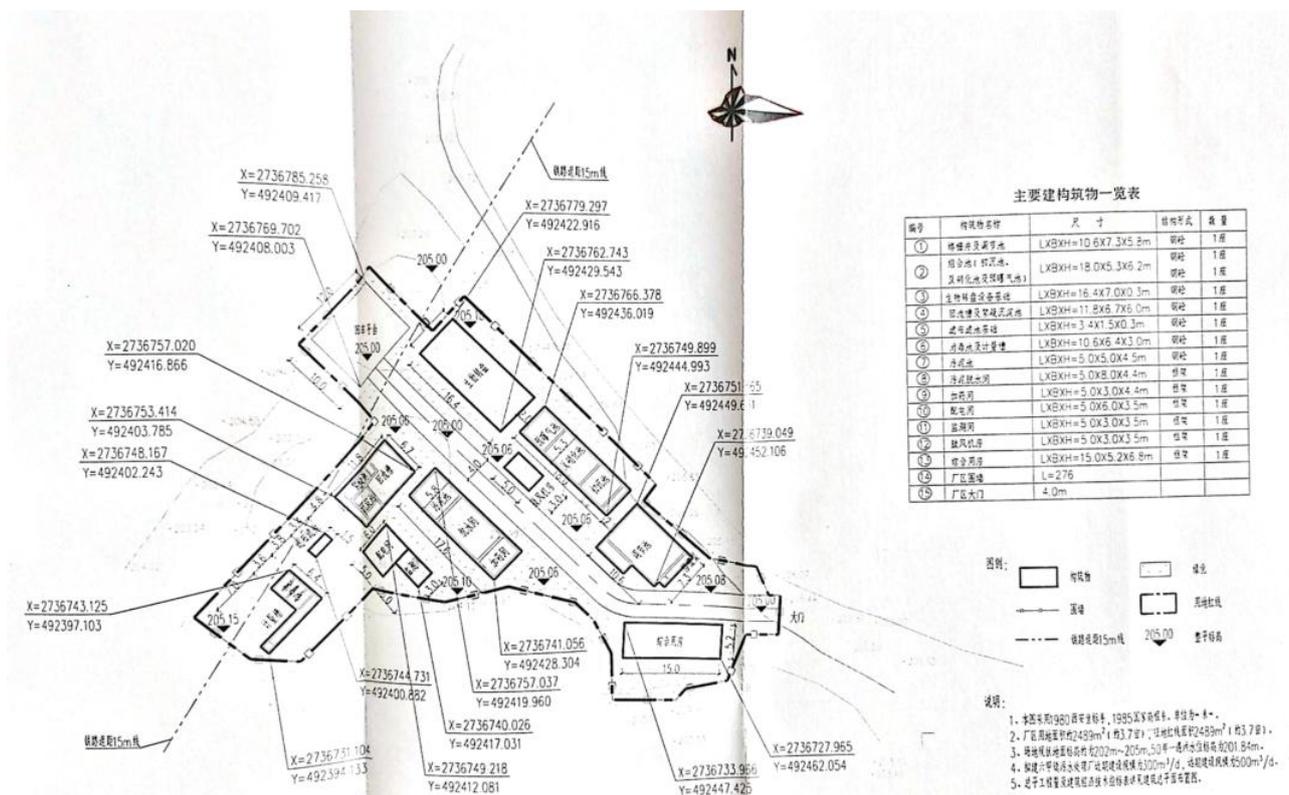
3#厂界下风向(厂址西南面)



附图一 项目地理位置图

金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

附图二：项目平面布置图



金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表



金城江区六甲镇污水处理厂



办公区



生物转盘



滤布滤池



粗格栅及调节池



沉淀池+反硫化池+预曝气池



明渠



配电室



污泥脱水间

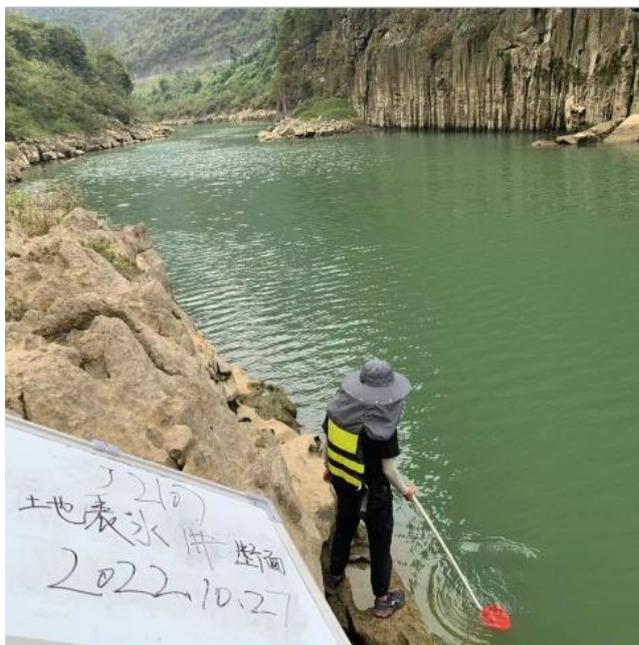


在线监测设备

附图四 现场勘查图片



1#污水处理厂废水总进口



1#项目排污口上游 200m 处断面



2#污水处理厂废水总出口



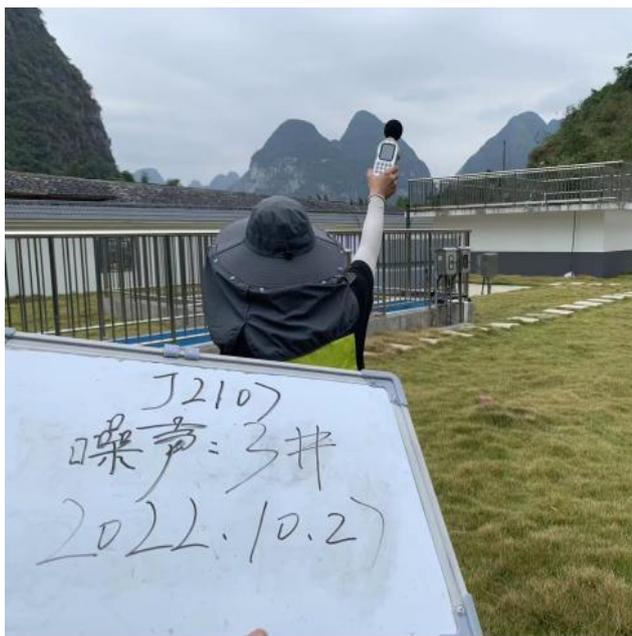
2#项目排污口下游 200m 处断面



1#项目东面厂界外 1m 处



2#项目南面厂界外 1m 处



3#项目西面厂界外 1m 处



4#项目北面厂界外 1m 处



1#厂界上风向（厂址东面）



2#厂界下风向（厂址西北面）



3#厂界下风向（厂址西南面）

附图五 现场监测图片

金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

附表一：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：河池市金城江区住房和城乡建设局

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设单位	项目名称		金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目（阶段性）			项目代码	2019-451202-7 7-01-044081	建设地点	广西壮族自治区	河池市	金城江区六甲镇
	行业类别		电力、热力、 燃气及水生产 和供应业	水的生产和 供应业	污水处理及其再 生利用	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				
	设计生产能力		近期 300 立方米，远期 500 立方米			实际生产能力	日处理生活污水 300 立 方米	环评单位	广西华之南工程管理服务有 限公司		
	环评文件审批机关		河池市金城江生态环境局			审批文号	金环审〔2020〕 10 号	环评文件类型	报告表		
	开工日期		2020 年 08 月			竣工日期	2021 年 11 月	排污许可证申领时间	——		
	环保设施设计单位		华蓝设计（集团）有限公司			环保设施施工单位	广西华灿建筑工程 有限公司	本工程排污许可证编 号	——		
	验收单位		河池市金城江区住房和城乡建设局			环保设施监测单位	河池中赛检测技术 有限公司	验收监测时工况	正常		
	投资总概算（万元）		1571.58			环保投资总概算 （万元）	1571.58	所占比例（%）	100		
	实际总投资		1571.58			实际环保投资 （万元）	1571.58	所占比例（%）	100		
	废水治理 （万元）	1571.58	废气治理 （万元）	——	噪声治理 （万元）	——	固体废物治理 （万元）	——	绿化及生态 （万元）	——	其他 （万元）
新增废水处理设施能力 （m ³ /d）		——			新增废气处理设施 能力(万 m ³ /a)	——	年平均工作时(h/a)	8760			
运营单位		河池市金城江区住房和 城乡建设局			运营单位社会统一 机构信用代码(或组 织机构代码)	11451202008050 344Q	验收时间	2022.10.27~2022.10.28			

金城江区六甲镇污水处理厂及配套管网项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	—	—	—	0.375	—	0.375	—	—	0.375	—	—	0.375	
	化学需氧量	—	23	50	0.86	—	0.86	—	—	0.86	—	—	0.86	
	氨氮	—	0.084	5	0.00315	—	0.00315	—	—	0.00315	—	—	0.00315	
	石油类	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	烟尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	二氧化硫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	氮氧化物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	工业固体废物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	与项目有关的其它特征污染物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

注：1. 排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2. (12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)

3. 计量单位：废水排放量--万吨/年；废气排放量--万立方米/年；工业固体废物排放量--万吨/年；水污染物排放浓度--毫克/升；大气污染物排放浓度--毫克/立方米；水污染物排放量--吨/年；大气污染物排放量--吨/年