

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	金秀瑶族自治县新艺污水处理厂扩建及污水管网提升改造工程		
项目代码	2020-451324-77-01-038352		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	金秀县县城龙华垌		
地理坐标	经度 110° 10' 31.821" ， 纬度 24° 8' 57.860"		
国民经济行业类别	D4620 污水处理及其再生利用	建设项目行业类别	四十三、水的生产和供应业-95、污水处理及其再生利用-新建、扩建日处理 10 万吨以下 500 吨以上城乡污水处理的；新建、扩建其他工业废水处理的（不含建设单位自建自用仅处理生活污水的不含出水间接排入地表水体且不排放重金属的）
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	金秀瑶族自治县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	金发改审批〔2022〕236 号
总投资（万元）	2334.90	环保投资（万元）	2334.90
环保投资占比（%）	100	施工工期	2023 年 3 月~2023 年 12 月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	9100
专项评价设置情况	项目新增废水排入金秀河，设置地表水专项评价		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	一、“三线一单”符合性分析 （1）生态保护红线		

根据《来宾市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（来政发〔2021〕14号），“全市共划分69个环境管控单元，包括优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三个类别。其中，优先保护单元37个，主要包括生态保护红线、自然保护地、县级以上饮用水水源保护区、环境空气一类功能区等生态功能区域；重点管控单元26个，主要包括工业园区、县级以上城镇中心城区及规划区、矿产开采区、港区等开发强度高、污染物排放强度大的区域，以及环境问题相对集中的区域；一般管控单元6个，为优先保护单元、重点管控单元以外的区域，衔接乡镇边界形成管控单元。”

项目所属区域金秀瑶族自治县共划分12个环境管控单元，其中优先保护单元8个，重点管控单元3个，一般管控单元1个。项目位于金秀瑶族自治县其他重点管控单元，不属于优先保护单元内，不涉及生态保护红线。

根据现场调查和查阅相关资料，本项目不涉及重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区、禁止开发区等生态保护红线，不涉及饮用水水源地保护区，不属于生态保护红线管控区范围，项目的建设符合生态保护红线管理办法的规定。

#### （2）环境质量底线

建设单位严格执行环评提出的各项要求，认真落实污染防治措施，确保治理措施的治理效果达到设计及环评提出的要求，不改变区域的环境功能，可满足功能区大气、地表水等环境质量达标。因此，项目所在区域符合环境质量底线管理要求。

#### （3）资源利用上线

项目不涉及自然资源开采，对资源总量影响不大。项目运营过程中消耗一定的电源、水源等资源，项目资源消耗量相对区域消耗量利用总量较少，符合资源利用上线要求。

#### （4）环境准入负面清单

根据广西壮族自治区发展和改革委员会《关于印发<广西 16 个国家重点生态功能区县产业准入负面清单（试行）>的通知》（桂发改规划〔2016〕944 号）和《关于印发<广西第二批重点生态功能区产业准入负面清单（试行）>的通知》（桂发改规划〔2017〕1652 号），项目不属于环境准入负面清单中的限制类和禁止类，符合负面清单管理要求。

## 二、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》可知，项目为污水处理工程，属于鼓励类中“四十三、环境保护与资源节约综合利用-15、‘三废’综合利用与治理技术、装备和工程”，因此项目建设符合国家产业政策。同时，金秀瑶族自治县发展和改革局以“项目代码 2020-451324-77-01-038352”准予项目备案，因此本项目建设符合国家及地方产业政策。

## 三、选址合理性分析

项目位于金秀县县城龙华垌，项目为生活污水集中处置项目，将金秀镇散排的生活污水集中收集、处理、排放，有利于减少污染物排放，对环境具有正效益。项目在现有厂区内扩建，项目不新增用地。综上，项目选址合理。

--	--

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来及编制依据</p> <p>金秀瑶族自治县新艺污水处理厂位于金秀县县城龙华垌，主要用于处理金秀县城居民产生的生活污水。2008 年来宾市环境保护科学研究所编制《广西金秀瑶族自治县污水处理工程建设项目环境影响报告表》，2008 年 10 月 31 日来宾市环境保护局出具《关于广西金秀瑶族自治县污水处理工程环境影响报告表的批复》（来环管〔2008〕47 号）同意项目建设，2009 年 5 月 4 日，来宾市环境保护局出具《关于广西金秀瑶族自治县污水处理工程变更污水处理工艺补充评价的批复》（来环管〔2009〕51 号）同意污水处理工程处理工艺由序批式活性污泥法工艺变更为改良型氧化沟污水处理工艺，该工程主要构筑物相应按照改良型氧化沟污水处理工艺进行优化设计，变更前后处理规模不变，均为 3000m<sup>3</sup>/d，2014 年，2015 年新艺污水处理厂对污水管网进行了两次扩建改造，污水处理厂处理规模不变。</p> <p>随着经济人口的增长，原有的规模不能满足现状的要求，原有的管网流量不足、淤堵问题、污水厂原有的建筑、设备陈旧，需更换、翻新。因此，金秀瑶族自治县住房和城乡建设局拟建设金秀瑶族自治县新艺污水处理厂扩建及污水管网提升改造工程，将处理规模扩大 2000m<sup>3</sup> d，并对管网进行修补翻新。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版，以下简称《分类管理名录》），本项目属于“四十三、水的生产和供应业”中的“污水处理及其再生利用”，按照《分类管理名录》：“新建、扩建日处理 10 万吨及以上城乡污水处理的；新建、扩建工业废水集中处理的”应编制环境影响报告书，“新建、扩建日处理 10 万吨以下 500 吨及以上城乡污水处理的；新建、扩建其他工业废水处理的（不含建设单位自建自用仅处理生活污水的不含出水间接排入地表水体且不排放重金属的）”应编制环境影响报告表。污水处理厂改扩建后污水处理规模已从 3000t/d 扩大至 5000t/d，该次改扩建应编制环境影响报告表。</p>
------	---

## 2、建设规模及主要内容

在原有 3000m<sup>3</sup>/d 规模的基础上扩建，扩建规模为 2000m<sup>3</sup>/d；新建粗格栅及提升泵 1 座、细格栅及旋流沉砂池 1 座、事故应急池 1 座、柴油发电机房 1 座、CASS 生物反应池 1 座、混合反应池 1 座、纤维转盘滤池 1 座。对原有 DN300 以上的污水主管进行提升改造、修补，总里程为 8100m。

项目主要建设内容分为主体、公用和环保等工程，具体内容详见下表。

表 2-1 项目主要建设内容一览表

项目	组成	备注	
主体工程	粗格栅	拦截进厂污水中粗大杂质，保障后续设备平稳运行；设两组，1 用 1 备。 尺寸 9.0m×2.1m×6.0m	新建
	进水泵房	将污水提升进入后续处理构筑物；泵房井室平面内尺寸 10.4m×5.00m，地下部分深 8.00m。为便于检修，泵室分成两格。共设 4 个泵位，一期已安装潜水排污泵 3 台，2 用 1 备。单台 Q=116m <sup>3</sup> /h，H=13~15m，N=5.5kw。本次增加 1 台大泵，更换 1 台大泵；水泵的开、停根据泵井内水位自动控制。	依托现有构筑物
	细格栅及旋流沉砂池	更换部分设备零部件	依托现有构筑物
	事故池	尺寸：14m×10m×7.0m	新建
	调节水池	尺寸:10m×4m×7.0m 与事故池合建	新建
	纤维滤池	2 个	依托现有
	改良氧化沟	2 个	依托现有
	DMBR 池	2 个	依托现有
	CASS 池	单组生物选择区尺寸:7.8m×2.5m×5.5m 有效水深: 5.0m 停留时间 1.0h; 单组主反应区尺寸: 19.8×7.8×5.5m, 有效水深 5.0m, 停留时间 8.8h; 结构形式: 钢筋混凝土(半埋式)	新建
	混合反应池	尺寸: L×B×H=7.2m×5.5m×4.0m; 1 座, 结构形式: 钢筋砼。	新建
纤维转盘滤器	设备尺寸为: L×B×H=2.3.0m×2.2m×3.0m; 2 座, 全地上碳钢防腐结构	新建	

	紫外线消毒池	消毒池 1 座，平面尺寸为 9.5×2.0m，池深 3.5m。设两个流道，每个流道布置一组消毒模块，总功率约 10kW。	依托现有消毒渠，本次扩建更换消毒设备
辅助工程	污泥浓缩脱水车间	面积为 320m <sup>2</sup>	重建
	柴油发电机房	面积为 30m <sup>2</sup>	新建
	办公楼	面积为 162m <sup>2</sup>	依托现有
	污水管网	配套污水管网约 13835m，管径 DN200~DN600。	依托现有管网
公用工程	给水工程	由金秀县供水管网接入厂区。	依托现有
	供电工程	接入金秀县供电管网。	依托现有
	排水工程	雨污分流制，后排入金秀河。	依托现有
环保工程	废水治理	施工废水沉淀后回用；试压废水经简易沉淀后用于浇灌沿线植被；基坑废水经沉淀后回用于洒水降尘。	新建
	废气治理	绿化带吸附净化	依托现有
	噪声治理	施工期建设隔声屏，选用低噪声设备，严格控制施工时间；营运期选择低噪声设备，采取吸声、减震、隔声、距离衰减和绿化降噪等措施	新建
	施工扬尘	施工作业时，采用洒水车对施工沿线进行洒水，抑制尘土浓度，降低对大气的影响。	新建
	固废治理	施工期生活垃圾交由环卫部门处理，建筑垃圾运至市政指定的地点堆放；营运期格栅产生的格栅渣、生活垃圾交环卫部门清运处置；污泥经机械浓缩脱水后外运至垃圾填埋场填埋。	新建
	生态恢复	管道施工后，对施工过程中占压、使用土地进行植被恢复，恢复到开工前的土地利用类型。	新建
<p>3、服务范围及人口</p> <p>本项目原有污水处理厂处理规模 3000m<sup>3</sup>/d，现扩容至 5000m<sup>3</sup></p>			

/d, 服务范围为金秀县城, 即现有老县城、城北新区、田村片区 (含正在开发的龙华垌片区、林场小区、金湖雅居小区)、苏园小筑等以及今后规划发展的屠宰场片区。

#### 4、排水和设计出水水质

##### (1) 排水

项目污水处理厂污水处理达标后排入金秀河。

##### (2) 设计出水水质

工程的进水水质、出水水质, 污染物去除率见下表。

表 2-2 污水处理厂进出水水质

项目	COD	SS	TN	NH <sub>3</sub> -N	TP
设计进水 (mg/L)	178.5	55	35	5.32	0.53
设计出水 (mg/L)	≤50	≤10	≤15	≤0.3	≤0.5
处理程度	≥72%	≥82%	≥57%	≥94%	≥30%

#### 5、污水管网

##### (1) 工程规模

本工程根据物探资料及 CCTV 检测报告, 对现状污水主干管进行提升改造, 具体建设内容如下所示:

①d400 污水管道, 管长 657m, 为改性高密度聚乙烯 (HDPE-M) 双壁波纹管;

②d500 污水管道, 管长 460m, 为改性高密度聚乙烯 (HDPE-M) 双壁波纹管;

③d600 污水管道, 管长 13m, 为改性高密度聚乙烯 (HDPE-M) 双壁波纹管;

④管道清淤 6970m。

合计提升改造污水收集管网长度为 8100m。

##### (2) 管网提升改造设计

对结构性、功能性缺陷达 III、IV 的管段采取开挖更换新管道的方式进行



管道提升和改造。
----------

1) 平面布置
---------

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/565224123130011141>