

大通湖区城乡污水处理一体化 PPP 项目
竣工环境保护阶段性验收监测报告表

精检竣监 [2022] 010 号

建设单位：益阳大通湖区西施生态环境科技有限公司

编制单位：湖南精科检测有限公司

二〇二二年四月

建设单位法人代表（联系人）： 张卫

编制单位法人代表： 昌小兵

项 目 负 责 人： 胡 强

报 告 编 制： 文鑫鑫

建设单位： 益阳大通湖区西施生态环境
科技有限公司

编制单位： 湖南精科检测有限公司

电话： 15173744989

电话： 0731-86953766

传真： /

传真： 0731-86953766

邮编： 413000

邮编： 410007

地址： 项目建设区域涉及大通湖
区中心城区及各乡镇

地址： 长沙市雨花区振华路 519 号聚
合工业园 16 栋 604-605 号



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181812051320

名称：湖南精科检测有限公司

仅用于大通湖区城乡污水处理一体化PPP项目竣工环境保护
阶段性验收监测报告

地址：长沙市雨花区振华路519号聚合工业园16栋604-605

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由湖南精科检测有限公司承担。

许可使用标志



181812051320

发证日期：2019年09月29日

有效期至：2024年02月08日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

目 录

一、验收监测依据	3
1.1 法律、法规	3
1.2 验收技术规范	3
1.3 工程技术文件及批复文件	3
二、验收监测评价标准、标号、级别、限值	4
2.1 污染物排放标准	4
三、工程建设内容	6
3.1 工程组成及主要建设内容	6
3.2 主要生产设备	7
3.3 纳污范围	8
3.4 设计进出水水质	9
四、工程建设方案	9
4.1 总平面布置	9
4.2 厂区管线	10
4.3 交通与运输	10
4.4 厂区绿化	10
五、污水收集管网建设方案	10
六、环评变动情况	15
七、主要工艺流程及产污环节	16
八、主要污染源、污染物处理和排放	17
8.1 废气	17
8.2 废水	17
8.3 固体废物	17
8.4 噪声	17
8.5 污染物排放口规范化情况	18
8.6 环境风险应急措施	18
8.7 环保设施投资	18
九、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	19

9.1 建设项目环境影响报告表主要结论及建议	19
9.2 建设项目环境影响报告表批复要求	20
十、验收监测质量保证及质量控制	22
10.1 监测分析方法及仪器	22
10.2 质量保证及质量控制体系	23
十一、验收监测内容	24
11.1 环境保护设施效果	24
十二、验收监测期间生产工况记录	25
十三、验收监测结果	25
11.1 污染物排放监测结果	25
十四、验收监测结论	31
14.1 环保设施调试运行效果	31
14.2 环保设施去除效率监测结果	31
14.3 综合结论	33
14.4 建议	33
附件 1: 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	34
附件 2: 环评批复	35
附件 3: 委托函	错误! 未定义书签。
附件 4: 关于建设项目环保竣工验收资料真实情况说明	错误! 未定义书签。
附件 5: 企业营业执照	39
附件 6: 执行标准函	40
附图 1: 项目地理位置图	48
附图 3 部分现场照片	50

前 言

大通湖区城乡污水处理一体化 PPP 项目总投资 36424.70 万元，项目主要建设内容报告 4 座污水处理厂的提标改造以及 7 座污水处理厂的新建，大通湖中心城区及周边社区城镇污水主、次、支管网的建设、建筑物立管及化粪池等出户管建设及污水提升泵站等附属设施的建设。其中 4 座污水处理厂的提标改造分别为沙堡洲污水处理厂处理规模 500m³/d、千山红镇污水处理厂处理规模 1000m³/d、北洲子镇污水处理厂处理规模 600m³/d、金盆镇污水处理厂处理规模 800m³/d，合计处理规模 2900m³/d。7 座污水处理站的新建分别为沙堡洲村污水处理站处理规模 20m³/d、北洲子镇糖厂污水处理站处理规模 150m³/d、金盆镇糖厂污水处理站处理规模 150m³/d、金盆镇运输队污水处理站处理规模 30m³/d、金盆镇金盆河东侧污水处理站处理规模 90m³/d、千山红镇葡萄酒厂污水处理站处理规模 150m³/d、千山红镇桥北污水处理站处理规模 150m³/d、合计处理规模 740m³/d。沙堡洲污水处理厂、千山红镇污水处理厂、北洲子镇污水处理厂、金盆镇污水处理厂已于 2021 年 4 月委托湖南中鉴生态环境科技有限公司完成竣工环保验收工作并通过专家评审，且均已完成固定污染源排污许可证申报工作。

本次共验收 6 座污水处理站：北洲子镇糖厂污水处理站处理规模 150m³/d、金盆镇糖厂污水处理站处理规模 150m³/d、金盆镇运输队污水处理站处理规模 30m³/d、金盆镇金盆河东侧污水处理站处理规模 90m³/d、千山红镇葡萄酒厂污水处理站处理规模 150m³/d、千山红镇桥北污水处理站处理规模 150m³/d、合计处理规模 720m³/d。

益阳大通湖区西施生态环境科技有限公司于 2020 年 6 月委托江苏新清源环保有限公司编制了《大通湖区城乡污水处理一体化 PPP 项目环境影响报告表》，该报告表于 2020 年 6 月 10 日通过益阳市生态环境局大通湖分局审批，审批文号为益环大审（表）[2020]1 号。该项目于 2020 年 7 月开始施工，2022 年 2 月投入试运营。

根据建设项目竣工环境保护验收管理办法的相关要求和规定，我公司受益阳大通湖区西施生态环境科技有限公司委托，负责其“大通湖区城乡污水处理一体化 PPP 项目”竣工环境保护阶段性验收监测工作，2022 年 3 月，我公司组织技术人员对本项目进行了现场勘查。2022 年 3 月 18 日-3 月 19 日，我公司对本项目废水、废气、噪声、固废等环保处理设施进行了竣工环境保护验收监测和现场管理检查。依据验收监测结果和建设单位提供的资料，编制完成《大通湖区城乡污水处理一体化 PPP 项目竣工环境保护验收监测报告》。

建设项目名称	大通湖区城乡污水处理一体化 PPP 项目				
建设单位名称	益阳大通湖区西施生态环境科技有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	项目建设区域涉及大通湖区中心城区及各乡镇				
设计处理水量	北洲子镇糖厂污水处理站设计处理规模 150m ³ /d 金盆镇糖厂污水处理站设计处理规模 150m ³ /d 金盆镇运输队污水处理站设计处理规模 30m ³ /d 金盆镇金盆河东侧污水处理设计站处理规模 90m ³ /d 千山红镇葡萄酒厂污水处理站设计处理规模 150m ³ /d 千山红镇桥北污水处理站设计处理规模 150m ³ /d				
实际处理水量	北洲子镇糖厂污水处理站实际处理规模 40m ³ /d 金盆镇糖厂污水处理站实际处理规模 50m ³ /d 金盆镇运输队污水处理站实际处理规模 23m ³ /d 金盆镇金盆河东侧污水处理实际站处理规模 65m ³ /d 千山红镇葡萄酒厂污水处理站实际处理规模 71m ³ /d 千山红镇桥北污水处理站实际处理规模 80m ³ /d				
建设项目环评时间	2020 年 6 月	开工建设时间	2020 年 7 月		
调试时间	2022 年 2 月	现场验收监测时间	2022 年 3 月 18 日 3 月 19 日		
环评报告表审批部门	益阳市生态环境局大通湖分局	环评报告表编制单位	江苏新清源环保有限公司		
环保设施设计单位	益阳大通湖区西施生态环境科技有限公司	环保设施施工单位	湖南省园林建设有限公司		
投资总概算	36424.7 万元	环保投资总概算	80 万元	比例	0.22%
实际总概算	34382.3 万元	环保投资	35 万元	比例	0.10%

一、验收监测依据

1.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018年12月29日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2018年1月1日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018年10月26日起）实施；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（2018年12月29日）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2016年11月7日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，（2018年12月1日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，（2018年4月28日起施行）；
- (9) 《固定污染源排污许可分类管理名录（2017年版）》，（2017年7月28日起施行）。

1.2 验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月20日起施行）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）。

1.3 工程技术文件及批复文件

- (1) 江苏新清源环保有限公司编制的《大通湖区城乡污水处理一体化 PPP 项目环境影响报告表》，2020年6月；
- (2) 《大通湖区城乡污水处理一体化 PPP 项目环境影响报告表》的批复，益环大审（表）[2020]1号，益阳市生态环境局大通湖分局，2020年6月10日；
- (3) 其他相关资料。

二、验收监测评价标准、标号、级别、限值

2.1 污染物排放标准

(1) 废水

《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中的一级 A 标准，具体标准限值如下：

表 2-1 废水排放标准一览表

监测项目		标准限值 (mg/L)	标准来源
废水	pH 值 (无量纲)	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 表 1 中的一级 A 标准
	化学需氧量	50	
	五日生化需氧量	10	
	氨氮	5 (8)	
	总磷	0.5	
	总氮	15	
	动植物油	1	
	悬浮物	10	
	阴离子表面活性剂	0.5	

备注：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。

(2) 废气

无组织废气执行《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）表 4 中二级标准；具体限值如下：

表 2-2 无组织废气排放标准一览表

监测项目		排放浓度 (mg/m ³)	标准来源
无组织	氨	1.5	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 表 4 中二级标准
	硫化氢	0.06	
	臭气浓度 (无量纲)	20	
厂区浓度最高点	甲烷	1%	表 4 厂界 (防护带边缘) 废气最高允许浓度二级标准限值

(3) 噪声

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表 1 中规定的 2 类标准排放限值，具体标准值如下：

表 2-3 噪声排放标准一览表

项目	类别	时段	标准值 (dB(A))	标准来源
厂界四周 1m 处	2 类	昼间	60	GB12348-2008 2 类标准
		夜间	50	

三、工程建设内容

3.1 工程组成及主要建设内容

表 3-1 大通湖区城镇新建污水处理厂概况

新建污水处理站				
污水处理站	服务区域	设计处理规模 (m ³ /d)	服务人口(人)	出水标准
北洲子镇糖厂污水处理站	北洲子镇糖厂附近居民	150	1500	一级A标准
金盆镇糖厂污水处理站	金盆镇糖厂附近居民	150	1500	一级A标准
金盆镇运输队污水处理站	金盆镇运输队附近居民	30	300	一级A标准
金盆镇金盆东侧污水处理站	金盆河东侧部分居民	90	900	一级A标准
千山红镇葡萄酒厂污水处理站	千山红镇葡萄酒厂附近居民	150	1500	一级A标准
千山红镇桥北污水处理站	千山红镇桥北社区居民	150	1500	一级A标准

主要处理构筑物包括：组合池、一体化处理设备等；

(1) 组合池

组合池包括格栅渠、调节池和污泥池三个部分；

1) 格栅渠

主要功能：用于在污水中拦截污物和去除污物，如原生污水中类似布片、木棍、塑料制品等杂物。以有效地防止其它处理构筑物的机械设备和管道被磨损或堵塞，使后续处理流程能顺利进行。

组合池设格栅渠 2 道，渠宽 1000mm。包括格栅及格网，安装角度均为 90°，格栅栅条间隙 50mm，格网采用 5mm×5mm 方格网；

2) 调节池

主要功能：调节水质水量。

调节池设一座，调节容积按不小于 4h 进行控制，设置 1 台潜水排污泵，仓库设备 1 台；30m³/d、90m³/d 及 150m³/d 调节池设计参数如下表所示：

表 3-2 调节池设计参数

设计规模 (m ³ /d)	有效水深 (m)	有效容 积 (m ³)	调节时 间 (h)	潜污泵参数		
				台数	参数	备注
30	1	3	4	2	Q=0.83m ³ /h, H=8m, N=0.37kW	一用一备
90	1	17	4	2	Q=4.17m ³ /h, H=8m, N=0.55kW	一用一备
150	1	25	4	2	Q=6.25m ³ /h, H=8m, N=0.55kW	一用一备

3) 贮泥池

结构型式：钢筋混凝土池

池子数量：一座

作用：贮存剩余污泥

30m³/d、90m³/d 及 150m³/d 贮泥池有效容积分别为 2.00m³、8.00m³、12.00m³。

(2) 一体化处理设备

PE 固定床生物膜一体化污水处理装置为成套设备。其主要功能是去除水中悬浮物，同时脱氮除磷、去除有机物，保障污水达标排放。按规模分别购置 30m³/d、90m³/d 及 150m³/d 一体化设备。

3.2 主要生产设备

本项目主要构筑物见下表。

表 3-2 30m³/d 污水处理站主要设备材料表

编号	名称	规格	单位	数量	备注
组合池					
1	格栅	栅条间隙 10mm	1	台	
2	格网	5mmx5mm 方格网	1	台	
3	潜水泵	N=0.37kW	2	台	一用一备
4	潜水搅拌机	N=0.25kW	1	台	
一体化设备					
5	PE 固定床生物膜一体化设备	N=1.36kw	1	套	

表 3-3 90m³/d 污水处理站主要设备材料表

编号	名称	规格	单位	数量	备注
组合池					
1	格栅	栅条间隙 10mm	1	台	
2	格网	5mmx5mm 方格网	1	台	
3	潜水泵	N=0.55kW	2	台	一用一备
4	潜水搅拌机	N=0.37kW	1	台	
一体化设备					
5	PE 固定床生物膜一体化设备	N=1.98kw	1	套	

表 3-4 150m³/d 污水处理站主要设备材料表

编号	名称	规格	单位	数量	备注
组合池					
1	格栅	栅条间隙 10mm	1	台	
2	格网	5mmx5mm 方格网	1	台	
3	潜水泵	N=0.55kW	2	台	一用一备
4	潜水搅拌机	N=0.37kW	1	台	
一体化设备					
5	PE 固定床生物膜一体化设备	N=3.40kw	1	套	

3.3 纳污范围

表 3-5 大通湖区新建污水处理站纳污范围及人口

污水处理站名称	服务区域	服务人口
北洲子镇糖厂污水处理站	北洲子镇糖厂附近居民	1500
金盆镇糖厂污水处理站	金盆镇糖厂附近居民	1500
金盆镇运输队污水处理站	金盆镇运输队附近居民	300
金盆镇金盆东侧污水处理站	金盆河东侧部分居民	900
千山红镇葡萄酒厂污水处理站	千山红镇葡萄酒厂附近居民	1500
千山红镇桥北污水处理站	千山红镇桥北社区居民	1500

3.4 设计进出水水质

本项目污水处理主要为居民生活用水，参考城镇综合生活污水指标值，确定本项目 6 座新建污水处理站的控制进厂污水水质指标如下表所示：

表 3-6 项目进水水质表 单位：mg/L

指标	BOD ₅	COD _{Cr}	SS	TN	NH ₃ -N	TP
进水水质	110	230	130	40	35	3

规划区内城市污水处理厂出水水质应根据地方环境标准、国家各流域水污染防治规划、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）确定。根据现行国家及湖南省相关政策，并结合可研分析结果，确定益阳市大通湖区污水处理厂出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。具体出水水质标准如下表所示：

表 3-7 大通湖区污水处理厂设计出水水质 单位：mg/L

项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	TN	NH ₃ -N	TP
设计出水水质	≤50	≤10	≤10	≤15	≤5（8）	≤0.5

四、工程建设方案

本工程厂区建设内容包括按出水水质一级 A 标准提标改造 4 座现状污水处理厂。其中根据可研工艺比选，提标污水处理厂改造是在原有厂站的基础上拆除生物滤池并安装 MBR 一体化设备以达到一级 A 标准的出水水质，提标改造建设方案较为简单，因此本章主要介绍 6 座新建污水处理站的建设方案。

4.1 总平面布置

厂区平面布局按办公生活区、生产区、配套设施区进行功能分区，并考虑物流、人流互不干扰，风向对臭气扩散的影响等多种因素因地制宜进行布置。

办公生活区：包括办公室、控制室、化验间等。其中，采取一体化设备工艺的站区规模较小，站区不再设综合楼等办公生活区。

生产区：包括污水处理设施如预处理系统、生化处理系统、污泥处理系统等。

配套设施区：主要包括高低压配电间、机修间等。

厂区内公共工程包括道路、给排水、通讯、绿化区。

4.2 厂区管线

厂区管道根据其用途分为四类：第一类为生产性管道，包括各构筑物联系管道，各构筑物间联系管道采用钢管焊接外。第二类为厂区给水管，选用 UPVC 塑料给水管，管件接口；第三类为厂区排水管，管径 $<300\text{mm}$ 时采用 PVC 排水管，溶剂粘接接口，管径 $\geq 300\text{mm}$ 时采用钢筋混凝土排水管，承插接口。

生产性管道、联系管道及出水管按满流设计。

剩余污泥出泥总管上设有流量计，并将信号接入中控室以便控制泥量。

厂区给水接自市政给水管，压力大于 $4\text{kg}/\text{cm}^2$ 。厂区给水主要用于生活、构筑物及设备冲洗、绿化及消防等。给水干管管径 DN100，厂区内呈环网状，利于消防和安全供水。

厂区排水为雨污分流制，厂区生活污水、生产污水等通过暗管进入污水检查井，汇集后接入污水厂预处理处理。

厂区内雨水口沿道路设置，间距在 25~50m 之间，道路转弯处均设有雨水口，汇集后雨水管接入尾水管一并排入附近水体。

4.3 交通与运输

为方便交通运输和设备的安装、维护，每个构（建）筑物均有道路相通，厂区主干道宽设 3.0 米，采用钢筋混凝土路面，路面厚 180mm，路边做混凝土道牙。厂区道路设计有一定的排水坡度，以保持厂区雨水排出顺畅。

4.4 厂区绿化

厂区建、构筑物之间采用绿化带隔开，厂区四周采用灌木并夹以乔木绿化带与外界隔开，营造优美的厂区环境，同时与周围环境保留足够的卫生防护距离。

为了改善厂区环境，设计考虑在厂区设立较宽阔的绿化带，在格栅井周围采用常青灌木类花卉和乔木等高大树种进行分隔，其余部位如建、构筑周围及前区大部分位置均种植草皮及草木类花卉，尽可能减少污水处理厂的气味对周围环境的影响。

五、污水收集管网建设方案

5.1 大通湖中心城区管线布置

第一分区：友谊路和交警大队的支管接入支映湖路主管内，管径 $d400\sim d600$ 的污水管接入映湖路现状 $d800$ 污水干管。小区内的污水支管采用 $d300$ 污水管，按照重力流方式就近接入友谊路支管内。

第二分区：该片区现状污水管网较为完善，规划将区医院和幼儿园及附近住宅区污水采用 d400 污水干管接入现状污水主干管中，小区内的污水支管采用 d300 污水管，按照重力流方式就近接入农垦路、人民路支管内。

第三分区：该片区污水管主要沿五一路—友谊路—银海路敷设，管径 d500~d600，近期接入银海路临时提升泵站，通过 d150 压力管接至西侧银海路现状 d800 污水主管。远期拆迁沿线建筑可改成 d800 重力管接至下游污水主干管。小区内的污水支管采用 d300 污水管，按照重力流方式就近接入银海路支管内。

第四分区：老三运河以南方向片区未进行雨污分流改造，规划污水主干管主要沿着沿河南路，由两边向中间布置，集中至一中至老三运河位置设置沿河南路泵站，采用 d300 压力管穿河接入到沿河北路 d800 污水主干管内。支管主要布置在连接沿河南路的道路上，接入周边小区的污水后汇入到沿河南路的污水主干管中。

第五分区：该片区污水现状管网较完善，主要为大通湖工业园污水及小部分的住宅污水，工业园污水按照工业废水和生活污水进行了分不同管道收集。因此规划只考虑将该片区南侧的住宅污水通过 d300 的污水管收集，接入银海路 d600 的污水主干管中。

第六分区：该区域为大通湖区最西侧，靠近污水处理厂，且居民较少，污水管网主要为收集整个大通湖中心城区污水的主干管，因此规划过程中只考虑将住宅污水通过 d300 的污水管收集后就近接入污水主管网。

规划工程量详下表：

表 3-8 大通湖中心城区规划工程量表

序号	改造项目	管径/规模	管材	数量 (m)	备注	
1	小区地块内雨污水分流改造	d110	新增雨水立管	19440	含固定卡箍	
2		d200	UPVC 管	4062	出户管	
3		d300	HDPE 管	40051	小区内部污水管	
4		合计	63553m			
5		2m ³	玻璃钢成品化粪池	120		
6		4m ³	玻璃钢成品化粪池	193		
7		6m ³	玻璃钢成品化粪池	172		
8		9m ³	玻璃钢成品化粪池	112		
9	污水主次干管改造	d400	HDPE 管	12758		

10		d500	HDPE 管	1123	
12		d800	钢筋混凝土管	200	
13		合计	16230m		
14	泵站及附属设施改造	d300	PE 管	621	沿河南路泵站压力管
15		远期: 6000m ³ /d	沿河南路泵站	1 座	
		近期: 3000m ³ /d			
16		d150	PE 管	621	银海路泵站压力管
17		3000m ³ /d	银海路临时泵站	1 座	
18		合计	1242m		

5.2 千山红镇管道布置

北侧葡萄酒厂及东北侧污水均按规划由分散式污水处理站进行处理。

规划工程量详下表：

表 3-9 千山红镇规划工程量表

序号	改造项目	管径/规模	管材	数量 (m)	备注
1	小区地块内雨污水分流改造	d110	新增雨水立管	4048	含固定卡箍
2		d200	UPVC 管	3967	出户管
3		合计	8015m		
4		2m ³	玻璃钢成品化粪池	150	
5		4m ³	玻璃钢成品化粪池	105	
6		污水主次干管改造	d300	HDPE 管	21032
7	d400		HDPE 管	5003	
8	d600		HDPE 管	2108	
9	合计		28143m		
10	泵站及附属设施改造	d100	PE 管	176	通园路西南处泵站提升
11		150t/d	通园路西南处泵站	1 座	

5.3 北洲子镇管道布置

南部糖厂部分管网汇总后接入厂区北侧空地，并新建污水处理站进行处理。

规划工程量详下表：

表 3-10 北洲子镇规划工程量表

序号	改造项目	管径/规模	管材	数量 (m)	备注
1	小区地块内雨污水分流改造	d110	新增雨水立管	12000	含固定卡箍
2		d200	UPVC 管	15893	出户管
3		合计	27893m		
4		2m ³	玻璃钢成品化粪池	714	
5		4m ³	玻璃钢成品化粪池	257	
6	污水主次干管改造	d300	HDPE 管	10121	
7		d400	HDPE 管	1349	
8		合计	11470m		
9	泵站及附属设施改造	d100	PE 管	115	西北分片泵站提升
10		150t/d	西北分片区泵站	1 座	
11		d100	PE 管	53	东北分片区泵站提升
12		150t/d	东北分片区泵站		

5.4 金盆镇管道布置

金盆镇西部镇区管网主干管由东向西布置，支管网由南北向主干管汇入，最终汇入金盆镇污水处理厂；西部南片、西部北片区集中居住区按规划分设两座污水处理站进行处理
规划工程量详下表：

表 3-11 金盆镇规划工程量表

序号	改造项目	管径/规模	管材	数量 (m)	备注
1	小区地块内雨污水分流改造	d110	新增雨水立管	5000	
2		4m ³	玻璃钢成品化粪池	60	
3		d200	UPVC 管	22000	每户 15m 预估
4		合计	27000m		
5	污水主次干管改造	d300	HDPE 管	9237	
6		d400	HDPE 管	5068	
7		D500	HDPE 管	547	
8		d600	HDPE 管	522	

9		合计	15374m		
10	泵站及附属设施改造	d100	PE 管	555	西片区西南角泵站提升
11		60t/d	西片区西南角泵站	1 座	

5.5 红旗社区管道布置

红旗社区北片区管网由南北向中间汇入污水提升泵站，提升至红旗社区镇区管网；南片区管网由北向南汇入南片区污水处理站；中心镇区管网从镇区周边汇入镇区中心污水处理站，南边管网起始于沙堡洲渔场，沿路布置汇入污水处理站。

规划工程量详下表：

表 3-12 红旗社区规划工程量表

序号	改造项目	管径/规模	管材	数量 (m)	备注
1	小区地块内雨污水分流改造	d110	新增雨水立管	3200	
2		4m ³	玻璃钢成品化粪池	30	
3		d200	UPVC 管	12000	每户 10m 预估
4		合计	15200m		
5	污水主次干管改造	d300	HDPE 管	1516	
6		d400	HDPE 管	786	
7		合计	2302m		
8	泵站及附属设施改造	d100	PE 管	720	北片区泵站提升
9		20t/d	北片区泵站	1 座	
10		d100	PE 管	124	沙堡洲派出所泵站提升
11		10t/d	沙堡洲派出所泵站	1 座	
12		d100	PE 管	125	镇区西侧泵站提升
13		10t/d	镇区西侧泵站	1 座	
14		d100	PE 管	280	沙堡洲学校泵站提升
15		20t/d	沙堡洲学校泵站	1 座	
16		d100	PE 管	142	沙堡洲渔场泵站提升
17		90t/d	沙堡洲渔场泵站	1 座	
18	合计	1391m			

5.6 金山社区管道布置

规划工程量详下表：

表 3-13 金山社区规划工程量表

序号	改造项目	管径/规模	管材	数量 (m)	备注
1	小区地块内雨污水分流改造	d110	新增雨水立管	4000	
2		d200	UPVC 管	7000	每户 15m 预估
3		4m ³	玻璃钢成品化粪池	40	
4		合计	11000m		
5	污水主次干管改造	d300	HDPE 管	2937	
6		d400	HDPE 管	1445	
7		d500	HDPE 管	328	
8		合计	4710m		
9	泵站及附属设施改造	d100	PE 管	915	殡仪馆泵站提升
10		120t/d	殡仪馆泵站	1 座	
11		d100	PE 管	274	老三运河泵站
12		20t/d	老三运河泵站	1 座	
13		合计	1189m		

六、环评变动情况

本项目的性质、规模、地点和环境保护措施等与环评报告及批复内容基本一致，现场检查未发现有重大变动情况，本项目不涉及《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6号）、《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函〔2019〕934号）、《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函〔2020〕688号）中的重大变更。

七、主要工艺流程及产污环节

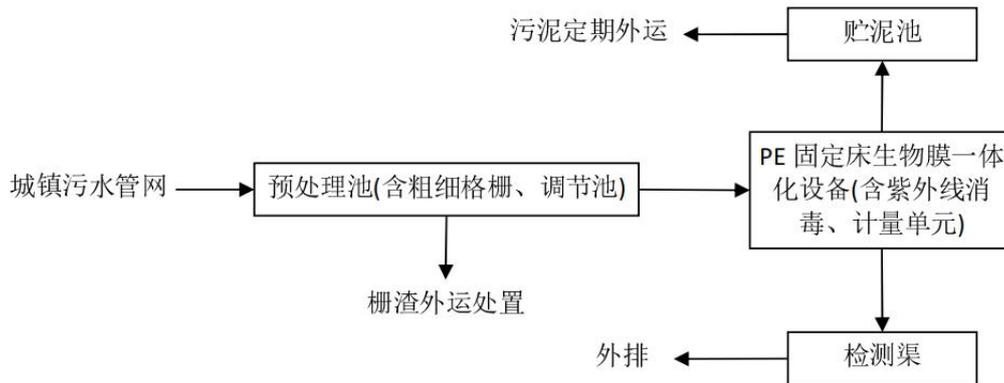


图 5-1 污水处理站工艺流程图

工艺流程说明：PE 固定床生物膜污水处理工艺，是利用固定床生物膜纯自然净化原理，实现微生物的自我繁殖、自我生长、自我更新，微生物以污水中所含污染物作为营养源，并通过微生物的代谢作用，达到降解污水中污染物的目的。PE 固定床之生物膜处理工艺，在生物接触氧化法的基础上增加了厌氧段、缺氧段，同时设计污泥回流系统和消化液回流系统，不但能去除含碳有机污染物，还能在好氧区内完成彻底的硝化，在缺氧区内完成彻底的反硝化，具有较高的生物除磷脱氮功能， BOD_5 、SS 和以各种形式存在的氮和磷将一一被去除。

生物脱氮除磷系统的生物膜中，菌群主要由硝化菌和反硝化菌、聚磷菌组成。在厌氧段，聚磷菌释放磷，并吸收低级脂肪酸等易降解的有机物。在缺氧段，反硝化细菌将内回流带入的硝酸盐通过生物反硝化作用，转化成氮气逸入到大气中，从而达到脱氮的目的。在好氧段，硝化细菌将有机氮氨化，通过生物硝化作用，转化成硝酸盐；而在好氧段，聚磷菌超量吸收磷，并通过剩余污泥的排放，将磷除去。再通过后续处理端，滤料的再次过滤，从而保障出水水质、水量的稳定。兼具活性污泥法和生物膜法的优点。

PE 固定床生物膜处理系统内部安装有管径大、空隙大的固定床填料，比表面积高达 $100\sim 180m^2/m^3$ ，基于填料良好的微生物亲和性，微生物在填料表面稳定附着并形成大规模的生物膜，随着氧在生物膜中传质的逐渐衰减，生物膜内部和外部形成相对的厌氧和好氧环境，优势菌种分别表现为反硝化细菌和硝化细菌，从而实现氨氮的同步硝化反硝化去除。间歇式曝气有利于生物反应器内部形成好氧和厌氧环境，强化脱氮效果，节省电耗，保证出水稳定和优质。

八、主要污染源、污染物处理和排放

8.1 废气

本项目营运期管理人员不在厂区食宿，废气主要为格栅、调节池、膜生物反应器、贮泥池等产生的恶臭气体。恶臭污染物主要成分为 H_2S 和 NH_3 。污水处理站处理规模较小，且采用的是一体化处理设备，覆草绿化，产生的恶臭污染物量极小，对周围环境的影响程度较小。

废气治理/处置设施情况，见表8-1。

表8-1 项目废气产生、治理及排放情况一览表

废气类别	废气来源	污染物种类	排放形式	处理措施	排放去向
恶臭气体	水处理过程产生的异味	臭气浓度、氨、硫化氢	无组织	绿化稀释、隔离	大气环境

8.2 废水

项目废水主要为纳污废水，经厂区污水处理系统处理后尾水外排至附近沟渠。

8.3 固体废物

项目运营过程中产生的固废主要是格栅拦截的栅渣、剩余污泥和废紫外灯管；栅渣垃圾交由环卫部门清运；剩余污泥目前暂未产生，后期产生后通过污泥车运送至大通湖污水处理厂处置；废紫外灯管目前暂未产生，后期产生后与有资质单位签订协议。

表 8-2 固体废弃物产生和排放状况

序号	固废名称	性质	产生量 (t/a)	处置措施	委外处置合同和资质
1	格栅垃圾	一般固废	47.75	由环卫部门及时清运	/
2	污泥	一般固废	230.5	运送至大通湖污水处理厂处置	/
4	废紫外线灯管	危险废物	少量	目前暂未产生,后期产生后与有资质单位签订协议	/

8.4 噪声

本项目在正常生产情况下，噪声主要来源于提升泵、潜水轴流泵、反冲泵等设备。项目采取以下措施降噪：对设备进行了减振处理，在地面与污水提升泵基础之间加装橡胶隔振器，减小设备运行时的振动影响；采取软联接、隔声、吸声、通风等措施，有效地控制了振动传递。污水提升泵设置于厂房内。

表 8-3 噪声排放情况一览表

工段	噪声源	工况	噪声值 dB(A)	治理措施	隔声后噪声值 dB(A)
提升泵站	污水泵	间歇	90	隔声	60
格栅间	格栅	连续	70	隔声	50
污水泵房	污水泵	连续	90	隔声	60

8.5 污染物排放口规范化情况

因本项目属于污水处理站，废水经自建的污水处理系统处理后，处理达标后排入附近沟渠。污水处理站设置 1 个排放口。

8.6 环境风险应急措施

在运营过程中建设单位已按要求设置应急设备，项目在运营过程中，严格按照要求对废水处理站相关设施按照正确操作规程进行操作并定期维护，同时严格规范固废收集、存储、转运、处置，严禁随意堆放、丢弃，以免造成环境污染事故，企业正在编制突发环境事件应急预案。

8.7 环保设施投资

本项目实际总投资为 34382.3 万元，其中环境保护投资总概算 35 万元，占投资总概算的 0.10%。

项目环境保护投资和三同时一览表见下表 8-4 所示：

表 8-4 环境保护投资和三同时情况说明

类型	污染源	主要污染物	实际污染防治措施	环保投资 (万元)	实际投资 (万元)
废气	污水处理厂恶臭废气	H ₂ S、NH ₃	加盖密闭、加强绿化、及时清运污泥等	40	20
废水	服务范围内生活污水	BOD ₅ 、COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	7座污水处理站工程采用“预处理+PE固定床生物膜一体化设备”处理工艺	纳入工程投资内	纳入工程投资内
噪声	设备噪声	等效连续A声级	采取减振、隔声、绿化，加强设备维护等措施	20	5
固体废物	格栅	栅渣	栅渣交由当地环卫部门统一清运处置。	20	10
	膜反应器	污泥	运送至大通湖污水处理厂处置		
	消毒工艺	废紫外灯管	废弃的紫外灯管交由有危废资质的单位进行处置		
合计				80	35

九、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

9.1 建设项目环境影响报告表主要结论及建议

(1) 废水

益阳大通湖区西施生态环境科技有限公司大通湖区城乡污水处理一体化 PPP 项目生活污水总处理能力 3640m³/d。项目污水处理厂提标工程采用“MBR 一体化设备+人工湿地处理”工艺，污水处理站新建工程采用“PE 固定床生物膜一体化污水处理设备”工艺，消毒工艺采用紫外消毒。出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，处理后的尾水经各排水渠道进入大通湖流域。本项目的实施将大大削减大通湖区各乡镇生活污水污染物的排放，能减少进入大通湖流域水体的污染物，保护大通湖流域水质，减少对大通湖流域水质的影响。

(2) 废气

营运期废气主要为格栅、调节池、膜生物反应器、贮泥池等产生的 H₂S、NH₃ 等恶臭气体。本项目收集的臭气经池体加盖密闭、加强绿化、及时清运污泥等措施后无组织排放。经预测，不会对区域大气环境产生明显不良影响。

(3) 噪声

采取地埋式设计、水下安装、室内安装等减噪降噪措施后，本项目运行设备噪声叠加背景值后，昼夜各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，不会对周围声环境不会产生明显的影响。

(4) 固体废物

营运期固废主要为污水处理站运行产生的栅渣；沉砂池产生的砂砾；膜生物反应器产生的污泥；废弃的紫外灯管。

本项目完成后污水处理过程中产生的固体废物主要有栅渣、沉砂、污泥和废紫外灯管。栅渣交由环卫部门清运处置。沉砂用作路面垫层。根据污水处理站只接纳生活污水及水质近似生活污水的工业废水或经预处理后符合国家规定的排放标准并可以与城市污水合并处理的工业废水，本项目污泥可作为一般固废。污泥经槽罐车抽吸清掏，外运至大通湖污泥集中处理中心处理（含水率≤50%），最终采用卫生填埋方式得以处置。废紫外灯管交由有危废资质的单位进行处置。

采取上述措施后项目运营期固体废物能得到妥善处置，不会对周围环境造成影响。

综上所述，益阳大通湖区西施生态环境科技有限公司大通湖区城乡污水处理一体化

PPP项目符合国家产业政策，选址合理，平面布局合理。项目建设和运营过程中，在严格落实环评中提出的各项污染治理措施的前提下，废气、废水、噪声等均可达标排放，固体废物能得到有效、安全的处置，项目产生的污染物对周围环境产生的影响在可接受的范围内。因此，本评价认为该建设项目从环保角度出发是合理可行的。

2、建议

1) 在建设项目建设期间，应特别注意统筹安排，尽量减少施工对周围环境的影响。应选择施工文明的工程队伍，并认真落实本环评提出的建设期污染防治措施。

2) 协调好与周边单位和其他管线工程的关系，避免产生环境纠纷。

3) 加强环境管理，明确专职的环保人员，负责项目建设施工期和营运期各项环保措施的落实。

9.2 建设项目环境影响报告表批复要求

本项目环境影响报告表于2020年6月10日由益阳市生态环境局大通湖分局审批通过，并出具审批意见。其批复如下：

表 9-1 建设项目环境影响报告表及其批复落实情况一览表

环评及批复阶段情况	实际情况
加强环境管理，建立环境管理机构，配备专职环保管理人员，完善环境管理的各项规章制度，定期对各项设施进行检查和维护。	已加强环境管理，建立环境管理机构，配备专职环保管理人员，完善环境管理的各项规章制度，定期对各项设施进行检查和维护。
<p>加强施工期的环境管理，合理安排工期，采取措施减缓施工场地和管网施工产生的扬尘污染、噪声扰民和水土流失等。</p> <p>(1) 施工场地设置围挡，对施工路面洒水，运输车辆密闭，使施工扬尘对周围环境的影响降到最低程度。</p> <p>(2) 对施工废水、施工人员的生活废水进行有效的处理合理利用施工所在区域污水处理设施，减少施工废水和施工生活污水对水环境的影响。</p> <p>(3) 施工垃圾(含生活垃圾)应妥善处置，不得乱扔乱弃。</p> <p>(4) 加强施工期环境噪声的管理，选用低噪声设备，合理安排作业时间，确保施工期噪声不对周边环境产生影响。</p> <p>(5) 管路的开挖和铺设应注意生态环境的保护，减小对生态环境的影响，并及时恢复开挖面的植被。弃土应设置弃土场，不得乱扔乱弃。</p>	<p>已加强施工期的环境管理，合理安排工期，采取措施减缓施工场地和管网施工产生的扬尘污染、噪声扰民和水土流失等。</p> <p>(1) 施工场地设置围挡，对施工路面洒水，运输车辆密闭，使施工扬尘对周围环境的影响降到最低程度。</p> <p>(2) 对施工废水、施工人员的生活废水进行有效的处理合理利用施工所在区域污水处理设施，减少施工废水和施工生活污水对水环境的影响。</p> <p>(3) 施工垃圾(含生活垃圾)妥善处置，不乱扔乱弃。</p> <p>(4) 加强施工期环境噪声的管理，选用低噪声设备，合理安排作业时间。</p> <p>(5) 管路的开挖和铺设注意生态环境的保护，减小对生态环境的影响。并设置弃土场，不得乱扔乱弃。</p>
按"雨污分流"的原则建设截排污水管网，截排污水管网必须与污水处理厂主体工程同步建设，确保污水处理厂按进度建成投运	已按"雨污分流"的原则建设截排污水管网，截排污水管网与污水处理厂主体工程同步。

<p>进一步完善和优化污水处理工艺,根据服务范围进水水质特点,加强污水处理厂的进水水质调节,满足后续水处理构筑物的设计水质水量要求;规范化建设排污口;废水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中的一级A标准</p>	<p>已完善和优化污水处理工艺,根据服务范围进水水质特点,加强污水处理厂的进水水质调节,满足后续水处理构筑物的设计水质水量要求;已规范化建设排污口。</p>
<p>合理优化平面布局,设置绿化隔离带,防止恶臭及噪声对周围环境的影响。对风机、水泵等高噪声设备采取隔声、消声、减震等综合降噪措施;对污泥处理系统等产生恶臭的构筑物合理布局,严格控制运行参数,采取有效的除臭措施,防止恶臭污染</p>	<p>已合理优化平面布局,设置绿化隔离带,防止恶臭及噪声对周围环境的影响。对风机、水泵等高噪声设备采取隔声、消声、减震等综合降噪措施;对污泥处理系统等产生恶臭的构筑物合理布局,严格控制运行参数,采取有效的除臭措施,防止恶臭污染。</p>
<p>废紫外线灯管必须交由有资质的单位处置;污水处理产生的污泥经过稳定化和脱水处理后,采用卫生填埋方式处置;污泥临时堆场应采取防雨淋、防流失措施,避免产生二次污染。</p>	<p>项目运营过程中产生的固废主要是格栅拦截的栅渣、剩余污泥和废紫外灯管;栅格垃圾交由环卫部门清运;剩余污泥目前暂未产生,后期产生后通过污泥车运送至大通湖污水处理厂处置;废紫外灯管目前暂未产生,后期产生后与有资质单位签订协议</p>
<p>建立健全环境管理制度,落实各项环境风险防范措施。</p>	<p>企业已建立健全环境管理制度,落实各项环境风险防范措施。</p>

十、验收监测质量保证及质量控制

10.1 监测分析方法及仪器

本验收项目监测分析方法及使用仪器见表 10-1。

表 10-1 监测分析方法一览表

类别	监测项目	监测方法及来源	使用仪器	检出限
无组织 废气	臭气浓度	恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)	3L 气袋	10 (无量纲)
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂 分光光度法 (HJ 533-2009)	UV-5100 紫外可见 分光光度计, JKFX-087	0.01mg/m ³
	硫化氢	污染源废气 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版-增补版) 国家环境保护总局 (2003 年)	UV-5100 紫外可见 分光光度计, JKFX-087	0.001mg/m ³
	甲烷	总烃, 甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 (HJ 604-2017)	GC9790II 气相色谱 仪, JKFX-072	0.06mg/m ³
废水	pH 值	《水和废水监测分析方法》(第三篇 第 一章 六 (二) 便携式 pH 计法) (第四版-增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)	SX811 便携式 PH 计, JKCY-124	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-1989)	AS 220.R1 电子天 平, JKFX-065	4mg/L
	化学 需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ828-2017)	KHCO _D 消解器, JKFX-FZ-013、 JKFX-FZ-014	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)	LRH-150F 生化培养 箱, JKFX-023	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 (HJ535-2009)	722 可见分光光度 计, JKFX-080	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB 11893-1989)	722 可见分光光度 计, JKFX-080	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)	UV-5100 紫外可见 分光光度计, JKFX-087	0.05mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ 637-2018)	MAI-50G 红外测油 仪, JKFX-009	0.06mg/L
	阴离子表 面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法(GB7494-1987)	UV-5100 紫外可见 分光光度计, JKFX-087	0.05mg/L
厂界环 境噪声	厂界环境 噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	AWA5688 多功能声 级计, JKCY-017	--

10.2 质量保证及质量控制体系

质量保证与质量控制严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

(1) 按监测规定对废气测定仪器进行校准，采样前用标准气体流量计进行流量校准。

(2) 严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版-增补版）和标准分析方法进行采样及测试。

(3) 对废气样品，采集指标 10%的现场空白。

(4) 对废水样品，采集 10%的现场空白及现场平行样，在室内分析中采取平行双样、质控样等质控措施，质控数据应占每批分析样品的 10~20%。

(5) 所用分析仪器经过了周期性计量检定。

(6) 实验室分析人员按国家或行业标准分析方法对样品进行分析，水质样品每批抽取 10%的自控平行样及带质控样。平行样、质控样分析结果如表 8-2、表 8-3。

(7) 噪声测量前后测量仪器均经校准，灵敏度相差不大 0.5dB(A)。监测时测量仪器配置防风罩，风速 >5m/s 停止测试，噪声校准结果详见表 10-4。

表 10-2 部分平行样分析结果统计表

项目	样品编号	测定结果	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价	备注
氨氮	DT220318W10101	10.9	2.7	≤15	合格	现场 密码 平行
	DT220318W10103	11.5				
	DT220318W30101	8.94	1.9	≤15	合格	
	DT220318W30103	9.28				
	DT220319W70101	7.20	1.0	≤15	合格	
	DT220319W70103	7.34				
阴离子表面活性剂	DT220318W20101	0.05L	0	≤15	合格	
	DT220318W20103	0.05L				
	DT220319W120101	0.05L	0	≤15	合格	
	DT220319W120103	0.05L				
化学需氧量	DT220318W90101	72	5.3	≤15	合格	
	DT220318W90102	80				
	DT220319W110101	56	3.4	≤15	合格	
	DT220319W110103	60				

表 10-3 质控样分析结果统计表

项目	批号	标准值及不确定度	分析结果	结果评价
化学需氧量	B21070147	25.2±1.2mg/L	25.6mg/L	合格
氨氮	B21060059	1.50±0.08mg/L	1.50mg/L	合格
总磷	B21070382	0.206±0.011mg/L	0.202mg/L	合格
总氮	B21070279	10.4±0.5mg/L	10.3mg/L	合格
阴离子表面活性剂	B2003259	2.21±0.20mg/L	2.31mg/L	合格
质控样来源	环境保护部标准样品研究所			

表 10-4 噪声仪器校验表

校准日期	声级计校准型号	声级计仪器编号	检测前校准值 dB(A)	检测后校准值 dB(A)	前后差值 dB(A)
2022.3.18	SC-05	JKCY-104	93.8	94.0	0.2
2022.3.19	SC-05	JKCY-104	93.8	94.0	0.2

十一、验收监测内容

11.1 环境保护设施效果

(1)、废气监测内容

废气监测内容见下表。

表 11-1 废气监测内容

监测点位	监测因子	监测频次	评价标准
项目厂界上风向	臭气浓度、氨、硫化氢	3次/天，连续2天	《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)废气最高允许浓度二级标准限值
项目厂界下风向			
项目厂界下风向			
厂区浓度最高点	甲烷		

(2)、废水监测内容

废水监测内容见下表。

表 11-2 废水监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次	评价标准
废水	W1 北洲子镇糖厂污水处理站进出口	pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、动植物油、阴离子表面活性剂	每天1次，连续2天	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中的一级A标准、表2
	W2 金盆镇糖厂污水处理站进出口			

W3 金盆镇运输队污水处理站进出口			及表 3 对应限值要求
W4 金盆镇金盆河东侧污水处理站进出口			
W5 千山红镇葡萄酒厂污水处理站进出口			
W6 千山红镇桥北污水处理站进出口			

(3)、噪声监测内容

噪声监测内容见下表。

表 11-3 噪声监测内容

序号	监测点位	监测因子	监测频次	评价标准
Z1	厂界东外 1m	连续等效 A 声级	昼、夜各监测一次，连续 2 天	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 2 类标准
Z2	厂界南外 1m			
Z3	厂界西外 1m			
Z4	厂界北外 1m			

十二、验收监测期间生产工况记录

2022 年 3 月 18 日 3 月 19 日，湖南精科检测有限公司对大通湖区城乡污水处理一体化 PPP 项目开展了验收监测。监测期间，项目生产线及公用、环保设施运行正常，具体如下：

表 11-1 项目验收监测期间实际生产负荷记录核算表

监测日期	名称	设计处理规模 (m ³ /d)	实际处理规模 (m ³ /d)	生产负荷百分比 (%)
2022.3.18~3.19	北洲子镇糖厂污水处理站	150	40	26.7
	金盆镇糖厂污水处理站	150	50	33.3
	金盆镇运输队污水处理站	30	23	76.7
	金盆镇金盆河东侧污水处理站	90	65	72.2
	千山红镇葡萄酒厂污水处理站	150	71	47.3
	千山红镇桥北污水处理站	150	80	53.3

十三、验收监测结果

13.1 污染物排放监测结果

(1) 废气

本项目无组织排放废气监测期间气象参数及监测结果如下：

表 13-1 采样期间气象参数

日期	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
项目厂界上风向	2022.3.18	18.8	100.2	南	1.3
	2022.3.19	17.2	100.2	南	1.4
项目厂界下风向	2022.3.18	18.8	100.2	南	1.3
	2022.3.19	17.2	100.2	南	1.4
项目厂界下风向	2022.3.18	18.8	100.2	南	1.3
	2022.3.19	17.2	100.2	南	1.4

本次验收废气排放检测数据见下表：

表 13-2 W1 污水处理站无组织废气排放监测数据一览表

监测点位	监测项目	监测日期	检测结果			标准限值	是否达标
			第一次	第二次	第三次		
项目厂界上风向	臭气浓度(无量纲)	2022.3.18	11	12	13	20	是
		2022.3.19	12	13	13		
项目厂界下风向		2022.3.18	14	16	17		
		2022.3.19	15	17	17		
项目厂界下风向		2022.3.18	17	18	19		
		2022.3.19	16	18	18		
项目厂界上风向	氨 (mg/m ³)	2022.3.18	0.08	0.12	0.14	1.5	是
		2022.3.19	0.07	0.09	0.12		
项目厂界下风向		2022.3.18	0.11	0.16	0.18		
		2022.3.19	0.13	0.17	0.19		
项目厂界下风向		2022.3.18	0.15	0.18	0.21		
		2022.3.19	0.14	0.19	0.20		
项目厂界上风向	硫化氢 (mg/m ³)	2022.3.18	0.006	0.007	0.011	0.06	是
		2022.3.19	0.005	0.008	0.010		
项目厂界下风向		2022.3.18	0.009	0.012	0.016		
		2022.3.19	0.011	0.014	0.015		
项目厂界下风向		2022.3.18	0.013	0.015	0.017		
		2022.3.19	0.012	0.016	0.019		

厂区浓度 最高点	甲烷 (%)	2022.3.18	0.000195	0.000193	0.000196	1%	是
		2022.3.19	0.000204	0.000199	0.000194		

注：标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）表 4 中二级标准。

检测数据表明，验收检测期间 W1 污水处理站臭气浓度、氨、硫化氢、甲烷无组织排放浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）表 4 中二级标准。

(2) 废水

本次验收水质检测数据见下表：

表 13-3 污水处理设施水质监测数据一览表

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)								
			pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	动植物油	悬浮物	阴离子表面活性剂
W1 污水处理站进口	2022.3.18	微灰微臭稍浑浊	7.89	164	76.2	11.2	1.54	18.9	0.68	26	0.62
	2022.3.19	微灰微臭稍浑浊	7.79	178	78.6	10.2	1.51	19.7	0.76	27	0.54
W1 污水处理站出口	2022.3.18	无色无味较清	7.56	14	2.9	0.587	0.39	7.07	0.11	7	0.05L
	2022.3.19	无色无味较清	7.51	12	2.6	0.536	0.36	6.95	0.14	8	0.05L
W2 污水处理站进口	2022.3.18	无色无味稍浑浊	6.95	68	16.8	9.11	0.74	16.7	0.89	28	0.62
	2022.3.19	无色无味稍浑浊	6.93	61	16.2	8.78	0.69	17.8	0.81	25	0.54
W2 污水处理站出口	2022.3.18	无色无味较清	7.12	10	2.4	0.186	0.18	2.65	0.16	8	0.05L
	2022.3.19	无色无味较清	7.23	13	2.8	0.202	0.16	2.86	0.18	6	0.05L
W3 污水处理站进口	2022.3.18	无色无味稍浑浊	7.36	67	15.2	9.76	1.27	17.1	2.44	31	0.56
	2022.3.19	无色无味稍浑浊	7.43	75	15.9	9.22	1.34	16.4	2.58	27	0.52
W3 污水处理站出口	2022.3.18	无色无味较清	7.16	14	3.1	0.072	0.12	2.12	0.28	7	0.05L
	2022.3.19	无色无味较清	7.11	17	3.5	0.060	0.16	2.46	0.23	6	0.05L

W4 污水处理站进口	2022.3.18	无色无味稍浑浊	7.55	87	16.9	7.86	0.67	20.1	0.96	29	0.48
	2022.3.19	无色无味稍浑浊	7.49	81	16.2	7.27	0.72	18.6	0.85	27	0.51
W4 污水处理站出口	2022.3.18	无色无味较清	7.69	14	2.9	0.146	0.12	6.78	0.18	7	0.05L
	2022.3.19	无色无味较清	7.72	12	2.6	0.168	0.14	6.62	0.21	6	0.05L
W5 污水处理站进口	2022.3.18	无色无味稍浑浊	7.24	76	16.1	8.93	0.66	17.2	1.21	36	0.77
	2022.3.19	无色无味稍浑浊	7.35	72	15.8	9.42	0.61	18.6	1.38	32	0.69
W5 污水处理站出口	2022.3.18	无色无味较清	7.35	11	2.4	0.103	0.27	6.86	0.11	7	0.05L
	2022.3.19	无色无味较清	7.48	10	2.3	0.122	0.24	7.15	0.12	8	0.05L
W6 污水处理站进口	2022.3.18	无色无味稍浑浊	7.12	64	14.1	12.1	1.31	22.1	0.64	30	0.52
	2022.3.19	无色无味稍浑浊	7.08	58	13.6	11.6	1.28	20.9	0.68	27	0.57
W6 污水处理站出口	2022.3.18	无色无味较清	7.21	13	2.9	0.080	0.20	4.24	0.15	9	0.05L
	2022.3.19	无色无味较清	7.28	15	3.2	0.066	0.18	4.52	0.20	7	0.05L
标准限值			6~9	50	10	5	0.5	15	1	10	0.5

注：标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中的一级A标准。

检测数据表明，验收检测期间项目污水处理设施出口水质 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、动植物油、悬浮物、阴离子表面活性剂浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中的一级A标准。

(4) 噪声

本次验收厂界环境噪声检测数据见下表：

表 13-4 W1 污水处理站厂界环境噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]	
		昼间	夜间
厂界东	2022.3.18	54.4	42.9
	2022.3.19	54.1	43.0
厂界南	2022.3.18	55.5	43.7
	2022.3.19	55.7	43.9
厂界西	2022.3.18	54.1	42.3
	2022.3.19	54.0	42.6
厂界北	2022.3.18	55.0	42.6
	2022.3.19	54.8	42.0
执行标准		60	50
是否达标		达标	达标

注：标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准

检测数据表明，验收监测期间 W1 污水处理站厂界东、厂界南、厂界西、厂界北检测结果满足《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。

十四、验收监测结论

14.1 环保设施调试运行效果

无组织废气：

验收检测期间 W1 污水处理站臭气浓度、氨、硫化氢、甲烷无组织排放浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）表 4 中二级标准。

废水：

验收检测期间项目 6 座污水处理设施出口水质 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、动植物油、悬浮物、阴离子表面活性剂浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中的一级 A 标准。

噪声：

验收监测期间 W1 污水处理站厂界东、厂界南、厂界西、厂界北检测结果满足《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。

固体废物：

项目运营过程中产生的固废主要是格栅拦截的栅渣、剩余污泥和废紫外灯管；栅格垃圾交由环卫部门清运；剩余污泥目前暂未产生，后期产生后通过污泥车运送至大通湖污水处理厂处置；废紫外灯管目前暂未产生，后期产生后与有资质单位签订协议。

14.2 环保设施去除效率监测结果

项目运营期产生的环境影响主要来自污水处理厂废水，因此本次验收对项目废水治理设施进出口污染物浓度进行了监测，并根据监测结果进行主要污染物的去除率计算，其具体数据情况如下：

表 14-1 项目废水治理设施去除效率计算内容一览表

采样 点位	采样日期	监测项目						
		化学需 氧量	五日生化 需氧量	氨氮	总磷	总氮	动植物 油	悬浮物
W1 北 洲子 镇糖 厂污	2022.3.18	164	76.2	11.2	1.54	18.9	0.68	26
	2022.3.18	14	2.9	0.587	0.39	7.07	0.11	7
	处理效率	91.5%	96.2%	94.8%	74.7%	62.6%	83.8%	73.1%

水处理站	2022.3.19	178	78.6	10.2	1.51	19.7	0.76	27
	2022.3.19	12	2.6	0.536	0.36	6.95	0.14	8
	处理效率	93.3%	96.7%	94.7%	76.2%	64.7%	81.6%	70.4%
W2 金盆镇糖厂污水处理站	2022.3.18	68	16.8	9.11	0.74	16.7	0.89	28
	2022.3.18	10	2.4	0.186	0.18	2.65	0.16	8
	处理效率	85.3%	85.7%	98.0%	75.7%	84.1%	82.0%	71.4%
	2022.3.19	61	16.2	8.78	0.69	17.8	0.81	25
	2022.3.19	13	2.8	0.202	0.16	2.86	0.18	6
	处理效率	78.7%	82.7%	97.7%	76.8%	83.9%	77.8%	76.0%
W3 金盆镇运输队污水处理站	2022.3.18	67	15.2	9.76	1.27	17.1	2.44	31
	2022.3.18	14	3.1	0.072	0.12	2.12	0.28	7
	处理效率	79.1%	79.6%	99.3%	90.6%	87.6%	88.5%	77.4%
	2022.3.19	75	15.9	9.22	1.34	16.4	2.58	27
	2022.3.19	17	3.5	0.06	0.16	2.46	0.23	6
	处理效率	77.3%	78.0%	99.3%	88.1%	85.0%	91.1%	77.8%
W4 金盆镇金盆河东侧污水处理站	2022.3.18	87	16.9	7.86	0.67	20.1	0.96	29
	2022.3.18	14	2.9	0.146	0.12	6.78	0.18	7
	处理效率	83.9%	82.8%	98.1%	82.1%	66.3%	81.3%	75.9%
	2022.3.19	81	16.2	7.27	0.72	18.6	0.85	27
	2022.3.19	12	2.6	0.168	0.14	6.62	0.21	6
	处理效率	85.2%	84.0%	97.7%	80.6%	64.4%	75.3%	77.8%
W5 千山红镇葡萄酒厂污水处理站	2022.3.18	76	16.1	8.93	0.66	17.2	1.21	36
	2022.3.18	11	2.4	0.103	0.27	6.86	0.11	7
	处理效率	85.5%	85.1%	98.8%	59.1%	60.1%	90.9%	80.6%
	2022.3.19	72	15.8	9.42	0.61	18.6	1.38	32
	2022.3.19	10	2.3	0.122	0.24	7.15	0.12	8
	处理效率	86.1%	85.4%	98.7%	60.7%	61.6%	91.3%	75.0%
W6 千山红镇桥北污水处理站	2022.3.18	64	14.1	12.1	1.31	22.1	0.64	30
	2022.3.18	13	2.9	0.08	0.2	4.24	0.15	9
	处理效率	79.7%	79.4%	99.3%	84.7%	80.8%	76.6%	70.0%
	2022.3.19	58	13.6	11.6	1.28	20.9	0.68	27

	2022.3.19	15	3.2	0.066	0.18	4.52	0.2	7
	处理效率	74.1%	76.5%	99.4%	85.9%	78.4%	70.6%	74.1%

经计算，项目废水治理设施去除效率结果为 60.7~99.4%。

14.3 综合结论

项目环保手续齐全，各项环境保护设施已按环评报告及其批复落实。根据验收检测结果分析可知，项目各项环保措施可实现污染物达标排放，项目运营未改变周边环境功能区划，项目污染物排放总量满足审批文件要求。综上所述，**项目建设总体符合竣工环保验收条件。**

14.4 建议

(1) 严格执行所指定的环境保护管理制度的相关对顶，确保外排污染物长期、稳定达标排放。加强环境风险防范意识，提高设备的完好率，关键设备要备足维修器材和备用，杜绝非正常排污事故的发生。

(2) 加强安全生产管理、清洁生产管理及环保设施的日常运行管理。

(3) 自觉接受环境管理部门的监督管理，配合做好各项污染防治等工作。

(4) 建议尽快与有资质单位或厂家签订废紫外灯管处置协议。

附件 1：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）：湖南精科检测有限公司 填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	大通湖区城乡污水处理一体化 PPP 项目				项目代码					建设地点	项目建设区域涉及大通湖区中心城区及各乡镇			
	行业类别（分类管理名录）	D4620 污水处理及其再生利用				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造								
	设计生产能力					实际生产能力					环评单位	江苏新清源环保有限公司			
	环评文件审批机关	/				审批文号	/				环评文件类型	报告表			
	开工日期	2020 年 7 月				竣工日期	2022 年 2 月				排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/				本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	益阳大通湖区西施生态环境科技有限公司				环保设施监测单位	湖南精科检测有限公司				验收监测时工况	/			
	投资总概算（万元）	36424.7				环保投资总概算（万元）	80				所占比例（%）	0.22			
	实际总投资（万元）	34382.3				实际环保投资（万元）	35				所占比例（%）	0.10			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	20	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	10			绿化及生态（万元）	/	其它（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	/				年平均工作时	8760h				
运营单位					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91430900MA4RT5B78H				验收时间	2022 年 3 月				
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)	本期工程核定排放总量(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														
	化学需氧量														
	氨氮														
	废气														
	二氧化硫														
	氮氧化物														
	挥发性有机物														
与项目有关的其他特征污染物															

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——吨/年；废气排放量——标立方米/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

益阳市生态环境局大通湖分局

益环大审（表）〔2020〕1号

关于《大通湖区城乡污水处理一体化 PPP 项目环境影响报告表》的批复

大通湖区住房和城乡建设局：

你单位呈报的由江苏新清源环保有限公司编制的《大通湖区城乡污水处理一体化 PPP 项目环境影响报告表》已收悉。经审查，批复如下：

一、大通湖区城乡污水处理一体化 PPP 项目总投资 36424.70 万元，项目主要建设内容共包括 4 座污水处理厂的提标改造以及 7 座污水处理站的新建，大通湖中心城区及周边社区城镇污水主、次、支管网的建设、建筑物立管及化粪池等出户管建设及污水提升泵站等附属设施的建设。其中 4 座污水处理厂的提标改造分别为沙堡洲污水处理厂处理规模 $500\text{m}^3/\text{d}$ 、千山红镇污水处理厂处理规模 $1000\text{m}^3/\text{d}$ 、北洲子镇污水处理厂处理规模 $600\text{m}^3/\text{d}$ 、金盆镇污水处理厂处理规模 $800\text{m}^3/\text{d}$ ，合计处理规模 $2900\text{m}^3/\text{d}$ 。7 座污水处理站的新建分别为沙堡洲村污水处理站处理规模 $20\text{m}^3/\text{d}$ 、北洲子镇糖厂污水处理站处理规模 $150\text{m}^3/\text{d}$ 、金盆镇糖厂污水处理站

处理规模 150m³/d、金盆镇运输队污水处理站处理规模 30m³/d、金盆镇金盆河东侧污水处理站处理规模 90m³/d、千山红镇葡萄酒厂污水处理站处理规模 150m³/d、千山红镇桥北污水处理站处理规模 150m³/d，合计处理规模 740m³/d。大通湖区提标改造及新建污水处理厂（站）出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准。项目符合国家产业政策，选址可行。根据报告表的分析结论及专家组意见，在建设单位认真落实报告表提出的各项污染防治和风险防范措施，确保外排污染物稳定达标、环境风险可控的前提下，从环境保护角度分析，我局同意益阳市大通湖区住房和城乡建设局大通湖区城乡污水处理一体化 PPP 项目的选址并建设。

二、建设单位在工程设计、建设和运营过程中，必须严格按照报告表要求落实各项污染防治措施，并着重做好如下工作：

（一）加强环境管理，建立环境管理机构，配备专职环保管理人员，完善环境管理的各项规章制度，定期对各项设施进行检查和维护。

（二）加强施工期的环境管理，合理安排工期，采取措施减缓施工场地和管网施工产生的扬尘污染、噪声扰民和水土流失等。

(1)施工场地设置围挡，对施工路面洒水，运输车辆密闭，使施工扬尘对周围环境的影响降到最低程度。

(2)对施工废水、施工人员的生活废水进行有效的处理，

合理利用施工所在区域污水处理设施，减少施工废水和施工生活污水对水环境的影响。

(3)施工垃圾(含生活垃圾)应妥善处置，不得乱扔乱弃。

(4)加强施工期环境噪声的管理，选用低噪声设备，合理安排作业时间，确保施工期噪声不对周边环境产生影响。

(5)管路的开挖和铺设应注意生态环境的保护，减小对生态环境的影响，并及时恢复开挖面的植被。弃土应设置弃土场，不得乱扔乱弃。

(三)按“雨污分流”的原则建设截排污管网，截排污管网必须与污水处理厂主体工程同步建设，确保污水处理厂按进度建成投运。

(四)进一步完善和优化污水处理工艺，根据服务范围进水水质特点，加强污水处理厂的进水水质调节，满足后续水处理构筑物的设计水质水量要求；规范化建设排污口；废水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中的一级A标准。

(五)合理优化平面布局，设置绿化隔离带，防止恶臭及噪声对周围环境的影响。对风机、水泵等高噪声设备采取隔声、消声、减震等综合降噪措施；对污泥处理系统等产生恶臭的构筑物合理布局，严格控制运行参数，采取有效的除臭措施，防止恶臭污染。

(六)废紫外线灯管必须交由有资质的单位处置；污水处理产生的污泥经过稳定化和脱水处理后，采用卫生填埋方式处置；污泥临时堆场应采取防雨淋、防流失措施，避免产

—生二次污染。

(七) 建立健全环境管理制度，落实各项环境风险防范措施。

三、项目建成后，按《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定，及时办理竣工环保验收手续和排污许可证变更。益阳市生态环境局大通湖分局负责项目建设期间的“三同时”现场监督检查和日常环境管理。

益阳市生态环境局大通湖分局



附件 2:企业营业执照



统一社会信用代码
91430900MA4RT5B78H

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



副本编号：1 - 1

营业执照 (副本)

名称 益阳大通湖区西施生态环境科技有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 张卫

经营范围 污水处理、城市供水、自来水处理、中水回用、固废处理及其他环保、生态类项目的建设和运营；水务环保技术开发；城市水污染治理和污水处理厂的活动，城市水城垃圾清除服务、城市水城水草清除服务、城市水城水质下降处理服务；江、湖水污染治理服务，江、湖水草清理服务；江、湖垃圾清理服务，其他水污染治理服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本 柒仟叁佰叁拾伍万玖仟伍佰元整

成立日期 2020年10月28日

营业期限 长期

住所 湖南省益阳市大通湖区河坝镇三财垸村

登记机关

2020年10月28日



市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

益阳市生态环境局大通湖分局文件

益环大函〔2020〕15号

关于大通湖区城镇污水处理厂 提标改造及配套管网建设工程环境影响 评价执行标准的函

江苏新清源环保有限公司：

大通湖区城镇污水处理厂提标改造及配套管网建设工程位于大通湖区千山红镇、河坝镇、北洲子镇和金盆镇，根据项目所处位置和环境功能区划分，其环境影响评价执行下列标准：

一、环境质量标准

1. 环境空气：常规因子执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，特征因子硫化氢、氨执行《环境影响评价导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中限值。

2. 地表水环境：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

中III类标准。

3. 地下水环境: 执行《地下水质量标准》(GBT14848-2017)中III类标准。

4. 声环境: 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类区标准。

二、污染物排放标准

1. 大气污染物: 施工期废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值, 营运期污水处理设施废气执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4中二级标准。

2. 水污染物: 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准。

3. 噪声: 施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011), 营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准。

4. 固体废物: 污泥执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表5中标准, 一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单(原环保部公告2013年第36号), 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单(原环保部公告2013年第36号)。

益阳市生态环境局大通湖分局

2020年6月20日

益阳市生态环境局大通湖分局办公室 2020年6月20日印发

附件 4 排污许可登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91430900MA4RT5B78H002Y

排污单位名称：益阳大通湖区西施生态环境科技有限公司

（北洲子镇糖厂污水处理站）

生产经营场所地址：益阳市大通湖区北洲子镇糖厂

统一社会信用代码：91430900MA4RT5B78H

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2022年04月11日

有效期：2022年04月11日至2027年04月10日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

固定污染源排污登记回执

登记编号：91430900MA4RT5B78H007W

排污单位名称：益阳大通湖区西施生态环境科技有限公司

（金盆镇运输队污水处理站）

生产经营场所地址：益阳市大通湖区金盆镇运输队污水处理站

统一社会信用代码：91430900MA4RT5B78H

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2022年04月13日

有效期：2022年04月13日至2027年04月12日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

固定污染源排污登记回执

登记编号：91430900MA4RT5B78H006X

排污单位名称：益阳大通湖区西施生态环境科技有限公司

（金盆镇糖厂污水处理站）

生产经营场所地址：益阳市大通湖区金盆镇糖厂

统一社会信用代码：91430900MA4RT5B78H

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2022年04月13日

有效期：2022年04月13日至2027年04月12日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

固定污染源排污登记回执

登记编号：91430900MA4RT5B78H005Y

排污单位名称：益阳大通湖区西施生态环境科技有限公司

（金盆镇金盆东侧污水处理站）

生产经营场所地址：益阳市大通湖区金盆镇金盆东侧污水处理站

统一社会信用代码：91430900MA4RT5B78H

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2022年04月11日

有效期：2022年04月11日至2027年04月10日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

固定污染源排污登记回执

登记编号：91430900MA4RT5B78H004W

排污单位名称：益阳大通湖区西施生态环境科技有限公司

（千山红镇桥北污水处理站）

生产经营场所地址：益阳市大通湖区千山红镇桥北污水处理站

统一社会信用代码：91430900MA4RT5B78H

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2022年04月11日

有效期：2022年04月11日至2027年04月10日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

固定污染源排污登记回执

登记编号：91430900MA4RT5B78H003X

排污单位名称：益阳大通湖区西施生态环境科技有限公司

（千山红镇葡萄酒厂污水处理站）

生产经营场所地址：益阳市大通湖区千山红镇葡萄酒厂污水处理站

统一社会信用代码：91430900MA4RT5B78H

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2022年04月11日

有效期：2022年04月11日至2027年04月10日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

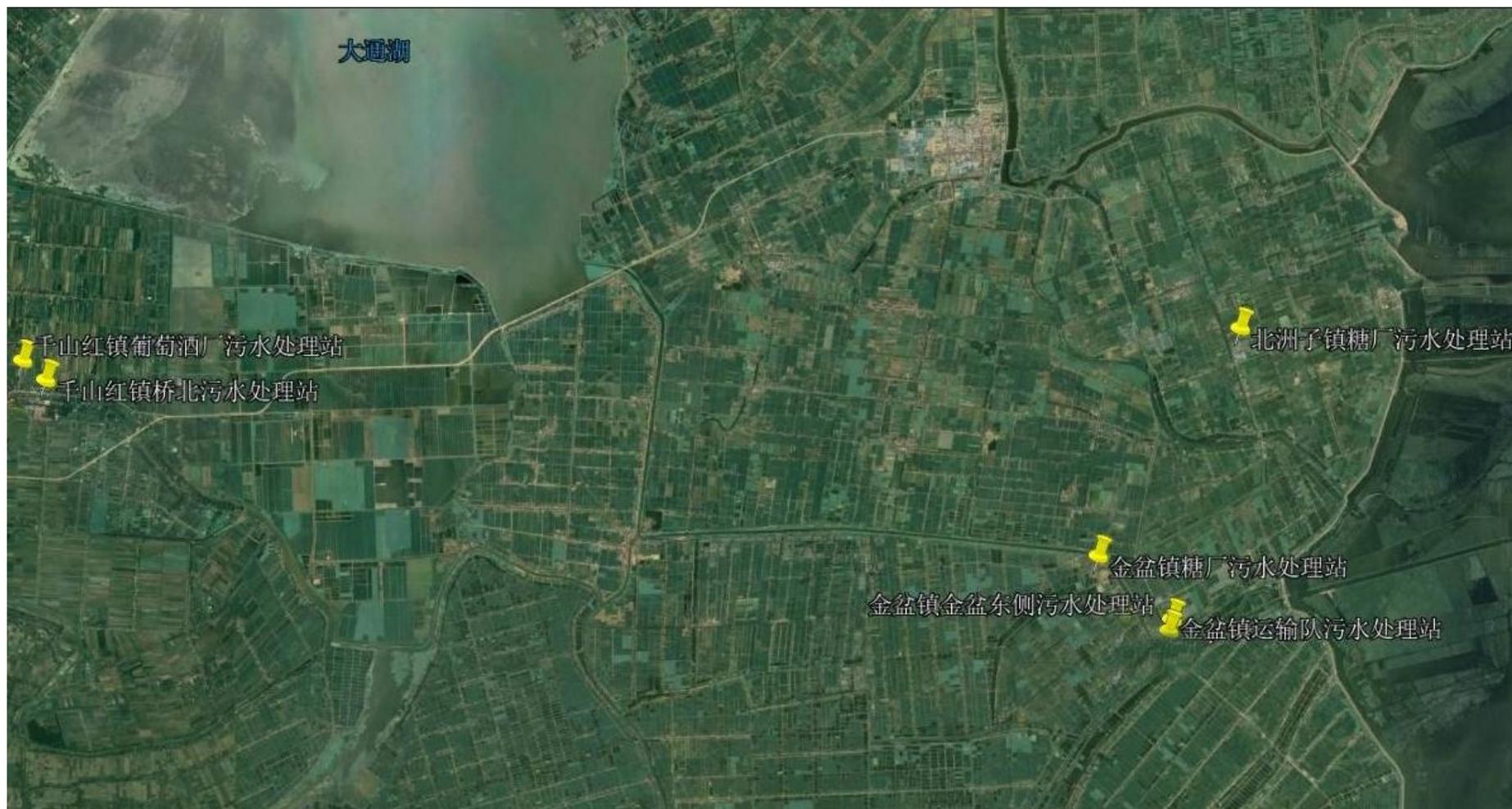
（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



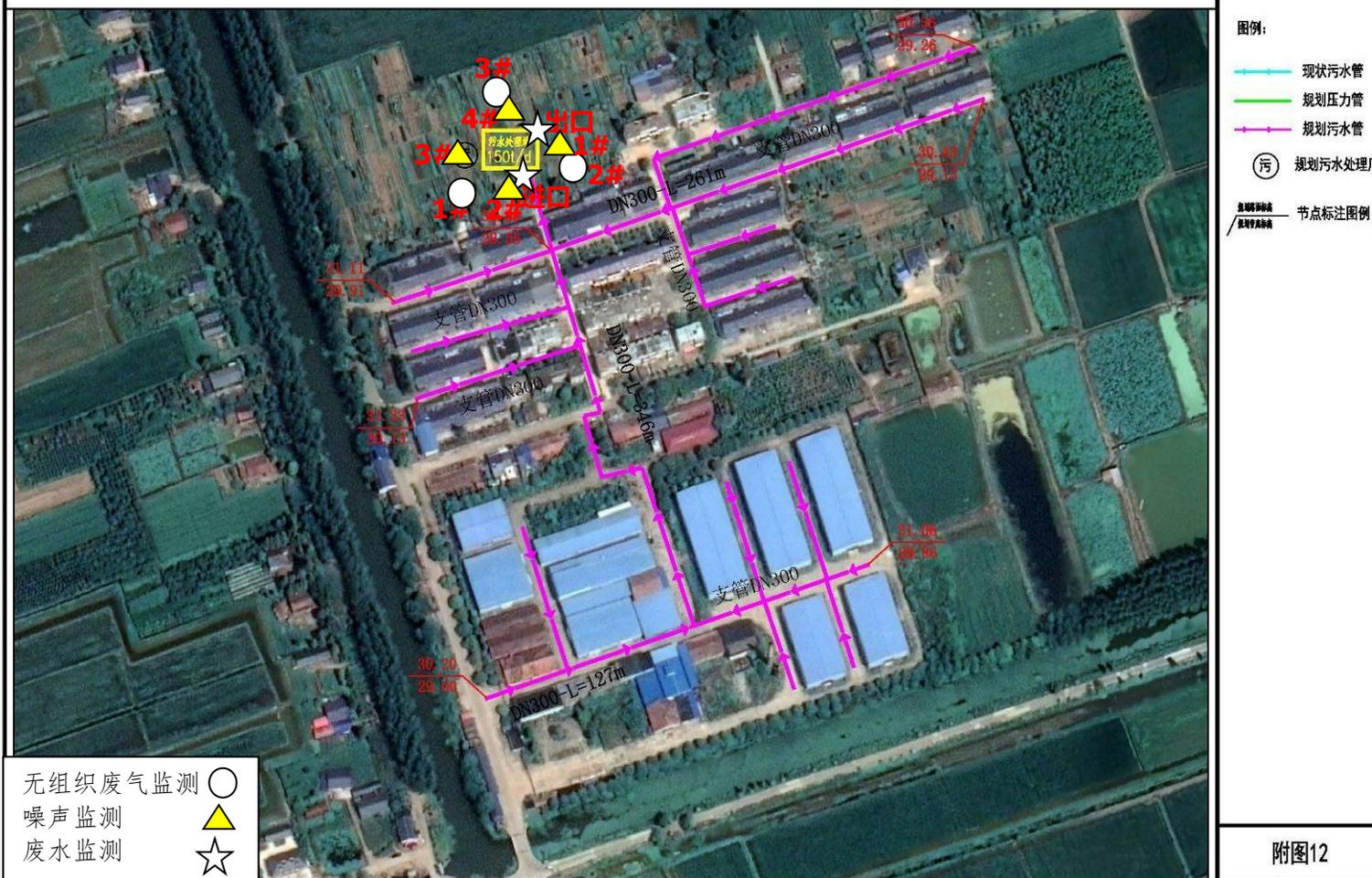
更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附图 1：项目地理位置图



附图2 项目平面布局图及监测布点图

——北洲子镇（糖厂）生活污水管网平面布置图



附图 3 部分现场照片



北洲子镇糖厂污水处理站进口采样照片



北洲子镇糖厂污水处理站出口采样照片



金盆镇东侧污水处理站进口采样照片



金盆镇东侧污水处理站出口采样照片



金盆镇运输队污水处理站进口采样照片



金盆镇运输队污水处理站出口采样照片



金盆镇糖厂污水处理站进口采样照片



金盆镇糖厂污水处理站出口采样照片



千山红镇桥北污水处理站进口采样照片



千山红镇桥北污水处理站出口采样照片



千山红镇葡萄酒厂污水处理站进口采样照片



千山红镇葡萄酒厂污水处理站出口采样照片



无组织废气采样照片



无组织废气采样照片



无组织废气采样照片



无组织废气采样照片



厂界东



厂界南



厂界西



厂界北



进水口

出水口

北洲子糖厂污水处理站





进水口



出水口

金盆镇金盆东侧污水处理站



进水口



出水口

金盆镇运输队污水处理站



进水口

出水口

金盆镇糖厂污水处理站





进水口



出水口

千山红镇葡萄酒厂污水处理站



进水口



出水口

千山红镇桥北污水处理站