

顺德区群力围、石龙围水体综合整治工
程（2021~2023）-水污染防治工程群力围
污水厂改扩建工程（重大变动）竣工环
境保护验收监测报告表

建设单位：广东顺控水务投资建设有限公司

编制单位：广东顺控环保产业有限公司

2025 年 6 月

建设单位法人代表: 何

编制单位法人代表: 王

项目负责人: 闵

填表人: 陈

建设单位: 广东顺控水务投资建设有限公司

电话: 0757-

传真: /

邮编: 528300

地址: 佛山市顺德区大良街道德和社区

编制单位: 广东顺控环保产业有限公司

电话: 0757-

传真: /

邮编: 528300

地址: 佛山市顺德区大良街



目 录

表一 1

表二 8

表三 16

表四 21

表五 24

表六 27

表七 29

表八 37

附件 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 41

附件 2 环评批复及入河排污口行政许可决定书 42

附件 3 排污许可证 48

附件 4 检测报告 49

附件 5 固废合同 75

附件 6 在线监测数据报表 101

附图 1 地理位置图及纳污范围图 103

附图 2 周边敏感点位分布图 105

附图 3 平面布置图 107

附图 4 现状照片 108

表一

建设项目名称	顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程（2021~2023）-水污染防治工程群力围污水厂改扩建工程（重大变动）				
建设单位名称	广东顺控水务投资建设有限公司				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	广东省佛山市顺德区北滘镇潭洲水道东岸、规划工业大道北侧				
主要产品名称	生活污水				
设计处理能力	3 万 m³/d				
实际生产能力	3 万 m³/d				
项目环评批复时间	2024 年 6 月 26 日	开工建设时间	2022 年 12 月		
调试时间	2024 年 9 月-2025 年 6 月	验收现场监测时间	2025 年 5 月 13 日和 5 月 15 日		
环评报告表审批部门	佛山市生态环境局	环评报告表编制单位	深圳市砥石咨询有限公司		
环保设施设计单位	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	环保设施施工单位	中国水利水电第十一工程局有限公司		
投资总概算（万元）	11983.71	环保投资总概算（万元）	11983.71	比例	100%
实际总投资（万元）	8448.58	实际环保总投资（万元）	8448.58	比例	100%
项目由来	<p>根据《佛山市顺德区排水专项规划修编（2016-2030）》污水处理设施规划中的北滘镇污水专项规划方案，群力围污水处理厂位于潭洲水道东岸、规划广碧路南侧地块，占地面积约 72 亩。根据群力围片区现状用水量计算，适当考虑近期污水量增长，群力围污水处理厂一期已建成规模为 3 万 m³/d，改扩建工程（二期工程）设计规模为 3 万 m³/d，全厂区总规模为 6 万 m³/d，对群力围片区的污水进行处理。群力围污水处理厂一期工程于 2018 年 6 月 26 日取得佛山市顺德区环境运输和城市管理局的环评批复（顺管北环审〔2018〕第 0148 号），2020 年 4 月取得排污许可证（证书编号：91440606MA51D98T07001V），2020 年 5 月顺德区北滘镇群力围片区污水处理厂（一期）工程项目完成自主竣工环境保护验收，2020 年 6 月由广东顺控水务投资建设有限公司正式运营，服务范围主要集中在陈村水道以西、三乐路以北的群力围辖区。随着社会经济和人口的发展，为完善污水收集系统，提高污水收集率，将服务范围扩大至整个顺德区北滘镇群力围片区，因此建设顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程（2021~2023）-水污染防治工程群力围污水厂改扩建工程</p>				

项目由来	<p>（以下简称“本项目”或“群力围污水处理厂改扩建工程项目”）。</p> <p>群力围污水处理厂改扩建工程项目紧邻一期工程的北面，占地面积16250.98m²，主要建设一套处理规模3万 m³/d 的污水处理设施及配套的废气处理设施，并且对一期工程的粗格栅间、污泥脱水车间等进行改造（在预留空间内增加设备用于改扩建工程）。本项目于2022年9月29日取得《佛山市生态环境局关于顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程（2021~2023）-水污染防治工程群力围污水处理厂改扩建工程环境影响报告表的批复》（佛环0306环审〔2022〕90号），于2022年12月开工建设，于2024年3月竣工。项目完工后，根据《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）中的“水处理建设项目重大变动清单（试行）”，群力围污水处理厂改扩建工程项目建设内容相较于原环评及批复发生了重大变动，即废水直接排放口设置变化导致不利环境影响加重，故建设单位重新报批环评。2024年4月，本项目重新报批环评，并于2024年6月26日取得《佛山市生态环境局关于顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程（2021~2023）-水污染防治工程群力围污水厂改扩建工程（重大变动）环境影响报告表的批复》（佛环0306环审〔2024〕24号），环评批复详见附件2。本项目于2024年8月20日重新申领取得国家排污许可证（证件编号：91440606MA51D98T07001V），证件详见附件3。本项目于2024年9月-2025年6月调试运行。</p> <p>受广东顺控水务投资建设有限公司委托，广东顺控环保产业有限公司承担了群力围污水处理厂改扩建工程项目竣工环境保护验收工作，广东顺控环保产业有限公司通过收集环保资料、现场踏勘环保设施落实情况，结合广东众笙检测有限公司和广东中科英睿检测技术有限公司的验收监测数据（检测报告详见附件4），形成《顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程（2021~2023）-水污染防治工程群力围污水厂改扩建工程（重大变动）竣工环境保护验收监测报告表》。</p>
验收监测依据	<p>一、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</p> <p>（1）《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24修订，自2015.1.1起施行）；</p> <p>（2）《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021年12月24日第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议通过，2022年6月5日施行）；</p> <p>（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修正）；</p>

验收监测依据	<p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修订，自 2018.1.1 起施行）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订，自 2020.9.1 起施行）；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号，自 2017.10.1 起施行）；</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；</p> <p>(8) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 第二次修正）；</p> <p>(9) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）；</p> <p>(10) 《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）；</p> <p>(11) 《国家危险废物名录》（2025年版）；</p> <p>(12) 《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）——《水处理建设项目重大变动清单（试行）》；</p> <p>(13) 《广东省环境保护厅关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》（粤环函〔2017〕1945 号）；</p> <p>(14) 《广东省固体废物污染环境防治条例》（2022 年 11 月 30 日修改）；</p> <p>(15) 《佛山市生态环境局关于印发<佛山市声环境功能区划>的通知》（佛环〔2024〕1 号）；</p> <p>(16) 《佛山市生态环境局关于进一步做好建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（佛环函〔2021〕214 号）；</p> <p>(17) 《佛山市顺德区生态环境保护“十四五”规划（2021-2025）》。</p> <p>二、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) 《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，2018.5.16 印发）；</p> <p>(2) 《佛山市建设项目竣工环境保护验收指南》（2021 年）；</p> <p>(3) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；</p> <p>(4) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及其 2018 年修改单）；</p> <p>(5) 《声环境质量标准》（GB3906-2008）；</p> <p>(6) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002 及其 2006 年修改单）；</p> <p>(7) 广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）；</p> <p>(8) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）；</p>
--------	--

验收监测依据	<p>(9) 《饮食业油烟标准（试行）》（GB18483-2001）；</p> <p>(10) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>(11) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；</p> <p>(12) 《固体废物分类与代码目录》（生态环境部，2024年1月22日印发）；</p> <p>(13) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p> <p>三、建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定</p> <p>(1) 《顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程（2021~2023）-水污染防治工程群力围污水厂改扩建工程（重大变动）环境影响报告表》（2024 年 4 月，深圳市砥石咨询有限公司编制）；</p> <p>(2)《佛山市生态环境局关于顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程（2021~2023）-水污染防治工程群力围污水厂改扩建工程（重大变动）环境影响报告表的批复》（2024年6月26日，佛环0306环审〔2024〕24号）。</p>																																																
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>一、环境质量标准</p> <p>(1) 地表水环境质量标准</p> <p>本项目近期纳污水体为潭洲水道（汇入顺德水道），远期纳污水体为潭洲水道和西海大涌（通过新开河涌汇入）。根据《佛山市顺德区生态环境保护“十四五”规划（2021-2025）》可知，潭洲水道上游和顺德水道水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅱ类标准，潭洲水道下游水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅲ类标准，西海大涌和新开河涌水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅳ类标准。</p> <p style="text-align: center;">表1-1 地表水环境质量标准（单位：mg/L，pH无量纲）</p> <table><tr><th>指标</th><th>pH 值</th><th>CO D</th><th>BOD₅</th><th>溶解氧</th><th>氨氮</th><th>石油类</th><th>总磷</th><th>总氮</th><th>阴离子表面活性剂</th><th>粪大肠菌群</th><th>高锰酸盐指数</th></tr><tr><td>Ⅱ类标准</td><td>6-9</td><td>≤15</td><td>≤3</td><td>≥6</td><td>≤0.5</td><td>≤0.05</td><td>≤0.1</td><td>≤0.5</td><td>≤0.2</td><td>≤2000</td><td>≤4</td></tr><tr><td>Ⅲ类标准</td><td>6-9</td><td>≤20</td><td>≤4</td><td>≥5</td><td>≤1.0</td><td>≤0.05</td><td>≤0.2</td><td>≤1.0</td><td>≤0.2</td><td>≤10000</td><td>≤6</td></tr><tr><td>Ⅳ类标准</td><td>6-9</td><td>≤30</td><td>≤6</td><td>≥3</td><td>≤1.5</td><td>≤0.5</td><td>≤0.3</td><td>≤1.5</td><td>≤0.3</td><td>≤20000</td><td>≤10</td></tr></table> <p>(2) 环境空气质量标准</p> <p>根据《佛山市顺德区生态环境保护“十四五”规划（2021-2025）》，项目所在区</p>	指标	pH 值	CO D	BOD ₅	溶解氧	氨氮	石油类	总磷	总氮	阴离子表面活性剂	粪大肠菌群	高锰酸盐指数	Ⅱ类标准	6-9	≤15	≤3	≥6	≤0.5	≤0.05	≤0.1	≤0.5	≤0.2	≤2000	≤4	Ⅲ类标准	6-9	≤20	≤4	≥5	≤1.0	≤0.05	≤0.2	≤1.0	≤0.2	≤10000	≤6	Ⅳ类标准	6-9	≤30	≤6	≥3	≤1.5	≤0.5	≤0.3	≤1.5	≤0.3	≤20000	≤10
指标	pH 值	CO D	BOD ₅	溶解氧	氨氮	石油类	总磷	总氮	阴离子表面活性剂	粪大肠菌群	高锰酸盐指数																																						
Ⅱ类标准	6-9	≤15	≤3	≥6	≤0.5	≤0.05	≤0.1	≤0.5	≤0.2	≤2000	≤4																																						
Ⅲ类标准	6-9	≤20	≤4	≥5	≤1.0	≤0.05	≤0.2	≤1.0	≤0.2	≤10000	≤6																																						
Ⅳ类标准	6-9	≤30	≤6	≥3	≤1.5	≤0.5	≤0.3	≤1.5	≤0.3	≤20000	≤10																																						

验收监测
评价标准、
标号、级
别、限值

域为环境空气质量功能二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012及其2018年修改单）中的二级标准。

表1-2 环境空气质量标准

标准	污染物名称	浓度限值		单位	
		平均时间	标准		
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012 及其 2018 年修改单) 二级标准	二氧化硫（SO ₂ ）	年平均	60	μg/m ³	
		24 小时平均	150		
		1 小时平均	500		
	二氧化氮（NO ₂ ）	年平均	40		mg/m ³
		24 小时平均	80		
		1 小时平均	200		
	一氧化碳（CO）	24 小时平均	4	μg/m ³	
		1 小时平均	10		
	臭氧（O ₃ ）	日最大 8 小时平均	160	μg/m ³	
		1 小时平均	200		
	颗粒物（PM ₁₀ ）	年平均	70		μg/m ³
		24 小时平均	150		
	颗粒物（PM _{2.5} ）	年平均	35		
		24 小时平均	75		

(3) 声环境质量标准

根据《佛山市生态环境局关于印发<佛山市声环境功能区划>的通知》（佛环〔2024〕1号），项目所在地属于2类声环境功能区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

二、污染物排放标准

(1) 废水

本项目运营期尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002 及其 2006 年修改单）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值。

表1-3 废水排放标准（单位：mg/L，pH无量纲）

项目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	总磷	色度
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002 及其 2006 年修改单) 一级 A 标准及广东省地方标准《水污 染物排放限值》（DB44/26-2001）第 二时段一级标准的较严值	6~9	40	10	5.0	0.5	30
项目	SS	动植物 油类	石油 类	LAS	总氮	粪大肠 菌群
《城镇污水处理厂污染物排放标准》	10	1.0	1.0	0.5	15	10 ³

验收监测
评价标准、
标号、级
别、限值

(GB18918-2002 及其 2006 年修改单) 一级 A 标准及广东省地方标准《水污 染物排放限值》(DB44/26-2001) 第 二时段一级标准的较严值						
项目	总铬	六价铬	总镉	总汞	总铅	总砷
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002 及其 2006 年修改单) 一级 A 标准及广东省地方标准《水污 染物排放限值》(DB44/26-2001) 第 二时段一级标准的较严值	0.1	0.05	0.01	0.001	0.1	0.1

(2) 废气

本项目厂区内污水处理设施运行过程中会产生一定的臭气，主要污染因子为 NH₃、H₂S 和臭气浓度，收集后经生物除臭系统处理并引至15m高排气筒排放，排放标准执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2恶臭污染物排放标准值中排气筒高度15m的标准值。少量未收集的臭气无组织排放，排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002及其2006年修改单）中表4厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度中的二级标准。

本项目依托一期工程的食堂，不新增灶头，食堂厨房油烟依托已验收的静电油烟净化器处理后通过15m高排气筒排放，排放标准执行《饮食业油烟标准（试行）》（GB18483-2001）中的中型规模标准。

表1-4 废气排放标准

标准名称	排放方式	污染物	标准值
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值中排气筒高度 15m 的标准值	有组织	NH ₃	4.9kg/h
		H ₂ S	0.33kg/h
		臭气浓度	2000（无量纲）
《饮食业油烟标准（试行）》 (GB18483-2001) 中的中型规模排放标准		油烟	2.0mg/m ³
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002 及其 2006 年修改单) 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	无组织	NH ₃	1.5mg/m ³
		H ₂ S	0.06mg/m ³
		臭气浓度	20（无量纲）
		甲烷（厂区最 高体积浓度）	1%

(3) 噪声

项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

(4) 固体废物

<p>验收监测 评价标准、 标号、级 别、限值</p>	<p>一般工业固体废物执行《广东省固体废物污染环境防治条例》（2022年11月30日修改）及《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），分类按照《固体废物分类与代码目录》（生态环境部，2024年1月22日印发）。运营期产生的污泥执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002及其2006年修改单）中要求“城镇污水处理厂的污泥应进行污泥脱水处理，脱水后污泥含水率应小于80%”。</p> <p>危险废物执行《国家危险废物管理名录》（2025年版）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p> <p>三、总量控制指标</p> <p>根据广东省生态环境厅官网对“城镇生活污水处理厂是否需要申请总量控制指标”的回复，以处理区域生活污水，削减生活源污染物排放量为目的建设的城乡生活污水处理厂不纳入《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》适用范围。本项目为城镇生活污水处理厂改扩建工程，无需纳入总量控制管理。</p>
---	---

表二

工程建设内容：

群力围污水处理厂改扩建工程项目位于广东省佛山市顺德区北滘镇潭洲水道东岸、规划工业大道北侧（厂区中心地理坐标：北纬 22.925548°，东经 113.234644°），占地面积 16250.98m²，主要从事生活污水处理。本项目主要建设一套处理规模 3 万 m³/d 的污水处理设施及配套的废气处理设施，并且对一期工程的粗格栅间、污泥脱水车间等进行改造（在预留空间内增加设备用于改扩建工程）。项目建成后，主要用于处理整个北滘镇群力围片区的生活污水，根据资料收集，项目纳污范围没有变化，纳污范围图详见附图 1。项目年工作 365 天，每天运营时间为 24 小时，从业人数为 18 人。

本项目所在位置不涉及基本农田保护区、风景名胜区、自然保护区、饮用水源保护区及其他需要特殊保护的敏感区域。项目北面为空置地，南面隔空置地为北滘沙流涌闸站和新开河涌，西面隔空置地和河堤为潭洲水道，东面隔内河涌为空置地。项目厂界外 500 米范围内主要环境敏感点为林头社区（居住区）、潭洲水道（地表水体）、内河涌（地表水体）和新开河涌（地表水体）。根据项目环评及地表水环境专项评价报告，本项目地表水评价范围内涉及的敏感保护目标为排放口下游 3.2km、2.7km、2.8km 的广州市南洲水厂顺德水道取水口二级水源保护区、广州市南洲水厂顺德水道取水口一级水源保护区、南洲水厂取水口，经预测，项目正常排污不会对饮用水源保护区的功能造成影响。根据现场踏勘，项目地理位置及周边敏感点没有变化，项目地理位置图、周边敏感点分布图、平面布置图详见附图 1 至附图 3。

表 2-1 项目占地面积情况

类型	单位	环评设计	实际情况	备注
占地面积	m ²	16250.98	16250.98	无变化

表 2-2 项目周围敏感点情况

环评内容					实际情况
编号	敏感点名称	边界至项目厂界最短距离	受影响规模	保护级别	
1	林头社区	西面，360m	约 500 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及其 2018 年修改单）中的二级标准	无变化
2	内河涌	东面，12m	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准	无变化
3	新开河涌	南面，125m	/		无变化
4	潭洲水道	西面，133m	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准	无变化
5	广州市南洲水厂顺德水道取水口一级水源保护区	南面，2700m	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准	无变化
6	广州市南洲水厂取水	南面，2800m	/		无变化

	口			
7	广州市南洲水厂顺德水道取水口二级水源保护区	南面, 3200m	/	无变化

(1) 工程组成情况

表 2-3 项目工程组成

项目组成		环评设计内容	实际建设内容	备注
主体工程	1	细格栅及曝气沉砂池: 新建 1 座, S=250.3m ²	细格栅及曝气沉砂池: 新建 1 座, S=143.44m ²	占地面积减少
	2	AAO 微曝氧化沟: 新建 1 座, S=3943.6m ²	AAO 微曝氧化沟: 新建 1 座, S=3725.3m ²	占地面积减少
	3	二沉池: 新建 2 座, Φ=32.80m	二沉池: 新建 2 座, Φ=32m	基本无变化
	4	高效沉淀池: 新建 1 座, S=549.9m ²	高效沉淀池: 新建 1 座, S=497.2m ²	占地面积减少
	5	纤维转盘滤池: 新建 1 座, L×B=11.6×10.4m	纤维转盘滤池: 新建 1 座, L×B=12.4×9.9m	基本无变化
	6	粗格栅及进水提升泵站: 共用 1 座, 在一期工程基础上改造, L×B=13.0×12.6m	粗格栅及进水提升泵站: 共用 1 座, 在一期工程基础上改造, L×B=13.0×12.6m	无变化
	7	紫外消毒池: 共用 1 座, 在一期工程基础上改造, L×B=13.55×5.10m	紫外消毒池: 共用 1 座, 在一期工程基础上改造, L×B=13.55×5.10m	无变化
	8	尾水提升泵房: 共用 1 座, 在一期工程基础上改造, L×B=13.9×9.2m	尾水提升泵房: 共用 1 座, 在一期工程基础上改造, L×B=13.9×9.2m	无变化
	9	污泥浓缩池: 共用 2 座, 在一期工程基础上改造, Φ=10.0m	污泥浓缩池: 共用 2 座, 在一期工程基础上改造, Φ=10.0m	无变化
	10	污泥脱水车间: 共用 1 座, 在一期工程基础上改造, S=312.75m ²	污泥脱水车间: 共用 1 座, 在一期工程基础上改造, S=312.75m ²	无变化
辅助工程	11	加药间及机修仓库: 新建 1 座, S=579.2m ²	加药间及机修仓库: 新建 1 座, S=642.8m ²	占地面积增加
	12	综合楼: 共用 1 座, S=1680m ²	综合楼: 共用 1 座, S=1680m ²	无变化
	13	配水井及污泥泵房: 新建 1 座, S=101.8m ²	配水井及污泥泵房: 新建 1 座, S=101.8m ²	无变化
	14	风机房及配电中心: 共用 1 座, 在一期工程基础上改造, S=353.16m ²	风机房及配电中心: 共用 1 座, 在一期工程基础上改造, S=353.16m ²	无变化
	15	在线监控房: 共用 1 座, 在一期工程基础上改造, S=24m ²	在线监控房: 共用 1 座, 在一期工程基础上改造, S=24m ²	无变化
	16	门岗: 共用 1 座, S=24m ²	门岗: 共用 1 座, S=24m ²	无变化
公用工程		市政管网供水, 市政电网供电	市政管网供水, 市政电网供电	无变化
环保工程	废水	本项目产生的生活污水和生产废水依托一期工程管网进入厂区污水处理系统处理后达标排放。项目近期不新增废水排放口, 尾水依托一期工程排放口(排放口编号 WS-01836)排放至潭洲水道; 项目远期新增废水排放口, 部分或全部尾水经新增排	本项目产生的生活污水和生产废水依托一期工程管网进入厂区污水处理系统处理后达标排放。项目运营单位根据实际情况, 全部或部分尾水依托一期工程排放口(排放口编号 WS-01836)排放至潭洲水道, 或经新增排放口排放至新开河涌, 引入西海大涌,	无变化

	放口排放至新开河涌，引入西海大涌，最后流入潭洲水道	最后流入潭洲水道	
废气	新建生物除臭系统1座，设计风量30000m³/h，加盖封闭收集，主要收集新增的细格栅及曝气沉砂池、AAO微曝氧化沟等的臭气。项目臭气收集后经生物除臭处理并引至15m高排气筒排放。食堂油烟废气依托已验收的静电油烟净化器处理后通过15m高排气筒排放（排放口编号FQ-13368）	新建生物除臭系统1座，设计风量30000m³/h，加盖封闭收集，主要收集新增的细格栅及曝气沉砂池、AAO微曝氧化沟等的臭气。项目臭气收集后经生物除臭处理并引至15m高排气筒排放（排放口编号FQ-19388）。食堂油烟废气依托已验收的静电油烟净化器处理后通过15m高排气筒排放（排放口编号FQ-13368）	无变化
噪声	采取隔声、减振降噪等措施	采取隔声、减振降噪等措施	无变化
固废	生活垃圾、栅渣及沉砂交由环卫部门进行处理。在二期现有污泥脱水间新增污泥脱水设备进行污泥脱水，脱水后的污泥交由相关单位外运处理。危险废物分类收集后交由有处理资质的单位进行处理	生活垃圾、栅渣及沉砂交由环卫部门进行处理。在二期现有污泥脱水间新增污泥脱水设备进行污泥脱水，脱水后的污泥交由广东顺控环境投资有限公司处理。危险废物分类收集后交由瀚蓝工业服务有限公司进行处理	无变化

(2) 产品产能情况

表 2-4 项目产品产能情况

序号	产品名称	单位	环评设计处理能力	实际处理能力	备注
1	生活污水	万 m³/d	3	3	无变化

(3) 主要设备情况

表 2-5 项目主要设备情况

序号	设备名称	单位	环评设计数量	实际数量	备注
1	提升水泵	台	3	2	-1
2	回转式格栅除污机	台	2	2	无变化
3	桥式吸砂机	台	2	1	-1
4	砂水分离器	台	2	1	-1
5	螺旋输送机	台	1	1	无变化
6	厌氧搅拌器	台	2	2	无变化
7	缺氧搅拌器	台	4	4	无变化
8	好氧搅拌器	台	8	8	无变化
9	污泥回流泵	套	4	3	-1
10	剩余污泥泵	台	2	2	无变化
11	纤维转盘滤池（成套装置）	台	2	2	无变化
12	反洗泵	台	1	2	+1
13	出水提升泵	台	2	2	无变化
14	回用水泵	台	3	2	-1
15	空气悬浮鼓风机	台	1	0	-1
16	磁悬浮鼓风机	台	0	3	+3
17	浓缩刮泥机	台	1	2	+1
18	污泥提升泵	台	3	2	-1

19	污泥输送泵	台	2	1	-1
20	污泥机械搅拌机	台	2	2	无变化
21	絮凝搅拌机	台	2	2	无变化
22	厢式隔膜压滤机	台	2	3	+1
23	压榨水泵	套	2	1	-1
24	电力变压器	台	1	2	+1
25	潜污泵	台	2	2	无变化

原辅材料消耗及水平衡：

（1）原辅材料消耗情况

表 2-6 项目原辅料消耗情况

产品类型	原辅料名称	环评设计用量	实际用量 ⁽¹⁾	年用量估算 ⁽²⁾	备注
生活污水	聚合氯化铝 PAC	260.98 吨/年	21.7 吨/月	260.4 吨/年	基本无变化，主要用于净水
	聚丙烯酰胺 PAM	16.44 吨/年	1.369 吨/月	16.428 吨/年	基本无变化，主要用于净水
	三氯化铁	54.75 吨/年	0 吨/月	0 吨/年	该药剂对设备产生严重腐蚀，实际不使用
	生石灰	240.1 吨/年	20 吨/月	240 吨/年	基本无变化，主要用于污泥脱水前调节污泥
	重铬酸钾	0.4 吨/年	0.0003 吨/月	0.0036 吨/年	用量减少，主要用于化验，实验废液交由有资质单位处理
	乙酸钠（浓度为 20%）	0 吨/年	5 吨/月	60 吨/年	用量增加，主要用于给生化池提供碳源
	次氯酸钠（浓度为 10%）	0 吨/年	0 吨/月	0.75 吨/年	应急备用
	机油	0 吨/年	0.02 吨/月	0.24 吨/年	用量增加，主要用于设备维护，更换出来的废机油交由有资质单位处理
备注	（1）实际用量是指调试期间的月度用量。（2）三氯化铁对设备产生严重腐蚀，实际不使用；乙酸钠主要为当出水总氮较高时，投加进生化池提供碳源；次氯酸钠主要用于水质应急措施，项目调试至今并未使用过；其余原辅料年用量估算是通过调试期间月度实际用量来推估一年的使用量。				

（2）水平衡

群力围污水处理厂改扩建工程项目设计处理能力为 3 万 m³/d，所收集的生活污水经粗格栅+细格栅及曝气沉砂池+AAO 微曝氧化沟+二沉池+高效沉淀池+纤维转盘滤池+紫外消毒池等工艺处理后，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002 及其 2006 年修改单）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值。项目运营期员工

生活用水量约为 2.52m³/d，员工生活污水经三级化粪池预处理后与厂外生活污水一同依托项目污水处理设施处理，生活污水排污系数取 0.9，则项目厂区内员工生活污水的产生量为 2.268m³/d。本项目构筑物产生的冲洗废水、污泥脱水产生的滤液等生产废水，产生量约 60m³/d，进入厂区污水处理系统进行处理。

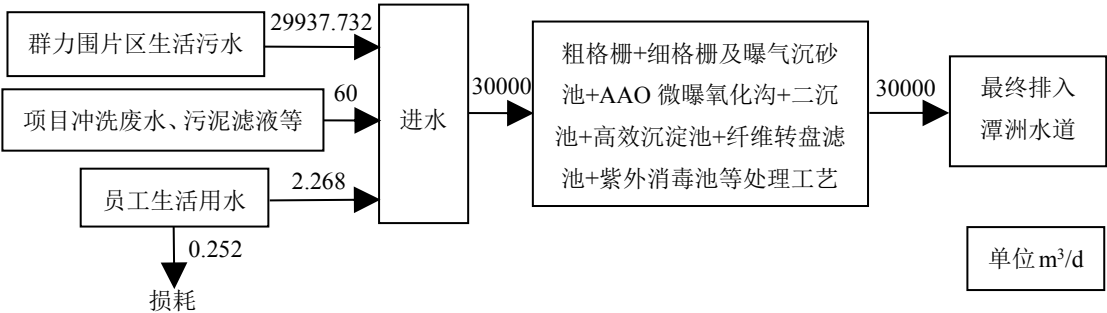


图2-1 项目水平衡图

主要工艺流程及产污环节：

项目生产工艺及产污环节见下图2-2，废气处理工艺见下图2-3。

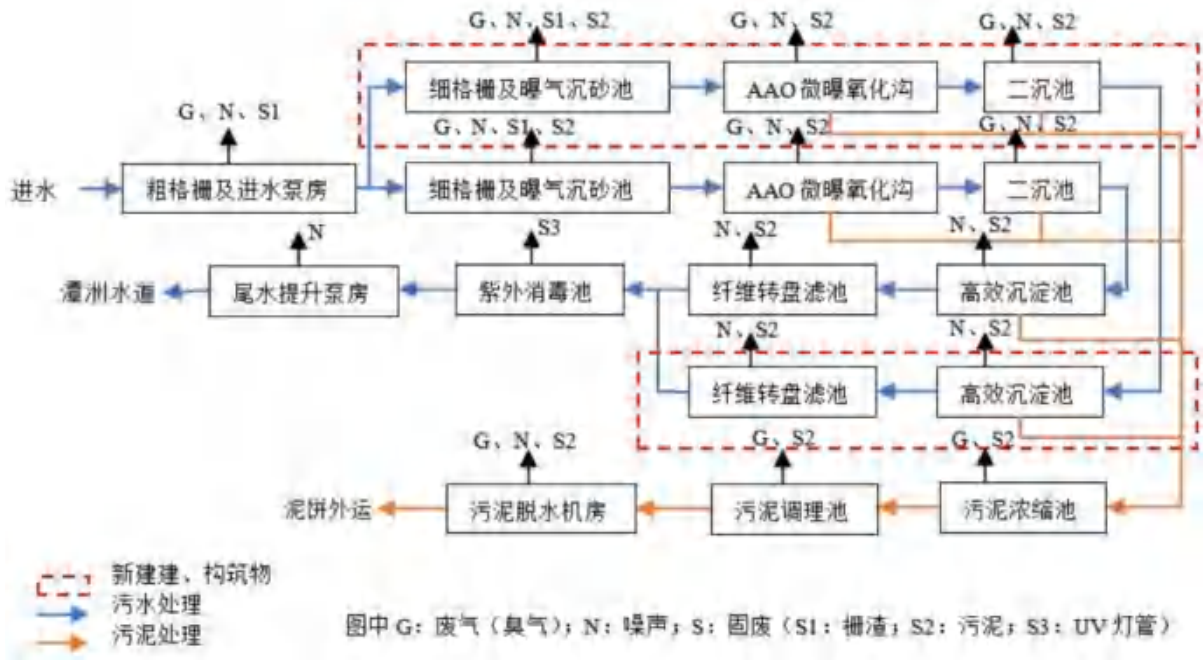


图 2-2 项目生产工艺流程图

生产工艺流程说明：①预处理：城市污水通过市政管网导入厂内粗格栅池，然后通过提升泵提升后分流进入细格栅池，然后自流入曝气沉砂池。预处理阶段产生的杂物、砂粒等，由环卫部门定期外运。②生物处理：曝气沉砂池出水重力流至 AAO 生化池，依次分为厌氧池、缺氧池、好氧化池，利用生化池内各类微生物降解污水中的有机物、氮和磷。好氧化池内混合液回流至缺氧池，AAO 生化池与二沉池合建，二沉池将生化池出水进行固液分离，污泥进入污泥回流泵站，二沉池污泥回流

至预缺氧池，二沉池出水重力流至高效沉淀池。③深度处理：高效沉淀池、纤维转盘滤池进一步去除悬浮物，使出水达标，反冲洗水直接排入粗格栅前。纤维转盘滤池出水重力流至紫外线消毒池，出水进入流量计后外排。④污泥处理：采用机械浓缩脱水的处理方式，在一期现有污泥脱水间新增污泥脱水设备进行污泥脱水，脱水后的污泥交由相关单位外运处理。

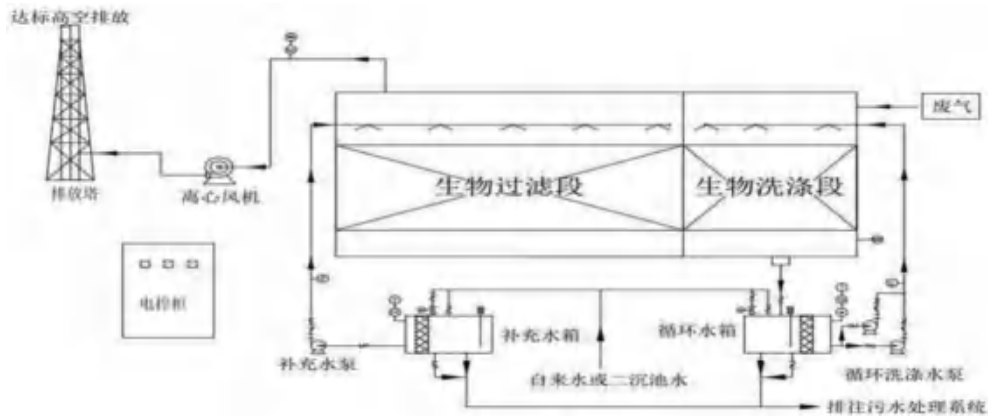


图 2-3 废气处理工艺流程图

废气处理工艺说明：各处理构筑物的臭气经收集装置密闭收集后，通过管道输送到生物除臭系统；然后经过生物洗涤池进行加湿除尘，接着进入生物过滤池，臭气通过湿润、多孔和充满活性微生物的滤层，利用微生物细胞对恶臭物质的吸附、吸收和降解功能，微生物的细胞具有个体小、比表面积大、吸附性强、代谢类型多样的特点，将恶臭物质吸附后分解成 CO₂、H₂O 和盐等；最后通过 15m 排气筒高空排放。经上述工艺处理后，能有效去除 NH₃、H₂S 等恶臭成分。

变动情况：

（1）本项目设计投资总概算为11983.71万元，其中环保投资为11983.71万元，项目实际总投资约8448.58万元，其中环保投资为8448.58万元。本项目投资金额变动较大，主要是由于项目属于重新报批环评报告表项目，本次设计投资金额是引用了初次报批环评报告表的内容（由环评报告表编制单位深圳市砥石咨询有限公司所填写），而本次重新报批环评报告表的内容相较于初次报批环评报告表的内容存在部分变动（尤其是取消了人工湿地的投资），且已经过项目重新报批环评报告表的充分分析论证以及行政主管部门的审批批复（佛环0306环审〔2024〕24号）：“项目建成及投入运行后对周围环境影响不大”；本次实际投资金额是由建设单位根据项目建成后的结算资料统计得出；综上，本项目设计投资金额是初次报批环评报告表的内容，并非本次重新报批环评报告表的设计投资金额，而本次仅对重新报批环评报告表的内容进行验收，因此本项目的设计投资金额和实际投资金额欠缺可比性，本次验收仅对实际投资金额进行分析（详见本报告表中表二的“环保投资情况”），项目生产工艺和处理规模不变。

(2) 本项目主体工程及辅助工程的主要建（构）筑物数量无变动，在生活污水处理规模3万m³/d不变的前提下，考虑到安全生产和充分利用现场空间，部分建（构）筑物如细格栅及曝气沉砂池、AAO微曝氧化沟、纤维转盘滤池等占地面积减少，加药间及机修仓库等占地面积增加，项目各建（构）筑物尺寸规格总体变化不大，项目生产工艺和处理规模不变。

(3) 本项目考虑到构筑物空间位置及设备备用情况，水泵、风机等设备有所增减，项目污水处理规模不变。

(4) 本项目原环评使用“三氯化铁+生石灰”进行污泥调节，但结合一期工程实际运营经验，三氯化铁对设备腐蚀严重，且考虑到一期工程实际运营期间及本项目调试期间，使用生石灰即可满足正常污泥调节，故本项目不使用三氯化铁，项目主要生产工艺和处理规模不变；次氯酸钠主要用于水质应急处理措施，日常生产不使用，项目调试至今并未使用过；重铬酸钾等化验试剂年用量减少，化验废液收集后委托有资质单位处理；新增使用乙酸钠，当出水总氮较高时，投加乙酸钠进生化池提供碳源，乙酸钠不属于危险化学品，存储量较小，使用和储存过程不新增污染物种类及排放量；新增使用机油进行设备维护，废机油收集后委托有资质单位处理；其余原辅料年用量（推估值）与原环评设计使用量基本无变化。

依据《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）中的“水处理建设项目重大变动清单（试行）”，对上述项目变动情况进行重大变动判定，详见下表2-7。

表 2-7 重大变动判定表

序号	水处理建设项目重大变动清单变动情形	项目实际变动情况	是否属于重大变动
规模			
1	污水设计日处理能力增加 30%及以上。	项目污水处理规模 3 万 m ³ /d，与环评设计一致。	否
建设地点			
2	项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致大气环境保护距离内新增环境敏感点。	项目选址不变，无新增环境敏感点。	否
生产工艺			
3	废水处理工艺变化或进水水质、水量变化，导致污染物项目或污染物排放量增加。	项目废水处理工艺不变，不涉及因进水水质、水量变化导致污染物项目或排放量增加。	否
环境保护措施			
4	新增废水排放口；废水排放去向由间接排放改为直接排放；直接排放口位置变化导致不利环境影响加重。	项目无新增废水排放口；废水排放去向不变；废水排放口位置没有变化，不会导致不利环境影响加重。	否
5	废气处理设施变化导致污染物排放量增加（废气无组	项目废气处理设施无变化，不会导致	否

	织排放改为有组织排放的除外)；排气筒高度降低10%及以上。	污染物排放量增加；排气筒高度没有变化。	
6	污泥产生量增加且自行处置能力不足，或污泥处置方式由外委改为自行处置，或自行处置方式变化，导致不利环境影响加重。	项目污泥产生量不变，处置方式是外委处理，不涉及变化。	否
备注：适用于工业废水集中处理厂以及日处理规模 500 吨及以上的城乡污水处理厂建设项目环境影响评价管理。			

综上，根据《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）“水处理建设项目重大变动清单（试行）”，群力围污水处理厂改扩建工程项目的规模、建设地点、生产工艺、环境保护措施等无重大变动，因此上述项目变动情况不属于《水处理建设项目重大变动清单（试行）》的内容，无重大变动情形，符合验收要求。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

一、施工期

（1）水污染物

主要为施工废水，施工期间设有临时排水沟与沉砂池，含泥沙量比较大的基坑水、作业泥浆水、地表径流和车辆冲洗废水经沉淀后回用。

（2）大气污染物

主要为施工扬尘，在施工工地周围设置密闭围挡，施工工地出入口设洗车池，按时对作业的裸露地面进行洒水，在施工工地的出入口、材料堆放区、主要通道等区域进行硬底化并安装喷淋设备，在施工工地堆放的砂石等工程材料采取覆盖措施。

（3）噪声

尽量白天装修作业，采用低噪声设备，通过隔声减振减少噪声对周边环境影响。

（4）固体废物

施工人员生活垃圾定期交由环卫部门清运，废包装材料收集后交由回收单位回收处理，建筑垃圾运至指定的受纳场所。

二、运营期

（1）水污染物

项目为生活污水处理厂，收集的污水经粗格栅+细格栅及曝气沉砂池+AAO 微曝氧化沟+二沉池+高效沉淀池+纤维转盘滤池+紫外消毒池等工艺处理后，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002 及其 2006 年修改单）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值。项目运营单位根据实际情况，全部或部分尾水依托一期工程排放口（排放口编号 WS-01836）排放至潭洲水道，或经新增排放口排放至新开河涌，引入西海大涌，最后流入潭洲水道。

（2）大气污染物

①有组织废气。新建污水处理设施（细格栅及曝气沉砂池、AAO微曝氧化沟等）产生的恶臭废气密闭收集进入生物除臭系统处理后，达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2恶臭污染物排放标准值中排气筒高度15m的标准值，然后经15米排气筒高空排放（排放口编号FQ-19388）。食堂厨房油烟依托一期工程已验收的静电油烟净化器处理后，达到《饮食业油烟标准（试行）》（GB18483-2001）中的中型规模标准，然后经15m排气筒高空排放（排放口编号FQ-13368）。

②无组织废气。污水处理设施产生的恶臭废气少量逸出收集系统，加强车间通风换气，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002 及其 2006 年修改单）中表 4 厂界（防护带边缘）

废气排放最高允许浓度中的二级标准。

(3) 噪声

墙体隔声，选用低噪声设备、消声减震、合理布局、加强操作管理和维护等进行降噪，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

(4) 固体废物

生活垃圾、栅渣及沉砂交由环卫部门进行处理。在一期现有污泥脱水间新增污泥脱水设备进行污泥脱水，脱水后的污泥交由广东顺控环境投资有限公司处理。危险废物分类收集后交由瀚蓝工业服务有限公司进行处理。

(5) 土壤、地下水

污水处理厂的管道及池体均进行防渗处理，污泥脱水间、加药间和危废间做好防泄漏、防渗、防雨等措施，加强设备管理和检修。

(6) 环境风险

①应制定完善的环境风险管理制度，由专人负责管理，每日进行巡查。

②建立污水处理厂运行管理和操作责任制度；做好员工培训，建立技术考核档案，不合格者不得上岗；加强设备、设施的维护与管理，关键设备应有备机，保证电源双回路供电。

③在出水排放口处设置在线监测装置，加强对污水处理系统的构筑物防渗层及污水管线的检修工作，加强对除臭系统日常维护和管理，定期开展突发环境污染时间应急处理模拟演练。

④根据《关于发布<突发环境事件应急预案备案行业名录（指导性意见）>的通知》（粤环〔2018〕44号），项目属于水的生产和供应业（自来水生产和供应工程、生活污水集中处理、工业废水处理），属于需要编制突发环境事件应急预案并备案的行业，应按要求编制突发环境事件应急预案及相关材料，提交相关文件至相应生态环境部门备案。

上述各污染治理设施等现状情况详见附图4。

环保投资情况：

项目设计投资总概算为11983.71万元，其中环保投资为11983.71万元，环境保护投资占总投资比例为100%；项目实际总投资约8448.58万元，其中环保投资为8448.58万元，环境保护投资占总投资比例为100%。

表 3-1 项目环保投资明细表

污染种类	环保措施或处置	实际环保投资(万元)
废水	设置临时排水沟与沉砂池，基坑水、作业泥浆水、地表径流和车辆冲洗废水经沉淀后回用；建设污水处理设施，生活污水经粗格栅+细格栅及曝气沉砂池+AAO微曝氧化沟+二沉池+高效沉淀池+纤维转盘滤池+紫外消毒池等工艺处理达标后外排。	8410.58
废气	设置密闭围挡降低风速，施工工地出入口设洗车池，施工场地设置洒水装	28

	置进行洒水；建设生物除臭系统，污水处理设施产生的恶臭废气收集后进入生物除臭系统处理，然后经 15 米排气筒高空排放。	
噪声	合理安排施工时间，使用低噪声器械，加强运输车辆的管理，文明施工；墙体隔声，选用低噪声设备、消声减震、合理布局、加强操作管理和维护。	2
固体废物	施工人员生活垃圾交由环卫部门清运，废包装材料收集后交由回收单位回收处理，建筑垃圾运至指定的受纳场所；建设危废间、生活垃圾暂存区和改造污泥脱水间等，生活垃圾、栅渣和沉砂由环卫部门处理，污泥脱水后交由广东顺控环境投资有限公司处理，危险废物收集后交由瀚蓝工业服务有限公司处理。	6
土壤、地下水防范措施	污水处理厂的管道及池体均进行防渗处理，污泥脱水间、加药间和危废间做好防泄漏、防渗、防雨等措施，加强设备管理和检修。	2
总计		8448.58

“三同时”落实情况：

本项目建设执行了配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用“三同时”制度，具体落实情况详见下表 3-2。

表 3-2 “三同时”落实情况表

阶段项目		环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
设计阶段	生态影响	/	/	/
	污染影响	/	/	/
	社会影响	/	/	/
施工期	生态影响	①合理布置施工布局及施工计划，应尽量避免雨季施工。 ②挖填方尽量实现自身平衡，基坑开挖弃方合理处置。设置挡土墙对裸露的土壤进行围挡。对于开挖出来的表层覆土，回填时要尽量作为植树种草时的表层恢复土壤，同时设置导流渠/排水沟以疏导雨水，避免造成严重的水土流失。 ③临时占地主要为活动板房、施工便道等，临时建筑应减少对大面积植被的破坏。施工结束后应对临时占地进行清理平整，并及时覆土。所有设施、设备、材料不得随意丢弃，并按照原有植被分布特点进行地表恢复场地原有面貌。	①分期分区进行施工，在开挖建设中尽量避开雨季。 ②施工现场设有挡土墙和导流渠，开挖后及时筑填或覆盖，水土流失得到控制。 ③尽量减少临时占地面积，施工结束后及时平整和恢复绿植，不随意丢弃设施设备和材料。	水土流失得到有效控制，没有对周围生态环境造成较大影响。
	水污染影响	施工期间设置临时排水沟与沉砂池，含泥沙量比较大的基坑水、作业泥浆水、地表径流和车辆冲洗废水经沉淀后回用。	施工期间设有排水沟和沉砂池，基坑水、作业泥浆水、地表径流和车辆冲洗废水经沉淀后回用。	对周边水环境影响较小。
	大气污染	在施工工地周围设置密闭围挡，施工工地出入口设洗车池，按时对作业的裸露地面进行洒水，在施工工地的出入口、材料堆放区、	施工现场围蔽施工，出入口设洗车池，现场设置有喷淋降尘设备，定时	未对周边大气环境造成较大

	影响	主要通道等区域进行硬底化并安装喷淋设备,在施工工地堆放的砂石等工程材料采取覆盖措施。	对施工场地进行洒水。施工工地堆放的砂石等材料采取覆盖措施。	影响。
	噪声 污染 影响	合理安排施工时间,使用低噪声器械,加强运输车辆的管理,文明施工。	合理安排施工时间,使用低噪声器械,加强运输车辆的管理,文明施工。	未对周边声环境和敏感点造成较大影响。
	固废 污染 影响	施工人员生活垃圾定期交由环卫部门清运,废包装材料收集后交由回收单位回收处理,建筑垃圾运至指定的受纳场所。	施工人员生活垃圾定期交由环卫部门清运,废包装材料收集后交由回收单位回收处理,建筑垃圾运至指定的受纳场所。	固体废物得到有效利用,对周边环境影响较小。
	社会 影响	/	/	/
	土壤、 地下水 影响	污水处理厂的管道及池体均进行防渗处理,污泥脱水间、加药间和危废间做好防泄漏、防渗、防雨等措施,加强设备管理和检修。	污水处理厂的管道及池体均已防渗处理,污泥脱水间、加药间和危废间已做防泄漏、防渗、防雨等措施,安排相关人员加强设备管理和检修。	对土壤、地下水影响较小。
	水污 染影 响	项目为生活污水处理厂,收集的污水经粗格栅+细格栅及曝气沉砂池+AAO 微曝氧化沟+二沉池+高效沉淀池+纤维转盘滤池+紫外消毒池等工艺处理后,近期全部尾水依托一期工程排放口排入潭洲水道(排放口编号 WS-01836),远期部分或全部尾水通过新设排放口排放至新开河涌,引入西海大涌,最后流入潭洲水道。	收集的污水经粗格栅+细格栅及曝气沉砂池+AAO 微曝氧化沟+二沉池+高效沉淀池+纤维转盘滤池+紫外消毒池等工艺处理后,运营单位根据实际情况,全部或部分尾水依托一期工程排放口(排放口编号 WS-01836)排放至潭洲水道,或经新增排放口排放至新开河涌,引入西海大涌,最后流入潭洲水道。	经监测,尾水各污染物可达到排放标准,未对周边水环境造成较大影响。
	运营 期 大气 污染 影响	①有组织废气:新建污水处理设施(细格栅及曝气沉砂池、AAO 微曝氧化沟等)产生的恶臭废气密闭收集进入生物除臭系统处理后,经 15 米排气筒高空排放。食堂厨房油烟依托一期工程已验收的静电油烟净化器处理后,经 15m 排气筒高空排放(排放口编号 FQ-13368)。 ②无组织废气。污水处理设施产生的恶臭废气少量逸出收集系统,加强车间通风换气。	①有组织废气:新建污水处理设施(细格栅及曝气沉砂池、AAO 微曝氧化沟等)产生的恶臭废气密闭收集进入生物除臭系统处理后,经 15 米排气筒高空排放(排放口编号 FQ-19388)。食堂厨房油烟依托一期工程已验收的静电油烟净化器处理后,经 15m 排气筒高空排放(排放口编号 FQ-13368)。 ②无组织废气。污水处理设施产生的恶臭废气少量逸出收集系统,加强车间通风换气。	经监测,周边废气未超过对应的标准限值,对周边大气环境影响不大。
	噪声 污染 影响	墙体隔声,选用低噪声设备、消声减震、合理布局、加强操作管理和维护等进行降噪。	墙体隔声,选用低噪声设备、消声减震、合理布局、加强操作管理和维护等进行降噪。	经监测,周边噪声未超过对应的标准限值,对周边声环境影响不大。
	固废 污染 影响	生活垃圾、栅渣及沉砂交由环卫部门进行处理。在一期现有污泥脱水间新增污泥脱水设备进行污泥脱水,脱水后的污泥交由相关单	生活垃圾、栅渣及沉砂交由环卫部门进行处理。在一期现有污泥脱水间新增污泥脱水设备进行污泥脱水,脱水	对周边环境影响不大。

		位外运处理。危险废物分类收集后交由有处理资质的单位进行处理。	后的污泥交由广东顺控环境投资有限公司处理。危险废物分类收集后交由瀚蓝工业服务有限公司进行处理。	
环境风险	<p>①应制定完善的环境风险管理制度，由专人负责管理，每日进行巡查。</p> <p>②建立污水处理厂运行管理和操作责任制度；做好员工培训，建立技术考核档案，不合格者不得上岗；加强设备、设施的维护与管理。</p> <p>③在出水排放口处设置在线监测装置，加强对污水处理系统的构筑物防渗层及污水管线的检修工作，加强对除臭系统日常维护和管理，定期开展突发环境污染时间应急处理模拟演练。</p> <p>④根据《关于发布<突发环境事件应急预案备案行业名录（指导性意见）>的通知》（粤环〔2018〕44号），项目属于水的生产和供应业（自来水生产和供应工程、生活污水集中处理、工业废水处理），属于需要编制突发环境事件应急预案并备案的行业，应按要求编制突发环境事件应急预案及相关材料，提交相关文件至相应生态环境部门备案。</p>	<p>①企业已制定完善的环境风险管理制度和运行管理、操作责任制度，专人负责管理，每日进行巡查，定期进行员工培训。</p> <p>②出水排放口设置有在线监测装置，定期检修和维护污水处理设施和废气处理设施，定期培训操作人员，定期开展突发环境污染时间应急处理模拟演练。</p> <p>③企业已编制突发环境事件应急预案，已向相应生态环境部门备案，备案号：440606-2024-0368-L。</p>	总体风险可控。	
社会影响	按要求落实环保措施，保障项目正常运行。	按要求落实环保措施，保障项目正常运行。	全面践行了绿色发展理念，符合国家利益、公共利益和人民群众的根本利益。	

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) 环境影响评价结论

①水环境

根据本项目地表水水质预测结果可知，本项目建成后，近期尾水正常排放至潭洲水道情况下，潭洲水道水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水标准，水环境影响程度较小；本项目排污口下游存在饮用水源保护区，经预测，项目正常排污不会对饮用水源保护区的功能造成影响。项目分流一部分或全部尾水至新开河涌而后汇入西海大涌，经预测新开河涌、西海大涌水质均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准，对水环境影响不大。本项目建成后可减少污染物进入内河涌，对区域水质的改善有着正效应。因此，项目建设对地表水环境的影响可接受。

②大气环境

项目拟对所有产生臭气的单元进行加盖或封闭处理，负压抽排，分散收集，集中统一处理，恶臭废气经收集后引至生物滤池除臭装置处理达标后，通过 15m 高的排气筒高空排放；未收集的恶臭废气经厂区及四周绿化措施吸收下呈无组织排放。厨房油烟通过油烟排风管收集，经静电油烟净化器处理后引至建筑楼顶高空排放。通过以上措施后，项目产生的废气均可以达标排放，对周围大气环境影响较小。

③声环境

预测结果表明，本项目运营期设备产生的噪声经过消声、减振和隔声等降噪治理以及距离的衰减后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。因此，本项目不会对周边声环境质量产生明显影响。

④固体废物

项目危险废物、一般工业固体废物贮存及处置应符合法律法规及国家污染物控制标准要求。一般工业固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，并依法处理处置；危险废物贮存场所须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，危险废物委托有资质的单位进行处理处置。生活垃圾交由环卫部门处理。项目各类固体废物经分类收集储存、妥善处置，对区域环境和周围敏感点影响不大。

⑤环境风险

本项目运营期环境风险潜势为Ⅰ级，环境风险评价等级为简单分析。在严格落实本报告提出的风险防范措施，加强风险管理的情况下，本项目运营期环境风险事故发生概率较小，环境风险可控。

（2）其他环境管理要求

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（以下简称“《名录》”），新建排污单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。按照《名录》，本项目排污许可实行重点管理。建设单位应按照《排污许可证申请与核发技术规范水处理（试行）》（HJ978-2018）相关规定重新申领排污许可证，持证排污，按证排污。

（3）总结

本项目的建设属于受纳水体流域的减排行动之一，也是落实省水污染防治计划行动工作，项目建成后可将服务区范围内产生的生活污水纳入到污水处理设施集中处理、达标排放，有效削减各类污染物入河量，提高项目区域周边地表水水质。总体而言，项目的建设符合相关环保法律法规要求，污染防治措施可行，环境风险总体可控，如项目在建设和运行期间能够按照本报告的要求落实各项污染控制措施，所产生的污染物能达标排放，则该项目建成及投入运行后对周围环境影响不大。从环境保护角度分析，本项目建设是可行的。

二、审批部门审批决定

佛山市生态环境局于2024年6月26日对《顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程（2021~2023）-水污染防治工程群力围污水厂改扩建工程（重大变动）环境影响报告表》（2024年4月，深圳市砥石咨询有限公司编制）作出《佛山市生态环境局关于顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程（2021~2023）-水污染防治工程群力围污水厂改扩建工程（重大变动）环境影响报告表的批复》（佛环0306环审〔2024〕24号）的审批决定，批复详见附件2。批复内容如下：

（1）顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程（2021~2023）-水污染防治工程群力围污水厂改扩建工程（重大变动）位于佛山市顺德区北滘镇潭洲水道东岸、规划工业大道北侧，本次改扩建工程设计规模为污水处理3万m³/d。项目的规模及工艺见《报告表》。

根据《报告表》的评价结论以及广东环境保护工程职业学院对《报告表》的技术评估结论，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治和环境风险防范等环境保护措施，并确保污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目按照《报告表》中所列的性质、规模、地点进行建设，从环境保护角度可行。

（2）你单位应按照《报告表》内容组织实施，落实相应的污染防治措施。

①生活污水采用“粗格栅+提升泵站+细格栅+曝气沉砂池+A²/O微曝氧化沟+二沉池+高效沉淀池+纤维转盘滤池+紫外线消毒”处理后排入潭洲水道，执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准和广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中的较严值。

②落实《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中相应控制要求，做好

物料储存、转移和输送等环节挥发性有机物无组织排放控制，并采取有效废气收集处理措施，最大限度减少废气排放影响。项目产生的恶臭经生物滤池除臭处理后通过新增排气筒（DA002）高空（15m）排放，食堂油烟经静电油烟净化器处理后通过 15m 排气筒 FQ-13368 高空排放。硫化氢、氨气、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 的标准要求。厂界四周的硫化氢、氨气、臭气浓度、厂区体积浓度最高处的排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单“表 4 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度”的二级标准。

③本项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

④项目危险废物、一般工业固体废物贮存及处置应符合法律法规及国家污染物控制标准要求。一般工业固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，并依法处理处置；危险废物贮存场所须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，危险废物委托有资质的单位进行处理处置。生活垃圾交由环卫部门处理。

⑤建立健全环境风险事故防范应急体系，完善并严格落实环境风险防范措施和应急预案。加强污染防治、环境风险防控设施的管理和维护。

（3）《报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动，可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应当重新报批建设项目环境影响评价文件。自《报告表》批复文件批准之日起，项目超过 5 年方决定开工建设的，《报告表》应当报我局重新审核。

（4）项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后，你单位应当按照有关规定在配套建设的环境保护设施验收合格后，方可投入生产或者使用。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

项目委托广东众笙检测有限公司（CMA 编号：20201911535382）于 2025 年 5 月 13 日和 5 月 15 日进行废水、废气及噪声验收监测，于 2025 年 5 月 14 日和 2025 年 5 月 19 日委托送样固废污泥至广东中科英睿检测技术有限公司（CMA 编号：202119006082）进行含水率监测，检测报告详见附件 4。相关检测分析方法、仪器及质控内容如下：

（1）检测分析方法

检测分析方法和使用仪器详见下表 5-1。

表5-1 检测分析方法和使用仪器一览表

类别	检测项目	检测分析方法	仪器名称及型号	检出限	单位
废水	流量	《水质 采样技术指导》HJ494-2009	转子式流速仪/LS300-A	/	/
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T13195-1991	玻璃温度计	/	/
	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020	便携式多参数分析仪 /DZB-712 多参数分析仪/DZB-706	/	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ828-2017	标准COD消解器 滴定管	4	mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	紫外可见分光光度计 /UV755B	0.025	mg/L
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ1182-2021	多参数分析仪/DZS-706	/	/
	动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ637-2018	红外测油仪/HM-910	0.06	mg/L
	石油类				
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T7494-1987	紫外可见分光光度计 /UV755B	0.05	mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T11893-1989	紫外可见分光光度计 /UV755B 压力蒸汽灭菌器 /LSZM-60L-II	0.01	mg/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》HJ636-2012	紫外可见分光光度计 /UV755B 压力蒸汽灭菌器 /LSZM-60L-II	0.05	mg/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》HJ505-2009	生化培养箱/LRH-70 多参数分析仪/DZS-706	0.5	mg/L
	总镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T7475-1987（螯合法）	原子吸收分光光度计 /WFX-200	0.3	μg/L
	总铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T7475-1987	原子吸收分光光度计 /WFX-200	0.05	mg/L

	总铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 /WFX-200	0.03	mg/L
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014	原子荧光光谱仪/AF-640A	0.04	μg/L
	总砷			0.3	μg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T7467-1987	紫外可见分光光度计 /UV755B	0.004	mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T11901-1989	分析天平（1/10000） /BSA224S-CW 电热鼓风干燥箱 /DHG-9140A	4	mg/L
	粪大肠菌群	《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》HJ755-2015	生化培养箱/SPX-250BX 压力蒸汽灭菌器 /LSZM-60L-II	20	MPN/L
有组织废气	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ1262-2022	/	10	无量纲
	硫化氢	《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）亚甲基蓝分光光度法（B）5.4.10.3	紫外可见分光光度计 /UV755B	0.003	mg/m ³
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	紫外可见分光光度计 /UV755B	0.25	mg/m ³
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》HJ533-2009	紫外可见分光光度计 /UV755B	0.01	mg/m ³
	硫化氢	《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 亚甲基蓝分光光度法（B）3.1.11.2	紫外可见分光光度计 /UV755B	0.001	mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ1262-2022	/	10	无量纲
	甲烷	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017	气相色谱仪/GC9790 II	0.06	mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	多功能声级计 /AWA6228+、AWA5688	/	/
固废	污泥含水率	《固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法》HJ1222-2021	电子天平（百分之一） /JY20002	/	/

（2）人员资质

验收监测单位实行持证上岗制度，检测人员经专业培训，考核合格后持证上岗。参加本次验收监测的人员情况详见下表 5-2。

表 5-2 人员情况一览表

序号	检测单位	姓名	职务
1	广东众笙检测有限公司	蔡锦添	采样人员、分析人员
2		程嘉浩	
3		李永颂	
4		高庆章	

5		潘健泉	分析人员
6		蒋志娥	
7		冯炜怡	
8		黄伟炼	
9		邵达锋	
10		谭雨桐	
11		冯志毅	
12	广东中科英睿检测技术有限公司	薛镇海	分析人员

(3) 质量控制与质量保证

为了保证检测分析结果的准确可靠性，检测质量保证和质量控制按《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ905-2017）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的有关规范和标准要求。

①验收检测期间工况稳定，项目各设备正常运行。

②检测人员持证上岗，检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

③采样设备在采样前进行气路检查、流量校准，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。

④检测因子、检测分析方法均采用本公司通过计量认证的方法，分析方法应能满足评价标准要求。

⑤验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和检测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求经三级审核施。

⑥噪声测量仪按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）规定，用标准声源进行校准，测量前后仪器示值偏差不大于 0.5dB(A)。

表六

验收监测内容：

本项目验收监测期间，收集的污水经粗格栅+细格栅及曝气沉砂池+AAO微曝氧化沟+二沉池+高效沉淀池+纤维转盘滤池+紫外消毒池等工艺处理后，运营单位根据实际情况，全部尾水依托一期工程排放口排入潭洲水道（排放口编号WS-01836）；新建污水处理设施（细格栅及曝气沉砂池、AAO微曝氧化沟等）产生的恶臭废气密闭收集进入生物除臭系统处理后，经15米排气筒高空排放（排放口编号FQ-19388），少量逸出收集系统的废气无组织排放；生产噪声主要为设备运转时产生的机械噪声；污泥脱水后交由广东顺控环境投资有限公司处理。综上，本次验收对废水、废气、噪声及固废污泥进行监测，监测内容如下表6-1所示，监测点位图详见图6-1。

表6-1 验收监测内容一览表

监测类型	监测点位	监测项目	监测频率
废水	☆进水口（处理前）、★WS-01836 排放口（处理后）	流量、水温、pH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、色度、五日生化需氧量、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、总镉、总铬、总汞、总铅、总砷、六价铬	监测2天，每天进水口测1次，排放口监测4次 ⁽¹⁾
有组织废气	◎FQ-19388 排放口（处理前、处理后）	氨、硫化氢、臭气浓度	监测2天，每天监测3次 ⁽¹⁾
无组织废气	○1#-厂界外上风向参照点	氨、硫化氢、臭气浓度	监测2天，每天监测4次 ⁽¹⁾
	○2#-厂界外下风向监控点		
	○3#-厂界外下风向监控点		
	○4#-厂界外下风向监控点		
	○5#-污泥脱水车间外 1m 监控点（体积浓度最高处）	甲烷	
噪声	N1-西面厂界外 1m	Leq(A)	监测 2 天，每天昼、夜间各 1 次
	N2-南面厂界外 1m		
	N3-东面厂界外 1m		
	N4-北面厂界外 1m		
固废	污泥脱水机	污泥含水率	监测2天，每天监测5次

备注：（1）群力围污水处理厂改扩建工程项目为城镇生活污水处理厂项目，没有明显的生产周期，连续稳定排放，废水采样和监测频次应满足《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，2018.5.16 印发）中“一般不少于2天，每天不少于4次”；废气采样和监测频次应满足《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，2018.5.16 印发）中“一般不少于2天、每天不少于3个样品”，且要符合《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ905-2017）。



表七

验收监测期间生产工况记录:

项目于 2025 年 5 月 13 日和 5 月 15 日进行废水、废气及噪声验收监测, 验收监测期间, 项目各种设施、设备正常运作。项目验收监测期间生产工况如下:

表7-1 验收监测期间生产工况一览表

日期	产品名称	已审批生产能力(一期与改扩建工程总和)	实际生产能力		验收监测期间生产能力		生产负荷	
			一期工程	改扩建工程	一期工程	改扩建工程	一期工程	改扩建工程
2025 年 5 月 13 日	生活污水	60000m ³ /d	30000m ³ /d	30000m ³ /d	6760m ³ /d	22355m ³ /d	22%	75%
2025 年 5 月 15 日	生活污水	60000m ³ /d	30000m ³ /d	30000m ³ /d	12615m ³ /d	24215m ³ /d	42%	81%

备注: 本项目为生活污水处理厂, 一期工程与改扩建工程共用 1 条进水总管, 进水水质单一且较为稳定, 为确保改扩建工程验收监测期间满足生产工况达到 75%, 运营单位将原本进入一期工期处理的部分原水调节至改扩建工程中进行处理。

根据验收监测期间生产工况表7-1, 群力围污水处理厂改扩建工程项目验收监测期间生产能力均达到设计能力的75%以上, 满足环境保护竣工验收监测工况要求。

验收监测结果:

(1) 废水检测结果:

表7-2 废水检测结果一览表1

检测点位	检测项目	检测结果		标准限值	结果评价
		2025/05/13	2025/05/15		
☆进水口(处理前)	水温(℃)	26.4	27.2	---	---
	pH 值(无量纲)	7.2	6.9	---	---
	化学需氧量(mg/L)	85	93	---	---
	悬浮物(mg/L)	56	145	---	---
	氨氮(mg/L)	18.7	17.5	---	---
	总磷(mg/L)	2.16	1.50	---	---
	总氮(mg/L)	23.2	24.3	---	---
	色度(倍)	50	40	---	---
	五日生化需氧量(mg/L)	19.7	20.5	---	---
	动植物油类(mg/L)	2.57	3.17	---	---
	石油类(mg/L)	0.27	0.92	---	---
	阴离子表面活性剂(mg/L)	0.428	0.406	---	---
	粪大肠菌群(MPN/L)	4.9*10 ⁴	7.9*10 ⁴	---	---
	总镉(μg/L)	0.3L	0.3L	---	---
	总铅(mg/L)	0.05L	0.05L	---	---
	总铬(mg/L)	0.03L	0.03L	---	---

		总汞（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.04L	0.04L	---	---
		总砷（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.3L	0.3L	---	---
		六价铬（ mg/L ）	0.004L	0.004L	---	---
	备注	“---”表示没有该项；“L”表示未检出或低于检出限；本项目进水水质单一且较为稳定，均为群力围片区生活污水，故进水口仅监测 1 次。				

表7-3 废水检测结果一览表2

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果					标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
2025/05/13	★WS-01836 排放口（处理后）	流量（ m^3/h ）	947	1073	1124	981	1031	---	---
		水温（ $^{\circ}\text{C}$ ）	25.2	24.3	25.0	24.7	24.8	---	---
		pH 值（无量纲）	7.1	7.4	7.4	7.4	7.3	6-9	达标
		化学需氧量（ mg/L ）	15	14	11	13	13	40	达标
		悬浮物（ mg/L ）	9	6	8	9	8	10	达标
		氨氮（ mg/L ）	0.145	0.189	0.336	0.263	0.233	5.0	达标
		总磷（ mg/L ）	0.15	0.18	0.22	0.17	0.18	0.5	达标
		总氮（ mg/L ）	10.1	10.7	9.62	10.6	10.3	15	达标
		色度（倍）	9	9	9	9	9	30	达标
		五日生化需氧量（ mg/L ）	3.5	3.1	2.7	2.9	3.0	10	达标
		动植物油类（ mg/L ）	0.11	0.12	0.06L	0.07	0.08	1.0	达标
		石油类（ mg/L ）	0.09	0.07	0.10	0.09	0.09	1.0	达标
		阴离子表面活性剂（ mg/L ）	0.306	0.299	0.318	0.331	0.314	0.5	达标
		粪大肠菌群（MPN/L）	<20	<20	<20	<20	<20	10^3	达标
		总镉（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.01 mg/L	达标
		总铅（ mg/L ）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.1	达标
		总铬（ mg/L ）	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1	达标
		总汞（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.001 mg/L	达标
		总砷（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.1 mg/L	达标
		六价铬（ mg/L ）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	达标
2025/		流量（ m^3/h ）	962	1180	1233	1196	1143	---	---

05/15	水温 (°C)	24.3	24.0	24.8	24.0	24.3	---	---
	pH 值 (无量纲)	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	6-9	达标
	化学需氧量 (mg/L)	8	8	8	10	8	40	达标
	悬浮物 (mg/L)	9	7	6	8	8	10	达标
	氨氮 (mg/L)	0.101	0.233	0.101	0.148	0.146	5.0	达标
	总磷 (mg/L)	0.16	0.13	0.17	0.19	0.16	0.5	达标
	总氮 (mg/L)	8.56	8.14	9.74	10.2	9.16	15	达标
	色度 (倍)	8	8	8	8	8	30	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	1.9	1.9	2.1	2.3	2.0	10	达标
	动植物油类 (mg/L)	0.06L	0.13	0.06L	0.06L	0.06	1.0	达标
	石油类 (mg/L)	0.06L	0.17	0.06L	0.13	0.09	1.0	达标
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.309	0.281	0.296	0.334	0.305	0.5	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)	4.9*10 ²	<20	<20	<20	130	10 ³	达标
	总镉 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.01 mg/L	达标
	总铅 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.1	达标
	总铬 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1	达标
	总汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.001 mg/L	达标
	总砷 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.1 mg/L	达标
	六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	达标
备注	“---”表示没有该项; “L”表示未检出或低于检出限。							

监测结果分析:

项目为生活污水处理厂,收集的污水经粗格栅+细格栅及曝气沉砂池+AAO 微曝氧化沟+二沉池+高效沉淀池+纤维转盘滤池+紫外消毒池等工艺处理后排入潭洲水道。根据表 7-3 监测结果可知,生活污水中的 pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、色度、五日生化需氧量、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、总镉、总铬、总汞、总铅、总砷、六价铬等指标,经污水处理设施处理后,验收监测期间均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002 及其 2006 年修改单)一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二

时段一级标准的较严值。

(2) 废气检测结果：

表 7-4 废气检测结果一览表 1

采样日期	检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	结果评价
				第一次	第二次	第三次	最大值		
2025/05/13	◎FQ-19388 排放口（处理前）	标干流量		24749	24334	25425	25425	---	---
		氨	排放浓度	0.75	0.76	0.77	0.77	---	---
			排放速率	1.86×10^{-2}	1.85×10^{-2}	1.96×10^{-2}	1.96×10^{-2}	---	---
		硫化氢	排放浓度	0.030	0.037	0.035	0.037	---	---
			排放速率	7.42×10^{-4}	9.00×10^{-4}	8.90×10^{-4}	9.00×10^{-4}	---	---
		标干流量		25329	23735	25292	25329	---	---
	◎FQ-19388 排放口（处理后）	臭气浓度	排放浓度	3090	2691	3548	3548	---	---
		标干流量		23025	23035	23385	23385	---	---
		氨	排放浓度	0.44	0.42	0.41	0.44	---	---
			排放速率	1.01×10^{-2}	9.67×10^{-3}	9.59×10^{-3}	1.01×10^{-2}	4.9	达标
		硫化氢	排放浓度	ND	ND	ND	ND	---	---
			排放速率	3.45×10^{-5}	3.46×10^{-5}	3.51×10^{-5}	3.51×10^{-5}	0.33	达标
2025/05/15	◎FQ-19388 排放口（处理前）	标干流量		23032	23349	23583	23583	---	---
		臭气浓度	排放浓度	1737	1318	1513	1737	2000	达标
	◎FQ-19388 排放口（处理后）	标干流量		24385	24209	24146	24385	---	---
		氨	排放浓度	0.77	0.78	0.78	0.78	---	---
			排放速率	1.88×10^{-2}	1.89×10^{-2}	1.88×10^{-2}	1.89×10^{-2}	---	---
		硫化氢	排放浓度	0.043	0.042	0.044	0.044	---	---
			排放速率	1.05×10^{-3}	1.02×10^{-3}	1.06×10^{-3}	1.06×10^{-3}	---	---
	◎FQ-19388 排放口（处理后）	标干流量		23997	23506	24274	24274	---	---
		臭气浓度	排放浓度	2691	3548	4168	4168	---	---
		标干流量		23019	23674	23288	23674	---	---
		氨	排放浓度	0.44	0.42	0.41	0.44	---	---
			排放速率	1.01×10^{-2}	9.94×10^{-3}	9.55×10^{-3}	1.01×10^{-2}	4.9	达标
		硫化氢	排放浓度	ND	ND	ND	ND	---	---
			排放速率	3.45×10^{-5}	3.55×10^{-5}	3.49×10^{-5}	3.55×10^{-5}	0.33	达标
	◎FQ-19388 排放口（处理后）	标干流量		22916	23348	23519	23519	---	---
		臭气浓度	排放浓度	1513	1122	1737	1737	2000	达标
备注	单位：标干流量为 m^3/h 、排放浓度为 mg/m^3 （臭气浓度为无量纲）、排放速率为 kg/h ；排气筒高度为 15m；“---”表示没有该项；“ND”表示未检出或低于检出限。								

表 7-5 废气检测结果一览表 2

采样日期	检测项目		采样点位/检测结果				标准 限值	结果 评价
			○1#-厂界外 上风向参照点	○2#-厂界外 下风向监控点	○3#-厂界外 下风向监控点	○4#-厂界外 下风向监控点		
2025/05/13	臭气 浓度	第一次	<10	<10	<10	<10	20	达标
		第二次	<10	<10	<10	<10		
		第三次	<10	<10	<10	<10		
		第四次	<10	<10	<10	<10		
		最大值	<10	<10	<10	<10		
	氨	第一次	ND	0.02	0.03	0.03	1.5	达标
		第二次	ND	0.02	0.03	0.03		
		第三次	ND	0.03	0.04	0.03		
		第四次	ND	0.02	0.02	0.03		
		最大值	ND	0.03	0.04	0.03		
	硫化 氢	第一次	ND	ND	ND	ND	0.06	达标
		第二次	ND	ND	ND	ND		
		第三次	ND	ND	ND	ND		
		第四次	ND	ND	ND	ND		
		最大值	ND	ND	ND	ND		
2025/05/15	臭气 浓度	第一次	<10	<10	<10	<10	20	达标
		第二次	<10	<10	<10	<10		
		第三次	<10	<10	<10	<10		
		第四次	<10	<10	<10	<10		
		最大值	<10	<10	<10	<10		
	氨	第一次	ND	0.03	0.03	0.03	1.5	达标
		第二次	ND	0.03	0.03	0.03		
		第三次	ND	0.03	0.04	0.03		
		第四次	ND	0.04	0.03	0.03		
		最大值	ND	0.04	0.04	0.03		
	硫化 氢	第一次	ND	ND	ND	ND	0.06	达标
		第二次	ND	ND	ND	ND		
		第三次	ND	ND	ND	ND		
		第四次	ND	ND	ND	ND		
		最大值	ND	ND	ND	ND		
备注	单位为 mg/m ³ （臭气浓度为无量纲）；“---”表示没有该项；“ND”表示未检出或低于检出限。							

表 7-6 废气检测结果一览表 3

采样日期	检测项目		采样点位/检测结果	标准限值	结果评价
			○5#-污泥脱水车间外 1m 监控点		
2025/05/13	甲烷	第一次	0.000146	1	达标
		第二次	0.000145		
		第三次	0.000150		
		第四次	0.000147		
2025/05/15	甲烷	第一次	0.000146	1	达标
		第二次	0.000150		
		第三次	0.000145		
		第四次	0.000141		
备注	单位为%。				

监测结果分析：

本项目新建污水处理设施（细格栅及曝气沉砂池、AAO微曝氧化沟等）产生的恶臭废气，主要污染物为氨、硫化氢、臭气浓度，密闭收集后进入生物除臭系统处理，然后经15米排气筒高空排放（排放口编号FQ-19388）。根据表7-4监测结果可知，有组织废气（氨、硫化氢、臭气浓度）经生物除臭系统处理后，验收监测期间均达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2恶臭污染物排放标准值中排气筒高度15m的标准值。

项目污水处理设施产生的恶臭废气少量逸出收集系统，无组织排放。根据表7-5和表7-6监测结果可知，无组织废气（氨、硫化氢、臭气浓度和甲烷）验收监测期间均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002及其2006年修改单）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。

（3）噪声检测结果：

表7-7 噪声检测结果一览表

采样日期	检测项目	采样点位/检测结果							
		N1-西面厂界外 1m		N2-南面厂界外 1m		N3-东面厂界外 1m		N4-北面厂界外 1m	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2025/05/13	工业企业厂界环境噪声	56	45	56	47	57	47	55	46
2025/05/15	工业企业厂界环境噪声	57	47	56	48	55	46	56	45
标准限值		60	50	60	50	60	50	60	50
结论		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注	单位为 dB(A)。								

监测结果分析：

项目选用低噪声设备、消声减震、合理布局、加强操作管理和维护等进行降噪。根据表 7-7 监测结果可知，项目厂界噪声验收监测期间均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

（4）污泥含水率检测结果：

表7-8 污泥含水率检测结果一览表

接样日期	检测项目	检测结果					标准 限值	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次		
2025/05/14	污泥含水率	64	60	60	66	63	80	达标
2025/05/19	污泥含水率	69	67	69	69	69	80	达标
备注	单位为%。							

监测结果分析：

根据表7-8监测结果可知，项目污泥脱水后含水率达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）脱水后污泥含水率应小于80%。

（5）总量指标

根据广东省生态环境厅官网对“城镇生活污水处理厂是否需要申请总量控制指标”的回复，以处理区域生活污水，削减生活源污染物排放量为目的建设的城乡生活污水处理厂应不纳入《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》适用范围。本项目为城镇生活污水处理厂改扩建工程，无需纳入总量控制管理。

（6）排污许可证年许可排放量

根据《排污许可证申请与核发技术规范水处理（试行）》（HJ978-2018）中的“5.2.2.2 允许排放量：所有排污单位应明确化学需氧量、氨氮、总磷、总氮许可排放量。排污单位水污染物年许可排放量采用公式（3）计算。”公式（3）如下：

$$E_{j, \text{许可}} = Q \times C_{j, \text{许可}} \times 10^{-6}$$

式中： $E_{j, \text{许可}}$ ——排污单位出水第 j 项水污染物的年许可排放量，t/a； Q ——取近三年实际排水量的平均值， m^3/a ，运行不满 3 年的则从投产之日开始计算年均排水量，未投入运行的排污单位取设计水量；若排污单位预期来水水量有变化，可在申请排污许可证时提交说明并按预期排水量申报，地方生态环境主管部门在核发排污许可证时根据排污单位合理预期确定许可排放量，但不得超过设计水量； $C_{j, \text{许可}}$ ——排污单位出水第 j 项水污染物许可排放浓度限值， mg/L 。

本项目各污染物指标年许可排放量详见下表 7-9。

表 7-9 项目年许可排放量一览表

污染物	排水量 (Q , m^3/a)	许可浓度限值 ($C_{j,许可}$, mg/L)	年许可排放量 ($E_{j,许可}$, t/a)
化学需氧量	10950000 ⁽¹⁾	40 ⁽²⁾	438
氨氮	10950000 ⁽¹⁾	5 ⁽³⁾	54.75
总磷	10950000 ⁽¹⁾	0.5 ⁽³⁾	5.475
总氮	10950000 ⁽¹⁾	15 ⁽³⁾	164.25

备注：（1）群力围污水处理厂改扩建工程项目未投入运行，设计处理规模为 3 万 m^3/d 。（2）化学需氧量执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准。（3）氨氮、总磷、总氮执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002 及其 2006 年修改单）一级 A 标准。

根据验收监测结果数据及监测期间工况，经计算，项目主要污染物年排放量详见下表 7-10。

表 7-10 项目主要污染物年排放量一览表

污染物名称	项目年处理规模 (m^3/a)	验收期间平均浓度 ⁽¹⁾ (mg/L)	实际年排放量 ⁽²⁾ (t/a)	年许可排放量 (t/a)
化学需氧量	10950000	10.5	114.975	438
氨氮		0.190	2.0805	54.75
总磷		0.17	1.8615	5.475
总氮		9.73	106.5435	164.25

备注：（1）各污染物验收期间平均浓度为 2025 年 5 月 13 日和 5 月 15 日共两天的日平均排放浓度的均值。（2）各污染物实际年排放量=项目年处理规模×各污染物验收期间平均浓度× 10^{-6} 。

根据表 7-9 和表 7-10 可知，群力围污水处理厂改扩建工程项目主要污染物（化学需氧量、氨氮、总磷、总氮）年排放量均未超出年许可排放量，满足国家排污许可证的要求。

表八

<p>验收监测结论及建议：</p> <p>一、项目基本情况</p> <p>群力围污水处理厂改扩建工程项目位于广东省佛山市顺德区北滘镇潭洲水道东岸、规划工业大道北侧（厂区中心地理坐标：北纬 22.925548°，东经 113.234644°），占地面积 16250.98m²，主要从事生活污水处理。本项目于 2022 年 12 月开工建设，2024 年 3 月竣工，项目竣工后建设内容相较于原环评及批复发生了重大变动，建设单位于 2024 年 4 月重新报批环评，2024 年 6 月 26 日取得《佛山市生态环境局关于顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程（2021~2023）-水污染防治工程群力围污水厂改扩建工程（重大变动）环境影响报告表的批复》（佛环 0306 环审〔2024〕24 号），2024 年 8 月 20 日重新申领取得国家排污许可证（证件编号：91440606MA51D98T07001V），2024 年 9 月-2025 年 6 月调试运行。</p> <p>本项目主要建设一套处理规模 3 万 m³/d 的污水处理设施及配套的废气处理设施，并且对一期工程的粗格栅间、污泥脱水车间等进行改造（在预留空间内增加设备用于改扩建工程）。项目建成后，主要用于处理整个北滘镇群力围片区的生活污水。项目年工作 365 天，每天运营时间为 24 小时，从业人数为 18 人。</p> <p>二、项目变动情况</p> <p>根据《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）“水处理建设项目重大变动清单（试行）”，群力围污水处理厂改扩建工程项目的规模、建设地点、生产工艺、环境保护措施等无重大变动，因此项目变动情况不属于《水处理建设项目重大变动清单（试行）》的内容，无重大变动情形，符合验收要求。</p> <p>三、验收监测期间工况</p> <p>项目委托广东众笙检测有限公司于2025年5月13日和5月15日进行废水、废气及噪声验收监测，于2025年5月14日和2025年5月19日委托送样固废污泥至广东中科英睿检测技术有限公司进行含水率监测，监测监测期间项目各种设施、设备正常运作。验收监测期间生产能力达到设计生产能力的75%以上，满足环境保护竣工验收监测工况要求。</p> <p>四、污染物排放情况</p> <p>（1）水污染</p> <p>项目为生活污水处理厂，收集的污水经粗格栅+细格栅及曝气沉砂池+AAO 微曝氧化沟+二沉池+</p>

高效沉淀池+纤维转盘滤池+紫外消毒池等工艺处理后，运营单位根据实际情况，全部或部分尾水依托一期工程排放口（排放口编号 WS-01836）排放至潭洲水道，或经新增排放口排放至新开河涌，引入西海大涌，最后流入潭洲水道。经监测，尾水主要污染物均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002 及其 2006 年修改单）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值。

（2）大气污染

①有组织废气。新建污水处理设施（细格栅及曝气沉砂池、AAO 微曝氧化沟等）产生的恶臭废气密闭收集后进入生物除臭系统处理，然后经 15 米排气筒高空排放（排放口编号 FQ-19388）。经监测，有组织废气（氨、硫化氢、臭气浓度）均达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值中排气筒高度 15m 的标准值。

②无组织废气。污水处理设施产生的恶臭废气少量逸出收集系统，无组织排放。经监测，无组织废气（氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷）均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002 及其 2006 年修改单）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。

（3）噪声污染

墙体隔声、选用低噪声设备、消声减震、合理布局、加强操作管理和维护等进行降噪。经监测，项目厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

（4）固体废物

生活垃圾、栅渣及沉砂交由环卫部门进行处理。在一期现有污泥脱水间新增污泥脱水设备进行污泥脱水，脱水后的污泥交由广东顺控环境投资有限公司处理，经监测，污泥脱水后含水率均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）脱水后污泥含水率应小于 80%。危险废物分类收集后交由瀚蓝工业服务有限公司进行处理。

五、总量控制

根据广东省生态环境厅官网对“城镇生活污水处理厂是否需要申请总量控制指标”的回复，以处理区域生活污水，削减生活源污染物排放量为目的建设的城乡生活污水处理厂不纳入《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》适用范围。本项目为城镇生活污水处理厂改扩建工程，无需纳入总量控制管理。

六、环保管理状况

本项目执行了环境影响评价制度、“三同时”制度及排污许可证制度，环评批复要求基本得到落实。

七、结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条规定建设项目环境保护设施存在九种情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见，具体见下表 8-1。

表8-1 验收合格情况对照表

序号	不予通过验收的情形	项目实际情况	结论
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的	项目按照环评及批复要求建成环保设施，且与主体工程同时投产使用	不属于
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	经验收监测，项目污染物排放均达标	不属于
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的	项目未发生重大变动	不属于
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	项目不存在造成重大环境污染及重大生态破坏问题	不属于
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的	项目已取得排污许可证	不属于
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	项目不涉及分期建设、分期投入生产或分期验收	不属于
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	项目不涉及此情形	不属于
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的	项目验收报告数据来自项目运营过程记录的数据，报告结论明确	不属于
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	项目未出现其他环境保护法律法规等规定不得通过环境保护验收	不属于

综上所述，项目不属于《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条规定建设项目环境保护设施存在的九种情形，结合项目现场调查和验收监测结果，项目符合建设项目竣工环境保护验收的要求，建议通过竣工环保验收。

八、建议

(1) 建设单位应熟悉各项环保法律法规及管理制度，进行改、扩建或有新污染源增加时应按要求向环保主管部门申报。

(2) 加强环境档案管理，保证各类与环保相关的档案、资料、文件齐全完整；加强对员工的环保宣传教育，文明生产、文明作业；改善厂容厂貌，树立良好的企业环保形象。

(3) 完善并提高项目的运营管理水平，加强设备以及环保治理设施的维护保养，避免因设备老化而对环境带来不利影响。

(4) 按相关的行业排污许可证规范、监测技术指南及环保要求进行自行监测、台账管理等。

附件 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广东顺控水务投资建设有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	顺德区群力河、石龙涌水体综合整治工程（2021~2023）-水污染防治工程群力河污水处理厂改扩建工程（重大变动）						项目代码	无		建设地点	广东省佛山市顺德区北滘镇潭洲水道东岸，规划工业大道北侧		
	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 checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	N22.925548° E113.234644°		
	设计生产能力	3 万 m³/d						实际生产能力	3 万 m³/d		环评单位	深圳市砥石咨询有限公司		
	环评文件审批机关	佛山市生态环境局						审批文号	佛环 0306 环审〔2024〕24 号		环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2022 年 12 月						竣工日期	2024 年 3 月		排污许可证申领时间	2024 年 8 月 20 日		
	环保设施设计单位	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司						环保设施施工单位	中国水利水电第十一工程局有限公司		本工程排污许可证编号	91440606MA51D98T07001V		
	验收单位	广东顺控水务投资建设有限公司						环保设施监测单位	广东众维检测有限公司、广东中科英睿检测技术有限公司		验收监测时工况	78%		
	投资总概算（万元）	11983.71						环保投资总概算（万元）	11983.71		所占比例（%）	100%		
	实际总投资（万元）	8448.58						实际环保投资（万元）	8448.58		所占比例（%）	100%		
	废水治理（万元）	8410.58	废气治理（万元）	28	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	6		绿化及生态（万元）	—	其他（万元）	2	
新增废水处理设施能力	—						新增废气处理设施能力	—		年平均工作时	8760h			
运营单位	广东顺控水务投资建设有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				<div></div>		验收时间	2025 年 5 月-6 月		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目填）	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	—	—	—	—	—	1095	1095	—	1095	1095	—	—	
	化学需氧量	—	10.5	40	—	—	114.975	438	—	114.975	438	—	—	
	氨氮	—	0.19	5	—	—	2.0805	54.75	—	2.0805	54.75	—	—	
	五日生化需氧量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	总氮	—	9.73	15	—	—	106.5435	164.25	—	106.5435	164.25	—	—	
	总磷	—	0.17	0.5	—	—	1.8615	5.475	—	1.8615	5.475	—	—	
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	二氧化硫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	工业粉尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	氮氧化物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	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—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升。

佛山市生态环境局

主动公开

佛环 0306 环审〔2024〕24 号

佛山市生态环境局关于顺德区群力围、石龙围 水体综合整治工程（2021~2023）-水污染防治 工程群力围污水厂改扩建工程（重大变动）环 境影响报告表的批复

广东顺控水务投资建设有限公司：

你公司报来由深圳市砥石咨询有限公司编制的《顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程（2021~2023）-水污染防治工程群力围污水厂改扩建工程（重大变动）环境影响报告表》（以下简称《报告表》）等材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第十六条第二款第（二）项、第二十二条第一款及第三款的规定，经研究，批复如下：

一、你单位对《报告表》的内容和结论负责，深圳市砥石咨询有限公司对《报告表》承担相应责任。

二、顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程（2021~2023）-水污染防治工程群力围污水厂改扩建工程（重大变动）位于佛山市顺德区北滘镇潭洲水道东岸、规划工业大道北侧，本次改扩建



工程设计规模为污水处理 3 万 m^3/d 。项目的规模及工艺见《报告表》。

根据《报告表》的评价结论以及广东环境保护工程职业学院对《报告表》的技术评估结论，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治和环境风险防范等环境保护措施，并确保污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目按照《报告表》中所列的性质、规模、地点进行建设，从环境保护角度可行。

三、你单位应按照《报告表》内容组织实施，落实相应的污染防治措施。

（一）生活污水采用“粗格栅+提升泵站+细格栅+曝气沉砂池+A²/O 微曝氧化沟+二沉池+高效沉淀池+纤维转盘滤池+紫外线消毒”处理后排入潭洲水道，执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准和广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准中的较严值。

（二）落实《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022) 中相应控制要求，做好物料储存、转移和输送等环节挥发性有机物无组织排放控制，并采取有效废气收集处理措施，最大限度减少废气排放影响。项目产生的恶臭经生物滤池除臭处理后通过新增排气筒(DA002)高空(15m)排放，食堂油烟经静电油烟净化器处理后通过 15m 排气筒 FQ-13368 高空排放。硫化氢、氨气、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 的标准要求。厂界四周的硫化氢、氨气、臭气浓度、厂

区体积浓度最高处的排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单“表4 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度”的二级标准。

（三）本项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

（四）项目危险废物、一般工业固体废物贮存及处置应符合法律法规及国家污染物控制标准要求。一般工业固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，并依法处理处置；危险废物贮存场所须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）相关要求，危险废物委托有资质的单位进行处理处置。生活垃圾交由环卫部门处理。

（五）建立健全环境风险事故防范应急体系，完善并严格落实环境风险防范措施和应急预案。加强污染防治、环境风险防控设施的管理和维护。

四、《报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应当重新报批建设项目环境影响评价文件。自《报告表》批复文件批准之日起，项目超过5年方决定开工建设的，《报告表》应当报我局重新审核。

五、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目

竣工后，你单位应当按照有关规定在配套建设的环境保护设施验收合格后，方可投入生产或者使用。



抄送：深圳市砥石咨询有限公司

佛山市生态环境局

主动公开

佛环许〔2024〕317号

佛山市生态环境局关于准予顺德区北滘镇 群力围片区污水处理厂（二期）入河 排污口设置的行政许可决定书

广东顺控水务投资建设有限公司：

我局于2024年10月30日受理你司顺德区北滘镇群力围片区污水处理厂（二期）入河排污口设置申请。经审查，该申请符合法定条件，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款及《入河排污口监督管理办法》（中华人民共和国水利部第22号令）第十五条规定，批复如下：

一、你司应对《顺德区北滘镇群力围片区污水处理厂（二期）入河排污口设置论证报告》（以下称“报告”）内容和结论负责。根据报告结论以及专家组的评审意见，在全面落实报告提出的各项水生态环境保护措施，确保排放稳定达标的前提下，从生态环境保护角度入河排污口设置可行。

二、本项目入河排污口位于佛山市顺德区北滘镇潭洲水道东侧岸边，地理坐标为东经113° 13′ 58.191″，北纬22° 55′ 27.022″，为群力围污水处理厂一期现有入河排污口（编号

HB4406065000SH) 扩大, 采用表层排污方式连续排放。

三、本项目入河排污口排放群力围污水处理厂(二期)处理达标后的尾水, 二期改扩建完成后, 群力围污水处理厂入河排污口设计排放量为 6 万吨/日, 排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准的较严值。

四、开展入河排污口规范化建设, 使入河排污口便于计量监测, 按要求设立标识牌, 委托有资质的监测机构每季度开展水质监测, 鼓励安装水质流量在线监测系统、视频监控系统等设施。

五、制定并落实非正常情况下的排放应急预案, 加强应急预案演练, 一旦出现异常情况, 应及时向生态环境部门报告。

六、入河排污口试运行 3 个月后, 正式投入使用前向我局申请验收, 验收合格后方可投入使用。

七、入河排污口位置、排放方式、排放的主要污染物种类及排放浓度、排放总量发生变化的, 自批准之日起 3 年内未实施的, 均需要重新进行入河排污口设置申请。

八、入河排污口设置涉及河道管理的, 请向水行政主管部门办理审批手续。



附件 3 排污许可证



排污许可证

证书编号: 91440606MA51D98T07001V

单位名称: 广东顺控水务投资建设有限公司群力围污水处理厂

注册地址: 广东省佛山市顺德区大良街道德和社区

法定代表人: 何

生产经营场所地址: 佛山市顺德区北滘镇潭洲水道东岸、规划工业大道北侧地块

行业类别: 污水处理及其再生利用

统一社会信用代码: 914406

有效期限: 自 2024 年 08 月 20 日至 2029 年 08 月 19 日止

发证机关: (盖章) 佛山市生态环境局

发证日期: 2024 年 08 月 20 日

中华人民共和国生态环境部监制

佛山市生态环境局印制



附件4 检测报告



20201911535382

广东众笙检测有限公司

检 测 报 告

报 告 编 号: ZSR202505035

委托单位名称: 广东顺控环保产业有限公司

项 目 名 称: 顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程(2021~2023)

-水污染防治工程群力围污水厂改扩建工程(重大变动)

受检项目地址: 佛山市顺德区北滘镇潭洲水道东岸、规划工业大道北侧

检 测 类 型: 验收检测(污水、工业废气、噪声)

报告编制日期: 2025年05月30日



公司地址: 佛山市顺德区乐从镇沙口
办公电话: 0757-

第1页共19页

检测报告
TEST REPORT

报告编号 (Report No): ZSR202505035

编制: [签名]

审核: [签名]

签发: [签名]

签发人职务: 质量负责人

签发日期: 2025. 05. 30

报告编制说明:

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 3、复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”无效, 报告部分复制无效。
- 4、本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 5、封面页是本报告的组成内容。
- 6、本报告经涂改无效。
- 7、对外来送检样品, 报告中的样品信息由委托方声称, 本公司不对其真实性及有效性负责。
- 8、对外来送检样品, 本公司仅对来样的分析技术负责。
- 9、本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 10、对本报告若有异议, 请于报告发出之日起十五日内向本公司提出, 逾期不申请的, 视为认可检测报告。

第 2 页 共 19 页

公司地址: 佛山市顺德区乐从镇沙边村
办公电话: 0757- []

检测报告 TEST REPORT

报告编号 (Report No): ZSR202505035

一、检测概况:

委托单位名称: 广东顺控环保产业有限公司

联系人: 何

联系电话: 13

受广东顺控环保产业有限公司的委托,对顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程(2021~2023)-水污染防治工程群力围污水厂改扩建工程(重大变动)的污水、工业废气、噪声排放情况进行验收检测,为委托单位编制验收调查报告提供检测数据。

二、检测项目:

表1 检测项目信息一览表

类别	检测项目	检测位置	采样日期	样品状态	检测频次
污水	流量、水温、pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、色度、五日生化需氧量、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、铜、总铬、汞、铅、砷、六价铬	二期工程污水处理设施前	2025.05.13 、 2025.05.15	黄色、明显气味、无浮油、少量悬浮物	1次/天,共2天
		WS-01836污水处理设施后		无色、无气味、无浮油、无悬浮物	4次/天,共2天
工业废气(有组织)	氨、硫化氢、臭气浓度	FQ-19388废气处理设施前		完好	3次/天,共2天
		FQ-19388废气处理设施后			
工业废气(无组织)	氨、硫化氢、臭气浓度	项目厂界外上风向参照点1#			4次/天,共2天
		项目厂界外下风向监控点2#			
		项目厂界外下风向监控点3#			
		项目厂界外下风向监控点4#			
	甲烷	项目污泥脱水车间外1m监控点5#			
噪声	工业企业厂界环境噪声	N1项目西面厂界外1m处		/	昼、夜各1次/天,共2天
		N2项目南面厂界外1m处			

第3页共19页

检测报告
TEST REPORT

报告编号 (Report No): ZSR202505035

(续) 表 1 检测项目信息一览表

类别	检测项目	检测位置	采样日期	样品状态	检测频次
噪声	工业企业厂界环境噪声	N3 项目东面厂界外 1m 处	2025.05.13	/	昼、夜各 1 次/天，共 2 天
		N4 项目北面厂界外 1m 处	2025.05.15		
采样方法	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019				
	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996				
	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000				
	《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017				
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008				
采样人员	蔡锦添、程嘉浩、李永颂、高庆章、潘健泉				
分析人员/ 分析日期	蔡锦添、程嘉浩、李永颂、高庆章、潘健泉、蒋志娥、冯炜怡、黄伟炼、邵达锋、谭雨桐、冯志毅/2025.05.13~2025.05.20				

三、检测方法:

表 2 检测方法信息一览表

类别	检测项目	检测方法	使用仪器/型号	检出限
污水	流量	《水质 采样技术指导》 HJ 494-2009	转子式流速仪 /LS300-A	/
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒 温度计测定法》GB/T 13195-1991	玻璃温度计	/
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪/DZB-712; 多参数分析仪 /DZB-706	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸 盐法》HJ 828-2017	标准 COD 消解 器; 滴定管	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度 计/UV755B	0.025mg/L
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	多参数分析仪 /DZS-706	/
	动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 /HM-910	0.06mg/L
	石油类			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》 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度 计/UV755B	0.05mg/L

第 4 页 共 19 页

检测报告
TEST REPORT

报告编号 (Report No.): ZSR202505035

(续) 表 2 检测方法信息一览表

类别	检测项目	检测方法	使用仪器/型号	检出限
污水	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 /UV755B; 压力蒸汽灭菌器 /LSZM-60L-II	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	紫外可见分光光度计 /UV755B; 压力蒸汽灭菌器/LSZM-60L-II	0.05mg/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	生化培养箱 /LRH-70; 多参数分析仪 /DZS-706	0.5mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987 (整合法)	原子吸收分光光度计 /WFX-200	0.3μg/L
	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 /WFX-200	0.05mg/L
	总铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 /WFX-200	0.03mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锡的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 /AF-640A	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 /UV755B	0.004mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	分析天平 (1/10000) /BSA224S-CW; 电热鼓风干燥箱 /DHG-9140A	4mg/L
	粪大肠菌群	《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》HJ 755-2015	生化培养箱 /SPX-250BX; 压力蒸汽灭菌器 /LSZM-60L-II	20MPN/L
工业废气 (有组织)	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	10 (无量纲)
	硫化氢	《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 亚甲基蓝分光光度法 (B) 5.4.10.3	紫外分光光度计 /UV755B	0.003mg/m ³
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	紫外分光光度计 /UV755B	0.25mg/m ³

第 5 页 共 19 页

检测报告
TEST REPORT

报告编号 (Report No): ZSR202505035

(续) 表 2 检测方法信息一览表

类别	检测项目	检测方法	使用仪器/型号	检出限
工业废气 (无组织)	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外分光光度计 /UV755B	0.01mg/m ³
	硫化氢	《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 亚甲基蓝分光光 度法 (B) 3.1.11.2	紫外分光光度计 /UV755B	0.001mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	/	10 (无量纲)
	甲烷	《环境空气 总烃、甲烷和非甲 烷总烃的测定 直接进样-气相 色谱法》 HJ 604-2017	气相色谱仪 /GC9790 II	0.06mg/m ³
噪声	工业企业厂 界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 /AWA6228+、 AWA5688	/

四、采样期间工况:

表 3 采样期间生产工况一览表

采样日期	产品 名称	已审批生产能 力 (立方米)	工程实际生产能力 (立方米)		验收期间 (立方米)		生产负荷 (%)	
		日处理量 (一 期与二期总 和)	日处理量 (一期)	日处理量 (二期)	实际日处 理量 (一 期)	实际日处 理量 (二 期)	一 期	二 期
2025.05.13	污水处 理量	60000	30000	30000	6760	22355	22	75
2025.05.15	污水处 理量	60000	30000	30000	12615	24215	42	81
备注	1、本期工程生产实际生产能力和验收期间实际日产能均由委托单位提供。							

第 6 页 共 19 页

检测报告
TEST REPORT

报告编号 (Report No): ZSR202505035

五、检测结果:

1、污水检测结果 (见表4、表5):

表4 污水检测结果

单位: mg/L; 流量: m³/h; 水温: °C; pH值: 无量纲; 汞、砷、镉: µg/L; 粪大肠菌群: MPN/L; 色度: 倍

采样方法		瞬时采样			
采样时间	采样位置	检测项目	检测结果	执行标准	达标情况
2025.05.13	二期工程污水处理设施前	水温	26.4	-	-
		pH 值	7.2	-	-
		化学需氧量	85	-	-
		悬浮物	56	-	-
		氨氮	18.7	-	-
		总磷	2.16	-	-
		总氮	23.2	-	-
		色度	50	-	-
		五日生化需氧量	19.7	-	-
		动植物油类	2.57	-	-
		石油类	0.27	-	-
		阴离子表面活性剂	0.428	-	-
		粪大肠菌群	4.9*10 ⁴	-	-
		镉	0.3L	-	-
		铅	0.05L	-	-
		总铬	0.03L	-	-
		汞	0.04L	-	-
		砷	0.3L	-	-
		六价铬	0.004L	-	-
2025.05.15	二期工程污水处理设施前	水温	27.2	-	-
		pH 值	6.9	-	-
		化学需氧量	93	-	-
		悬浮物	145	-	-
		氨氮	17.5	-	-

检测报告 TEST REPORT

报告编号 (Report No): ZSR202505035

(续) 表 4 污水检测结果

单位: mg/L; 流量: m³/h; 水温: °C; pH值: 无量纲; 汞、砷、镉: µg/L; 粪大肠菌群: MPN/L; 色度: 倍

采样方法		瞬时采样			
采样时间	采样位置	检测项目	检测结果	执行标准	达标情况
2025.05.15	二期工程污水处理设施前	总磷	1.50	-	-
		总氮	24.3	-	-
		色度	40	-	-
		五日生化需氧量	20.5	-	-
		动植物油类	3.17	-	-
		石油类	0.92	-	-
		阴离子表面活性剂	0.406	-	-
		粪大肠菌群	7.9*10 ⁴	-	-
		镉	0.3L	-	-
		铅	0.05L	-	-
		总铬	0.03L	-	-
		汞	0.04L	-	-
		砷	0.3L	-	-
		六价铬	0.004L	-	-
备注		1、“-”表示没有该项; 2、“L”表示未检出或低于检出限。			

表 5 污水检测结果

单位: mg/L; 流量: m³/h; 水温: °C; pH值: 无量纲; 汞、砷、镉: µg/L; 粪大肠菌群: MPN/L; 色度: 倍

采样方法		瞬时采样							
采样时间	采样位置	检测项目	检测结果					执行标准	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
2025.05.13	WS-01836 污水处理 设施后	流量	947	1073	1124	981	1031	-	-
		水温	25.2	24.3	25.0	24.7	24.8	-	-
		pH 值	7.1	7.4	7.4	7.4	-	6~9	达标
		化学需氧量	15	14	11	13	13	≤40	达标
		悬浮物	9	6	8	9	8	≤10	达标

检测报告
TEST REPORT

报告编号 (Report No): ZSR202505035

(续) 表 5 污水检测结果

单位: mg/L; 流量: m³/h; 水温: °C; pH 值: 无量纲; 汞、砷、镉: µg/L; 粪大肠菌群: MPN/L; 色度: 倍

采样方法		瞬时采样							
采样时间	采样位置	检测项目	检测结果					执行标准	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
2025.05.13	WS-01836 污水处理设施后	氨氮	0.145	0.189	0.336	0.263	0.233	≤5	达标
		总磷	0.15	0.18	0.22	0.17	0.18	≤0.5	达标
		总氮	10.1	10.7	9.62	10.6	10.3	≤15	达标
		色度	9	9	9	9	9	≤30	达标
		五日生化需氧量	3.5	3.1	2.7	2.9	3.0	≤10	达标
		动植物油类	0.11	0.12	0.06L	0.07	0.08	≤1	达标
		石油类	0.09	0.07	0.10	0.09	0.09	≤1	达标
		阴离子表面活性剂	0.306	0.299	0.318	0.331	0.314	≤0.5	达标
		粪大肠菌群	<20	<20	<20	<20	-	≤10 ³	达标
		镉	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	-	-
		铅	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	-	-
		总铬	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	-	-
		汞	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	-	-
		砷	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	-	-
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	-	-
2025.05.15	WS-01836 污水处理设施后	流量	962	1180	1233	1196	1143	-	-
		水温	24.3	24.0	24.8	24.0	24.3	-	-
		pH 值	7.3	7.4	7.4	7.4	-	6~9	达标
		化学需氧量	8	8	8	10	8	≤40	达标
		悬浮物	9	7	6	8	8	≤10	达标
		氨氮	0.101	0.233	0.101	0.148	0.146	≤5	达标
		总磷	0.16	0.13	0.17	0.19	0.16	≤0.5	达标
		总氮	8.56	8.14	9.74	10.2	9.16	≤15	达标
		色度	8	8	8	8	8	≤30	达标

检测报告
TEST REPORT

报告编号 (Report No): ZSR202505035

(续) 表 5 污水检测结果

单位: mg/L; 流量: m³/h; 水温: °C; pH 值: 无量纲; 汞、砷、镉: µg/L; 粪大肠菌群: MPN/L; 色度: 倍

采样方法		瞬时采样							
采样时间	采样位置	检测项目	检测结果					执行标准	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
2025.05.15	WS-01836 污水处理设施后	五日生化需氧量	1.9	1.9	2.1	2.3	2.0	≤10	达标
		动植物油类	0.06L	0.13	0.06L	0.06L	0.06	≤1	达标
		石油类	0.06L	0.17	0.06L	0.13	0.09	≤1	达标
		阴离子表面活性剂	0.309	0.281	0.296	0.334	0.305	≤0.5	达标
		粪大肠菌群	4.9*10 ²	<20	<20	<20	-	≤10 ³	达标
		镉	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	-	-
		铅	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	-	-
		总铬	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	-	-
		汞	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	-	-
		砷	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	-	-
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	-	-
处理设施		粗格栅+提升泵站+细格栅+曝气沉砂池+A ² /O 微曝氧化沟+二沉池+高效沉淀池+纤维转盘滤池+紫外线消毒							
执行标准		广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度第二时段一级标准以及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中表 1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）一级 A 标准两者的较严值。							
备注		1、“-”表示没有该项； 2、“L”表示未检出或低于检出限； 3、项目检测点位示意图见附图 1； 4、检测频次根据委托方提供的检测方案执行。							

检测报告
TEST REPORT

报告编号 (Report No): ZSR202505035

2、有组织废气检测结果 (见表6) :

表 6 有组织废气检测结果

单位: 标干流量: m³/h; 排放浓度: mg/m³; 排放速率: kg/h; 臭气浓度: 无量纲

检测时间	检测位置	检测项目	检测结果				标准 限值	达标 情况	
			第一次	第二次	第三次	最大值			
2025.05.13	FQ-19388 废气处理 设施前	标干流量	24749	24334	25425	-	-	-	
		氨	排放浓度	0.75	0.76	0.77	0.77	-	-
			排放速率	1.86*10 ⁻²	1.85*10 ⁻²	1.96*10 ⁻²	1.96*10 ⁻²	-	-
		硫化氢	排放浓度	0.030	0.037	0.035	0.037	-	-
			排放速率	7.42*10 ⁻⁴	9.00*10 ⁻⁴	8.90*10 ⁻⁴	9.00*10 ⁻⁴	-	-
		标干流量	25329	23735	25292	-	-	-	
	FQ-19388 废气处理 设施后	臭气浓度	排放浓度	3090	2691	3548	3548	-	-
		标干流量	23025	23035	23385	-	-	-	
		氨	排放浓度	0.44	0.42	0.41	0.44	-	-
			排放速率	1.01*10 ⁻²	9.67*10 ⁻³	9.59*10 ⁻³	1.01*10 ⁻²	≤4.9	达标
		硫化氢	排放浓度	ND	ND	ND	ND	-	-
			排放速率	3.45*10 ⁻⁵	3.46*10 ⁻⁵	3.51*10 ⁻⁵	3.51*10 ⁻⁵	≤0.33	达标
2025.05.15	FQ-19388 废气处理 设施前	标干流量	23032	23349	23583	-	-	-	
		臭气浓度	排放浓度	1737	1318	1513	1737	≤2000	达标
		标干流量	24385	24209	24146	-	-	-	
		氨	排放浓度	0.77	0.78	0.78	0.78	-	-
			排放速率	1.88*10 ⁻²	1.89*10 ⁻²	1.88*10 ⁻²	1.89*10 ⁻²	-	-
		硫化氢	排放浓度	0.043	0.042	0.044	0.044	-	-
	排放速率		1.05*10 ⁻³	1.02*10 ⁻³	1.06*10 ⁻³	1.06*10 ⁻³	-	-	
	FQ-19388 废气处理 设施后	标干流量	23997	23506	24274	-	-	-	
		臭气浓度	排放浓度	2691	3548	4168	4168	-	-
		标干流量	23019	23674	23288	-	-	-	
		氨	排放浓度	0.44	0.42	0.41	0.44	-	-
			排放速率	1.01*10 ⁻²	9.94*10 ⁻³	9.55*10 ⁻³	1.01*10 ⁻²	≤4.9	达标
硫化氢		排放浓度	ND	ND	ND	ND	-	-	
	排放速率	3.45*10 ⁻⁵	3.55*10 ⁻⁵	3.49*10 ⁻⁵	3.55*10 ⁻⁵	≤0.33	达标		

第 11 页 共 19 页

检测报告 TEST REPORT

报告编号 (Report No): ZSR202505035

(续) 表 6 有组织废气检测结果

单位: 标干流量: m³/h; 排放浓度: mg/m³; 排放速率: kg/h; 臭气浓度: 无量纲

检测时间	检测位置	检测项目		检测结果				标准 限值	达标 情况
				第一次	第二次	第三次	最大值		
2025.05.15	FQ-19388 废气处理 设施后	标干流量		22916	23348	23519	-	-	-
		臭气浓度	排放浓度	1513	1122	1737	1737	≤2000	达标
烟筒高度		15m							
治理设施		生物除臭							
执行标准		《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。							
备注		1、“-”表示没有该项； 2、“ND”表示未检出或低于检出限； 3、项目废气检测点位置见附图 1。							

3、无组织废气检测结果 (见表 7、表 8):

表 7 无组织废气检测结果

单位: 臭气浓度: 无量纲; 其他单位: mg/m³

检测时间	检测项目	点位名称	检测结果				标准 限值	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2025.05.13	臭气浓度	项目厂界外上风向参照点 1#	<10	<10	<10	<10	-	-
		项目厂界外下风向监控点 2#	<10	<10	<10	<10		达标
		项目厂界外下风向监控点 3#	<10	<10	<10	<10	≤20	达标
		项目厂界外下风向监控点 4#	<10	<10	<10	<10		达标
	氨	项目厂界外上风向参照点 1#	ND	ND	ND	ND	-	-
		项目厂界外下风向监控点 2#	0.02	0.02	0.03	0.02		达标
		项目厂界外下风向监控点 3#	0.03	0.03	0.04	0.02	≤1.5	达标
		项目厂界外下风向监控点 4#	0.03	0.03	0.03	0.03		达标
	硫化氢	项目厂界外上风向参照点 1#	ND	ND	ND	ND	-	-
		项目厂界外下风向监控点 2#	ND	ND	ND	ND		达标
		项目厂界外下风向监控点 3#	ND	ND	ND	ND	≤0.06	达标
		项目厂界外下风向监控点 4#	ND	ND	ND	ND		达标

检测报告
TEST REPORT

报告编号 (Report No): ZSR202505035

(续) 表 7 无组织废气检测结果

单位: 臭气浓度: 无量纲; 其他单位: mg/m³

检测时间	检测项目	点位名称	检测结果				标准 限值	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2025.05.15	臭气浓度	项目厂界外上风向参照点 1#	<10	<10	<10	<10	-	-
		项目厂界外下风向监控点 2#	<10	<10	<10	<10		达标
		项目厂界外下风向监控点 3#	<10	<10	<10	<10	≤20	达标
		项目厂界外下风向监控点 4#	<10	<10	<10	<10		达标
	氨	项目厂界外上风向参照点 1#	ND	ND	ND	ND	-	-
		项目厂界外下风向监控点 2#	0.03	0.03	0.03	0.04		达标
		项目厂界外下风向监控点 3#	0.03	0.03	0.04	0.03	≤1.5	达标
		项目厂界外下风向监控点 4#	0.03	0.03	0.03	0.03		达标
	硫化氢	项目厂界外上风向参照点 1#	ND	ND	ND	ND	-	-
		项目厂界外下风向监控点 2#	ND	ND	ND	ND		达标
		项目厂界外下风向监控点 3#	ND	ND	ND	ND	≤0.06	达标
		项目厂界外下风向监控点 4#	ND	ND	ND	ND		达标
环境检测条件	2025.05.13: 天气: 晴; 温度: 31℃; 湿度: 55%RH; 气压: 100.4kPa; 风速: 1.3m/s; 风向: 东; 2025.05.15: 天气: 晴; 温度: 28℃; 湿度: 60%RH; 气压: 100.7kPa; 风速: 1.6m/s; 风向: 东。							
执行标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度。							
备注	1、“-”表示没有该项; 2、“ND”表示未检出或低于检出限; 3、无组织废气检测点位置见附图 1。							

检测报告
TEST REPORT

报告编号 (Report No): ZSR202505035

表 7 无组织废气检测结果

单位: ppm

检测时间	检测项目	点位名称	检测结果				标准 限值	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2025.05.13	甲烷	项目污泥脱水车间外 1m 监控点 5#	1.46	1.45	1.50	1.47	≤10000	达标
2025.05.15		项目污泥脱水车间外 1m 监控点 5#	1.46	1.50	1.45	1.41	≤10000	达标
环境检测 条件	2025.05.13: 天气: 晴; 温度: 31℃; 湿度: 55%RH; 气压: 100.4kPa; 风速: 1.3m/s; 风向: 东; 2025.05.15: 天气: 晴; 温度: 28℃; 湿度: 60%RH; 气压: 100.7kPa; 风速: 1.6m/s; 风向: 东。							
执行 标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度(二级标准)。							
备注	1、无组织废气检测点位置见附图 1。							

检测报告
TEST REPORT

报告编号 (Report No): ZSR202505035

4、噪声检测结果 (见表8):

表8 工业企业厂界环境噪声检测结果

单位: dB (A)

检测项目		工业企业厂界环境噪声			
检测时间		昼间			
检测日期	检测点位	N1项目西面厂界外1m处	N2项目南面厂界外1m处	N3项目东面厂界外1m处	N4项目北面厂界外1m处
	检测日期				
2025.05.13	测定值 (Leq)	56	56	57	55
	标准限值 (Leq)	≤60	≤60	≤60	≤60
	结果评价	达标	达标	达标	达标
	主要声源	环境噪声	环境噪声	环境噪声	环境噪声
2025.05.15	测定值 (Leq)	57	56	55	56
	标准限值 (Leq)	≤60	≤60	≤60	≤60
	结果评价	达标	达标	达标	达标
	主要声源	环境噪声	环境噪声	环境噪声	环境噪声
检测时间		夜间			
检测日期	检测点位	N1项目西面厂界外1m处	N2项目南面厂界外1m处	N3项目东面厂界外1m处	N4项目北面厂界外1m处
	检测日期				
2025.05.13	测定值 (Leq)	45	47	47	46
	标准限值 (Leq)	≤50	≤50	≤50	≤50
	结果评价	达标	达标	达标	达标
	主要声源	环境噪声	环境噪声	环境噪声	环境噪声
2025.05.15	测定值 (Leq)	47	48	46	45
	标准限值 (Leq)	≤50	≤50	≤50	≤50
	结果评价	达标	达标	达标	达标
	主要声源	环境噪声	环境噪声	环境噪声	环境噪声
环境检测条件	2025.05.13, 昼间气象: 无雨雪、无雷电; 风速: 1.3m/s; 夜间气象: 无雨雪、无雷电; 风速: 1.5m/s; 2025.05.15, 昼间气象: 无雨雪、无雷电; 风速: 1.6m/s; 夜间气象: 无雨雪、无雷电; 风速: 1.8m/s。				
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表1工业企业厂界环境噪声排放限值中2类标准限值。				
备注	1、项目厂界环境噪声检测点布置图见附图1。				

检测报告
TEST REPORT

报告编号 (Report No): ZSR202505035

六、质量保证及质量控制

1、检测分析过程中的质量保证和质量控制

为了保证检测分析结果的准确可靠性,检测质量保证和质量控制按《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)、《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的有关规范和标准要求。

(1) 验收检测期间工况稳定,项目各设备正常运行。

(2) 检测人员持证上岗,检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

(3) 采样设备在采样前进行气路检查、流量校准,保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。

(4) 检测因子、检测分析方法均采用本公司通过计量认证的方法,分析方法应能满足评价标准要求。

(5) 验收监测的采样记录及分析测试结果,按国家标准和检测技术规范有关要求进行处理和填报,并按有关规定和要求经三级审核。

(6) 噪声测量仪按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)规定,用标准声源进行校准,测量前后仪器示值偏差不大于0.5dB(A)。

检测报告
TEST REPORT

报告编号 (Report No): ZSR202505035

七、结论

项目废水、废气处理设施正常运行,生产平均工况达到 75%,符合验收要求。

结果表明,该项目验收期间:

(1) 废水

该企业所排放的污水符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)表 4 第二类污染物最高允许排放浓度第二时段一级标准以及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中表 1 基本控制项目最高允许排放浓度(日均值)一级 A 标准两者的较严值。

(2) 废气

该企业所排放的臭气浓度、氨、硫化氢符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值;经无组织散逸的臭气浓度、氨、硫化氢符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度(二级标准);厂区甲烷符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度(二级标准)。

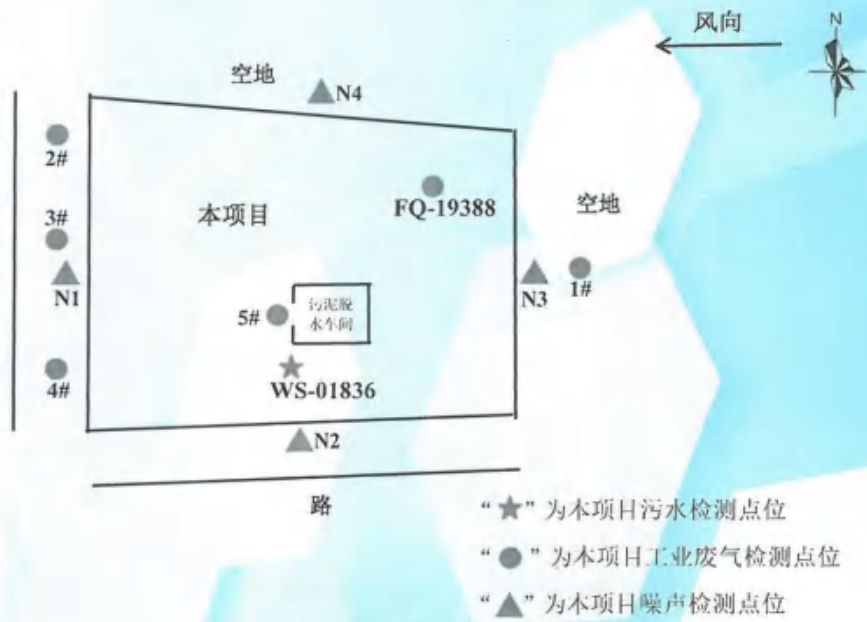
(3) 噪声

该企业产生的厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 2 类标准限值。

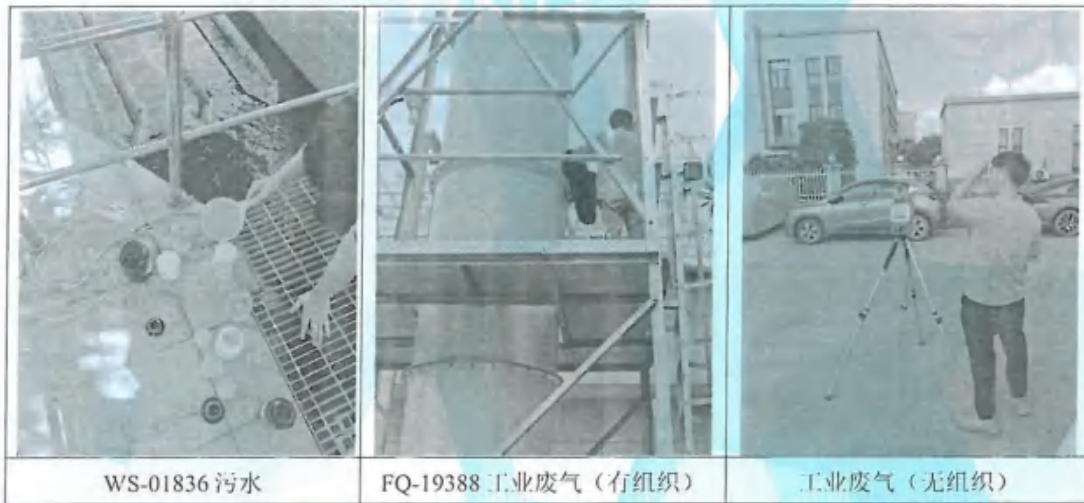
检测报告 TEST REPORT

报告编号 (Report No): ZSR202505035

八、附图



附图1: 本项目检测点位示意图



检测报告
TEST REPORT

报告编号 (Report No) : ZSR202505035

		/
污泥脱水车间外废气 (无组织)	工业企业厂界环境噪声	/

附图2: 现场采样图

—报告结束—

TESTING





检测报告

报告编号: RE2505046

项目名称: 顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程
(2021~2023)-水污染防治工程群力围污水厂改扩建工程(重大变动)

检测类型: 委托送样检测(固体废物)

报告日期: 2025 年 05 月 21 日



广东中科英睿检测技术有限公司

(检验检测专用章)

编制:



审核:



批准:



第 1 页 共 7 页

声 明

1. 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托（受检）单位所提供的技术性资料保密。
2. 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
3. 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送检样品，样品信息的真实性由委托方负责，本报告检测结果仅对受检样品负责。
4. 本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
5. 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
6. 本报告经涂改无效。
7. 未经本公司批准，不得部分复制报告。
8. 未经本公司同意，不得将本报告用于广告、商品宣传等商业行为。
9. 如果对本报告有异议，于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
10. 本报告内容解释权归本公司所有。

地址：广东省佛山市南海区桂城街道

邮编：528200

电话：0757-

0757-

传真：0757-

检测报告

报告编号: RE2505046

一、 检测概况

表 1a 检测概况一览表

样 品 编 号	样 品 名 称	数 量	规 格	样 品 状 态
E2505046-001	固体废物 01	1 袋	1kg/袋	固体
E2505046-002	固体废物 02	1 袋	1kg/袋	固体
E2505046-003	固体废物 03	1 袋	1kg/袋	固体
E2505046-004	固体废物 04	1 袋	1kg/袋	固体
E2505046-005	固体废物 05	1 袋	1kg/袋	固体
接 收 日 期	2025 年 05 月 14 日			
样 品 单 位	顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程(2021~2023)-水污染防治工程群力围污水厂改扩建工程(重大变动)			
样品单位地址	佛山市顺德区北滘镇群力围片区			
备 注	样品单位及地址由委托单位提供并确认, 本公司对其不负证实责任。若因此产生纠纷, 由委托方负责。			

表 1b 检测概况一览表

样 品 编 号	样 品 名 称	数 量	规 格	样 品 状 态
E2505046-006	固体废物 06	1 袋	1kg/袋	固体
E2505046-007	固体废物 07	1 袋	1kg/袋	固体
E2505046-008	固体废物 08	1 袋	1kg/袋	固体
E2505046-009	固体废物 09	1 袋	1kg/袋	固体
E2505046-010	固体废物 10	1 袋	1kg/袋	固体
接 收 日 期	2025 年 05 月 19 日			
样 品 单 位	顺德区群力围、石龙围水体综合整治工程(2021~2023)-水污染防治工程群力围污水厂改扩建工程(重大变动)			
样品单位地址	佛山市顺德区北滘镇群力围片区			
备 注	样品单位及地址由委托单位提供并确认, 本公司对其不负证实责任。若因此产生纠纷, 由委托方负责。			

检测报告

报告编号: RE2505046

二、 检测内容

表 2 检测内容一览表

样品类型	检测项目	检测日期	检测人员
固体废物	水分	2025 年 05 月 14 日 ~2025 年 05 月 15 日	薛镇海
		2025 年 05 月 19 日 ~2025 年 05 月 20 日	

三、 检测方法、仪器设备及方法检出限

表 3 检测方法、仪器设备及方法检出限一览表

样品类型	检测项目	检测方法	仪器设备	方法检出限
固体废物	水分	《固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法》 HJ 1222-2021	电子天平 (百分之一) (JY20002)	/
备注: 无。				

四、 检测结果

表 4 检测结果一览表

样品编号	样品名称	检测项目	检测结果	单位
E2505046-001	固体废物 01	水分	64	%
E2505046-002	固体废物 02	水分	60	%
E2505046-003	固体废物 03	水分	60	%
E2505046-004	固体废物 04	水分	66	%
E2505046-005	固体废物 05	水分	63	%
E2505046-006	固体废物 06	水分	69	%
E2505046-007	固体废物 07	水分	67	%
E2505046-008	固体废物 08	水分	69	%
E2505046-009	固体废物 09	水分	69	%
E2505046-010	固体废物 10	水分	69	%
备注: 本次检测结果仅对本接收样品有效。				

检测报告





报告编号: RE2505046

五、 样品图片

	
E2505046-001	E2505046-002
	
E2505046-003	E2505046-004

检测报告

报告编号: RE2505046

	
E2505046-005	E2505046-006
	
E2505046-007	E2505046-008

检测报告

报告编号: RE2505046



—报告结束—

检测公司 盖章

附件 5 固废合同

合同编号: SKHT-2025-XS006

FSSD001-Y-202517

广东顺控水务投资建设有限公司

与

广东顺控环境投资有限公司

关于

2025-2026 年度顺控水务污水处理厂污泥处理
服务合同

签订日期: 2025 年 4 月 / 日

签订地点: 佛山市顺德区

甲方：广东顺控水务投资建设有限公司

法定代表人：何

地址：佛山市顺德区大良

电子邮箱： @qq.com 联系人及电话：张 137

乙方：广东顺控环境投资有限公司

法定代表人：彭

地址：佛山市顺德区杏坛镇

电子邮箱： gdskht.com 联系人及电话：王 176

甲、乙双方经友好协商，就甲方委托乙方对甲方符合条件的污泥提供无害化处理服务有关事宜，达成如下合意，以资共同遵守：

一、服务方式

1、合同期内，甲方的北滘群力围污水处理厂一二期、陈村污水处理厂三期、乐从污水处理厂三期、龙江污水处理厂三期、容桂第一污水处理厂三期、容桂东部水质净化厂、勒流南部水质净化厂、大良逢沙污水处理厂二期、大良五沙污水处理厂二期因在处理生活污水过程中产生污泥，委托乙方利用其自有设备、技术提供无害化处理的服务，乙方依约提供处理服务后收取相应的服务费，处理后的污泥及其衍生物归乙方所有，由乙方自主决定利用和处理的方式。

2、如遇法律法规或国家政策的变化，导致与本合同相关的污泥类型、处理方式等发生变化的，双方应就新变化另行协商确认并订立补充协议。

二、可接收的污泥提供标准及方式：

1、甲方生活污水处理设施产生的、经脱水处理的污泥，且符合《城

镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918 第 4.3 条规定。

2、凡不符合上述第 1 点所述的要求的污泥，乙方有权不予接收，甲方可另行委托第三方提供处理服务。

3、凡符合上述第 1 点所述的要求的污泥，若因乙方停产无法接收，甲方可选择其他有资质的污泥处理服务供应商处理，双方互不承担违约责任。

4、除为符合本条关于可接收标准外，甲方提供的污泥不得经事前人为分拣，不得混杂易燃易爆、有毒、化学反应性物品、放射性物质、多氧联苯等危险品或废品，也不得混杂经物理（如加温）或化学反应后将产生上述危险品或废品的物质。

5、甲方提供的污泥应是生活污水厂脱水后未落地堆放的污泥，含水率原则上为 60%-80%。

6、甲方应尽合理努力，只运送符合本条要求的污泥，并将其中夹杂的不符合要求的污泥量降至最低。污泥中不得含有硬性、钢性块状物，如钢板，石块，木头等；不得含有韧性大的物质，如纤维、塑胶等。如乙方发现甲方进厂的污泥不符合合同约定的，乙方有权禁止污泥入场。

7、甲方应尽努力配合乙方保障污泥质量的管理，及时升级更新软硬件设施。

8、甲方应尽努力配合乙方对污泥质量的检测，由运输司机在乙方厂区内领取取样袋后对进厂的每车污泥进行取样，放在指定的样品存放区，乙方对运输司机取的所有进厂污泥样品进行抽检。同时乙方不定期进行自行取样抽检，抽检方式可以采取乙方厂区现场抽检及甲方厂内抽检及第三方送检方式。乙方发现不合乎上述要求的污泥或不配合取样的情况应及时通过电话、书面方式通知甲方整改，对三次整改污泥质量仍不符合合同约定的及沟通过三次以上仍不配合取样的，乙方有权拒绝接受甲方污泥，直至甲方整改后污泥达到要求。

9、甲方进入乙方厂区污泥量具体以乙方调度通知为准。

三、乙方义务

1、合同期内，乙方必须保证具有处理本合同所涉及污泥的资质和能力，以及提供本合同项下污泥处理服务所需具备的专门技术、人员、设备、设施、许可和证照。

2、乙方明白甲方交付的符合合同要求的污泥的特点和性质，以及由污泥或处理程序所导致或引起的健康、安全和环境危害。

3、乙方如遇停产或计划检修，原则上需提前 10 个日历日通知甲方，已履行通知义务则不视为乙方违约。对临时紧急停产的特殊情况，乙方有义务在紧急停产发生后 12 个小时内通知甲方，双方应本着经济、合理、降低损失的原则，沟通协商处理方案。如无法达成共识，则甲方应尽快另行委托第三方提供处理服务合同，不视为乙方违约。

四、甲方义务

1、甲方应向乙方提供符合合同约定的待处理污泥。

2、甲方负责将符合合同约定的待处理污泥运输至乙方指定的交付点（乙方厂区的湿污泥储仓）并按照乙方要求完成装卸。

3、甲方在接到乙方根据本合同约定所提出的书面异议及相关的证明材料后，应积极地对相关事项展开调查确认，并根据调查结果尽快采取合理措施，否则视为同意乙方提出的异议内容和采纳乙方的处理意见。

4、甲方应确保污泥运输单位与乙方及时签订相关安全环保协议，签收乙方有关安全生产管理制度和厂区交通管理制度，及时向乙方提供运输车辆及司乘人员相关资质证明文件，司乘人员接受乙方入场安全培训，待资质审核通过及司乘人员考核合格后方可运输。

5、如因甲方交付的污泥质量问题导致乙方设备堵塞或损坏的，甲方承担相应责任。

6、未经乙方同意，甲方不得将本合同项下的全部或部分权利或义务转让予第三方。

五、污泥的运输与交付：

（一）运输费用的承担及运输车辆的管理

1、甲方负责将符合合同约定的待处理污泥运输至乙方指定的交付点（乙方厂区的湿污泥储仓）并按照乙方要求完成装卸，由此而产生的运输和装卸费用由甲方承担。

2、甲方用以运输污泥的车辆必须符合国家有关规定，车辆密封性良好，不出现滴、洒、漏及臭味溢出现象。运输车辆进出乙方厂区范围必须服从乙方指挥及遵守乙方厂区有关管理制度，不得有超过乙方指定限速、限载、使用明火或吸烟等乙方禁止的行为。对于违反乙方交通运输及安全管理规定的车辆，乙方有权禁止其进厂；严重违反安全管理规定的污泥运输单位，乙方有权禁止该污泥运输单位再次进入乙方厂区。

3、甲方用以运输污泥的车辆实行一证一车制度，进出乙方厂区必须出示乙方发放的电子/书面出入证。乙方有权拒绝无证或车证不符的运输车辆入场。甲方应在本合同生效之日起15个工作日内，将其指定运输许可车辆的资料清单（包括车辆型号、车牌号、行驶证、额定载重、空车重量等）及所有准运证的复印件送交乙方审核，乙方认可备案登记后发放电子/书面出入证。备案登记资料修改、更新时，甲方应在车辆进厂前2个工作日书面通知乙方。

4、甲方用以运输污泥的车辆进入乙方的地磅区前，必须按照一车次一报备的原则向乙方地磅人员报备，并且配合乙方工作人员的专项计量工作及分区管理安排。违反此项义务视为甲方严重违反合同。

5、对于运输车辆，乙方应提供条件和场地，保证在车辆到达进厂地磅尽快完成卸倒污泥作业。

6、甲方应保证进入乙方厂区的甲方工作人员已购买商业意外险或已依法参加社会保险（养老险、工伤险、医疗险），并将保险相关资料复印件提交乙方安健环部审核备案。如甲方工作人员进入乙方厂区，因乙方原因遭受人身或财产损害，乙方相应的法律责任；因甲方或甲方工作人员原因遭受人身或财产损害的，甲方承担相应的法律责任。在乙方厂区的人员（包括在乙方厂区内的甲方、乙方、污泥运输单位及任何第三方的人员）遭受人身或者财产损害，如属于乙方原因导致

的，乙方承担侵权责任；如属于甲方原因导致的，则由甲方承担侵权责任，如属污泥运输单位原因导致的，甲方促成污泥运输单位承担侵权责任。

7、甲方应促成其雇佣/指派的运输单位与乙方或乙方指定单位签订安全环保协议，否则，乙方有权拒绝履约且不应被视为违约，同时乙方保留追索相关营业损失的权利。

8、运输污泥进出乙方厂区的人员实行备案许可制度。所有基于甲方委派运输污泥进出乙方厂区的人员，无论是甲方还是污泥运输单位的人员，应当在事前提交劳动关系证明文件和员工三级教育资料等文件予乙方案案。非备案人员不得运输污泥进出乙方厂区。

（二）交付点与交付时间

1、除非乙方出现紧急情况、处于检修期、停产，乙方应保证每天接收污泥，具体接收时间双方根据调度需要协商确定。

2、污泥交付点为乙方厂区的湿污泥储仓。污泥经进厂地磅称重并按乙方指示卸下后即视为交付完成。

3、交付记录：当运送车辆到达交付点时，乙方以电子出入证及电子地磅收集数据。

（三）污泥计量

1、甲、乙双方同意通过乙方厂区内地磅及相关的计算机设备与计量记录，共同计量甲方供应给乙方的污泥数量，若双方对污泥计量存在异议，双方可共同选定本项目附近的其他计量系统作为本项目的临时计量设施，也可以按该车辆前七车次的平均进厂装载量计算，污泥计量由甲、乙双方代表确认。

2、计量采用联单制度，甲方、乙方及相关单位各执一联。联单上应包含以下信息：车牌号码、进/出日期时间、物料类别、规格、运输单位、供货单位、收货单位、毛重、皮重、净重、司磅员、司机确认等信息。

3、计量数据应保持原始性、真实性，任何单位和个人不得篡改原

始记录，乙方应做好原始电子数据的备份并保存。

4、因地磅称重系统出现物理损坏、主备用供电系统同时损坏等异常情况，确认无法读取计量数据时，乙方计量人员应用五联单进行手工记录，由甲方、乙方双方代表确认。双方可共同选定本项目附近的其他计量系统作为本项目的临时计量设施，也可以按该车辆前七车次的平均进厂装载量计算。

计量人员应在异常情况消除后将手工记录输入计算机系统，手工记录由乙方保管备查。

（四）接受污泥的期限：

1、乙方接收污泥不代表接受污泥。从乙方接收污泥之日起3个工作日内，乙方应对污泥作检验以确认是否符合要求。

2、乙方在验收中，如发现污泥的品质标准不合规定或者甲方混杂其他废物的，应先代甲方采取合理保管措施，并在检验后3个工作日内向甲方提出书面异议。乙方未按规定期限提出书面异议的，视为甲方所交的污泥符合合同规定。不符合规定的污泥甲方应在收到书面异议之日起3个工作日内负责将污泥运离乙方厂区，且由此产生的费用由甲方承担。

（五）所有权和风险转移

乙方接受污泥前，污泥的所有权及与之相关的责任和风险（包括环境污染责任）归属于甲方；乙方接受污泥后，污泥的所有权及与之相关的责任和风险随之转移予乙方。

六、污泥处理费的支付

1、单价

（1）甲、乙双方同意采取阶梯式递减单价标准，具体单价区间如下表：

对应阶梯实际污泥接受量L（吨/日）	$L < 360$	$360 \leq L < 380$	$380 \leq L < 400$	$L \geq 400$
-------------------	-----------	--------------------	--------------------	--------------

对应单价（元/吨）	
-----------	--

（2）上表中的“对应阶梯实际污泥接受量”是指结算月乙方整个顺控环投热电项目接受污泥总量的日均值。

（3）甲、乙双方同意，如乙方与佛山市顺德区城市管理和综合执法局签订的《特许经营合同》项下污泥处理费单价调整，本合同的污泥处理费单价也随之调整。

2、结算与支付

（1）甲、乙双方同意，污泥处理服务费按日历月结算，双方应在每月结算日结算上一个日历月产生的服务费。

（2）甲、乙双方同意按照乙方实际接受甲方提供的污泥量计算应收污泥处理服务费。

（3）乙方应在每个自然月结束后 15 日内核算上个日历月应付污泥处理费，并将核算结果及相关资料（即支付申请书、月污泥量接受清单、发票）交甲方确认。甲方应在收到上述材料后三个工作日内确认，逾期不确认视为同意。甲方在收到甲方提交资料之日起 15 个工作日内将上月款项支付给乙方。甲方如有异议按照本条第 3 款约定执行。

（4）乙方指定收款账户信息如下：

开户名：广东顺控环境投资有限公司

开户行：广东顺德农村商业银行股份有限公司

账 号：

3、有争议的处理费处理

如甲方对乙方计算的污泥接受量、污泥处理费有异议的，应当在收到乙方提交的结算资料之日起 5 个工作日内以书面方式提出异议，并先支付无异议部分的金额，针对有异议的部分，由双方先行协商解决，如协商不成的，可要求主管部门介入协调，或选择向甲方所在地人民法院提起诉讼解决。

七、履约保证金

1、甲方应在合同签订之日起 10 日内向乙方支付金额为人民币

的履约保证金（履约保证金 \approx 乙方月均接受甲方污泥量 \times 2个月 \times 440元/吨污泥处理费），以担保甲方履行本合同项下的各项义务。如甲方不按上述时间提交履约保证金给乙方，则甲方每日按延迟支付履约保证金的3%向乙方缴纳违约金。

2、在合同期限内，如甲方违约或甲方造成乙方损失，乙方可在履约保证金中直接冲抵甲方应支付的处理费、违约金或赔偿金。甲方有义务在合同期内保证履约保证金金额符合本条第1款要求。履约保证金一经冲抵，甲方应当立即补足，否则乙方有权全面暂停履行本合同义务，直至甲方补足履约保证金为止。甲方不得以此为由拒绝支付应付的服务费。

3、在本合同终止或解除时，在甲方已付违约金、赔偿金等应付款项的前提下，乙方应在合同终止或解除之日起15个工作日内一次性无息退回履约保证金。如届时履约保证金的金额不足以支付应付的违约金、赔偿金等款项的，甲方仍应立即向乙方补足违约金、赔偿金的差额部分。

八、违约责任

1、甲方迟延支付污泥处理费及其他应付费用的，应按照下述约定承担违约责任：

（1）如迟延不超过六十天（含本数）的，从付款期限届满之日起算，甲方应按照应付未付金额的全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率向乙方支付逾期付款利息；

（2）如迟延超过六十天未超过九十天（含本数）的，从付款期限届满之日起算，每迟延一天，甲方应按照应付未付金额的全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率的四倍向乙方支付逾期付款利息；

（3）如迟延超过九十天的，视为甲方严重违约，乙方有权继续履行本合同，同时继续向甲方追讨按照上述第（2）款标准计算的利息或156万元违约金（以两者中较高者为准）；乙方还有权单方面解除本合

同，甲方除应支付前述利息外，还应承担因合同解除而导致乙方的各项直接经济损失。

2、任何一方在另一方没有违约情形的情况下单方强制提前解除合同，视为该方严重违约。违约方向守约方支付违约金 156 万元；若造成守约方损失高于违约金金额的，还应立即补足差额部分。

3、任何一方违反合同约定，如导致另一方遭受经济损失，应当立即无偿补救及采取控制损失的措施，同时还应承担支付损失赔偿金的责任。

4、任何一方违反合同约定，经守约方催告后在合理期限内仍不整改或整改后仍不符合合同约定；或任何一方严重违反合同约定，守约方有权选择单方面解除本合同，同时向违约方主张违约金人民币 156 万元；若造成守约方损失高于违约金金额的，还应立即补足差额部分。

5、甲、乙任何一方如确因不可抗力的原因，不能履行本合同时，应在不可抗力的事件发生之后三日内向对方通知不能履行或须延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明后，遭受不可抗力事件的一方可以根据实际情况全部或部分中止履行合同义务且不视为违约。

九、保密

1、未经一方事先书面同意，另一方不得将本合同内容及在讨论、签订、执行本合同过程中所获得的一切信息（包括但不限于国家机密、商业秘密、技术秘密、补偿标准等）披露给第三方，但法律、法规另有规定或双方另有约定的除外。本合同终止后本条款仍然适用，不受时间限制。各方应专门与从事本项目的工作人员或雇员、承包商、顾问和代理人等约定，要求该工作人员或雇员同样以谨慎的态度、方法进行保密工作，防止保密信息或相关信息泄漏、公布和传播。各方对于其工作人员或雇员的泄密行为须承担连带责任。

2、如一方违反本约定的，违约方向守约方支付不少于 违约金（违约金额与履约保证金金额一致），违约金不足以弥补守约方因此造成的实际损失的，由违约方按守约方的实际损失赔付。

十、合同期限

本合同有效期限为本合同签订生效之日起至 2026 年 3 月 31 日止。合同期届满前一个月，双方如拟续订合同，应协商有关事宜并另行签订新的合同。

十一、附则：

1、本合同在执行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，也可由有关主管部门介入调解，协商或调解不成的，任何一方可向甲方所在地人民法院提起诉讼。守约方因维权而产生的各项费用，包括但不限于诉讼费用、律师费用、调查取证费用、鉴定费、评估费、差旅费，均由违约方承担。

2、本合同相关的任何通知或通讯文件可按合同载明的联系方式由专人传送、电子邮箱送达、挂号邮寄、特快专递。凡按本条约定的联系方式进行的通知即为有效通知。邮寄或特快专递寄送通知的寄出之日视为已通知到对方，电子邮件通知的以邮件发出时视为送达。一方拒收的，也视为送达。任何一方改变前述联系方式，应当在三天内书面通知对方，否则视为未更改，原方式仍然有效。

3、本合同一式伍份，甲方执二份，乙方执三份，经双方法定代表人或授权代表人签字并加盖公章后成立，并于自签订合同之次日起生效。

（正文结束）

附件：安全环保协议

(签署页)

甲方(公章):
广东顺控水务投资建设有限公司

法定代表人(签字):

或授权代表人(签字):

乙方(公章):
广东顺控环境投资有限公司

法定代表人(签字):

备注:

本合同执行期间,如甲方认为受到乙方的不公平对待,
可向乙方的上级主管部门进行投诉举报。

监督专项:180


监督电邮: @sina.com

监督信箱:置业广场1号楼

邮寄地址:广东省佛山市顺德区大良

质量环境职业健康安全要求书

供应商名称：广东顺控环境投资有限公司		地址：佛山市顺德区杏坛镇
负责人姓名：	电话：17	传真：-
<p> 贵司提供的产品或服务方式： 合同期内，我司北滘群力围污水处理厂一二期、陈村污水处理厂三期、乐从污水处理厂三期、龙江污水处理厂三期、容桂第一污水处理厂三期、容桂东部水质净化厂、勒流南部水质净化厂、大良逢沙污水处理厂二期、大良五沙污水处理厂二期在处理生活污水过程中产生的经脱水处理的污泥，委托贵公司利用其自有设备、技术提供无害化处理的服务，处理后的污泥及其衍生物归贵公司所有，由贵公司自主决定利用和处理的方式。 </p> <p> 由于我司正在推行 ISO9001/ISO14001/ISO45001 管理体系，需要向合作方通报我司有关质量环境安全方面的管理理念与措施，以便得到您的支持！同时也希望贵公司在本公司范围内进行相关工作时，关注以下要求： </p> <ol style="list-style-type: none"> 1、遵守我公司管理体系方针：环保优先、卓越服务、安全至上、持续发展、科学提升。遵守我公司质量、环境、安全管理要求作业。 2、贵公司在生产、施工和服务过程中，符合国家相关安全环保要求，不使用违反国家标准材料。 3、文明生产文明施工文明服务，生产、施工和服务过程不排放有毒、有害的废弃物、废水和废气，确保时间、噪声不逾环境影响报告要求；生产施工服务过程产生的污水须经过沉砂池处理后，才排入环保部门批准的排放口；施工过程中产生的建筑垃圾应及时清理施工现场，危险废弃物必须统一收集，统一处置。 4、节能降耗，合理有效使用资源、能源，提高其综合利用率； 5、安全生产，建立有效的安规制度，强化员工自我安全的生产意识；在生产、施工、服务过程中，须严格遵照具体的安规要求进行作业，做好有效的防护措施，保障生命安全，杜绝伤亡事故； 6、涉及大型物料、危化品及运输的，须做好车上货物的防倒、防漏安全运输工作，并随车携带消防器材，安全行驶，杜绝交通事故，保障生命财产安全； 7、在产品、设备装卸期间，相关人员须穿戴好安全防护工具，遵照操作方法说明安全使用装卸设备，杜绝人身伤亡事故； 8、预防、控制和消除职业病危害。 <p> 质量环境安全方针是我司三标一体化管理体系的宗旨和方向，也是质量环境安全承诺，而保护环境、安全生产、引导员工树立环境和职业健康安全意识，齐心创造安全、健康、舒适的作业环境更是对社会、对企业、对员工的一种责任与承诺。因此，在与贵公司的合作过程中如涉及质量、环境和安全方面的管理，请贵公司遵守、并予以支持和配合。 </p>		



广东顺控水务投资建设有限公司
 2025年4月1日

甲方编号: FSSD001-Y-202530

乙方编号: HLG(Y-Z-FS)-L-25-0097

2025 年污水处理厂 危险废物处置服务年度采购合同



甲 方: 广东顺控水务投资建设有限公司

乙 方: 瀚蓝工业服务有限公司

签订日期: 2025 年 6 月 25 日

签订地点: 佛山市顺德区

委托方：广东顺控水务投资建设有限公司（以下简称甲方）

通讯地址：广东省佛山市顺德区

法定代表人：何

受托方：瀚蓝工业服务有限公司（以下简称乙方）

通讯地址：佛山市南海区

法定代表人：曾

鉴于：甲方希望就本单位产生的危险废物获得收集、运输、贮存、利用处置及危险废物规范化管理咨询、指导专项服务，且乙方拥有提供上述专项服务的合法资质和能力，并同意向甲方提供服务。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，达成如下合同，并由双方共同恪守。

第1条 名词和术语

本合同（含所有合同附件）涉及的名词和术语解释如下：

危险废物：是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

收集：是指危险废物经营单位将分散的危险废物进行集中的活动。

贮存：是指危险废物再利用、或无害化处理和最终处置前的存放行为。

运输：是指使用专用交通工具，通过公路、水路、铁路等方式，或者通过管道方式转移危险废物的过程。

利用：是指从危险废物中提取物质作为原材料或者燃料的活动。

处置：是指危险废物经营单位将危险废物焚烧、煅烧、熔融、烧结、裂解、中和、消毒、蒸馏、萃取、沉淀、过滤、拆解以及用其他改变危险废物物理、化学、生物特性的方法，达到减少危险废物数量、缩小危险废物体积、减少或者消除其危险成分的活动，或者将危险废物最终置于符合环境保护规定要求的场所或者设施并不再回取的活动。

规范化管理：是指针对危险废物识别标志、危险废物管理计划、危险废物申报登记、转移联单、经营许可、应急预案备案等进行管理，从而达到国家、广东省、佛山市危险废物规范化管理要求。

第2条 服务要求

2.1 服务资质

2.1.1 危险废物处置资质

乙方应具备履行本合同义务相关的资质及法律法规规定的危险废物处置资质和能力，即具备收集、运输、贮存、利用、处置甲方危险废物的经营资质并需提供相关证照供甲方备查。

2.1.2 危险废物运输资质

乙方应具有危险废物运输资质，运输车辆和承运人员资格应符合国家法律规定和甲方的管理要求，并同意接受甲方随时查核。乙方委托第三方运输危险废物的，应委托具备危险废物运输资质的第三方单位和人员进行运输，并提供与委托运输的第三方单位签订的运输协议（或合同）的复印件和第三方相关资质证明。

2.1.3 危险废物委托处置合同

乙方需与具有利用处置甲方提供的危险废物的能力、持有经营许可证的利用处置单位（第三方单位）签订处置合同，且合同约定的利用处置危险废物量应大于甲方相应危险废物量，并提供与委托利用处置的第三方单位签订的处置协议（或合同）的复印件和第三方相关资质证明；当乙方的危险废物收集资质不在有效期时，乙方有义务负责将合同约定的属于甲方的危险废物直接交给委托的第三方利用、处置，并由乙方负责危险废物的运输。

2.2 服务地点

(1) 危险废物规范化管理咨询和指导服务

甲方厂内：广东省佛山市顺德区北滘镇

(2) 危险废物运输处置服务

由甲方厂区/站点：北滘群力围污水处理厂一二期、陈村污水处理厂三期、乐从污水处理厂三期、龙江污水处理厂三期、容桂南部水质净化厂、容桂东部水质净化厂、勒流南部水质净化厂、逢沙污水处理厂二期、五沙污水处理厂二期、南片区南涌分散式污水处理站、安教分散式污水处理站、中片区勒北石岐涌分散

式污水处理站、北片区莘村 2#4#分散式污水处理站 至乙方厂内：佛山市南海区西樵镇新河村“东塑”地段，樵泰污水处理厂内或合法处置地点。

2.3 服务期限：自合同签订之日起一年内

2.4 服务频率

2.4 服务频率

收集频率： 双方自行约定

规范化管理上门指导服务频率： 1 次/年

2.5 服务质量要求

2.5.1 危险废物收集、运输、贮存、利用、处置

乙方对甲方提供的危险废物进行收集、贮存、运输、利用处置等过程需符合国家及地方的有关法律法规、行业标准及双方约定要求。乙方将甲方提供的危险废物委托运输、处置后，应将危险废物去向及时告知甲方。

2.5.2 危险废物规范化管理咨询和指导

乙方接受甲方的咨询，按照甲方咨询的内容，提供甲方规范化管理指导，以协助甲方的危险废物规范化管理综合评估结果符合国家、广东省危险废物规范化管理检查的要求。

第3条 服务内容

3.1 服务目标

(1) 乙方对甲方产生的危险废物进行收集、运输、贮存及利用处置，达到保护环境、资源回收、提高经济效益和社会效益的目的，不得对环境造成污染。

(2) 乙方接受甲方的咨询，按照甲方咨询的内容，提供甲方规范化管理指导，以协助甲方的危险废物规范化管理综合评估结果符合国家、广东省危险废物规范化管理检查的要求。

3.2 服务方式

(1) 乙方按双方约定时间到约定的服务地点将甲方的危险废物运输至乙方危险废物贮存所，按乙方计划时间转移委外利用处置。具体运输的危险废物类别依双方约定。

(2) 危险废物规范化管理咨询和指导服务的服务方式为现场服务和在线服务。

3.3 服务内容

3.3.1 危险废物类别、性质鉴别判定

乙方根据甲方提供的资料、危险废物样品鉴别判断甲方的危险废物类别、性质，并将鉴别结果及时告知甲方。

3.3.2 危险废物收集、运输、贮存和利用处置

乙方负责危险废物的收集、运输、贮存、利用处置等过程中相关工作。

3.3.3 危险废物规范化管理指导

见附件。

第4条 甲方配合义务

为保证乙方有效进行服务工作，甲方应向乙方提供以下工作条件和协作事项：

4.1 提供资料

有关危险废物的相关信息（包括废物类别、生产工艺、原料、产生时间、环评报告等）。若甲方生产工艺、原料等发生改变，需及时告知乙方，对本单位产生的危险废物类别进行重新鉴别。因甲方未及时告知生产工艺等变化而导致乙方无法及时判断（更新）废物类别，最终造成不良后果的，由甲方承担责任。

4.2 开展厂内危险废物规范化管理工作

甲方应当根据国家《危险废物规范化管理指标体系》（环办〔2015〕99号）等相关要求，在乙方的指导下，依法落实污染防治责任制度、标识制度、管理计划制度、申报登记制度、源头分类制度、转移联单制度、经营许可证制度、应急预案备案制度，开展危险废物贮存设施、利用设施和处置设施管理，定期开展业务培训等危险废物规范化管理要求。

4.3 提供工作条件

（1）保证现场满足安全转移的条件：甲方需按规范要求收集、打包拟转移的危险废物，废液接口处、固态危险废物包装明显位置设置危险废物标识等。甲方需要乙方提供危险废物现场打包指导服务的，须提供本单位合适的打包场所。

（2）委派专人负责危险废物转移的交接工作、危险废物转移联单的申请、协调危险废物的装载工作。

（3）在危险废物转移至乙方前，甲乙双方都必须在危险废物转移系统内完成填报并确认电子转移联单无误后方可离开甲方厂区。

4.4 提前预约服务时间

甲方需转移危险废物前，或需要乙方提供危险废物规范化管理现场指导前，应提前 7 个工作日与乙方预约。

4.5 核对信息

甲方将危险废物交付给运输者前，需向危险废物运输者说明危险废物的种类、准确重量（数量）、危险特性，并核对运输者、运输工具及收运人员的信息与转移联单是否相符。

第5条 费用及支付

1、费用：合同金额 ，大写人民币：

。（费用单价详见附件一，具体按实结算。）

乙方完成收运并满足合同约定条件后，甲方按“附件一”支付服务费用，以转账的方式转入乙方的银行账户，最终以经双方确认的乙方实际处置量对应费用为准。

2、乙方账户信息如下：

（1）乙方账户信息：

开户名称：瀚蓝工业服务有限公司

开户银行：农业银行

账号：

税号：

第6条 保密

任一方应当对基于本合同的履行而获悉的对方机密信息负保密义务，未经对方书面同意，不得向第三方披露，也不得于履行本合同目的外擅自使用，否则应赔偿给守约方造成的损失。保密义务自获知双方信息之日起直至相应信息被披露为公开信息为止。本项保密义务不应本合同期满、解除或终止而免除。

第7条 安全责任

7.1 乙方人员在进入甲方厂区期间，应遵守甲方的安全和各项规章制度，并服从甲方检查人员的现场安全管理，避免影响甲方的正常生产经营活动，乙方人员之行为及安全概由乙方自行负责；乙方人员如有违反甲方管理规定，甲方有权拒绝乙方该违规人员进入甲方厂区。

7.2 乙方应遵守国家或地方的法律、法规及甲方的相关安全规定，并遵守以

下约定：

(1) 入厂车辆证件、设备完整齐全。车辆内外整洁，除接收器具外无其他不相干货物。入场人员证件齐全。同时必须按照国家相关标准给操作人员配备齐全的防护器具。

(2) 操作现场有明显警戒标志，接收溶剂无泄漏或溢流，操作完成后保持现场整洁。

(3) 危险废物贮存容器或包装材料保持良好情况。

第8条 验收标准

8.1 工作成果的验收标准

(1) 收集危险废物，符合国家、地方危险废物收集管理法规、技术规范要求。

(2) 运输危险废物，符合国家、地方危险废物运输法规要求。

(3) 贮存危险废物，符合国家、地方危险废物贮存管理法规、技术规范要求。

(4) 利用处置危险废物，国家、地方危险废物利用处置法规、技术规范要求。

8.2 工作成果的验收方法

乙方向甲方提供危险废物贮存、利用处置去向的证明材料。

第9条 违约责任

9.1 在本合同有效期内，乙方委托第三方运输、处置危险废物的相关必要资质临期的，乙方须在资质到期前【15】个工作日内向甲方提供更新资质的复印件，乙方不得怠于履行。

9.2 乙方收集甲方危险废物后，危险废物毁损灭失的风险以及因危险废物导致环境污染、侵权的责任由乙方承担，但因甲方违反本合同约定的除外。

9.3 本合同有效期内，乙方违反任何法律、法规和政策的规定，由乙方自行承担相关责任。甲方违反任何法律、法规和政策的规定，由甲方自行承担相关责任。

9.4 甲方未能在合同约定时间内付清款项，每逾期一日应按照应付款项的千分之三向乙方支付违约金；甲方逾期付款超过【15】日（含【15】日的，乙方有权解除合同，甲方除应继续支付已发生的委托处置费用、运输费之外，还应

当按照本条约定支付违约金。

9.5 乙方无法在双方约定的期限内清运的，乙方应承担违约责任，每逾期一日应向甲方支付合同金额的千分之三违约金。逾期清运超过【30】日（含【30】日）的，甲方有权解除合同，乙方应当按照本条约定支付违约金。

9.6 任一方违反本合同规定，未违约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，违约方逾期仍未改正时，未违约方得以书面通知违约方终止本合同；如造成未违约方经济以及其它方面损失的，违约方应按照合同约定支付违约金。

9.7 本合同中，不可抗力是指在任何受影响的一方的合理控制范围以外而且并非由于该方的过错而引起的不可预见、不可克服且不可避免的事件，包括但不限于：地震、海啸、水灾、台风、雷击或其它灾难；公敌行为；政府行为；征用或没收设施；任何阻碍或严重限制前往服务地点或在服务地点实施服务的冲突、战争、敌对行动、暴乱、恐怖主义行动及民众骚乱；以及其它类似事故。

第10条 项目联系人

10.1 在本合同有效期内，甲方指定张[]（联系电话：13[]）为甲方项目联系人；乙方指定陈[]（联系电话：1[]）为乙方项目联系人。

10.2 一方变更项目联系人的，甲乙双方应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第11条 合同变更

11.1 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

11.2 有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在10日内予以答复；逾期未予答复的，视为拒绝。本合同履行期间，各条款如遇国家或地方新出台的法律、法规相抵触，按国家或地方所出台的法律法规执行。

第12条 合同解除

12.1 发生不可抗力导致无法履行合同规定的义务的，不可抗力持续 90 个工作日以上，双方均可解除本合同。

12.2 本合同执行期间，对合同中所列危险废物，因乙方相关资质证件有效期限到期而未获准续期或不再具备危险废物收集能力或者资质的，乙方应于知悉该情况后三日内以书面通知甲方，甲方可选择提前终止本合同并且不承担违约责任。

任。

第13条 争议解决

双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，双方均同意依法向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第14条 合同有效期

14.1 本合同有效期自合同签订之日起一年内。

14.2 在合同到期前 30 日内，甲乙双方协商是否续签合同。

第15条 其他

15.1 本合同经双方法人代表或授权代理人签字并且加盖合同专用章或公章后生效。双方签字盖章日不一致的，后签字盖章之日为本合同生效之日。本合同一式 七 份，甲方执 四 份，乙方执 三 份，具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方名称(章):
广东顺控水务投资建设有限公司

乙方名称(章):
瀚蓝工业服务有限公司

地址: 广东省佛山市顺德区

地址: 佛山市南海区桂城街道

法定代表人/委托代理人:
(签字/盖章) 何

法定代表人/委托代理人:
(签字/盖章) 曾

电话: 0757

电话: 075

联系人及联系电话: 张 137

联系人及联系电话:

开户行: 广东顺德农村商业银行

开户行:

账号: 8

账号:

统一社会信用代码:

统一社会信用代码:

邮政编码: 528300

邮政编码:

日期: 2025 年 6 月 25 日

日期: 2025 年 6 月 25 日

附件（一）

废物回收报价单（按量）

合同编号：HLGY(Z-FS)-L-25-0097

序号	废物名称	危废类别	小代码	年预计量 (吨)	包装方式	处置方式	回收单价 (元/吨)	付款 方
1	废机油	HW08	900-249-08		桶装	贮存		甲方
2	出水口废含汞灯管	HW29	900-023-29		袋装	贮存		
3	含油抹布、废手套	HW49	900-041-49		袋装	贮存		
4	废化学品原料包装物	HW49	900-041-49		袋装	贮存		
5	实验室废液	HW49	900-047-49		桶装	贮存		
6	实验室废物	HW49	900-047-49		袋装	贮存		
7	废化学品原料（废药剂）	HW03	900-002-03		袋装	贮存		
8	运费							
合计（预估合同价值）：								
备注	<div>1、结算方式 A、以上危废按实际收集的废物种类、数量，根据报价单中约定的回收单价收取甲方危废回收服务费。每次收运完后双方确认对帐，乙方开具发票，甲方收到发票并走完相关支付审批手续后 14 个工作日内，以银行转帐的形式向乙方支付危废回收费。 B、在合同期限内，甲方有权要求乙方为其处置不超过上述表格所列预计量的废物，常规废物超出年预计量总量乙方按上表超出合同量处置费收费，特殊废物（实验室废物、灯管、电池）超出该废物年预计量乙方按上表对应该废物超出合同量处置费收费。以上价格为含税价，乙方提供合法的 6%增值税专用发票。 C、本报价单中危废回收费包含合同中各项废物取样检测分析及回收费用。 D、乙方提供免费危险废物相关咨询服务，包括分类标签标识咨询服务、废物打包指导、固废平台管理与台账联单管理指导。</div> <div>2、甲方负责危险废物网上申报转移。</div> <div>3、合同期内每 1 次收运（3 个点）。需要收运时，甲方在完成危险废物网上申报的情况下提前七个工作日通知乙方。合同期内需要收运时，甲方在完成危险废物网上申报的情况下提前七个工作日通知乙方；</div> <div>4、甲方须将各危险废物分开存放，包装容器贴上标签，并按照《危险废物回收服务协议》之约定做好分类及标志等。</div> <div>5、甲方保证提交给乙方回收的量不少于本报价单约定之危险废物预计量的 60%。</div> <div>6、此报价单包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供！</div> <div>7、此报价单为甲乙双方于 2025 年__月__日签署之《危险废物回收服务合同》（编号：HLGY(Z-FS)-L-25-0097）的结算依据。有效期至__年__月__日。本报价单与《危险废物回收服务合同》约定不一致的，以本报价单约</div>							

定为准。本报价单未涉及事宜，遵照双方签署的《危险废物回收服务合同》执行。	
温馨提示：请甲方致电乙方客服电话：0757- <input type="text"/>	乙方将为甲方提供危险废物规范化指导服务，并免费赠送规范化相关资料一套。

甲方（盖章）：广东顺控水务投资建设有限公司 乙方（盖章）：瀚蓝工业服务有限公司

司

日期：2025年6月25日

日期：2025年6月25日

附件（二）：


佛山市危险废物收集单位规范化管理指导服务内容

序号	服务项目	服务内容	服务价格	备注	是否选择
1	管理文档建立	协助产废企业建立危险废物管理文档。首先根据企业的环境评价文件结合实际生产情况判定企业有可能产生危险废物的种类，再针对企业所产生危险废物种类建立其管理文档。管理文档具体内容如下（根据企业实际情况增添文档）		1) 企业概况 2) 环境影响评价及审批、监测、验收材料 3) 危险废物污染环境防治责任制度 4) 危险废物管理计划 5) 危险废物申报登记材料 6) 危险废物转移审批材料 7) 危险废物转移联单 8) 危险废物委外利用、处置的相关合同 9) 危险废物接受单位的危险废物经营许可证（复印件） 10) 环保意外事故应急预案及演练记录 11) 危险废物产生、贮存、利用、处置情况台账 12) 职工培训记录及培训记录	否
2	固废管理平台	协助产废企业完成固废管理平台上注册登记、申报登记、转移申请等业务事项		1) 协助企业填报企业信息注册平台账号 2) 协助企业填写危险废物信息管理 3) 协助企业填报危险废物申报登记 4) 协助企业填报危险废物管理计划 5) 协助企业完成危险废物管理台账登记 6) 协助企业危险废物转移申请	否
3	危险废物分类	协助产废企业按照危险废物特性分类进行收集。危险废物按照种类分别存放，且不同类废物间有明显的间隔（如过道等）		根据危险废物类别及数量确定具体服务内容	否
4	贮存场所建设	根据产废企业自身用地实际情况结合《危险废物贮存污染控制标准》的有关要求设置符合要求的贮存场所		根据危险废物类别、数量及企业现场场地情况确定具体服务内容	否
5	提供包装容器	为产废企业提供危废收集桶、袋等危废包装容器，可进行回收再利用收集同一种危险废物		1) 200L 带塞钢圆桶（液态） 2) 200L 塑料桶（液态） 3) 200L 带卡箍盖钢圆桶（固体或半固态废物） 4) 200L 带卡箍盖塑料桶（固体或半固态废物） 5) 塑料吨桶（液态） 6) 防漏胶袋（固体或半固态废物）	否
6	配合生态环境部门及其他行政主管们检查	可根据企业实际情况对其安排配合环保部门检查，每年陪同检查次数为 1-2 次，需提前一天跟我方预约。对于检查过程中需要提出资料、现场整改的问题，可继续跟进		视实际情况有所调整	否
7	定期服务	以上服务内容部分可按实际情况提供定期服务，以双方约定为准		1) 危险废物台账编制；2) 危险废物分类贮存 3) 危险废物标识标签；4) 危险废物包装容器	否
8	其他服务				否

附件（三）

质量环境职业健康安全要求书

供应商名称：瀚蓝工业服务有限公司		地址：佛山市南海区桂城街	
负责人姓名：陈	电话：13	传真：-	
<p>贵司提供的产品或服务方式：</p> <p>合同期内，我司委托贵公司对污水处理中心9间污水处理厂及6个农污站在运营过程中产生的危险废物按环保要求规范进行收集、贮存、运输、处置。</p>			
<p>由于我司正在推行 ISO9001/ISO14001/ISO45001 管理体系，需要向合作方通报我司有关质量环境安全方面的管理理念与措施，以便得到您们的支持！同时也希望贵公司在本公司范围内进行相关工作时，关注以下要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、遵守我公司管理体系方针：环保优先、卓越服务、安全至上、持续发展、科学提升。遵守我公司质量、环境、安全管理要求作业。 2、贵公司在生产、施工和服务过程中，符合国家相关安全环保要求，不使用违反国家标准材料。 3、文明生产文明施工文明服务，生产、施工和服务过程不排放有毒、有害的废弃物、废水和废气，确保时间、噪声不逾环境影响报告要求；生产施工服务过程产生的污水须经过沉砂池处理后，才排入环保部门批准的排放口；施工过程中产生的建筑垃圾应及时清理施工现场，危险废弃物必须统一收集、统一处置。 4、节能降耗，合理有效使用资源、能源，提高其综合利用率； 5、安全生产，建立有效的安规制度，强化员工自我安全的生产意识；在生产、施工、服务过程中，须严格遵照具体的安规要求进行作业，做好有效的防护措施，保障生命安全，杜绝伤亡事故； 6、涉及大型物料、危化品及运输的，须做好车上货物的防倒、防漏安全运输工作，并随车携带消防器材，安全行驶，杜绝交通事故，保障生命财产安全； 7、在产品、设备装卸期间，相关人员须穿戴好安全防护工具，遵照操作方法说明安全使用装卸设备，杜绝人身伤亡事故； 8、预防、控制和消除职业病危害。 <p>质量环境安全方针是我司三标一体化管理体系的宗旨和方向，也是质量环境安全承诺，而保护环境、安全生产、引导员工树立环境和职业健康安全意识，齐心创造安全、健康、舒适的作业环境更是对社会、对企业、对员工的一种责任与承诺。因此，在与贵公司的合作过程中如涉及质量、环境和安全方面的管理，请贵公司遵守、并予以支持和配合。</p>			



广东环控水务投资建设有限公司
2025年6月25日

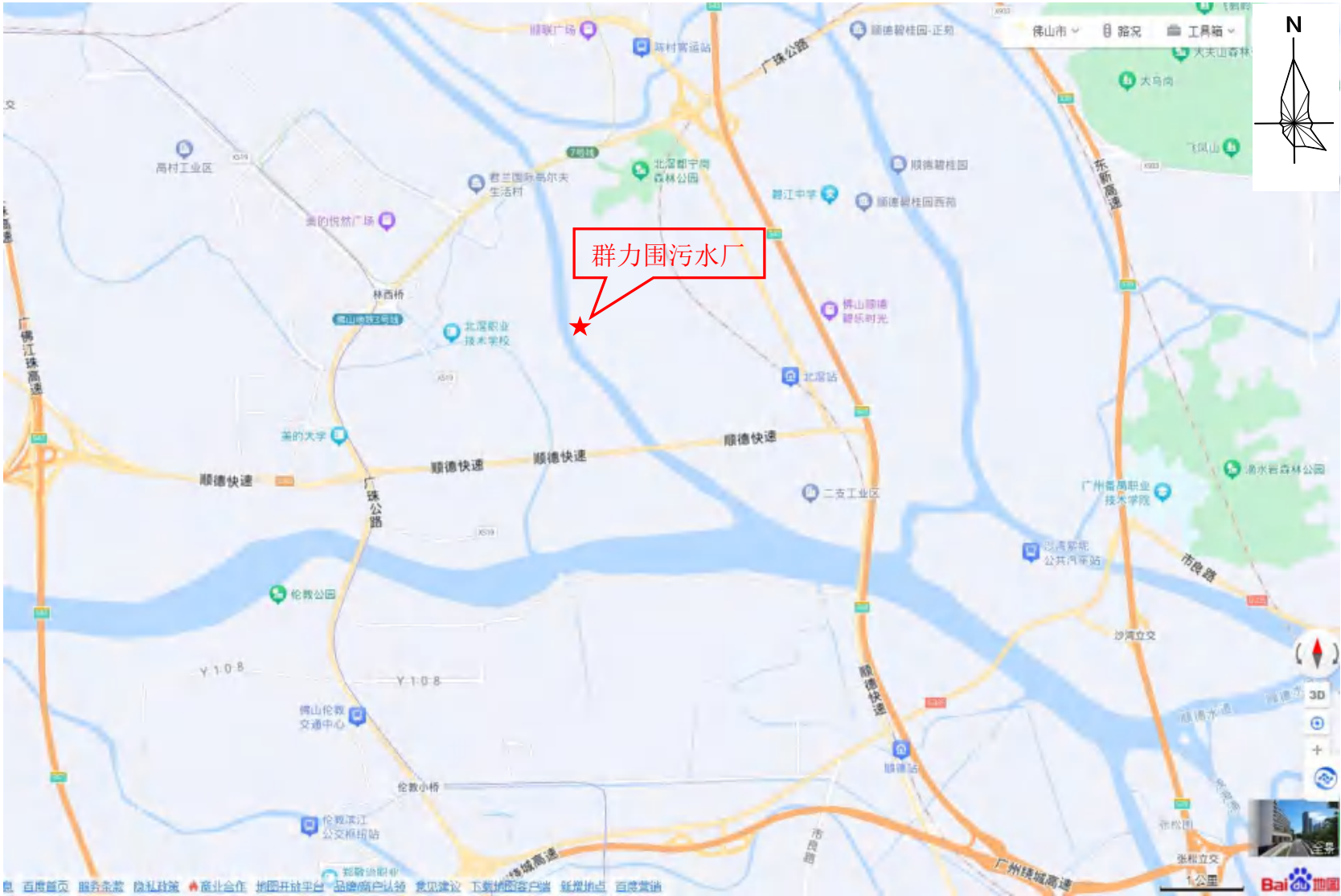
附件 6 在线监测数据报表

进出水水质报表														
日期时间	进厂水COD(mg/L)	进厂水氨氮(mg/L)	进厂水PH	一期进水量(m³)	二期进水量(m³)	出厂水COD(mg/L)	出厂水氨氮(mg/L)	出厂水总氮(mg/L)	出厂水总磷(mg/L)	出厂水PH	出厂水温度(°C)	进厂水温度(°C)	二期出水量(m³)	总出水量(m³)
2025-05-13 00:00:00	137.50	19.46	6.88	80.00	1071.00	10.80	3.00	8.33	0.25	7.61	23.13	25.55	833.00	356.67
2025-05-13 01:00:00	137.50	21.01	6.86	104.00	1497.00	11.52	0.00	9.13	0.26	7.61	23.22	25.58	1329.00	1432.25
2025-05-13 02:00:00	137.50	21.01	6.88	72.00	904.00	11.51	0.00	9.13	0.26	7.61	23.25	25.58	964.00	1037.28
2025-05-13 03:00:00	134.56	21.10	6.88	52.00	650.00	11.51	0.00	9.13	0.26	7.61	23.27	25.58	649.00	826.62
2025-05-13 04:00:00	134.56	21.10	6.88	32.00	586.00	9.12	0.01	9.80	0.24	7.61	23.39	25.58	548.00	620.00
2025-05-13 05:00:00	89.69	25.67	6.93	32.00	608.00	9.98	3.01	10.34	0.33	7.61	23.39	25.58	559.00	605.67
2025-05-13 06:00:00	89.69	25.67	6.92	28.00	607.00	9.98	0.03	10.34	0.23	7.61	23.39	25.58	551.00	630.38
2025-05-13 07:00:00	76.59	24.17	6.92	26.00	623.00	9.98	0.00	10.34	0.23	7.61	23.41	25.55	556.00	599.00
2025-05-13 08:00:00	76.59	24.17	6.92	28.00	632.00	11.19	0.01	10.62	0.26	7.61	23.39	25.55	547.00	618.00
2025-05-13 09:00:00	56.06	24.82	6.92	36.00	758.00	11.19	0.01	10.62	0.26	7.61	23.36	25.55	358.00	543.86
2025-05-13 10:00:00	56.06	24.82	6.92	88.00	972.00	10.92	3.00	10.90	0.23	7.61	23.33	25.55	775.00	851.67
2025-05-13 11:00:00	57.44	25.24	6.92	244.00	927.00	10.82	3.00	10.90	0.23	7.62	23.22	25.55	872.00	1054.26
2025-05-13 12:00:00	57.44	25.34	7.08	664.00	1012.00	10.47	0.00	11.03	0.21	7.62	23.08	25.55	602.00	1569.88
2025-05-13 13:00:00	99.72	21.26	6.97	88.00	1073.00	10.47	0.00	11.03	0.21	7.62	23.05	25.55	1003.00	1263.50
2025-05-13 14:00:00	99.72	21.26	7.09	612.00	1024.00	11.43	0.03	11.03	0.20	7.62	23.94	25.55	1007.00	1511.62
2025-05-13 15:00:00	109.19	21.89	7.27	656.00	1133.00	9.00	0.03	11.01	0.20	7.62	22.94	25.73	1077.00	1715.00
2025-05-13 16:00:00	109.19	21.89	6.92	628.00	968.00	9.00	3.03	11.34	0.19	7.62	22.94	25.63	957.00	1657.00
2025-05-13 17:00:00	130.00	24.83	6.88	612.00	554.00	9.00	3.02	11.34	0.25	7.61	22.91	25.63	931.00	1577.12
2025-05-13 18:00:00	130.06	24.83	7.04	608.00	946.00	12.92	0.00	11.42	0.20	7.62	22.81	25.65	923.00	1571.26
2025-05-13 19:00:00	99.16	20.57	6.92	526.00	1314.00	11.77	0.01	11.56	0.18	7.61	22.86	25.63	1130.00	1657.00
2025-05-13 20:00:00	99.16	20.57	6.89	256.00	1034.00	11.77	0.01	11.56	0.18	7.61	22.94	25.60	1485.00	1886.00
2025-05-13 21:00:00	103.84	19.85	6.86	92.00	1609.00	11.77	0.01	11.56	0.18	7.61	22.64	25.69	1513.00	1658.87
2025-05-13 22:00:00	103.84	19.85	6.83	88.00	1651.00	11.66	3.01	11.64	0.17	7.61	23.12	25.83	1515.00	1665.00
2025-05-13 23:00:00	103.34	19.18	6.79	560.00	1042.00	11.10	3.03	11.64	0.17	7.79	23.12	25.86	1288.00	1382.00
累计算				6164.00	24175.00								22355.00	29115.37
平均值	101.10	22.48	6.94			10.80	0.01	10.64	0.22	7.61	23.14	25.61		
最大值	137.50	25.67	7.27	664.00	1091.00	12.52	0.03	11.64	0.26	7.62	23.41	25.86	1518.00	1886.00
最小值	56.06	19.18	6.79	28.00	586.00	9.00	0.00	8.33	0.17	7.79	22.81	25.55	547.00	543.68

进出水水质报表

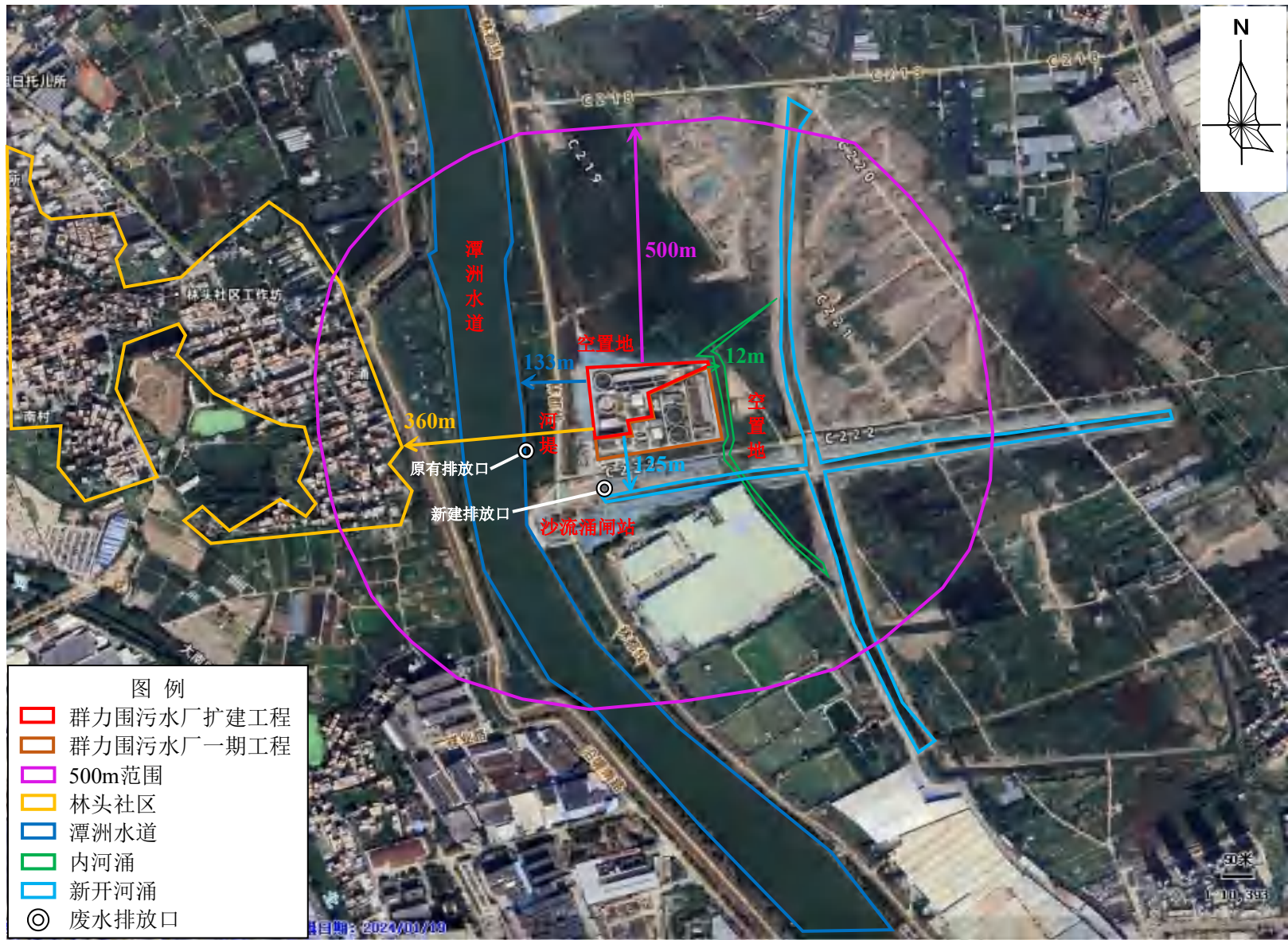
日期时间	进厂水COD(mg/L)	进厂水氨氮(mg/L)	进厂水PH	一期进水量(m³)	二期进水量(m³)	出厂水COD(mg/L)	出厂水氨氮(mg/L)	出厂水总磷(mg/L)	出厂水总氮(mg/L)	出厂水PH	出厂水温度(°C)	进厂水温度(°C)	二期出水量(m³)	总出水量(m³)
2025-05-15 00:00:00	77.97	17.38	6.80	752.00	992.00	9.21	0.01	7.46	0.20	7.52	23.08	26.13	992.00	1800.00
2025-05-15 01:00:00	93.84	17.68	6.81	740.00	971.00	10.45	0.01	7.46	0.20	7.52	23.12	26.15	975.00	1800.00
2025-05-15 02:00:00	93.84	17.68	6.80	736.00	958.00	10.45	0.02	7.73	0.18	7.50	23.12	26.24	968.00	1758.74
2025-05-15 03:00:00	102.28	17.76	6.81	724.00	1047.00	11.67	0.02	7.94	0.16	7.52	23.22	26.24	1045.00	1758.26
2025-05-15 04:00:00	102.28	17.76	6.84	636.00	908.00	11.87	0.01	7.94	0.16	7.52	23.22	26.24	924.00	1661.12
2025-05-15 05:00:00	84.00	21.35	6.88	216.00	1156.00	11.87	0.01	7.94	0.16	7.52	23.72	26.19	1147.00	1499.12
2025-05-15 06:00:00	84.00	21.35	6.89	80.00	964.00	11.87	0.01	7.94	0.15	7.52	23.22	25.93	965.00	1193.26
2025-05-15 07:00:00	51.25	20.65	6.87	92.00	1080.00	11.87	0.01	7.97	0.14	7.52	23.22	25.96	1064.00	1233.62
2025-05-15 08:00:00	91.25	20.65	6.84	504.00	2852.00	11.27	0.01	7.97	0.14	7.50	23.72	26.10	2852.00	3364.38
2025-05-15 10:00:00	62.28	20.67	6.85	824.00	848.00	11.67	0.02	8.44	0.14	7.52	22.89	26.13	866.00	1711.87
2025-05-15 11:00:00	94.83	16.95	6.96	804.00	820.00	12.02	0.02	8.44	0.14	7.53	22.81	25.96	820.00	1662.75
2025-05-15 12:00:00	136.47	22.45	6.89	636.00	951.00	12.02	0.01	9.44	0.14	7.56	22.69	26.13	823.00	1545.50
2025-05-15 13:00:00	136.47	22.45	6.88	452.00	995.00	10.12	0.01	9.43	0.14	7.56	22.53	26.15	945.00	1465.50
2025-05-15 14:00:00	101.94	22.45	6.99	752.00	1825.00	10.07	0.01	9.97	0.14	7.56	22.40	26.10	1685.00	2544.88
2025-05-15 16:00:00	101.94	21.65	6.84	492.00	1599.00	10.07	0.01	9.47	0.15	7.53	22.67	26.10	1546.00	2132.87
2025-05-15 17:00:00	123.34	25.32	6.80	432.00	813.00	9.86	0.01	9.29	0.15	7.56	22.36	26.02	913.00	1385.75
2025-05-15 18:00:00	123.34	25.32	6.92	424.00	730.00	9.86	0.01	9.29	0.15	7.55	22.39	26.24	742.00	1212.38
2025-05-15 19:00:00	97.28	24.77	6.99	452.00	1136.00	10.16	0.01	9.99	0.14	7.58	22.42	26.30	1093.00	1602.50
2025-05-15 20:00:00	97.28	24.77	6.96	444.00	1003.00	10.15	0.01	9.99	0.14	7.51	22.56	26.33	1022.00	1500.12
2025-05-15 21:00:00	100.00	22.84	6.92	440.00	986.00	7.17	0.02	10.51	0.14	7.55	22.67	26.24	999.00	1403.75
2025-05-15 22:00:00	98.88	22.84	6.88	436.00	972.00	7.17	0.02	10.51	0.14	7.59	22.67	26.24	995.00	1408.00
2025-05-15 23:00:00	102.82	20.47	6.80	664.00	636.00	9.48	0.02	10.57	0.14	7.55	22.81	26.27	836.00	1365.50
累计值				11752.00	24102.00								24215.00	38829.87
平均值	98.94	21.15	6.87			10.52	0.01	9.90	0.15	7.52	22.84	26.16		
最大值	136.47	25.32	6.99	824.00	2852.00	12.02	0.02	10.57	0.20	7.56	23.22	26.36	2852.00	3364.38
最小值	62.28	16.95	6.80	80.00	636.00	7.17	0.02	7.46	0.14	7.51	22.36	25.96	742.00	1193.26

附图 1 地理位置图及纳污范围图

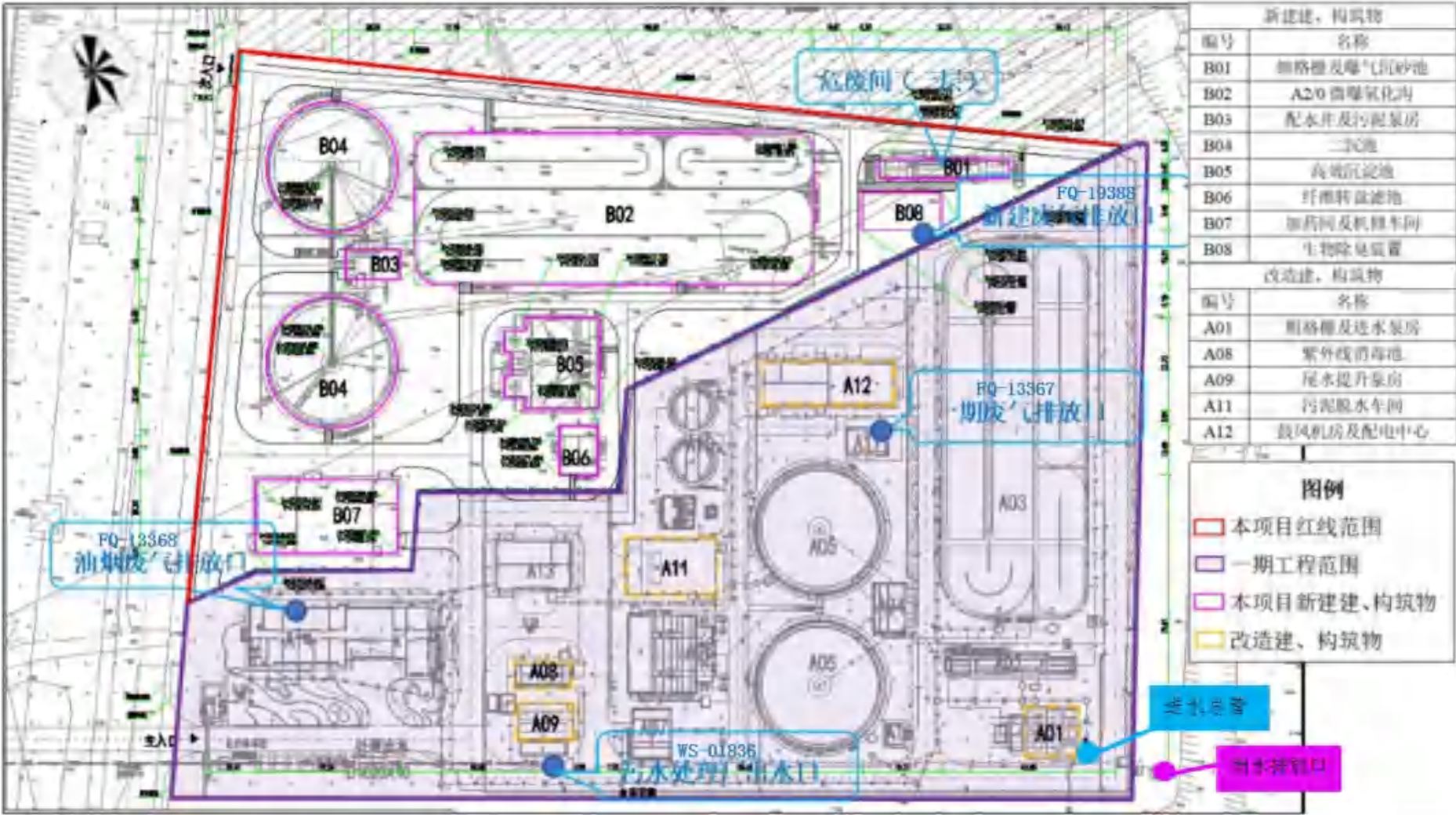




附图 2 周边敏感点位分布图



附图 3 平面布置图



附图 4 现状照片



粗格栅及进水泵站



高效沉淀池



二沉池



污泥脱水车间



综合楼



加药间



危废暂存间



生物除臭系统及 15m 高排气筒



紫外消毒池



废水排放口



仓库应急物资



厂区绿化



细格栅及曝气沉砂池（废气密闭收集）



AAO 微曝氧化沟（废气密闭收集）