

湛江市南方水务有限公司

吴川市污水处理厂

2025 年度

环
境
报
告
书

目 录

一、 基本情况	2
(一) 污水厂概况	2
(二) 公司结构	3
二、 环境管理情况	4
(一) 环境保护方针及内容	4
(二) 环境管理组织机构和环保目标	5
(三) 环境管理制度	5
(四) 主要产污环节、污染物治理设施情况	5
(五) 实施清洁生产情况	7
(六) 实施安全标准化建设	8
(七) 实施突发环境事件应急预案情况	8
(八) 环保教育与培训	8
三、 环保守法情况	8
(一) 环境影响评价和“三同时”制度执行情况	8
(二) 污染物达标排放及污泥处理处置情况	9
(三) 环境风险管理体系建设和运行情况	9
(四) 环境保护税缴纳情况	9
四、 编制说明	10
五、 结束语	10

一、基本情况

(一) 污水厂概况

1. 地理位置

吴川市污水处理厂项目位于吴川市东北部、博铺镇的西部，北面临近博茂减洪河，其余三面为工厂区及居民区；具体地址为吴川市梅录镇糖厂路国营鱼苗场内，项目实际占地面积约为 20.3 亩。

2. 简介

吴川市污水处理厂于 2002 年 10 月 28 日获批准立项(粤计资(2002)915 号文)，并于 2003 年 5 月 27 日由吴川市人民政府批准成立(吴府办函(2003)45 号文)。吴川市污水处理厂位于吴川市梅菉街道糖厂路，厂区占地面积 20.3 亩，设计总规模为 4 万吨/日，采用微孔曝气氧化沟处理工艺 (AAO)，项目分 2 期建设，一期工程设计规模为 2 万吨/日，于 2007 年 3 月开工建设、并于 2010 年 3 月通过环保验收开始试运行；二期工程设计规模为 2 万吨/日，于 2010 年 4 月开工建设、并于 2011 年 5 月通过环保验收开始运行。出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准。

南方水务有限公司于 2012 年 12 月以 TOT 特许经营权转让的方式获得吴川市污水处理厂 25 年经营权。湛江市南方水务有限公司成立于 2012 年 12 月 27 日，注册资金 3000 万元，为南方水务有限公司独立投资的子公司。公司经营范围为污水处理及再生水利用、环境保护、市政工程投资、建设与经营管理；环境保护技术、水处理技术的开发与转让、咨询等。根据南方水务有限公司与吴川市人民政府签订的《吴

川市污水处理厂 TOT 项目特许经营权协议》及《吴川市污水处理厂 TOT 项目特许经营权移交备忘录》，湛江市南方水务有限公司于 2013 年 1 月 10 日正式接收管理吴川市污水处理厂。

吴川市污水处理厂提标改造工程项目于 2018 年 8 月 4 日由吴川市发展和改革局批准立项（吴发改农〔2018〕17 号）。项目概算总投资 4334 万元，位于吴川市国营鱼苗场开发区，设计处理污水规模 4 万吨/日，在现有厂区用地范围内，采用反硝化深床滤池等深度处理工艺，增设深度处理工艺设施设备，将现状处理工艺的出水水质提高至《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。项目主要建设内容为污水处理设施及其附属设施，包含反硝化深床滤池 1 座，中间提升泵房 1 座，紫外消毒池 1 座，巴氏计量井 1 座，出水监测站房 1 座，及相关工艺管线、除臭系统等附属设施。

吴川市污水处理厂完成提标改造项目，从 2021 年 1 月 1 日起出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准以及广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准的较严值。根据湛江市生态环境部门的要求，吴川市污水处理厂建有完善的中控和在线监测系统，出水 COD、氨氮、总磷、总氮、pH、流量等数据已经实现与湛江市生态环境局信息中心数据联网，系统运行正常稳定，数据准确可靠。

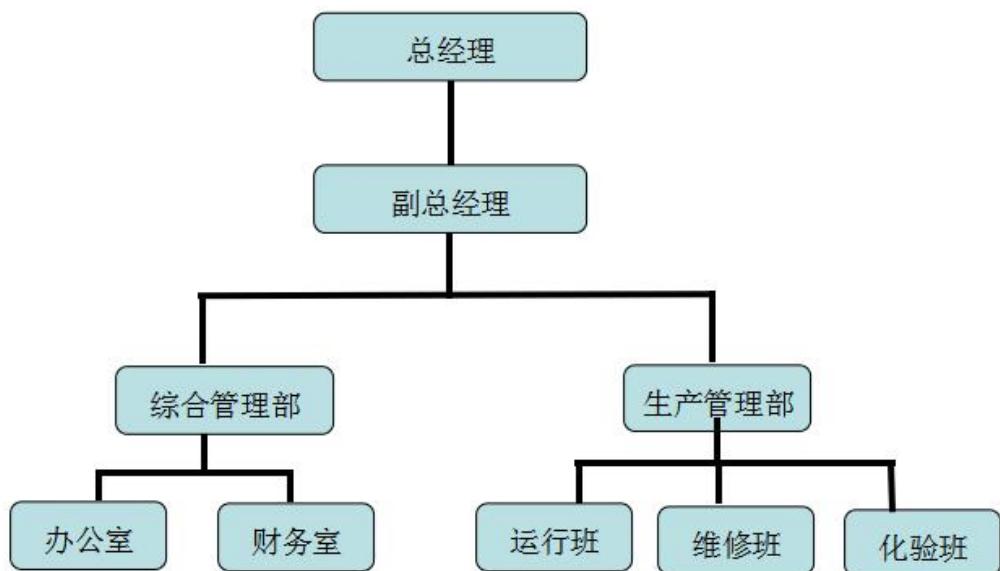
（二）公司结构

1. 湛江市南方水务有限公司为有限责任公司（法人独资），是南方水务有限公司为运营吴川市污水处理厂 TOT 特许经营权项目

而设立的子公司，公司注册资金为人民币 3000 万元。

2. 组织机构

湛江市南方水务有限公司接管吴川市污水处理厂项目后，吴川市污水处理厂项目的组织结构图为：



二、环境管理情况

(一) 环境保护方针及内容

1. 环保方针：守法履责，持续改进，达标排放。

2. 主要内容：

遵守法规标准：严格遵守国家和地方政府有关环境保护方面的法律法规和各项环保标准。

推行清洁生产：在全厂范围内大力推行清洁生产，实施清洁生产方案，实现节能、降耗、减污、增效。

实施突发环境事件应急管理：在全厂范围内实施突发环境事件应急管理，定期进行应急预案演练和培训，实现安全生产，生产零事故。

(二) 环境管理组织机构和环保目标

1. 环境管理组织机构

吴川市污水处理厂高度重视环境保护工作，建立了完善的环境保护组织机构以负责市污水处理厂的环境保护及节能减排工作。目前，市污水处理厂持证在岗工作人员 16 人，其中：持有环境监测技术人员培训证书 3 人、持有电工类职业资格证 3 人、持有焊接类特种作业证 2 人，持有高处特种作业证 1 人，持有污水处理工初级职业资格证 3 人，持有职称类中级证书 4 人。

2. 环境保护目标

近期目标：按照相关规定和标准达标排放；COD、氨氮、总氮和总磷等排放总量和浓度符合国家标准和地方政府的要求。

(三) 环境管理制度

湛江市南方水务有限公司接管吴川市污水处理厂后，为贯彻落实公司“守法履责，持续改进，达标排放”的环境方针，切实做好公司的环境保护工作，达到“节能、降耗、减污、增效”的目的，公司成立了环境管理小组，制定了严格的管理制度，严格按照环境管理体系（IS014001）的相关要求进行生产管理。

(四) 主要产污环节、污染物治理设施情况

1. 污染因素、治理设施及工艺

吴川市污水处理厂项目在污水处理过程中主要产生污染因素为污泥，属于固体废弃物。吴川市污水处理厂项目采用 AAO 微孔曝气氧化沟+反硝化深床滤池工艺。主要治理设施有：粗格栅、细格栅、提

升泵、砂水分离器、鼓风机、生化处理系统、二沉池、反硝化深床滤池、污泥脱水系统、出水消毒系统等。吴川市污水处理厂 2025 年全年正常生产 365 天，全年达标处理污水量总共 1627.2479 万吨。2025 年本年度产生固体废物为 5122.38 吨，全部交由有资质的湛江尚隆实业投资有限公司、湛江市湛茂非金属废料加工处理有限公司进行处置。2025 年产生危险废物 0.71411 吨，HW49 其他废物 0.71411 吨，HW29 含汞废物 0 吨，截止到 2025 年 12 月底贮存危险废物共 0.71417 吨，2025 年转移处置危险废物 0.95898 吨。

表 1 2025 年固体废物统计

固废种类	固废名称	产生数量	处置方式	去向
其他	污泥	5122.38 吨	土地利用	交由有资质的湛江尚隆实业投资有限公司、湛江市湛茂非金属废料加工处理有限公司进行处置

表 2 2025 年危险废物信息表

废物名称	产生量	贮存量	规范转移量	去向
HW49 其他废物	上年底贮存量 0.94048 吨， 2025 年产生 0.71411 吨	截止到 2025 年 12 月底贮 存危险废物为 0.71411 吨	2025 年 1 月 2 日转移处 置 0.94048 吨	交由有资质的湛江市 粤绿环保科技有限公 司进行处置
HW29 含汞废物	上年底贮存量 0.01856 吨， 2025 年产生 0 吨	截止到 2025 年 12 月底贮 存危险废物为 0.00006 吨	2025 年 1 月 2 日转移处 置 0.0185 吨	交由有资质的湛江市 粤绿环保科技有限公 司进行处置

2. 主要污染物排放情况

根据 2025 年自行监测数据，吴川市污水处理厂 2025 年的主要污

染物排放量见下表：

表 3 2025 年主要污染物排放量统计

类别	污染物	排放浓度	年排放量	排放情况
废水	生化需氧量	2. 2mg/L	34. 79 吨	达标
	总磷	0. 19mg/L	3. 08 吨	达标
	化学需氧量	8mg/L	128. 40 吨	达标
	总汞	0. 00002mg/L	0. 0003 吨	达标
	烷基汞	0. 00mg/L	0	达标
	总镉	0. 00009mg/L	0. 0014 吨	达标
	总铬	0. 0020mg/L	0. 0325 吨	达标
	六价铬	0. 002mg/L	0. 0325 吨	达标
	总砷	0. 0007mg/L	0. 0118 吨	达标
	总铅	0. 0034mg/L	0. 0555 吨	达标
	悬浮物	1. 9mg/L	30. 10 吨	达标
	阴离子表面活性剂 (LAS)	0. 10mg/L	1. 68 吨	达标
	氨氮	0. 51mg/L	8. 41 吨	达标
	总氮	5. 60mg/L	89. 96 吨	达标
	石油类	0. 06mg/L	0. 91 吨	达标
	动植物油	0. 07mg/L	1. 14 吨	达标
	粪大肠菌群	25~36 个/L	/	达标
	pH 值	6~9	/	达标
	色度	5~8	/	达标

3. 环保投资情况

2025 年，吴川市污水处理厂项目生产运营营业成本为 1384. 54 万元，包括污染治理设施运行所需的人工、电耗、药耗、维修、污泥处置、监测、培训教育、办公、通讯、交通、财务及管理等。

(五) 实施清洁生产情况

吴川市污水处理厂从 2018 年开始依法实施了自愿性清洁生产审核工作，并于 2023 年 12 月 13 日再次组织通过企业清洁生产审核验收。

（六）落实安全生产

2025 年，公司始终坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，牢固树立安全发展理念，以防范化解重大安全风险为主线，全面落实安全生产和消防安全主体责任，全年未发生一般及以上生产安全责任事故和火灾事故，安全生产形势持续稳定向好。

（七）实施突发环境事件应急预案情况

吴川市污水处理厂于 2025 年依法开展了突发环境事件应急预案修订工作，并完成了吴川市污水处理厂突发环境事件应急预案备案登记（备案编号：440883-2024-0044-L）。2025 年 11 月，公司进行吴川市污水处理厂突发环境事件应急预案演练。

（八）环保教育与培训

吴川市污水处理厂一直非常重视环保管理规范及各环保相关岗位人员的培训，定期对全体员工都进行了相应的培训和考核，要求关键岗位必须持证上岗，并将学习效果纳入岗位考核，以提高相关岗位人员的专业技能和管理水平，保障环保设施的稳定运行。

三、环保守法情况

（一）环境影响评价和“三同时”制度执行情况

吴川市污水处理厂建设项目均严格执行环境影响评价和“三同时”制度，环评顺利通过相关部门的审核。

(二) 污染物达标排放及污泥处理处置情况

1. 吴川市污水处理厂项目收集的生活污水经达标处理后排入袂花江分洪河，污水排放口水水质均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准以及广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严值。

2. 吴川市污水处理厂项目通过采取厂房隔声、防震降噪、绿化隔离等措施降低生产设备噪声影响，厂区厂界噪声均达标排放。

3. 2025年1月至12月吴川市污水处理厂项目产生的剩余污泥交由有处置资质的湛江尚隆实业投资有限公司、湛江市湛茂非金属废料加工处理有限公司进行处置。

(三) 环境风险管理体系建设和运行情况

吴川市污水处理厂项目成立了以公司总经理为总指挥的突发环境事件应急处理指挥部，负责突发环境事件源的培训、演练、后勤保障，负责事故发生时的协调、信息传递、物资的调拨，事故发生后的事故处置。

(四) 环境保护税缴纳情况

根据《中华人民共和国环境保护税法》，纳税人采用监测机构出具的监测数据申报减免环保税的，应当取得申报当月的监测数据；当月无监测数据的，不予减免环保税。我司第一类水污染物有每月取得监测数据报告，每月享受环保税免征；大气污染物按季度监测，有当月监测数据报告的月度享受免征环保税，无当月监测数据报告的月度缴纳环保税；第二类水污染物申报方式是自动监测数据，有每月取得

监测数据享受环保税免征；2025年湛江市南方水务有限公司共缴纳环保税2247元。

四、 编制说明

1. 本年度环境报告依据《企业环境报告书编制导则》(HJ617-2011) 编制。
2. 本年度环境报告期限为2025年1月1日至2025年12月31日，于2026年1月14日发布。

3. 编制单位及联系方式

编制单位：湛江市南方水务有限公司

电话：0759-5557523

五、 结束语

吴川市污水处理厂将通过不断优化改进生产工艺、提高环境保护管理水平，不断的提升污水处理厂清洁生产和突发环境事件应急能力，履行应尽的环境保护社会责任，实现可持续发展的绿色经济，并继续加强环境信息披露工作，使社会公众和政府了解企业的环境保护信息。