

湛江市南方水务有限公司 (吴川市污水处理厂)自行监测年度报告

监测日期： 2025 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

报告日期： 2026 年 1 月 14 日



1、自行监测方案的调整

吴川市污水处理厂于2013年12月30日首次发布执行自行监测方案，并因更新在线COD、氨氮自动监测设备，调整部分自行监测项目为委托监测方式以及增加监测项目及频次、增加自动监测设备等原因进行了调整，具体情况如下：

序号	发布时间	执行时间	方案名称及版本	调整原因	备注
1	2013年12月30日	2013年12月30日至2017年2月28日	吴川市污水处理厂自行监测方案(WCWSC-201312)		首次发布
2	2017年3月1日	2017年3月1日至2019年1月20日	吴川市污水处理厂自行监测方案(WCWSC-201703)	更新在线COD、氨氮自动监测设备及调整部分自行监测项目为委托监测方式	
3	2019年1月21日	2019年1月21日至2020年11月11日	吴川市污水处理厂自行监测方案(WCWSC-201901)	增加在线总磷、总氮自动监测设备	
4	2020年11月12日	2020年11月12日至2021年4月23日	吴川市污水处理厂自行监测方案(WCWSC-202011)	增加进水监测、无组织废气监测，方案体现提标前后的执行标准	
5	2021年4月24日	2021年4月24日至2022年8月31日	吴川市污水处理厂自行监测方案(WCWSC-202104)	增加有组织废气监测、调整部分监测因子频次	
6	2022年8月30日	2022年9月1日至2025年1月8日	吴川市污水处理厂自行监测方案(WCWSC-202208)	调整部分监测因子频次	

7	2025 年 1 月 9 日	2025 年 1 月 9 日至今	吴川市污水处理 厂自行监测方案 (WCWSC-202501)	更新部分信息, 监测 因子频次不变	
---	-------------------	---------------------	--------------------------------------	----------------------	--

2、2025 年自行监测结果统计

2025 年自行监测结果统计见表 1。

表 1 2025 年自行监测结果统计

基础信息					
全年生产天数：365 天			监测天数：365 天		
自行监测结果					
类型	监测点位	监测因子	全年监测次数	达标次数	最大超标值
废水	厂区进水总管	总磷	365	365	/
		总氮	365	365	/
		氨氮	4380	4380	/
		化学需氧量	4380	4380	/
废水	厂区总排放口	PH 值	4380	4380	/
		生化需氧量	52	52	/
		总磷	4380	4380	/
		化学需氧量	4380	4380	/
		色度	12	12	/
		总汞	12	12	/
		烷基汞	12	12	/
		总镉	12	12	/
		总铬	12	12	/
		六价铬	12	12	/

		总砷	12	12	/
		总铅	12	12	/
		悬浮物	365	365	/
		阴离子表面活性(LAS)	12	12	/
		粪大肠菌群数	52	52	/
		氨氮	4380	4380	/
		总氮	4380	4380	/
		石油类	12	12	/
		动植物油	12	12	/
厂界噪声	厂界东	噪声(昼间)	4	4	/
		噪声(夜间)	4	4	/
	厂界南	噪声(昼间)	4	4	/
		噪声(夜间)	4	4	/
	厂界西	噪声(昼间)	4	4	/
		噪声(夜间)	4	4	/
	厂界北	噪声(昼间)	4	4	/
		噪声(夜间)	4	4	/
无组织废气	上风向参照点 1#	氨	4	4	/
	上风向参照点 1#	臭气浓度	4	4	/
	上风向参照点 1#	硫化氢	4	4	/
	上风向参照点 1#	甲烷	1	1	/
有组织废气	1#2#3#排气口	氨	12	12	/
		臭气浓度	6	6	/
		硫化氢	12	12	/

3、全年废水、废气污染物排放量

根据 2025 年自行监测数据，全厂 2025 年的污染物排放量见表 2。

表 2 2025 年污染物排放量统计

类别	污染物	年排放量
废水	流量	1627.2479 万吨
	生化需氧量	34.79 吨
	总磷	3.08 吨
	化学需氧量	128.40 吨
	总汞	0.0003 吨
	烷基汞	0
	总镉	0.0014 吨
	总铬	0.0325 吨
	六价铬	0.0325 吨
	总砷	0.0118 吨
	总铅	0.0555 吨
	悬浮物	30.10 吨
	阴离子表面活性剂（LAS）	1.68 吨
	氨氮	8.41 吨
	总氮	89.96 吨
	石油类	0.91 吨
	动植物油	1.14 吨
	粪大肠菌群	\
	pH	\
	色度	\
有组织废气	氨	0.1678 吨
	臭气浓度	\

	硫化氢	0.1158 吨
--	-----	----------

4、固体废弃物统计

2025 年本公司固体废弃物统计见表 3。

表 3 2025 年固体废弃物统计

固废种类	固废名称	产生数量	处置方式	去向
其他	污泥	5122.380 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