

江门市新会仁科环保有限公司

(广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂)

自行监测方案

(RKHB-202401)

2024 年 1 月 1 日

1、企业基本情况

企业名称：江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理
A 厂）

法人代表：巢创垣

所属行业：工业园区污水处理厂

生产周期：常年运行

地 址：广东省江门市新会区双水镇工业区

联系人：夏炳文

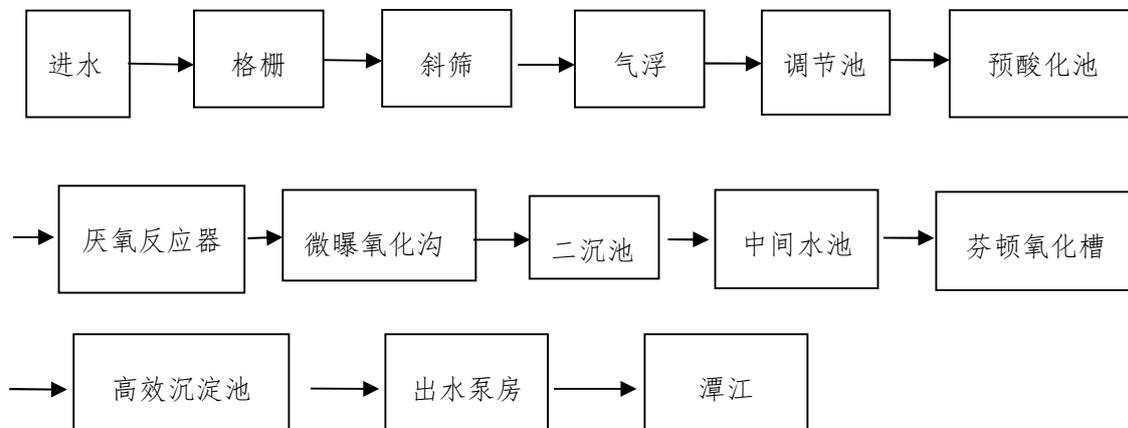
联系电话：0750-6971315

电子邮箱：359575381@qq.com

主要生产设备：格栅、斜筛、气浮、调节池、预酸化池、厌氧反应器、微
曝氧化沟、二沉池、中间水池、芬顿流化床反应塔、高效沉淀池

- ①格栅：拦截废水中较大的悬浮物，以保护水泵的正常工作；
- ②斜筛：采用高位斜筛网微滤回收废浆，斜网截留的纸浆纤维；
- ③气浮：废水经气浮预处理去除悬浮物及非溶解性的 COD；
- ④调节池、预酸化池：调节水量、水质；
- ⑤厌氧反应器：氧化分解污水有机物，分解产物为甲烷（沼气）；
- ⑥微曝氧化沟：利用好氧微生物去除污水中的绝大部分有机污染物；
- ⑦二沉池：对生化处理后的混合液进行固液分离；
- ⑧中间水池：调节水量，酸碱度；
- ⑨芬顿流化床反应塔：用于生物处理后 COD 去除；
- ⑩高效沉淀池：主要用于絮凝沉淀降低废水中 COD、SS 含量。

废水处理及排放情况：（附废水处理流程图、全厂废水流向图）



2、监测内容

2.1 监测点位布设

全厂污染源监测点位、监测因子及监测频次见表 1。

下图：厂平面布置及监测点位分布图

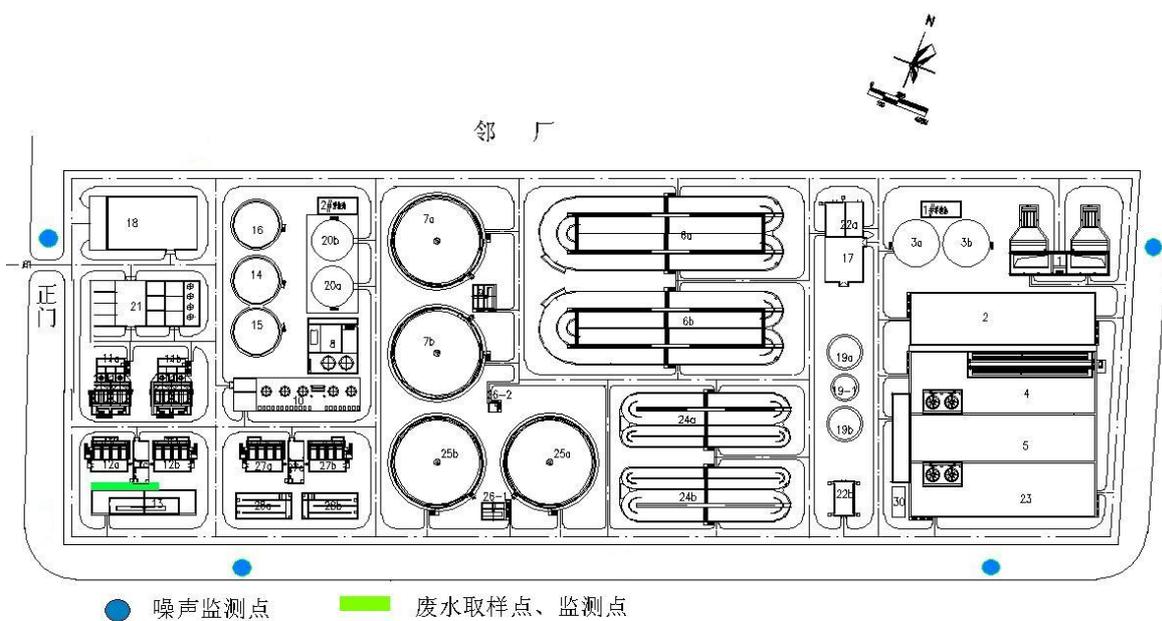


表 1 全厂污染源点位布设

污染源类型	排污口编号	排污口位置	监测因子	监测方式	监测频次	备注
废水	DW001 (WS-1104004)	经度：112° 59' 24" 纬度：22° 27' 13"	COD	③	连续监测	在线仪器
			氨氮	③	连续监测	在线仪器
			总氮	③	连续监测	在线仪器
			总磷	③	连续监测	在线仪器
			pH	③	连续监测	在线仪器
			流量	③	连续监测	在线仪器
			水温	③	连续监测	在线仪器
			色度	②	每日一次	化验室测量
			悬浮物	②		化验室测量
			BOD ₅	②	每月一次	化验室测量
			可吸附有机卤素	-	-	环评报告书指出生产过程中无产生，验收监测报告中未提示监测该项目
无组织废气	上风向 1#	厂界	氨(氨气)	②	每半年一次	委托第三方有资质公司检测
	下风向 2#		硫化氢	②		
	下风向 3#		臭气浓度	②		
	下风向 4#		甲烷	②		
	5#	厂区体积浓度最高处	②	每年一次		
厂界噪声	1#	厂界	噪声(昼夜)	②	每季度一次	委托第三方有资质公司检测
	2#					
	3#					
	4#					

监测方式是指①“自动监测”、②“手工监测”、③“手工监测与自动监测相结合”

2.2 监测时间及工况记录

记录每次开展自行监测的时间，以及开展自行监测时的生产工况。

2.3 监测分析方法、依据和仪器

监测分析方法、依据及仪器见表 2。

表 2 监测分析方法、依据和仪器

监测因子		监测分析方法	方法来源	检出限	监测仪器	
					名称	型号
废水	COD	重铬酸钾分光光度法	GB11914-89	3mg/L	水质 COD 自动分析仪	LFH2001
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.03mg/L	水质氨氮在线监测仪	LFH2013
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	0.1mg/L	总氮水质在线监测仪	LF-004
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T11893-1989	0.02mg/L	总磷水质在线监测仪	LF-003
	pH 值	玻璃电极法	GB6920-1986	1-14	在线 pH 计	TR-PH01
	流量	超声波明渠污水流量计	HJ/T15-2007	-	超声波明渠流量计	WL-1A1
	水温	温度计或颠倒温度计测定法	GB13195-91	-	在线 pH 计 (含温度)	TR-PH01
	色度	稀释倍数法	GB11903-1989	2 倍	比色管	-
	悬浮物	重量法	GB11901-1989	4mg/L	电子天平	BSA124S
	BOD ₅	稀释与接种法	GB/T7488-1987	0.5mg/L	生化培养箱	SPX-150B-Z
无组织废气	氨 (氨气)	纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	0.01mg/m ³	委托第三方有资质公司检测	
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法		0.001 mg/m ³		
	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10		
	甲烷	直接进样-气相色谱法	HJ604-2017	0.06 mg/m ³		
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	35-130dB	委托第三方有资质公司检测	

2.4 监测质量保证措施

为了保证自测数据的质量可靠，我公司制定了环境监测相关的管理制度，对监测仪器，监测人员进行了规范的管理。且满足如下要求：

- 1) 监测过程严格按各项污染物监测方法，COD使用重铬酸钾法

(源自GB11914-89),氨氮使用纳氏试剂分光光度法(源自HJ535-2009),总氮使用碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法(HJ636-2012),总磷使用钼酸铵分光光度法(GB/T11893-1989)及其他有关技术规范进行。

2) 企业化验室检测所用计量仪器均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

3) 水样采集不少于10%的平行样;实验室分析过程加不少于10%的平行样;对可以得到标准样品或质量控制样品的项目,在分析的同时做10%质控样品分析;对无标准样品或质控样品的项目,且可进行加标回收测试的,在分析的同时做10%加标回收样品分析。

4) 采用自动监测方式开展,质量保证措施:

I.按照环境监测技术规范和自动监控技术规范的要求安装自动监测设备,与环境保护主管部门联网,并通过环境保护主管部门验收;

II.具有两名以上持有省级环境保护主管部门颁发的污染源自动监测数据有效性审核培训证书的人员,对自动监测设备进行日常运行维护;

III.具有健全的自动监测设备运行管理工作和质量管理制度;

IV.符合环境保护主管部门规定的其他条件。

5) 采用手工监测方式开展,质量保证措施:

I.具有固定的工作场所和必要的工作条件;

II.具有与监测本单位排放污染物相适应的采样、分析等专业设备、设施;

III.具有两名以上持有省级环境保护主管部门组织培训的、与监测事项相符的培训证书的人员；

IV.具有健全的环境监测工作和质量管理制度；

V.符合环境保护主管部门规定的其他条件。

6) 采用委托监测方式开展，质量保证措施是选用委托经省级环境保护主管部门认定的社会检测机构或环境保护主管部门所属环境监测机构进行监测。

3、执行标准

各污染因子排放标准限值见表 3。

表 3 各污染因子排放标准限值

污染物类别	监测点位	污染因子	执行标准	标准限值	单位
废水	废水排放口	化学需氧量	GB 3544-2008	50	mg/L
		氨氮		5	mg/L
		pH		6-9	无量纲
		色度		50	倍
		总氮		12	mg/L
		总磷		0.8	mg/L
		悬浮物		30	mg/L
		BOD ₅		20	mg/L
无组织废气	厂界	氨（氨气）	GB14554-93	1.5	mg/m ³
		硫化氢		0.06	mg/m ³
		臭气浓度		20	无量纲
	厂区体积浓度最高处	甲烷	GB18918-2002	1	%
厂界噪声	厂界	噪声	GB/T 12348-2008	昼间 65 夜间 55	分贝
	厂界				
	厂界				
	厂界				

4、监测结果的公开

4.1 监测结果的公开时限

企业基础信息随监测数据一并公开。手工监测结果在监测报告完成次日公开；自动监测设备连续监测，监测数据次日公开，废水项目每小时测量值；遇到节假日则在节假日上班后第一天公布节假日期间的自行监测数据。每年一月底前公布上一年度自行监测年度报告。

4.2 监测结果的公开方式

主要是通过全国污染源监测信息管理与共享平台（http://123.127.175.61:6375/eap/UserValidate_Hb.do）的方式公示。

5、监测方案的实施

本监测方案于 2024 年 1 月 1 日开始执行。