

日密科偲橡胶（佛山）有限公司

环境自行监测方案

2024年1月1日

1、企业基本情况

企业名称：日密科偲橡胶（佛山）有限公司

法人代表：清水尚则

所属行业：其他橡胶制品制造

生产周期：连续生产

地址：广东省佛山市三水区乐平镇齐力大道南 10 号

联系人：谢迎

联系电话：0757-87382300

电子邮箱：xy@emixfs.com

主要生产设备：切胶机、原材料计量器、密炼机、捏炼机、开炼机、成型机、冷胶机、金属检测器、自动化裁切机、成品计量器、自动套袋机、自动贴标机、自动打包机、电动叉车、冷冻机、冷却塔、过滤机、升降梯。

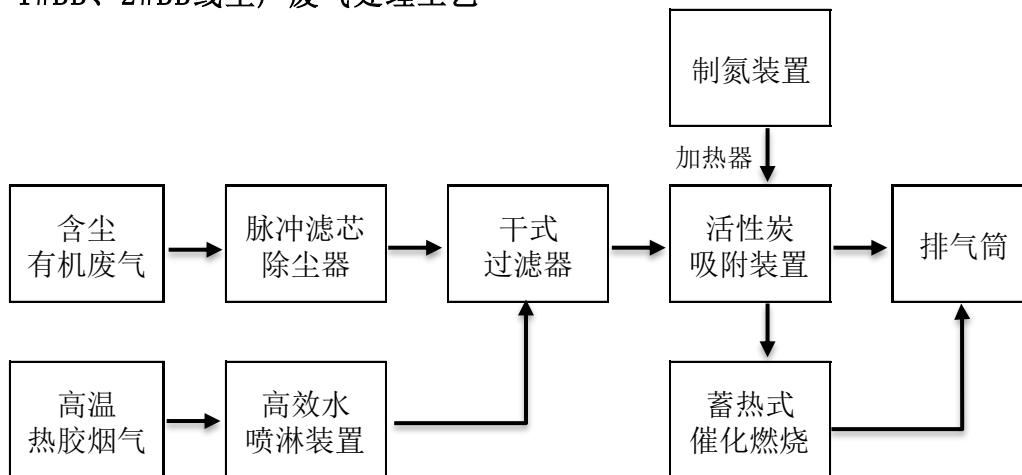
工业废气处理及排放情况：

现有二套废气处理设施，生产车间和计量仓库各一套。生产车间采用“围蔽收集+脉冲滤芯除尘+高效水喷淋+干式过滤+活性炭吸附+RCO”工艺对废气处理后高空排放。计量车间采用“围蔽收集+脉冲滤芯除尘”工艺对废气处理后高空排放。生产车间废气（排污口编号：FQ-393001）污染物主要为：颗粒物、非甲烷总烃、甲苯和二甲苯、臭气浓度，1#BB、2#BB 生产线设计处理能力为 80000m³ /h，1#KN 生产线设计处理能力为 50000m³/h；计量车间废气（排污口编

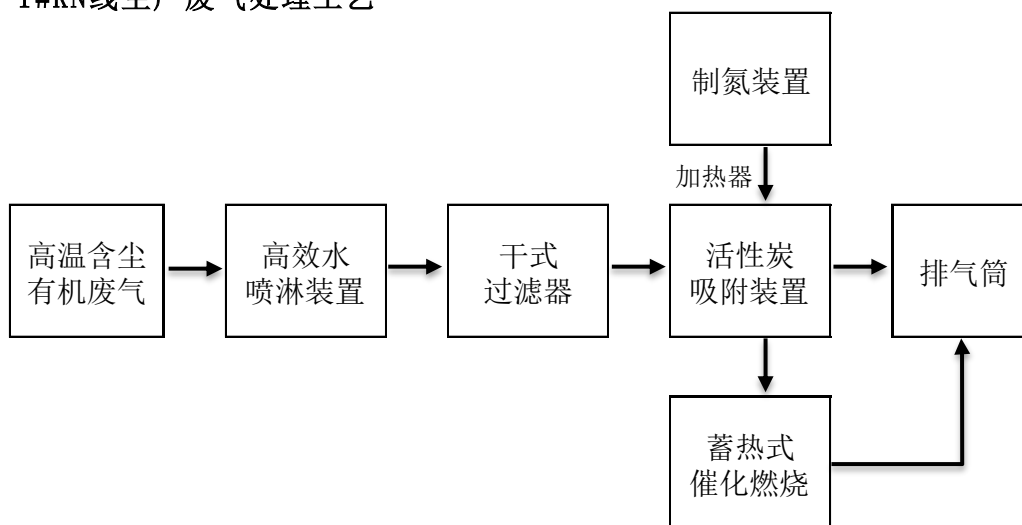
号：FQ-393002) 污染物主要为：颗粒物，设计处理能力为 40000m

3 /h。废气处理工艺图如下：

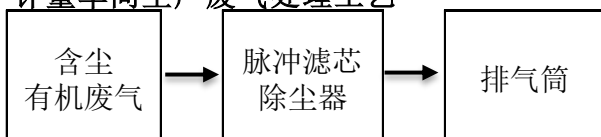
1#BB、2#BB线生产废气处理工艺



1#KN线生产废气处理工艺



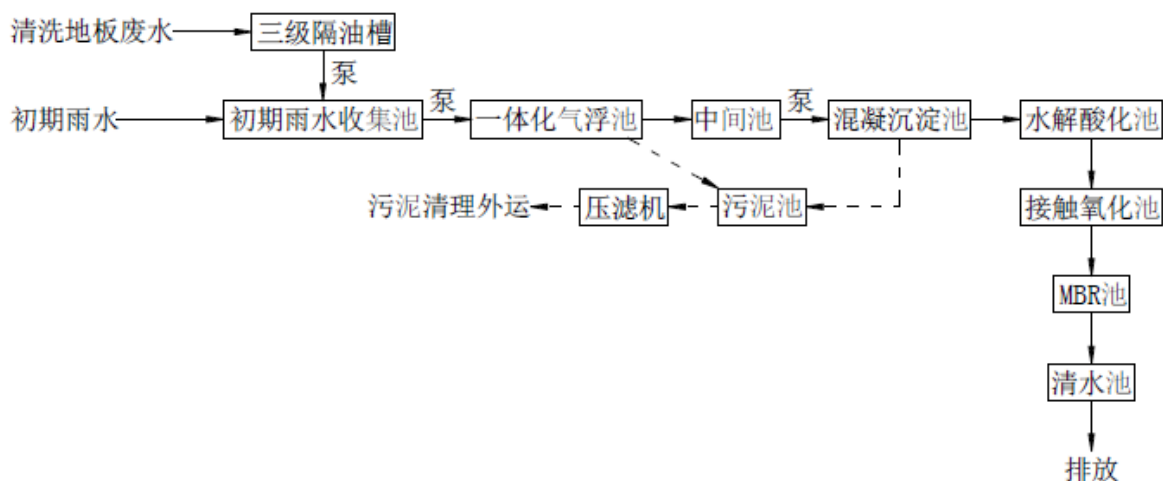
计量车间生产废气处理工艺



工业污水处理及排放情况：

现有一套污水处理设施（排污口编号：WS-393001），污水主要

来自地面清洗污水和初期雨水，主要污染物为：悬浮物、COD、BOD、氨氮、石油类。采用“物化+水解酸化+接触氧化+MBR处理”的组合工艺，处理后达标排放，设计处理能力为24t/d。污水处理工艺图如下：



生活污水处理及排放情况：

生活污水主要采用化粪池，进行三级隔离沉淀后达标排放。

噪声处理及排放情况：

噪声主要为生产设备及废气处理设施运行产生的噪声（排污口编号：ZS-393001），通过隔音墙和加装消音器等措施降低噪声排放。

2、监测内容

2.1 监测点位布设

全公司/全厂污染源监测因子及监测频次见表 1。监测点位见图 1。

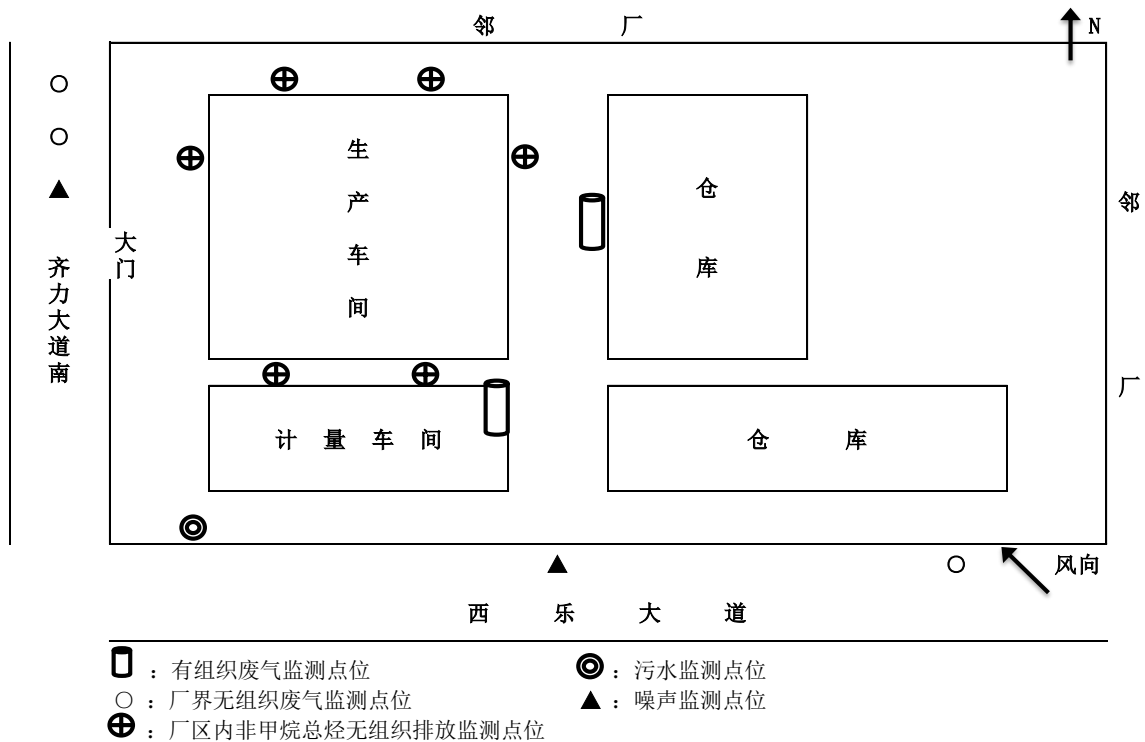
表 1 全厂污染源监测因子及监测频次

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
工业污水	WS-393001	工厂西南侧	pH	委托检测	1 次/年

			SS	
			CODcr	
			BOD5	
			氨氮	
			总氮	
			总磷	
			石油类	
工业废气	FQ-393001	生产车间东侧	颗粒物	1次/年
			非甲烷总烃	1次/半年
			甲苯及二甲苯合计	
			臭气浓度	
	FQ-393002	计量车间东北侧	颗粒物	1次/年
	无组织废气	厂界上风向、 下风向	颗粒物	1次/年
			非甲烷总烃	
			甲苯	
			二甲苯	
			臭气浓度	
	厂区内无组织排放	非甲烷总烃		
厂界噪声	ZS-393001	厂南边界外1米	厂界噪声	1次/季度
		厂西边界外1米	厂界噪声	

图 1 监测点位

日密科偲橡胶（佛山）有限公司 监测点位示意图



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 监测分析方法和仪器

监测分析方法和仪器见表 2。

表 2 监测分析方法和仪器

检测因子		检测方法	检测仪器	检出限	单位
工业 污水	pH 值	HJ1147-2020	笔式酸度计	/	无量纲
	悬浮物	GB/T 11901-1989	万分之一天平	4	mg/L
	化学需氧量	HJ 828-2017	50ml 滴定管	4	mg/L
	BOD ₅	HJ 505-2009	溶解氧仪、生化培养箱	0.5	mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025	mg/L
	总氮	HJ 636-2012	紫外可见分光光度计	0.05	mg/L
	总磷	GB 11893-1989	可见分光光度计	0.01	mg/L
	石油类	HJ 637-2018	红外测油仪	0.06	mg/L
有组织 工业 废气	颗粒物	HJ 836-2017	十万分之一天平	1	mg/m ³
	非甲烷总烃	HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07	mg/m ³
	甲苯	HJ 583-2010	气相色谱仪	5×10 ⁻⁴	mg/m ³
	二甲苯				
	臭气浓度	GB/T 14675-1993	/	10	无量纲
无组织 工业 废气	总悬浮颗粒物	GB/T 15432-1995 及其修改单	万分之一天平	0.001	mg/m ³
	非甲烷总烃	HJ 604-2017	气相色谱仪	0.07	mg/m ³
	甲苯	HJ 583-2010	气相色谱仪	5×10 ⁻⁴	mg/m ³
	二甲苯				
	臭气浓度	GB/T 14675-1993	/	10	无量纲
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	多功能声级计	/	dB (A)

2.4 监测质量保证措施

监测方式为委托监测。我公司委托有资质的第三方检测公司对废气、污水、噪声进行监测。我公司对检测机构的资质和能力进行确认，

监测数据由第三方检测机构做好质量控制，并在委外合同中以条款加以约定，确保监测数据和结果的真实性、准确性和完整性。

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
工业污水	WS-393001 工业污水 排放口	pH	橡胶制品工业污染物排放标准 GB27632-2011 表 2 新建企业水污染物排放限值 直接排放限值 轮胎企业和其它制品企业	6-9	无量纲
		SS		10	mg/L
		CODcr		70	mg/L
		BOD5		10	mg/L
		氨氮		5	mg/L
		总氮		10	mg/L
		总磷		0.5	mg/L
		石油类		1	mg/L
有组织 工业废气	FQ-393001 生产车间 工业废气 排放口	颗粒物	橡胶制品工业污染物排放标准 GB27632-2011 表 5	12	mg/m ³
		非甲烷总烃		10	mg/m ³
		甲苯及二甲苯合计		15	mg/m ³
	FQ-393002 计量车间 工业废气 排放口	臭气浓度	恶臭污染物排放标准 GB14554-93 表 2	2000	无量纲
		颗粒物	橡胶制品工业污染物排放标准 GB27632-2011 表 5	12	mg/m ³
无组织 工业废气	上风向监测点各 1 处、下风向监 测点各 2 处	颗粒物	橡胶制品工业污染物排放标准 GB27632-2011 表 6	1	mg/m ³
		非甲烷总烃		4	mg/m ³
		甲苯		2.4	mg/m ³
		二甲苯		1.2	mg/m ³
	厂区内无组织排 放	臭气浓度	恶臭污染物排放标准 GB14554-93 表 1 二级 新扩改建	20	无量纲
		非甲烷总烃	挥发性有机物无组织排放控制标 准 GB37822-2019 表 A.1 特别排 放限值 监控点处 1h 平均浓度值	6	mg/m ³

			挥发性有机物无组织排放控制标准 GB37822-2019 表 A.1 特别排放限值 监控点处任意一次浓度值	20	mg/m ³
厂界噪声	南侧厂界外 1m	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 三类	昼间≤65	dB
	西侧厂界外 1m	厂界噪声		夜间≤55	dB

4、监测结果的公开

4.1 监测结果的公开时限

4.1.1 企业基础信息随监测数据一并公布，基础信息、监测方案如有调整变化时，于变更后的五日内公布最新内容。

4.1.2 监测数据每年公布一次。

4.2 监测结果的公开方式

本公司的环境监测结果通过企事业单位环境信息公开网进行公开。

5、监测方案的实施

本监测方案自 2023 年 7 月 1 日开始执行。