

日密科偲橡胶（佛山）有限公司  
环境自行监测方案

2023 年 7 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：真田久仁秋

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。

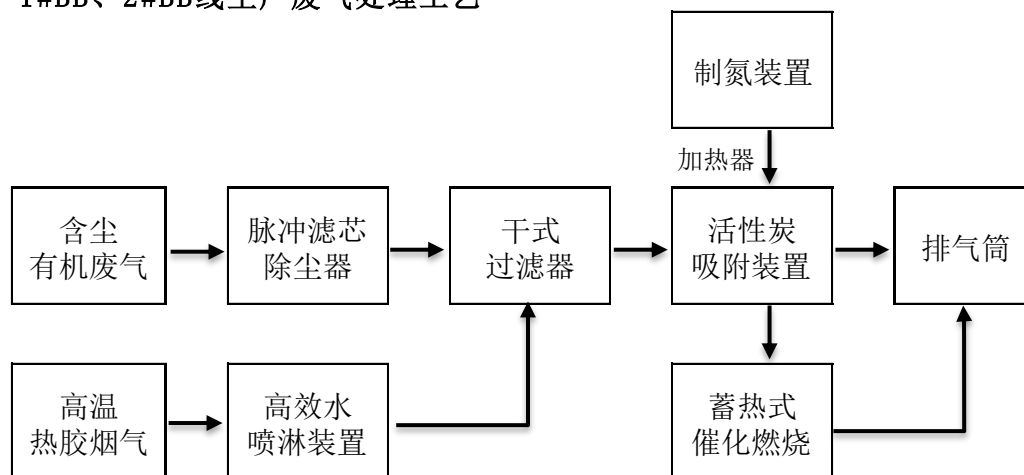
工业废气处理及排放情况：

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 80000m<sup>3</sup> /h，1#KN 生产线设计处理能力为 50000m<sup>3</sup>/h；计量车间废气（排污口编

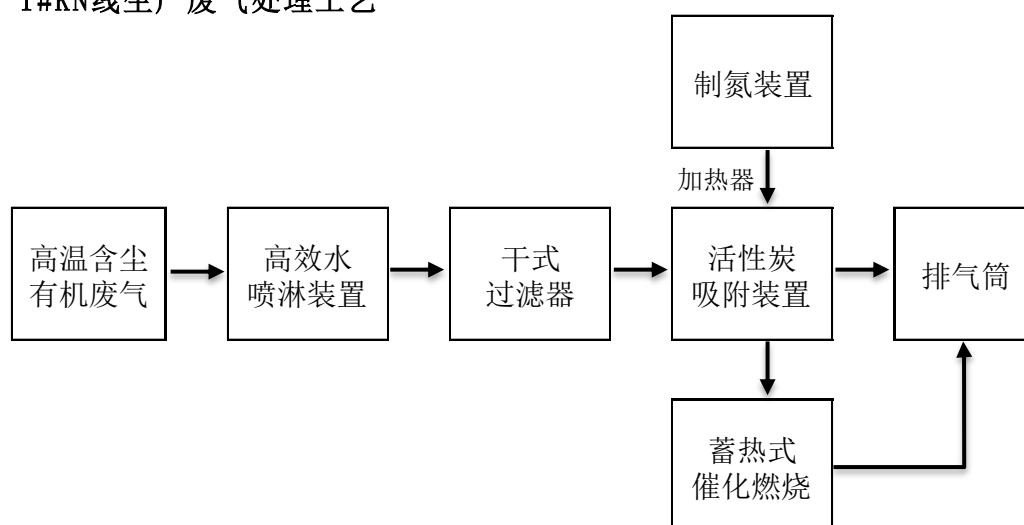
号：FQ-393002) 污染物主要为：颗粒物，设计处理能力为 40000m

<sup>3</sup> /h。废气处理工艺图如下：

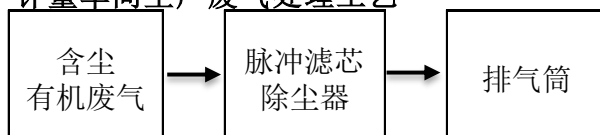
#### 1#BB、2#BB线生产废气处理工艺



#### 1#KN线生产废气处理工艺



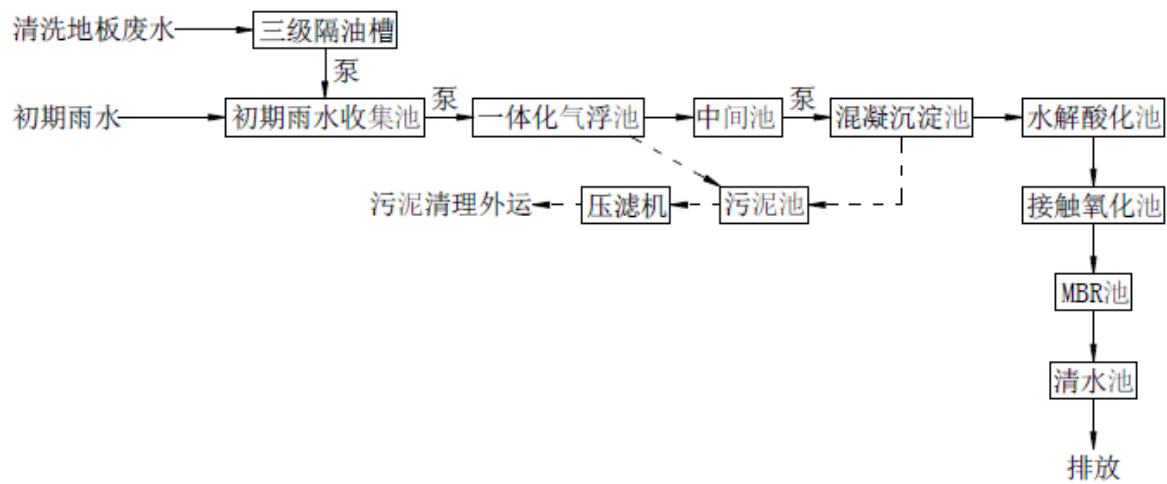
#### 计量车间生产废气处理工艺



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。

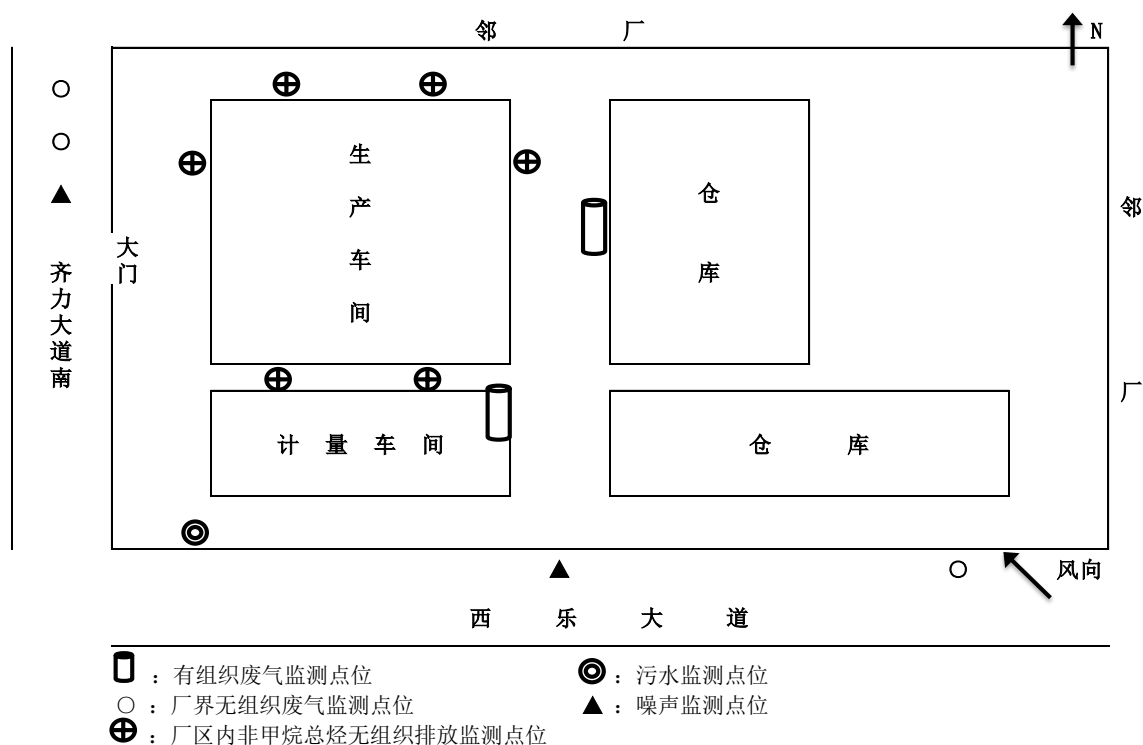
表 1 全厂污染源监测因子及监测频次

| 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     | 1次/年  |
|      | FQ-393002 | 计量车间东北侧       | 颗粒物      |       |
|      | 无组织废气     | 厂界上风向、<br>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 <sub>5</sub> | 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 <sup>3</sup> |
|         | 非甲烷总烃            | HJ 38-2017               | 气相色谱仪      | 0.07               | mg/m <sup>3</sup> |
|         | 甲苯               | HJ 583-2010              | 气相色谱仪      | $5 \times 10^{-4}$ | mg/m <sup>3</sup> |
|         | 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<br>及其修改单 | 万分之一天平     | 0.001              | mg/m <sup>3</sup> |
|         | 非甲烷总烃            | HJ 604-2017              | 气相色谱仪      | 0.07               | mg/m <sup>3</sup> |
|         | 甲苯               | HJ 583-2010              | 气相色谱仪      | $5 \times 10^{-4}$ | mg/m <sup>3</sup> |
|         | 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<br>工业污水<br>排放口         | pH       | 橡胶制品工业污染物排放标准<br>GB27632-2011 表 2<br>新建企业水污染物排放限值<br>直接排放限值<br>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<br>工业废气 | FQ-393001<br>生产车间<br>工业废气<br>排放口 | 颗粒物      | 橡胶制品工业污染物排放标准<br>GB27632-2011 表 5                                          | 12   | mg/m <sup>3</sup> |
|             |                                  | 非甲烷总烃    |                                                                            | 10   | mg/m <sup>3</sup> |
|             |                                  | 甲苯及二甲苯合计 |                                                                            | 15   | mg/m <sup>3</sup> |
|             |                                  | 臭气浓度     | 恶臭污染物排放标准<br>GB14554-93 表 2                                                | 2000 | 无量纲               |
|             | FQ-393002<br>计量车间<br>工业废气<br>排放口 | 颗粒物      | 橡胶制品工业污染物排放标准<br>GB27632-2011 表 5                                          | 12   | mg/m <sup>3</sup> |
| 无组织<br>工业废气 | 上风向监测点各<br>1 处、下风向监<br>测点各 2 处   | 颗粒物      | 橡胶制品工业污染物排放标准<br>GB27632-2011 表 6                                          | 1    | mg/m <sup>3</sup> |
|             |                                  | 非甲烷总烃    |                                                                            | 4    | mg/m <sup>3</sup> |
|             |                                  | 甲苯       |                                                                            | 2.4  | mg/m <sup>3</sup> |
|             |                                  | 二甲苯      |                                                                            | 1.2  | mg/m <sup>3</sup> |
|             | 厂区内无组织排<br>放                     | 臭气浓度     | 恶臭污染物排放标准<br>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<br>准 GB37822-2019 表 A.1 特别排<br>放限值 监控点处 1h 平均浓度值            | 6    | mg/m <sup>3</sup> |

|      |          |      |                                                       |       |                   |
|------|----------|------|-------------------------------------------------------|-------|-------------------|
|      |          |      | 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 <sup>3</sup> |
| 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。