

# 环保自行 监测方案

成都迪川科技发展有限公司

2020年1月6日

根据企业自行监测及信息公开的要求，制定本企业自行监测方案，由于我公司没有相应的检测资质和检测设备，环境监测工作委托第三方检测公司进行检测。

## 一、企业基本情况

### 1、企业基本信息

我公司位于成都市双流区蛟龙工业港水口路 399 号，厂区占地面积 4531.29 m<sup>2</sup>，建筑面积 2916.9 m<sup>2</sup>。公司主要从事定制阀门生产，年产阀门约 950 个。详见下表：

企业名称	成都迪川科技发展有限公司		
地址	成都市双流区蛟龙工业港水口路 399 号		
地理	北纬 30° 37' 3" 东经 103° 53' 42"		
法人代表	史蜀丽	统一社会信用代码	91510122746404837L
主要产品	止回阀、闸阀、球阀、截止阀、蝶阀		
主要生产设备	车床、钻床、锯床、CO2 焊机、试压台、试压泵、冲击试验机、测厚仪、探伤仪、光谱仪、行车、水帘喷漆室、空气压缩机		
主要原材料	外购碳钢或不锈钢		
污染物名称	生活污水、挥发性有机物、苯、甲苯、二甲苯、生活垃圾		
主要治理设施	1、废气：水帘除尘活性炭吸附处理，经 15m 排气筒排放；2、生活污水：厂区沉淀池沉淀后排入污水处理厂进行集中处理；3、生活垃圾：由环卫部门统一清运处理。		

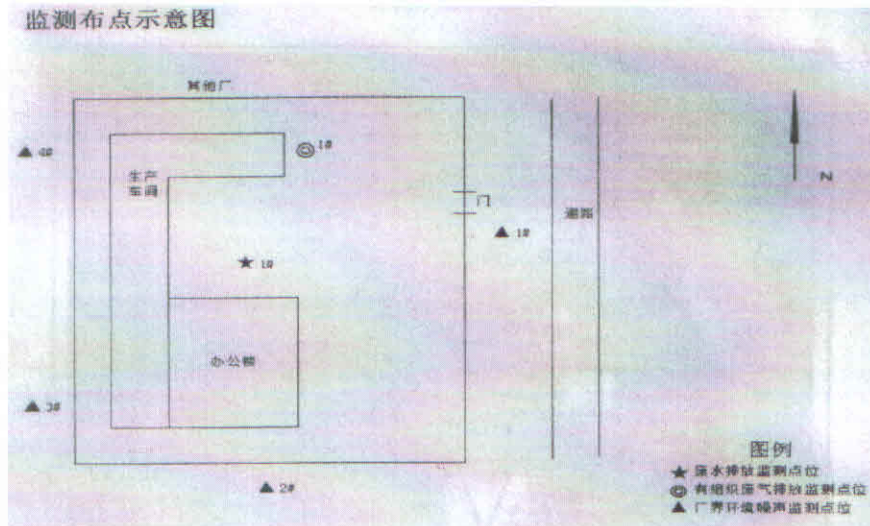
### 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容	排放源	污染物名称	处理前排放情况	现排放情况
大气污染物	喷漆	挥发性有机物	1.37t/a	0.12t/a 4mg/m <sup>3</sup>
		二甲苯	0.5t/a	0.024t/a 3.0mg/m <sup>3</sup>
水污染物	生活污水	氨氮	230.4m <sup>3</sup> /a	
固体废物	机加工	铁削	25t/a	0t/a
噪声	该项目噪声主要是设备运行噪声，噪声源主要为车床、钻床、锯床、试压过程，噪声源强度约为 65-75 分贝。			

## 2、监测点位示意图

企业自行监测点位示意图见图 1

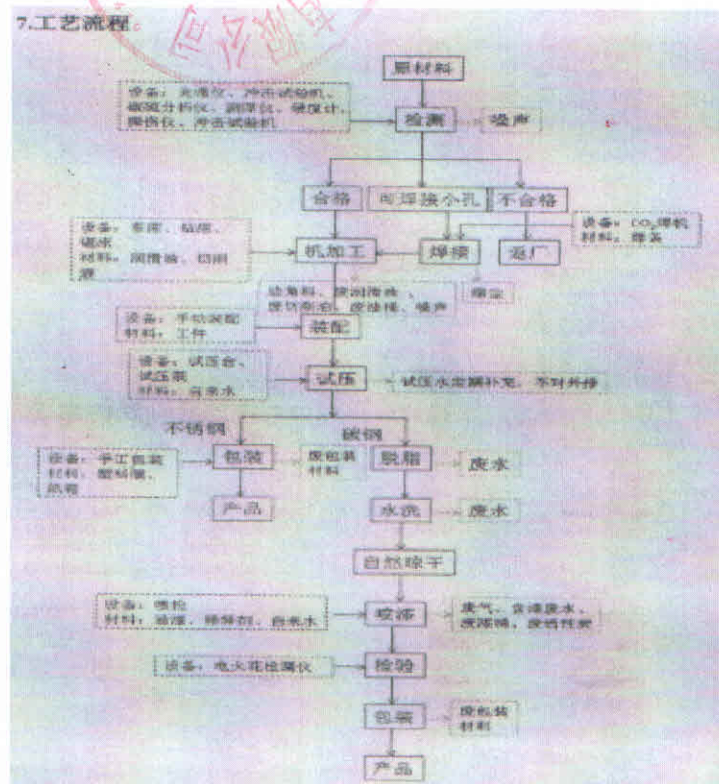
图 1 监测点位示意图



## 3、生产工艺流程

企业生产工艺流程图见图 2

图 2 生产工艺流程图



## 二、监测内容及公开时限

## 1、污染物排放标准值

企业污染物排放标准值见下表：

污染物排放标准值一览表

名称	项目	污染物排放限值	依据
废水	PH 值	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 第二类污 染物最高允许排放浓度中三级 标准；氨氮执行《污水排入城 镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表 1 污水 排入城镇下水道水质好、控制 项目限值中 B 级标准。
	五日生化需 氧量	300	
	化学需氧量	500	
	氨氮	45	
	悬浮物	400	
	动植物油	100	
废气	挥发性有机 物	最高允许排放浓度 60mg/m <sup>3</sup> ；最高允许排放速 率：3.4kg/h	挥发性有机物（以非甲烷总烃 计）、苯、甲苯、二甲苯的排 放浓度及排放速率执行《四川省 固定污染源大气挥发性有机物 排放标准》(DB51/2377-2017) 表 3 第二阶段排气筒挥发性有 机物排放限值（常规控制污染 物项目）中表面涂装行业标准。
	苯	最高允许排放浓度 1mg/m <sup>3</sup> ；最高允许排放速 率：0.2kg/h	
	甲苯	最高允许排放浓度 5mg/m <sup>3</sup> ；最高允许排放速 率：0.6kg/h	
	二甲苯	最高允许排放浓度 15mg/m <sup>3</sup> ；最高允许排放速 率：0.9kg/h	
噪声	工业企业厂 界环境噪声	65	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008)表 1 工 业企业厂界环境噪声排放限值 中 3 类标准

## 2、监测项目及内容

企业自行监测项目及内容见下表

全厂监测项目、点位及频率

污染源	监测点位	监测项目	监测频 率
生活污水	厂区废水总排口	PH 值、五日生化需氧量、化学需 氧量、氨氮、悬浮物、动植物油	3 次/天， 检测 1 天
FQ-18085	离地 2m 高垂直管道	挥发性有机物（以非甲烷总烃	3 次/天，

排气筒	处	计)、苯、甲苯、二甲苯	检测1天
噪声	1#东侧厂界 1m 远	工业企业厂界环境噪声	昼间 1 次, 检测 1 天
	2#南侧厂界 1m 远	工业企业厂界环境噪声	
	3#西南侧厂界 1m 远	工业企业厂界环境噪声	
	4#西北侧厂界 1m 远	工业企业厂界环境噪声	

### 三、采样和样品保存

#### 1、废水

采样时不可搅动水底的沉淀物；测定生化需氧量和有机污染物等水样必须注满容器；水样中含沉降性固体，则应分离除去，方法为静置 30min 后转移，有机物类监测项目均使用玻璃瓶采样，采集的样品应冷藏或冷冻保存，采后应尽快测定；样品中加入保存剂使被测物质保持稳定状态，保存剂的作用包括调节 PH 值、控制氧化还原、抑制生物活性；为防止生成沉淀，测定阳离子时加酸，金属离子通畅加硝酸。

#### 2、废气

排气筒样品采样位置应优先选择在垂直管段，应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位。采样位置应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径，和距上述部件上游方向不小于 3 倍直径处。采集后的样品要小心翼翼的取出，放于专门存放样品的塑料袋中，并及时称量分析。

#### 3、噪声

噪声监测要满足无雨雪、无雷电天气，风速小于 5m/s 条件下进行，并尽可能避开其他声源的干扰。

### 四、质量保证

1、监测项目将根据相关技术规范要求实施全程序质量保证措施。

对方案的编制、采样点位的布设、现场的采样、样品的保存、样品的运输、分析测试、数据处理等环节进行严格的质量控制。

2、监测期间要求对生产工况实施核查，要求监测在工况稳定，环境保护设施运行正常的情况下进行。若生产工况出现异常，立即通知监测人员停止监测，待生产工况正常后继续进行监测，以确保监测数据的有效性和准确性。

3、要求所有项目参加人员均持证上岗。

4、所有监测仪器设备都经过计量部门检定，并在检定有效期内，测定前仪器需进行校对。

5、监测的采样记录、分析测试结果及形成的报告，按有关规定和要求进行三级审核后报出。

## 五、信息公开

企业已将自行监测工作开展情况及监测结果向社会公众公开，公开内容包括：

1、基础信息：企业名称、法人代表、所属行业、地理位置、生产周期、联系方式、委托监测机构名称等。

2、自行监测方案

3、自行监测结果：全部监测点位、监测时间、污染物种类及浓度、标准限值、达标情况、超标倍数、污染物排放方式及排放去向。

4、未开展自行监测的原因。

5、污染源监测年度报告。