

# 重庆志成机械有限公司

## 自行监测方案



二〇二〇年十月

编制单位（公章）：重庆志成机械有限公司

审核单位（公章）：重庆志成机械有限公司

签发人：

电 话：023—68656360

传 真：023—68656360

地 址：重庆市九龙坡区西彭镇宝恒路9号

邮 编：401326

# 目 录

一、基本情况.....	4
二、自行监测内容.....	6
2.1 污染源手工监测点位、指标和频次.....	6
2.2 质量控制.....	7
2.2.1 手工监测质量控制.....	7
2.3 监测方法、依据和仪器.....	8
2.3.1 手工监测方法、依据和仪器.....	8
2.4 评价标准、依据及其限值.....	9
三、监测点位及厂区平面图.....	11
四、监测结果公开时限.....	14
4.1 手工监测结果公开时限.....	14

一、基本情况

表 1-1 企业基础信息表

企业名称（所属集团）	重庆志成机械有限公司		
法人代表	曾平		
建设地点	重庆市九龙坡区西彭镇宝恒路 9 号	邮编	401326
中心经纬度	中心经度 <u>106</u> ° <u>20</u> ' <u>5.46</u> "      中心纬度 <u>29</u> ° <u>20</u> ' <u>51.04</u> "		
联系人	李德松	联系电话	座机：023—68656360
			手机：15922576699
所属行业	摩托车零部件及配件制造		
国控类型	<input checked="" type="checkbox"/> 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 重金属 <input type="checkbox"/> 污水处理厂 <input type="checkbox"/> 其它_____		
主要产品	汽缸头		
设计（实际）生产能力	1600 万个/年		
企业职工数	2500 人		
生产周期	312 天		
企业年产值	80773 万元/年		
建厂时间	2013 年		
环评时间	2013 年		
验收时间	2014 年		
自行监测类型	<input checked="" type="checkbox"/> 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有组织废气 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气 <input checked="" type="checkbox"/> 厂界噪声 <input type="checkbox"/> 周边环境水 <input type="checkbox"/> 周边环境空气 <input type="checkbox"/> 周边环境噪声 <input type="checkbox"/> 周边环境土壤		
自行监测方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自测 <input type="checkbox"/> 第三方，_____		
是否安装自动监测设备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	自动监测设备类型和监测项目	<input checked="" type="checkbox"/> 废水，项目：_____ <input type="checkbox"/> 废气，项目：_____
周边环境情况	方位	距场界距离（单位）	名称
	东	20 米	重庆俊伍小企业基地项目
	西南	100 米	渝之缘餐馆
	西	15 米	汇通运输重庆分公司
	北	100 米	荒山

## 二、自行监测内容

### 2.1 污染源手工监测点位、指标和频次

按照国家、重庆市污染物排放（控制）标准，结合电力行业特点和环评、验收资料以及排污许可证管理要求，我厂自行手工监测废水、废气、噪声，监测点位、指标和频次见表 2-1。

表 2-1 监测点位、指标和频次

类别	污染源	监测点位	自动监测指标	手工监测指标	手工监测频次
废气有组织排放	#1 熔炼废气排放口	DA001	在线监测	氮氧化物	1 次/半年
		DA001	在线监测	颗粒物	1 次/半年
		DA001	在线监测	二氧化硫	1 次/半年
	#2 制芯废气排放口	DA002	/	酚类	1 次/半年
		DA002	/	甲醛	1 次/半年
	#3 抛丸废气排放口 1	DA003	/	颗粒物	1 次/半年
	#4 抛丸废气排放口 2	DA004	/	颗粒物	1 次/半年
#5 油烟废气排放口	DA005	/	饮食业油烟	1 次/年	
废水	#1 污水处理站废水排放口	DW001	PH	PH	/
		DW001	/	SS	1 次/季度
		DW001	/	BOD5	1 次/季度
		DW001	COD	COD	/
		DW001	/	LAS	1 次/季度
		DW001	NH3-N	NH3-N	/
		DW001	磷酸盐	磷酸盐	/
		DW001	/	氟化物	1 次/季度
		DW001	/	石油类	1 次/季度
		DW001	流量	流量	/
废气无组织排放	厂界下风向	/	/	颗粒物	1 次/半年
		/	/	挥发性有机物	1 次/半年
		/	/	氨（氨气）	1 次/半年
		/	/	氯化氢	1 次/半年
噪声排放	厂界 4 周	/	/	厂界噪声	1 次/年

## 2.2 质量控制

### 2.2.1 手工监测质量控制

委托列入重庆市社会环境监测机构名录的并具备监测方案中监测因子资质检测认定的监测机构开展手工监测。

委托列入重庆市社会环境监测机构名录的并具备监测方案中自动监测因子资质检测认定的监测机构开展手工比对监测,比对监测频次为4次/年,监测因子为:COD、ph、氨氮、磷酸盐。

### 2.2.2 监测样品保存方法及运输方法

#### 废水保存及运输方法

样品名称	保存方法	保存时间	运输过程
SS	4℃暗处	7天	冷藏
BOD5	1-4℃暗处冷藏	1天	冷藏
COD	-20℃冷冻	5天	冷藏
氨氮	加H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH≤2, 冷藏	7天	冷藏
流量	/	/	/
PH	现场监测分析	/	/
LAS	1-5℃冷藏	1天	冷藏
磷酸盐	用H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> HCl 酸化至pH≤2	1天	/
氟化物	/	14天	/
石油类	用HCl 或H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> pH 1-2	/	/

#### 废气保存及运输方法

样品名称	保存方法	保存时间	运输过程
甲醛	2~5℃密封避光保存	/	/
酚类	采集好的样品最好于当天分析完毕。在室温不超过25℃, 干扰物质影响不大时, 碱性样	/	/

	品可存放3天		
颗粒物	放入密封袋中,避免污染	/	/
饮食业油烟	密封、冷藏小于4℃。	24小时	冷藏
非甲烷总烃	避光、冷藏	2天	冷藏

## 2.3 监测方法、依据和仪器

### 2.3.1 手工监测方法、依据和仪器

手工监测方法、依据和仪器见表 2-3-1。

表 2-3-1 监测方法、依据和仪器表

类别	监测项目	监测方法及监测依据	监测仪器
有组织废气	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017	烟尘烟气采样仪
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	烟尘烟气采样仪
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	烟尘烟气采样仪
	总挥发性有机物	气相色谱法 DB 50/660-2016	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪
	甲醛	可见分光光度计 T6 新悦	大气综合采样器
	饮食业油烟	/	烟尘烟气采样仪
	酚类	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999	大气综合采样器
废水	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平
	BOD5	《水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	
	COD	重铬酸盐法 HJ 828-2017 分光光度法 GB 11914-89	滴定管 COD 快速测定仪
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	分光光度计

	流量	流量计法	流量计
	PH	便携式 PH 计法 HK-3C 台式精度酸度计	便携式分析仪 台式精度酸度计
	LAS	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB 7494-1987	分光光度计
	磷酸盐	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB 7494-1987	分光光度计
	氟化物	水质 氟化物的测定氟试剂分光光度法 HJ488-2009	分光光度计
	石油类	红外分光光度法	测油仪
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	大气综合采样器
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	大气综合采样器
	氨（氨气）	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	大气综合采样器
	氯化氢	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ549-2016 代替 HJ549-2009	大气综合采样器
噪声	厂界噪声	《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》 HJ 706-2014	多功能声级计



### 2.3.2 自动监测方法、依据和仪器

类别	监测项目	监测方法及监测依据	监测仪器
废水	PH	HK-3C 台式精度酸度计	PH-1001
	氨氮	氨氮水质在线监测仪技术要求及监测方法 HJ101-2019 代替 HJ/T 101-2003	Amtax Inter2C 氨氮水质自动分析仪
	流量	流量计法	流量槽
	磷酸盐		
	COD	重铬酸钾比色法	CODmax II

## 2.4 评价标准、依据及其限值

表 2-4-1 废气有组织排放、依据及其限值

污染源	排放高度 (m)	污染物	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	标准依据
#1 熔炼废气排放口	20	氮氧化物	300	/	工业炉窑大气污染物排放标准 DB 50/659—2016
		颗粒物	50	/	工业炉窑大气污染物排放标准 DB 50/659—2016
		二氧化硫	100	/	工业炉窑大气污染物排放标准 DB 50/659—2016
#2 制芯废气排放口	20	甲醛	25	0.43	《大气污染物综合排放标准》DB50/418-2016 表 1
		酚类	100	0.17	《大气污染物综合排放标准》DB50/418-2016 表 1
#3 抛丸废气排放口 1	20	颗粒物	50	1.6	《大气污染物综合排放标准》DB50/418-2016 表 1
#4 抛丸废气排放口 2	20	氟化物	50	1.6	《大气污染物综合排放标准》DB50/418-2016 表 1
#5 油烟废气排放口	15	饮食业油烟	1.0	/	《餐饮业大气污染物排放标准》DB 50 859-2018
		非甲烷总烃	10	/	《餐饮业大气污染物排放标准》DB 50 859-2018

表 2-4-2 废水污染物排放标准、依据及其限值

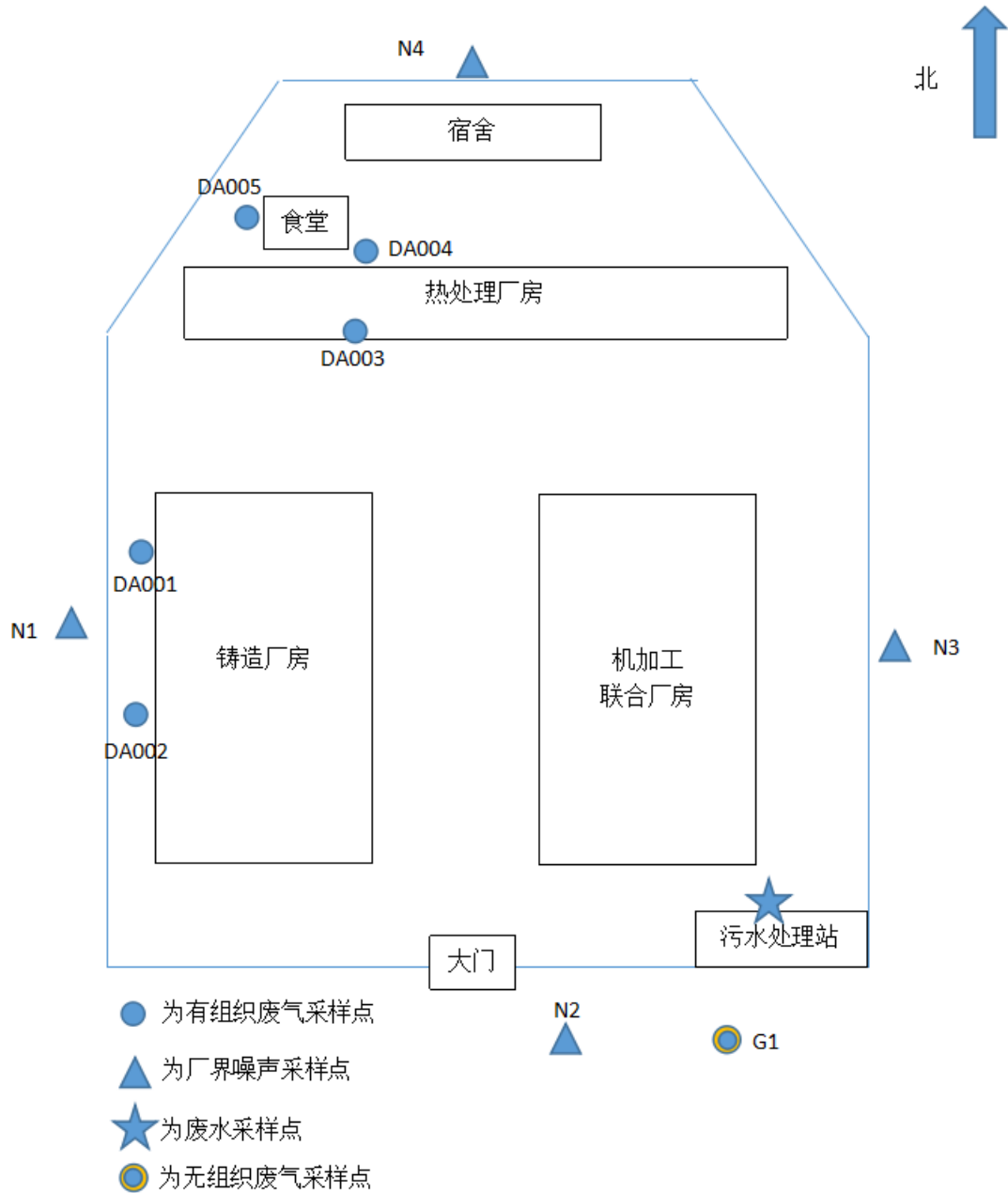
污染源	污染物	执行/参照标准限值		标准依据
		单位	限值	
#1 污水处理站废水排放口	PH	无量纲	6-9	《污水综合排放标准》 (GB 8978 -1996) 表 4 中三级
	SS	mg/L	400	
	BOD5	mg/L	300	
	COD	mg/L	500	
	LAS	mg/L	20	
	NH3-N	mg/L	45	
	磷酸盐	mg/L	/	
	氟化物	mg/L	20	
	石油类	mg/L	20	
	流量	/	/	

表 2-4-3 噪声标准、依据及其限值

污染因子	执行/参照标准限值			标准依据
	单位	限值		
厂界噪声	dB (A)	夜间	55	GB12348-2008
	dB (A)	昼间	65	GB12348-2008

### 三、监测点位及厂区平面图

有组织废气排放口、废水排放口、无组织废气、噪声监测点位示意图



#### 四、监测结果公开时限

##### 4.1 监测结果公开时限

###### 自行监测信息公布

我单位在每次监测之后，将及时对监测数据以及有效报告在网上进行公示，让群众及政府对我单位的排污数据进行监督。

#### 五、自行监测方案的变更

当有以下情况发生时，本方案应进行变更。

- （一）执行的排放标准发生变化时；
- （二）排放口位置、监测点位、监测指标、监测频次、监测技术任一项内容发生变化时；
- （三）污染源、生产工艺或处理设施发生变化时。