

上海炎垒汽车零部件有限公司
固定污染源防治信息

2023年1月1日

企业污染物的排放情况及治理情况

表 1 产排污情况表

类别	产生位置	产生环节	污染物名称	处理措施		排放方式
废气	1 车间 4F、 1 车间 5F	调漆	挥发性有机物、臭气浓度、乙酸丁酯、乙酸酯类、丙酮、甲基异丁基甲酮	水幕帘+ 除雾装置	3 台洗涤塔+2 台干燥过滤箱+1 套沸石转轮浓缩催化燃烧装置	1#排气筒 20m 排放 (DA004)
		清洗	挥发性有机物、异丙醇			
		喷漆	颗粒物、挥发性有机物、臭气浓度、乙酸丁酯、乙酸酯类、丙酮、甲基异丁基甲酮			
		流平固化	挥发性有机物、臭气浓度、乙酸丁酯、乙酸酯类、丙酮、甲基异丁基甲酮	/		
	1 车间 3F	热铆	挥发性有机物	/		
	2 车间 1F	调漆	挥发性有机物、臭气浓度、丙烯酸甲酯、丙烯酸酯类、乙酸丁酯、乙酸酯类、甲基异丁基甲酮、异佛尔酮二异氰酸酯	水幕帘+ 除雾装置	2 台洗涤塔+1 台干燥过滤箱+1 套光触媒+活性炭装置	2#排气筒 20m 排放 (DA005)
		喷漆	颗粒物、丙烯酸甲酯、丙烯酸酯类、乙酸丁酯、乙酸酯类、甲基异丁基甲酮、异佛尔酮二异氰酸酯			
		清洗	挥发性有机物、异丙醇			
		流平固化	丙烯酸甲酯、丙烯酸酯类、乙酸丁酯、乙酸酯类、甲基异丁基甲酮、异佛尔酮二异氰酸酯	/		
	废水处理站	废水处理	臭气浓度	/		
		废水处理	臭气浓度	/		
	2 车间 1F	步轮抛光机	颗粒物	布袋除尘装置		3#排气筒 20m 排放 (DA006)
	锅炉房	锅炉	氮氧化物、颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度	低氮燃烧		4#排气筒 15m 排放 (DA001)
		锅炉	氮氧化物、颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度	低氮燃烧		5#排气筒 15m 排放 (DA002)
锅炉		氮氧化物、颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度	低氮燃烧		6#排气筒 15m 排放 (DA003)	
食堂	灶台	食堂油烟	油烟净化器		7#排气筒 20m 排放 (DA007)	
废水		涂装车间其他生产废水	COD、BOD、SS、氨氮、石油类、pH 值、磷酸盐、阴离子表面活性剂、色度、苯系物	废水处理站：电解絮凝		不外排

		生活污水	COD、BOD、SS、氨氮、动植物油、总磷、总氮	/	DW001 总排口，纳管排放
噪声		生产设备运行噪声	噪声	选用低噪声设备，对高噪声设备加装减振垫，风机加装隔声罩，合理布局，加强机械设备的维修与保养	/

表 2 无组织废气情况

产生环节	污染物名称
厂界	挥发性有机物、臭气浓度、乙酸丁酯、丙烯酸甲酯、甲基异丁基甲酮、颗粒物
厂区内	挥发性有机物

表 3 污染物治理设施情况

治理设施	数量	备注
水幕帘+ 除雾装置	4 套	1 车间 4F 和 5F，4 座喷漆房各配备 1 套
洗涤塔	3 台	风量：50000m ³ /h
干燥过滤箱	2 台	
沸石转轮浓缩+催化燃烧装置	1 套	
水幕帘+ 除雾装置	2 套	2 车间 1F，2 座喷漆房各配备 1 套
洗涤塔	2 台	风量：25000m ³ /h
干燥过滤箱	1 台	
光触媒+活性炭吸附装置	1 套	
布袋除尘装置	1 套	风量：10000m ³ /h
低氮燃烧器	3 套	风量：1000m ³ /h，每台锅炉配备 1 个
油烟净化器	1 套	风量：6000m ³ /h
废水处理站（电解絮凝机）	1 套	处理能力：2t/h
废水处理站（电解絮凝机）	1 套	处理能力：6t/h
油水分离器	1 个	/
隔油池	1 个	1.5*1.2*1.0m

自行监测开展情况

(1) 废气监测

①有组织

序号	排放口名称及编号	监测项目	监测频次	排放限值	执行标准	备注（自行监测方式）	手工监测采样方法及个数	手工测定方法	检测/采样仪器	样品承载方式
1	1#排气筒 DA004	臭气浓度	1次/半年	1000	恶臭（异味） 污染物排放标准 DB31/1025-2016	委托第三方检测公司开展监测	非连续采样至少4个	空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	/	/
2		乙酸丁酯	1次/季	50mg/m ³			非连续采样至少3个	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪、小流量气体采样器	VOC 采样管
3		异丙醇	1次/季	80mg/m ³	大气污染物综合排放标准 DB 31/933-2015		非连续采样至少3个	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪、小流量气体采样器	VOC 采样管
4		丙酮	1次/季	80mg/m ³	大气污染物综合排放标准 DB 31/933-2015		非连续采样至少3个	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪、小流量气体采样器	VOC 采样管

5		甲基异丁基甲酮	/	89mg/m ³	恶臭（异味） 污染物排放标准 DB31/1025-2016	环评识别特征污染因子，待国家分析方法标准发布后执行			
6		非甲烷总烃	1次/季	70mg/m ³	合成树脂工业 污染物排放标准 GB 31572-2015	非连续采样至少3个	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》（HJ 38-2017）	气相色谱仪	气袋
7		颗粒物	1次/季	20mg/m ³	大气污染物综合排放标准 DB 31/933-2015	连续采样	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》HJ836-2017	分析天平、低浓度恒温恒湿称量系统、自动烟尘烟气测试仪	低浓度采样头+滤膜
8		乙酸酯类	1次/季	50mg/m ³	大气污染物综合排放标准 DB 31/933-2015	非连续采样至少3个	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪、小流量气体采样器	VOC 采样管
9	2#排气筒 DA005	臭气浓度	1次/半年	1000	恶臭（异味） 污染物排放标准 DB31/1025-2016	非连续采样至少4个	空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	/	/
10		丙烯酸甲酯	/	20mg/m ³	恶臭（异味） 污染物排放标准 DB31/1025-2016	环评识别特征污染因子，待国家分析方法标准发布后执行			

11	乙酸丁酯	1次/季	50mg/m ³	恶臭（异味） 污染物排放标准 DB31/1025-2016	非连续采样至少3个	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪、小流量气体采样器	VOC 采样管
12	异佛尔酮二异氰酸酯	/	1.0mg/m ³	大气污染物综合排放标准 DB 31/933-2015	环评识别特征污染因子，待国家分析方法标准发布后执行			
13	异丙醇	1次/季	80mg/m ³	大气污染物综合排放标准 DB 31/933-2015	非连续采样至少3个	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪、小流量气体采样器	VOC 采样管
14	甲基异丁基甲酮	/	80mg/m ³	恶臭（异味） 污染物排放标准 DB31/1025-2016	环评识别特征污染因子，待国家分析方法标准发布后执行			
15	非甲烷总烃	1次/季	70mg/m ³	大气污染物综合排放标准 DB 31/933-2015	非连续采样至少4个	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》（HJ 38-2017）	气相色谱仪	气袋
16	颗粒物	1次/季	20mg/m ³	大气污染物综合排放标准 DB 31/933-2015	连续采样	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》HJ836-2017	分析天平、低浓度恒温恒湿称量系统、自动烟尘烟气测试仪	低浓度采样头+滤膜
17	乙酸酯类	1次/季	50mg/m ³	大气污染物综合排放标准 DB	非连续采样至少3个	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相	气相色谱质谱联用仪、	VOC 采样管

					31/933-2015		个	色谱-质谱法 HJ 734-2014	小流量气体采样器	
18		丙烯酸酯类	/	50mg/m ³	大气污染物综合排放标准 DB 31/933-2015		环评识别特征污染因子，待国家分析方法标准发布后执行			
19	3#排气筒 DA006	颗粒物	1次/年	20mg/m ³	大气污染物综合排放标准 DB 31/933-2015		连续采样	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996,《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》HJ836-2017	分析天平、低浓度恒温恒湿称量系统、自动烟尘烟气测试仪	低浓度采样头+滤膜
20	4#排气筒 DA001	氮氧化物	1次/月冬季	50mg/m ³	锅炉大气污染物排放标准 DB 31/387-2018		非连续采样至少3个	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪	
21		二氧化硫	1次/年	10mg/m ³		非连续采样至少3个	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T57-2017	烟气分析仪	/	
22		林格曼黑度	1次/年	1级		非连续采样至少3个	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度法 HJ/T398-2017	林格曼黑度仪	/	
23		颗粒物	1次/年	10mg/m ³		连续采样	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	低浓度大流量烟尘采样仪	低浓度采样头+滤膜	
24	5#排气筒 DA002	氮氧化物	1次/月冬季	50mg/m ³	锅炉大气污染物排放标准 DB 31/387-2018		非连续采样至少3个	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪	

25		二氧化硫	1次/年	10mg/m ³			非连续采样至少3个	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定位电解法 HJ/T57-2017	烟气分析仪	/
26		林格曼黑度	1次/年	1级			非连续采样至少3个	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度法 HJ/T398-2017	林格曼黑度仪	/
27		颗粒物	1次/年	10mg/m ³			连续采样	固体污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	低浓度大流量烟尘采样仪	低浓度采样头+滤膜
28		氮氧化物	1次/月冬季	50mg/m ³			非连续采样至少3个	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪	
29	6#排气筒 DA003	二氧化硫	1次/年	10mg/m ³	锅炉大气污染物排放标准 DB 31/387-2018		非连续采样至少3个	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定位电解法 HJ/T57-2017	烟气分析仪	/
30		林格曼黑度	1次/年	1级			非连续采样至少3个	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度法 HJ/T398-2017	林格曼黑度仪	/
31		颗粒物	1次/年	10mg/m ³			连续采样	固体污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	低浓度大流量烟尘采样仪	低浓度采样头+滤膜
32	7#排气筒	臭气浓度	1次/年	60	餐饮业油烟排放标准 DB 31/844-2014	委托第三方检测公司开展监测	非连续采样至少4个	空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	/	/
33	DA007	油烟	1次/年	1.0mg/m ³				非连续采样至少5	金属滤筒吸收和红外分光光度法测定油烟的采样及分析方法	水中油份浓度分析仪

						个	DB31/844-2014		
--	--	--	--	--	--	---	---------------	--	--

②无组织

点位	监测项目	监测频次	排放限值	执行标准	备注 (自行监测方式)	手工监测 采样方法及个数	手工测定方法	检测/采样仪器	样品承载方式
厂界	臭气浓度	1次/半年	20	恶臭(异味)污染物排放标准 DB31/1025-2016	委托第三方检测公司开展监测	非连续采样至少4个	空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	/	真空气体采样瓶
	乙酸丁酯	1次/半年	0.9mg/m ³			非连续采样至少4个	环境空气挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ644-2013	气相色谱质谱联用仪、智能空气/TSP综合采样器	VOC采样管
	丙烯酸甲酯	/	0.7mg/m ³			环评识别特征污染因子,待国家分析方法标准发布后执行			
	甲基异丁基甲酮	/	1.2mg/m ³			环评识别特征污染因子,待国家分析方法标准发布后执行			
	挥发性有机物 (以非甲烷总烃表征)	1次/半年	4.0mg/m ³	大气污染物综合排放标准 DB 31/933-2015		非连续采样至少4个	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ604-2017,环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ604-2017	气相色谱仪	气袋
	颗粒物	1次/半年	0.5mg/m ³			连续采样	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	分析天平、低浓度恒温恒湿称量系统、智能空气/TSP综合采样器	滤膜

厂内	挥发性有机物 (以非甲烷总烃 表征)	1次/年	20mg/m ³	挥发性有机物 无组织排放控 制标准 GB 37822-2019		非连续采 样至少 4 个	环境空气总烃、甲烷和非 甲烷总烃的测定直接进样- 气相色谱法 HJ604-2017,环 境空气总烃、甲烷和非甲 烷总烃的测定直接进样-气 相色谱法 HJ604-2017	气相色谱仪	气袋
----	--------------------------	------	---------------------	--	--	--------------------	---	-------	----

(2) 废水监测

序号	排放口 名称及 编号	监测项目	监测频 次	排放限值	执行标 准	备注 (自行 监测方 式)	手工监测采 样方法及个 数	手工测定方法	检测仪器
1	总排口 DW001	PH 值	1次/季	6-9	污水综 合排放 标准 DB31/19 9-2018	委托第 三方检 测公司 开展监 测	瞬时采样 至 少 3 个瞬时 样	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PH 计
2		悬浮物	1次/季	400mg/L				水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	分析天平
3		五日生化 需氧量	1次/季	300mg/L				水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ505- 2009	生化培养箱
4		化学需氧 量	1次/季	500mg/L				水质 化学需氧量的测定 重铬酸 盐法 HJ 828-2017	滴定管
5		总氮 (以 N 计)	1次/季	70mg/L				水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾 消解紫外分光光度法 HJ 636- 2012	紫外可见分光光 度计
6		氨氮	1次/季	45mg/L				水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光	紫外可见分光光

		(NH ₃ -N)						光度法 HJ 535-2009	度计
7		总磷 (以P计)	1次/季	8mg/L				水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计
8		动植物油	1次/季	100mg/L				水质石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ637-2018)	红外测油仪
9	雨水排放口	悬浮物	1次/季	400mg/L				水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	分析天平
10	DW001	化学需氧量	1次/季	500mg/L				化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管

(3) 噪声

序号	监测	点位名称	监测频次	排放限值	执行标准	备注 (自行监测方式)	检测仪器
1	昼间噪声	厂界 1	1次/季	60dB(A)	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	委托第三方检测公司开展监测	多功能声级计、声校准器
2		厂界 2	1次/季	60dB(A)			
3		厂界 3	1次/季	60dB(A)			
4		厂界 4	1次/季	60dB(A)			
5	夜间噪声	厂界 1	1次/季	50dB(A)			
6		厂界 2	1次/季	50dB(A)			
7		厂界 3	1次/季	50dB(A)			
8		厂界 4	1次/季	50dB(A)			

3.2 监测点位示意图

