



192312050202

单位登记号	510903002552
项目编号	SCSLHJJCYXGS1290



四川绿凌环境检测有限公司

# 环境检测报告



绿凌环检字（2023）第 WT048 号

项目名称：遂宁云内动力机械制造有限公司废水检测

委托单位：遂宁云内动力机械制造有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023年01月28日

# 检测报告说明

- 1、报告封面必须盖有 CMA 资质认定章，封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十个工作日内向本公司提出，以便追溯复查。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告不得用于商业广告，违者必究。
- 7、本《检测报告》仅对本次采样/送检样品结果负责。
- 8、本报告之前发出的与之关联的报告皆无效，并替代之前发出的任何形式的相关初步报告。

承检单位信息：

四川绿凌环境检测有限公司

地 址：遂宁市船山区物流港主干道 B 区南侧车配龙汽车百货国际广场 B1 栋 3 层 12 号

邮政编码：629000

联系电话：0825-2623933 18982597359

传 真：0825-2623933



## 四川绿凌环境检测有限公司检测报告内容

## 一、检测内容

受遂宁云内动力机械制造有限公司委托,四川绿凌环境检测有限公司于2023年01月18日对位于遂宁市安居区工业集中区汽配产业园的遂宁云内动力机械制造有限公司废水项目进行现场采样。

## 二、检测项目、频次

表 2-1 检测项目

采样日期	检测类别	检测点位	检测项目	检测频次及检测时间
2023.01.18	废水	1#综合废水排口(DW001)	pH、化学需氧量、总磷、磷酸盐、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂、总锌	共10项。检测1天,1天1次。

## 三、检测方法与方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见下表3-1。

表 3-1 废水检测方法与方法来源

检测项目	检测方法与方法来源	使用仪器及自编号	检出限(mg/L)
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	JLBG-121U型红外分光测油仪 LL(M)-2019-032	0.06
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	FA2004 电子天平 LL(M)-2019-005	
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-250BIII生化培养箱 LL(M)-2019-022	0.5
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-87	T6新世纪紫外可见分光光度计 LL(M)-2019-035	0.05
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	T6新世纪紫外可见分光光度计 LL(M)-2019-034	0.01
总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	TAS-990AFG原子吸收分光光度计 LL(M)-2019-039	0.05
pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHS-3E pH计 LL(M)-2019-006	
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6新世纪紫外可见分光光度计 LL(M)-2019-034	0.025

表 3-1 废水检测方法与方法来源 (续)

检测项目	检测方法与方法来源	使用仪器及自编号	检出限 (mg/L)
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	KHCOD-12 型标准 COD 消解装置 LL (M) -2019-001	4
磷酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC D120离子色谱仪 LL (M) -2019-033	0.051

#### 四、评价标准

本次检测项目的评价标准见表 4-1。

表 4-1 废水评价标准

检测项目	标准限值	单位	标准名称及编号
悬浮物	400	mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准
五日生化需氧量	300	mg/L	
阴离子表面活性剂	20	mg/L	
石油类	20	mg/L	
磷酸盐	—	mg/L	
总锌	5.0	mg/L	
pH	6~9	无量纲	
氨氮	—	mg/L	
化学需氧量	500	mg/L	
总磷	/	mg/L	

备注：“/”表示评价标准中无该指标；“—”表示评价标准中无标准限值。

#### 五、检测结果

检测结果见表 5-1。

表 5-1 废水检测结果表

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	标准限值	单位
1#综合废水排口 (DW001)	2023.01.18	悬浮物	8	400	mg/L
		五日生化需氧量	14.0	300	mg/L
		阴离子表面活性剂	0.147	20	mg/L
		石油类	0.46	20	mg/L
		总磷	2.91	/	mg/L
		总锌	未检出	5.0	mg/L
		pH	6.5	6~9	无量纲
		氨氮	0.437	—	mg/L
		化学需氧量	42	500	mg/L
		磷酸盐	2.77	—	mg/L

编制: 叶小利; 审核: 赵碧华; 签发: 覃钦曼

日期: 2023.01.28; 日期: 2023.01.28; 日期: 2023.01.28



192312050202

单位登记号	510903002552
项目编号	SCSLHJJCXYXGS1288



四川绿凌环境检测有限公司

# 环境检测 报告



绿凌环检字（2023）第 WT015 号

项目名称：遂宁云内动力机械制造有限公司有组织废气检测

委托单位：遂宁云内动力机械制造有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023年01月28日

# 检测报告说明

- 1、报告封面必须盖有 CMA 资质认定章，封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十个工作日内向本公司提出，以便追溯复查。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告不得用于商业广告，违者必究。
- 7、本《检测报告》仅对本次采样/送检样品结果负责。
- 8、本报告之前发出的与之关联的报告皆无效，并替代之前发出的任何形式的相关初步报告。

## 承检单位信息：

四川绿凌环境检测有限公司

地 址：遂宁市船山区物流港主干道 B 区南侧车配龙汽车百货国际广场 B1 栋 3 层 12 号

邮政编码：629000

联系电话：0825-2623933 18982597359

传 真：0825-2623933



## 四川绿凌环境检测有限公司检测报告内容

## 一、检测内容

受遂宁云内动力机械制造有限公司委托,四川绿凌环境检测有限公司于 2023 年 01 月 18 日对位于遂宁市安居区工业集中区的遂宁云内动力机械制造有限公司有组织废气项目进行现场采样。

## 二、检测项目、频次

表 2-1 检测项目

采样日期	检测类别	检测点位	检测项目	检测频次及检测时间
2023.01.18	有组织废气	1#喷漆烘干废气排放口 1 (DA001) 2#喷漆烘干废气排放口 2 (DA002) 3#有机废气排放口 (DA003) 4#电泳进口排气筒 (DA016) 5#电泳烘干废气排放口 1 (DA006) 6#电泳烘干废气排放口 2 (DA007) 7#电泳烘干废气出口 (DA008) 8#电泳强冷废气排放口 (DA009) 9#喷漆强冷废气排放口 (DA010)	VOCs(以非甲烷总烃计)	检测 1 天, 每天 3 次。
		10#锅炉排放口 1 (DA012) 11#锅炉排放口 2 (DA014)	氮氧化物	

## 三、检测方法与方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见下表 3-1。

表 3-1 有组织废气检测方法与方法来源

检测项目	检测方法与方法来源	使用仪器	检出限
VOCs(以非甲烷总烃计)	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	GC 9790 II 气相色谱仪 LL (M) -2020-005	0.07mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定点位 电解法 HJ 693-2014	EM-3088 (3.0) 智能烟尘烟气分析仪 LL (M) -2022-001	3mg/m <sup>3</sup>
备注	根据《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017)3.2 条款, 根据行业特征和环境管理需求, 按基准物质标定, 检测器对混合进样中 VOCs 综合响应的方法测量非甲烷总烃有机化合物(以 NMOC 表示, 以碳计), 即采用规定的检测方法, 使氢火焰离子化检测器有明显响应的除甲烷以外的碳氢化合物(其中主要是 C2~C8)的总量(以碳计)。待国家检测方法标准发布后, 增加对主要 VOCs 物种进行定量加和的测定方法测量 VOCs(以 TOC 表示), 因此 VOCs 以非甲烷总烃计。		

## 四、评价标准

本次检测项目的评价标准见表 4-1。



表 4-1 有组织废气评价标准

检测项目	标准限值	单位	标准名称及编号
VOCs (以非甲烷总烃计)	60	mg/m <sup>3</sup>	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017)表3 汽车制造行业标准
	3.4	kg/h	
氮氧化物	150	mg/m <sup>3</sup>	《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表3 燃气锅炉

五、检测结果

本次检测结果见表 5-1。

表 5-1 有组织废气检测结果表

检测点位	采样时间	检测项目			检测结果				标准限值
					1次	2次	3次	均值	
1#喷漆烘干废气排放口1 (DA001)	2023.01.18	排气筒高度			15m				
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	286	286	284		
		VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.14	1.17	1.11	1.14	60
			排放速率	kg/h	3.3×10 <sup>-4</sup>	3.3×10 <sup>-4</sup>	3.2×10 <sup>-4</sup>	3.3×10 <sup>-4</sup>	3.4
2#喷漆烘干废气排放口2 (DA002)	2023.01.18	排气筒高度			15m				
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	322	328	325		
		VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.59	1.65	1.49	1.58	60
			排放速率	kg/h	5.1×10 <sup>-4</sup>	5.4×10 <sup>-4</sup>	4.8×10 <sup>-4</sup>	5.1×10 <sup>-4</sup>	3.4
3#有机废气排放口 (DA003)	2023.01.18	排气筒高度			15m				
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	29259	27197	29068		
		VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.21	1.24	1.31	1.25	60
			排放速率	kg/h	3.5×10 <sup>-2</sup>	3.6×10 <sup>-2</sup>	3.8×10 <sup>-2</sup>	3.7×10 <sup>-2</sup>	3.4
4#电泳进口排气筒 (DA016)	2023.01.18	排气筒高度			15m				
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	2371	2357	2349		
		VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.34	1.50	1.42	1.43	60
			排放速率	kg/h	3.2×10 <sup>-3</sup>	3.5×10 <sup>-3</sup>	3.4×10 <sup>-3</sup>	3.4×10 <sup>-3</sup>	3.4
5#电泳烘干废气排放口1 (DA006)	2023.01.18	排气筒高度			15m				
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	2368	2281	2311		
		VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.27	1.18	1.18	1.21	60
			排放速率	kg/h	3.0×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	3.4
6#电泳烘干废气排放口2 (DA007)	2023.01.18	排气筒高度			15m				
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	2328	2279	2348		
		VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.14	1.17	1.29	1.20	60
			排放速率	kg/h	2.7×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	3.4



表 5-1 有组织废气检测 results 表

检测 点位	采样 时间	检测项目			检测结果				标准 限值
					1 次	2 次	3 次	均值	
7#电泳烘 干废气出 口 (DA008 )	2023. 01.18	排气筒高度			15m				
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	2321	2309	2275		
		VOCs(以非甲 烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.02	1.13	1.03	1.06	60
			排放速率	kg/h	2.4×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	3.4
8#电泳强 冷废气排 放口 (DA009 )	2023. 01.18	排气筒高度			15m				
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	12327	12277	11936		
		VOCs(以非甲 烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.32	1.30	1.28	1.30	60
			排放速率	kg/h	1.6×10 <sup>-2</sup>	1.6×10 <sup>-2</sup>	1.5×10 <sup>-2</sup>	1.6×10 <sup>-2</sup>	3.4
9#喷漆强 冷废气排 放口 (DA010 )	2023. 01.18	排气筒高度			15m				
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	12558	12658	12630		
		VOCs(以非甲 烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.88	2.00	1.95	1.94	60
			排放速率	kg/h	2.4×10 <sup>-2</sup>	2.5×10 <sup>-2</sup>	2.5×10 <sup>-2</sup>	2.5×10 <sup>-2</sup>	3.4
10#锅炉 排放口 1 (DA012 )	2023. 01.18	排气筒高度			15m				
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	1050	1026	932		
			含氧量	%	9.3	8.4	7.9	8.5	
		氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	4	<3	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	<4	<4	5	3	150
排放速率	kg/h		1.58×10 <sup>-3</sup>	1.54×10 <sup>-3</sup>	3.73×10 <sup>-3</sup>	2.28×10 <sup>-3</sup>			
11#锅炉 排放口 2 (DA014 )	2023. 01.18	排气筒高度			15m				
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	928	928	968		
			含氧量	%	7.9	7.5	7.1	7.5	
		氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	4	5	4	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	5	6	5	150
排放速率	kg/h		2.78×10 <sup>-3</sup>	3.71×10 <sup>-3</sup>	4.84×10 <sup>-3</sup>	3.78×10 <sup>-3</sup>			

## 六、结果评价

检测结果显示：遂宁云内动力机械制造有限公司的 1#喷漆烘干废气排放口 1 (DA001)、2#喷漆烘干废气排放口 2 (DA002)、3#有机废气排放口 (DA003)、4#电泳进口排气筒 (DA016)、5#电泳烘干废气排放口 1 (DA006)、6#电泳烘干废气排放口 2 (DA007)、7#电泳烘干废气出口 (DA008)、8#电泳强冷废气排放口 (DA009)、9#喷漆强冷废气排放口 (DA010) 的有组织废气的 VOCs (以非甲烷总烃计) 指标排放浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017) 表 3 汽车制造行业标准中标准限值；10#锅炉排放口 1

（DA012）、11#锅炉排放口 2（DA014）的氮氧化物指标排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 燃气锅炉中标准限值。

编制： 邵子甜 ； 审核： 董岩华 ； 签发： 覃钦昂  
日期： 2023.1.28 ； 日期： 2023.1.28 ； 日期： 2023.1.28



192312050202

单位登记号	510903002552
项目编号	SCSLLHJJCYXGS1307



四川绿凌环境检测有限公司

# 环境检测报告

绿凌环检字(2023)第WT060号

项目名称: 遂宁云内动力机械制造有限公司有组织废气检测

委托单位: 遂宁云内动力机械制造有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023年02月07日

# 检测报告说明

- 1、报告封面必须盖有 CMA 资质认定章，封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十个工作日内向本公司提出，以便追溯复查。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告不得用于商业广告，违者必究。
- 7、本《检测报告》仅对本次采样/送检样品结果负责。
- 8、本报告之前发出的与之关联的报告皆无效，并替代之前发出的任何形式的相关初步报告。

承检单位信息：

四川绿凌环境检测有限公司

地 址：遂宁市船山区物流港主干道 B 区南侧车配龙汽车百货国际广场 B1 栋 3 层 12 号

邮政编码：629000

联系电话：0825-2623933 18982597359

传 真：0825-2623933



## 四川绿凌环境检测有限公司检测报告内容

## 一、检测内容

受遂宁云内动力机械制造有限公司委托,四川绿凌环境检测有限公司于 2023 年 02 月 02 日对位于遂宁市安居区的遂宁云内动力机械制造有限公司有组织废气项目进行现场采样。

## 二、检测项目、频次

表 2-1 检测项目

采样日期	检测类别	检测点位	检测项目	检测频次及检测时间
2023.02.02	有组织废气	焊接废气排放口 (DA015)	颗粒物	检测 1 天, 每天 3 次。

## 三、检测方法与方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见下表 3-1。

表 3-1 有组织废气检测方法与方法来源

检测项目	检测方法与方法来源	使用仪器	检出限
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	New Classic 十万分之一天平 LL (M) -2019-003	1.0mg/m <sup>3</sup>

## 四、评价标准

本次检测项目的评价标准见表 4-1。

表 4-1 有组织废气评价标准

检测项目	标准限值	单位	标准名称及编号
颗粒物	120	mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中标准
	3.5	kg/h	

## 五、检测结果

本次检测结果见表 5-1。

表 5-1 有组织废气检测结果表

检测点位	采样时间	检测项目			检测结果				标准限值
					1 次	2 次	3 次	均值	
焊接废气排放口 (DA015)	2023.02.02	排气筒高度			15m				
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	10860	11079	11048		
		颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	18.0	15.2	14.0	15.7	120
			排放速率	kg/h	0.195	0.168	0.155	0.173	3.5

## 六、结果评价

检测结果显示:遂宁云内动力机械制造有限公司的焊接废气排放口(DA015)的颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准限值。

(以下空白)

---

编制: 叶小洲; 审核: 徐碧华; 签发: 覃钦曼  
日期: 2023.01.07; 日期: 2023.02.07; 日期: 2023.02.07



192312050202

单位登记号	510903002552
项目编号	SCSLLHJCYXGS1370



四川绿凌环境检测有限公司

# 环境检测报告



绿凌环检字（2023）第 WT126 号

项目名称：遂宁云内动力机械制造有限公司废水检测

委托单位：遂宁云内动力机械制造有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023年03月01日



# 检测报告说明

- 1、报告封面必须盖有 CMA 资质认定章，封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十个工作日内向本公司提出，以便追溯复查。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告不得用于商业广告，违者必究。
- 7、本《检测报告》仅对本次采样/送检样品结果负责。
- 8、本报告之前发出的与之关联的报告皆无效，并替代之前发出的任何形式的相关初步报告。

承检单位信息：

四川绿凌环境检测有限公司

地 址：遂宁市船山区物流港主干道 B 区南侧车配龙汽车百货国际广场 B1 栋 3 层 12 号

邮政编码：629000

联系电话：0825-2623933 18982597359

传 真：0825-2623933





## 四川绿凌环境检测有限公司检测报告内容

## 一、检测内容

受遂宁云内动力机械制造有限公司委托,四川绿凌环境检测有限公司于2023年02月21日对位于遂宁市安居区的遂宁云内动力机械制造有限公司废水项目进行现场采样。

## 二、检测项目、频次

表 2-1 检测项目

采样日期	检测类别	检测点位	检测项目	检测频次及检测时间
2023.02.21	废水	1#综合废水排口(DW001)	pH、化学需氧量、总磷、磷酸盐、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂、总锌	共10项。检测1天,1天1次。

## 三、检测方法与方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见下表3-1。

表 3-1 废水检测方法与方法来源

检测项目	检测方法与方法来源	使用仪器及自编号	检出限(mg/L)
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	JL BG-121U型红外分光测油仪 LL(M)-2019-032	0.06
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	FA2004 电子天平 LL(M)-2019-005	
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-250BIII生化培养箱 LL(M)-2019-022	0.5
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-87	T6新世纪紫外可见分光光度计 LL(M)-2019-034	0.05
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	T6新世纪紫外可见分光光度计 LL(M)-2019-034	0.01
总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	TAS-990AFG原子吸收分光光度计 LL(M)-2019-039	0.05
pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHS-3E pH计 LL(M)-2019-006	
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6新世纪紫外可见分光光度计 LL(M)-2019-034	0.025

表 3-1 废水检测方法与方法来源(续)

检测项目	检测方法与方法来源	使用仪器及自编号	检出限(mg/L)
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	KHCO <sub>D</sub> -12 型标准 COD 消解装置 LL (M) -2019-001	4
磷酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC D120离子色谱仪 LL (M) -2019-033	0.051

#### 四、评价标准

本次检测项目的评价标准见表 4-1。

表 4-1 废水评价标准

检测项目	标准限值	单位	标准名称及编号
悬浮物	400	mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准
五日生化需氧量	300	mg/L	
阴离子表面活性剂	20	mg/L	
石油类	20	mg/L	
磷酸盐	—	mg/L	
总锌	5.0	mg/L	
pH	6~9	无量纲	
氨氮	—	mg/L	
化学需氧量	500	mg/L	
总磷	/	mg/L	

备注：“/”表示评价标准中无该指标；“—”表示评价标准中无标准限值。

#### 五、检测结果

检测结果见表 5-1。

表 5-1 废水检测结果表

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	标准限值	单位
1#综合废水排口(DW001)	2023.02.21	悬浮物	32	400	mg/L
		五日生化需氧量	8.5	300	mg/L
		阴离子表面活性剂	0.099	20	mg/L
		石油类	0.67	20	mg/L
		总磷	3.23	/	mg/L
		总锌	0.791	5.0	mg/L
		pH	6.1	6~9	无量纲
		氨氮	0.430	—	mg/L
		化学需氧量	41	500	mg/L
		磷酸盐	5.26	—	mg/L

编制: 刘小妍; 审核: 曾碧华; 签发: 覃钦星

日期: 2023.03.01; 日期: 2023.3.1; 日期: 2023.03.01



192312050202

单位登记号	510903002552
项目编号	SCSLHJCYXGS1373



四川绿凌环境检测有限公司

# 环境检测报告



绿凌环检字(2023)第WT128号

项目名称: 遂宁云内动力机械制造有限公司有组织废气检测

委托单位: 遂宁云内动力机械制造有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023年02月27日



# 检测报告说明

- 1、报告封面必须盖有 CMA 资质认定章，封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十个工作日内向本公司提出，以便追溯复查。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告不得用于商业广告，违者必究。
- 7、本《检测报告》仅对本次采样/送检样品结果负责。
- 8、本报告之前发出的与之关联的报告皆无效，并替代之前发出的任何形式的相关初步报告。

承检单位信息：

四川绿凌环境检测有限公司

地 址：遂宁市船山区物流港主干道 B 区南侧车配龙汽车百货国际广场 B1 栋 3 层 12 号

邮政编码：629000

联系电话：0825-2623933 18982597359

传 真：0825-2623933

## 四川绿凌环境检测有限公司检测报告内容

## 一、检测内容

受遂宁云内动力机械制造有限公司委托,四川绿凌环境检测有限公司于 2023 年 02 月 21 日对位于遂宁市安居区的遂宁云内动力机械制造有限公司有组织废气项目进行现场采样。

## 二、检测项目、频次

表 2-1 检测项目

采样日期	检测类别	检测点位	检测项目	检测频次及检测时间
2023.02.21	有组织废气	1#喷漆烘干废气排放口 1 (DA001) 2#喷漆烘干废气排放口 2 (DA002) 3#有机废气排放口 (DA003) 4#电泳进口排气筒 (DA016) 5#电泳烘干废气排放口 1 (DA006) 6#电泳烘干废气排放口 2 (DA007) 7#电泳烘干废气出口 (DA008) 8#电泳强冷废气排放口 (DA009) 9#喷漆强冷废气排放口 (DA010)	VOCs(以非甲烷总烃计)	检测 1 天, 每天 3 次。
		10#锅炉排放口 1 (DA012) 11#锅炉排放口 2 (DA014)	氮氧化物	
		12#焊接废气排放口 (DA015)	颗粒物	

## 三、检测方法与方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见下表 3-1。

表 3-1 有组织废气检测方法与方法来源

检测项目	检测方法与方法来源	使用仪器	检出限
VOCs(以非甲烷总烃计)	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	GC 9790 II 气相色谱仪 LL (M) -2020-005	0.07mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定点位电解法 HJ 693-2014	EM-3088 (3.0) 智能烟尘烟气分析仪 LL (M) -2022-001	3mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	New Classic 十万分之一天平 LL (M) -2019-003	1.0mg/m <sup>3</sup>
备注	根据《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017)3.2 条款, 根据行业特征和环境管理需求, 按基准物质标定, 检测器对混合进样中 VOCs 综合响应的方法测量非甲烷总烃有机化合物(以 NMOC 表示, 以碳计), 即采用规定的检测方法, 使氢火焰离子化检测器有明显响应的除甲烷以外的碳氢化合物(其中主要是 C2~C8)的总量(以碳计)。待国家检测方法标准发布后, 增加对主要 VOCs 物种进行定量加和的测定方法测量 VOCs(以 TOC 表示), 因此 VOCs 以非甲烷总烃计。		

### 四、评价标准

本次检测项目的评价标准见表4-1。

表4-1 有组织废气评价标准

检测项目	标准限值	单位	标准名称及编号
VOCs(以非甲烷总烃计)	60	mg/m <sup>3</sup>	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017)表3汽车制造行业标准
	3.4	kg/h	
氮氧化物	150	mg/m <sup>3</sup>	《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表3燃气锅炉
颗粒物	120	mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准
	3.5	kg/h	

### 五、检测结果

本次检测结果见表5-1。

表5-1 有组织废气检测结果表

检测点位	采样时间	检测项目		检测结果				标准限值	
				1次	2次	3次	均值		
1#喷漆烘干废气排放口1 (DA001)	2023.02.21	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	201	201	200		
		VOCs(以非甲烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.41	1.37	1.38	1.39	60
			排放速率	kg/h	2.8×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	3.4
2#喷漆烘干废气排放口2 (DA002)	2023.02.21	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	204	202	187		
		VOCs(以非甲烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.90	0.93	0.92	0.92	60
			排放速率	kg/h	1.8×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	3.4
3#有机废气排放口 (DA003)	2023.02.21	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	32122	32583	32519		
		VOCs(以非甲烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.19	1.23	1.20	1.21	60
			排放速率	kg/h	3.8×10 <sup>-2</sup>	4.0×10 <sup>-2</sup>	3.9×10 <sup>-2</sup>	3.9×10 <sup>-2</sup>	3.4
4#电泳进口排气筒 (DA016)	2023.02.21	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	1741	1727	1762		
		VOCs(以非甲烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.78	0.83	0.82	0.81	60
			排放速率	kg/h	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	3.4
5#电泳烘干废气排放口1 (DA006)	2023.02.21	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	2143	2139	2129		
		VOCs(以非甲烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.19	0.96	0.99	1.05	60
			排放速率	kg/h	2.6×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	3.4
6#电泳烘干废气排放口2 (DA007)	2023.02.21	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	1468	1461	2155		
		VOCs(以非甲烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.09	1.03	1.08	1.07	60
			排放速率	kg/h	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	3.4

表 5-1 有组织废气检测结果表 (续)

检测 点位	采样 时间	检测项目		检测结果				标准 限值	
				1 次	2 次	3 次	均值		
7#电泳烘 干废气出 口 (DA008)	2023. 02.21	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	1787	1732	1726		
		VOCs (以非甲 烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.74	0.75	0.71	0.73	60
			排放速率	kg/h	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	3.4
8#电泳强 冷废气排 放口 (DA009)	2023. 02.21	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	12859	12951	12934		
		VOCs (以非甲 烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.89	0.91	0.86	0.89	60
			排放速率	kg/h	1.1×10 <sup>-2</sup>	1.2×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-2</sup>	3.4
9#喷漆强 冷废气排 放口 (DA010)	2023. 02.21	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	13460	13557	13248		
		VOCs (以非甲 烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.76	0.68	0.66	0.70	60
			排放速率	kg/h	1.0×10 <sup>-2</sup>	9.2×10 <sup>-3</sup>	8.7×10 <sup>-3</sup>	9.4×10 <sup>-3</sup>	3.4
10#锅炉 排放口 1 (DA012)	2023. 02.21	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	1450	1541	1531		
			含氧量	%	8.6	8.1	8.0	8.2	
		氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	<4	<4	<4	<4	150
			排放速率	kg/h	2.18×10 <sup>-3</sup>	2.31×10 <sup>-3</sup>	2.30×10 <sup>-3</sup>	2.26×10 <sup>-3</sup>	
11#锅炉 排放口 2 (DA014)	2023. 02.21	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	1541	1526	1529		
			含氧量	%	7.9	7.9	8.0	7.9	
		氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	<4	<4	<4	<4	150
			排放速率	kg/h	2.31×10 <sup>-3</sup>	2.29×10 <sup>-3</sup>	2.29×10 <sup>-3</sup>	2.30×10 <sup>-3</sup>	
12#焊接 废气排放 口 (DA015)	2023. 02.21	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	19356	19438	19462		
		颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	36.4	33.5	32.3	34.1	120
			排放速率	kg/h	0.705	0.651	0.629	0.662	3.5

## 六、结果评价

检测结果显示：遂宁云内动力机械制造有限公司的 1#喷漆烘干废气排放口 1 (DA001)、2#喷漆烘干废气排放口 2 (DA002)、3#有机废气排放口 (DA003)、4#电泳进口排气筒 (DA016)、5#电泳烘干废气排放口 1 (DA006)、6#电泳烘

干废气排放口 2 (DA007)、7#电泳烘干废气出口 (DA008)、8#电泳强冷废气排放口 (DA009)、9#喷漆强冷废气排放口 (DA010) 的有组织废气的 VOCs (以非甲烷总烃计) 指标测定结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017) 表 3 汽车制造行业标准中标准限值; 10#锅炉排放口 1 (DA012)、11#锅炉排放口 2 (DA014) 的氮氧化物指标测定结果符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表 3 燃气锅炉中标准限值; 12#焊接废气排放口(DA015)的颗粒物测定结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中标准限值。

(以下空白)

编制: 刘子珊; 审核: 赵岩军; 签发: 覃钦男  
日期: 2023.02.27; 日期: 2023.02.27; 日期: 2023.02.27





192312050202

单位登记号	510903002552
项目编号	SCSLLHJCYXGS1448



四川绿凌环境检测有限公司

# 环境检测 报告



绿凌环检字 (2023) 第 WT202 号

项目名称: 遂宁云内动力机械制造有限公司废水检测

委托单位: 遂宁云内动力机械制造有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023年03月25日



## 四川绿凌环境检测有限公司检测报告内容

### 一、检测内容

受遂宁云内动力机械制造有限公司委托,四川绿凌环境检测有限公司于2023年03月17日对位于遂宁市安居区的遂宁云内动力机械制造有限公司废水项目进行现场采样。

### 二、检测项目、频次

表 2-1 检测项目

采样日期	检测类别	检测点位	检测项目	检测频次及检测时间
2023.03.17	废水	1#综合废水排口(DW001)	pH、化学需氧量、总磷、磷酸盐、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂、总锌	共10项。检测1天,1天1次。

### 三、检测方法与方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见下表 3-1。

表 3-1 废水检测方法与方法来源

检测项目	检测方法与方法来源	使用仪器及自编号	检出限 (mg/L)
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	JLBG-121U型红外分光测油仪 LL (M) -2019-032	0.06
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	FA2004 电子天平 LL (M) -2019-005	
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-250BIII生化培养箱 LL (M) -2019-022	0.5
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	T6新世纪紫外可见分光光度计 LL (M) -2019-034	0.05
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	T6新世纪紫外可见分光光度计 LL (M) -2019-034	0.01
总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-87	TAS-990AFG火焰原子吸收分光光度计 LL (M) -2019-039	0.05µg/L
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHS-3E pH 计 LL (M) -2019-006	
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6新世纪紫外可见分光光度计 LL (M) -2019-034	0.025

表 3-1 废水检测方法与方法来源(续)

检测项目	检测方法与方法来源	使用仪器及自编号	检出限 (mg/L)
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	KHCO <sub>D</sub> -12 型 LL(M)-2019-001	4
磷酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC D120离子色谱仪 LL(M)-2019-033	0.051

#### 四、评价标准

本次检测项目的评价标准见表 4-1。

表 4-1 废水评价标准

检测项目	标准限值	单位	标准名称及编号
悬浮物	400	mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准
五日生化需氧量	300	mg/L	
阴离子表面活性剂	20	mg/L	
石油类	20	mg/L	
磷酸盐	—	mg/L	
总锌	5.0	mg/L	
pH	6~9	无量纲	
氨氮	—	mg/L	
化学需氧量	500	mg/L	
总磷	/	mg/L	

备注：“/”表示评价标准中无该指标；“—”表示评价标准中无标准限值。

#### 五、检测结果

检测结果见表 5-1。

表 5-1 废水检测结果表

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	标准限值	单位
1#综合废水 排口 (DW001)	2023.03.17	悬浮物	18	400	mg/L
		五日生化需氧量	9.2	300	mg/L
		阴离子表面活性剂	0.093	20	mg/L
		石油类	3.03	20	mg/L
		总磷	1.39	/	mg/L
		总锌	未检出	5.0	mg/L
		pH	6.8	6~9	无量纲
		氨氮	0.307	—	mg/L
		化学需氧量	47	500	mg/L
		磷酸盐	0.773	—	mg/L

编制: 叶于西; 审核: 赵碧华; 签发: 覃钦曼

日期: 2023.03.25; 日期: 2023.03.25; 日期: 2023.03.25



192312050202

单位登记号	510903002552
项目编号	SCSLLHJCYXGS1446



四川绿凌环境检测有限公司

# 环境检测报告



绿凌环检字（2023）第 WT200 号

项目名称：遂宁云内动力机械制造有限公司有组织废气检测

委托单位：遂宁云内动力机械制造有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023年03月27日

# 检测报告说明

- 1、报告封面必须盖有 CMA 资质认定章，封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十个工作日内向本公司提出，以便追溯复查。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告不得用于商业广告，违者必究。
- 7、本《检测报告》仅对本次采样/送检样品结果负责。
- 8、本报告之前发出的与之关联的报告皆无效，并替代之前发出的任何形式的相关初步报告。

## 承检单位信息：

四川绿凌环境检测有限公司

地 址：遂宁市船山区物流港主干道 B 区南侧车配龙汽车百货国际广场 B1 栋 3 层 12 号

邮政编码：629000

联系电话：0825-2623933 18982597359

传 真：0825-2623933

## 四川绿凌环境检测有限公司检测报告内容

### 一、检测内容

受遂宁云内动力机械制造有限公司委托,四川绿凌环境检测有限公司于2023年03月16日至2023年03月17日对位于遂宁市安居区工业集中区的遂宁云内动力机械制造有限公司有组织废气项目进行现场采样。

### 二、检测项目、频次

表 2-1 检测项目

采样日期	检测类别	检测点位	检测项目	检测频次及检测时间
2023.03.16	有组织废气	1#喷漆烘干废气排放口 1(DA001)	VOCs(以非甲烷总烃计)、甲苯、二甲苯、氮氧化物、二氧化硫	检测 1 天,每天 3 次。
		4#电泳进口排气筒(DA016) 7#电泳烘干废气出口(DA008) 8#电泳强冷废气排放口(DA009) 9#喷漆强冷废气排放口(DA010)	VOCs(以非甲烷总烃计)、甲苯、二甲苯	
2023.03.16		5#电泳烘干废气排放口 1(DA006) 6#电泳烘干废气排放口 2(DA007)	VOCs(以非甲烷总烃计)、甲苯、二甲苯、氮氧化物、二氧化硫	
2023.03.17	有组织废气	2#喷漆烘干废气排放口 2(DA002)	VOCs(以非甲烷总烃计)、甲苯、二甲苯、氮氧化物、二氧化硫	
2023.03.17		3#有机废气排放口(DA003)	VOCs(以非甲烷总烃计)、甲苯、二甲苯、颗粒物	
2023.03.17		10#锅炉排放口 1(DA012) 11#锅炉排放口 2(DA014)	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度	
2023.03.17		12#焊接废气排放口(DD015)	颗粒物	

### 三、检测方法与方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见下表 3-1。

表 3-1 有组织废气检测方法与方法来源

检测项目	检测方法及方法来源	使用仪器	检出限
VOCs(以非甲烷总烃计)	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	GC 9790 II 气相色谱仪 LL (M) -2020-005	0.07mg/m <sup>3</sup>
甲苯	固定污染源废气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 (B) 空气和废气监测分析方法(第四版增补版)	GC 9790 II 气相色谱仪 LL (M) -2020-005	10μg/m <sup>3</sup>
二甲苯	固定污染源废气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 (B) 空气和废气监测分析方法(第四版增补版)	GC 9790 II 气相色谱仪 LL (M) -2020-005	10μg/m <sup>3</sup>
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	FA2004 电子天平 LL (M) -2019-005	/
	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	New Classic 电子天平 LL (M) -2019-003	1.0mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定点位电解法 HJ 693-2014	EM-3088 (3.0) 智能烟尘烟气分析仪 LL (M) -2022-001	3mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定点位电解法 HJ 57-2017	EM-3088 (3.0) 智能烟尘烟气分析仪 LL (M) -2022-001	3mg/m <sup>3</sup>
林格曼黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T398-2007	林格曼烟气浓度图 LL (M) -2020-004	/
备注	根据《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017)3.2 条款, 根据行业特征和环境管理需求, 按基准物质标定, 检测器对混合进样中 VOCs 综合响应的方法测量非甲烷总烃有机化合物(以 NMOC 表示, 以碳计), 即采用规定的检测方法, 使氢火焰离子化检测器有明显响应的除甲烷以外的碳氢化合物(其中主要是 C2~C8)的总量(以碳计)。待国家检测方法标准发布后, 增加对主要 VOCs 物种进行定量加和的测定方法测量 VOCs(以 TOC 表示), 因此 VOCs 以非甲烷总烃计。		

#### 四、评价标准

本次检测项目的评价标准见表 4-1。

表 4-1 有组织废气评价标准

检测项目	标准限值	单位	标准名称及编号
VOCs(以非甲烷总烃计)	60	mg/m <sup>3</sup>	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017) 表 3 汽车制造行业标准
	3.4	kg/h	
甲苯	5	mg/m <sup>3</sup>	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017) 表 3 汽车制造行业标准
	0.6	kg/h	
二甲苯	15	mg/m <sup>3</sup>	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017) 表 3 汽车制造行业标准
	0.9	kg/h	
颗粒物	120	mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准
	3.5	kg/h	

表 4-1 有组织废气评价标准 (续)

检测项目	标准限值	单位	标准名称及编号
颗粒物	20	mg/m <sup>3</sup>	《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表3 燃气锅炉
氮氧化物	150	mg/m <sup>3</sup>	
二氧化硫	50	mg/m <sup>3</sup>	
林格曼黑度	≤1	级	
氮氧化物	/	mg/m <sup>3</sup>	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB9078-1996)
二氧化硫	/	mg/m <sup>3</sup>	

五、检测结果

本次检测结果见表 5-1。

表 5-1 有组织废气检测结果表

检测点位	采样时间	检测项目		检测结果				标准限值	
				1次	2次	3次	均值		
1#喷漆烘干废气排放口1 (DA001)	2023.03.16	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	984	994	988		
			含氧量	%	14.3	14.1	14.1	14.2	
		VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.73	5.55	4.65	5.31	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	15.4	14.5	12.1	14.0	60
			排放速率	kg/h	5.6×10 <sup>-3</sup>	5.5×10 <sup>-3</sup>	4.6×10 <sup>-3</sup>	5.2×10 <sup>-3</sup>	3.4
		甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.12	0.16	0.25	0.18	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.32	0.42	0.65	0.46	5
			排放速率	kg/h	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	0.6
		对二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.12	0.16	0.25	0.18	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.32	0.42	0.65	0.46	
			排放速率	kg/h	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	
		间二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.08	0.13	0.23	0.15	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.21	0.34	0.60	0.38	
			排放速率	kg/h	7.9×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	
		邻二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.11	0.15	0.26	0.17	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.30	0.39	0.68	0.46	
			排放速率	kg/h	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	
		二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.31	0.44	0.74	0.50	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.83	1.15	1.93	1.30	15
			排放速率	kg/h	3.1×10 <sup>-4</sup>	4.4×10 <sup>-4</sup>	7.3×10 <sup>-4</sup>	4.9×10 <sup>-4</sup>	0.9
		二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	<6	<5	<5	<5	
			排放速率	kg/h	1.48×10 <sup>-3</sup>	1.49×10 <sup>-3</sup>	1.48×10 <sup>-3</sup>	1.48×10 <sup>-3</sup>	
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	14	13	15	14			
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	26	23	27	25			
	排放速率	kg/h	1.38×10 <sup>-2</sup>	1.29×10 <sup>-2</sup>	1.48×10 <sup>-2</sup>	1.38×10 <sup>-2</sup>			

环境检测专用章



表 5-1 有组织废气检测结果表 (续)

检测 点位	采样 时间	检测项目		检测结果				标准 限值	
				1次	2次	3次	均值		
2#喷漆 烘干废 气排放 口 2 (DA002)	2023. 03.17	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	662	512	474		
			含氧量	%	12.3	13.3	13.4	13.0	
		VOCs (以非甲 烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.16	2.13	2.42	2.24	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.47	4.98	5.73	5.06	60
			排放速率	kg/h	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	3.4
		甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.44	0.44	0.47	0.45	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.91	1.03	1.11	1.02	5
			排放速率	kg/h	2.9×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	2.2×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	0.6
		对二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.46	0.47	0.53	0.49	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.95	1.10	1.26	1.10	
			排放速率	kg/h	3.0×10 <sup>-4</sup>	2.4×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>	
		间二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.45	0.45	0.51	0.47	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.93	1.05	1.21	1.06	
			排放速率	kg/h	3.0×10 <sup>-4</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>	2.4×10 <sup>-4</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	
		邻二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.48	0.49	0.53	0.50	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.99	1.15	1.26	1.13	
			排放速率	kg/h	3.2×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>	
		二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.39	1.41	1.57	1.46	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.87	3.30	3.73	3.30	15
			排放速率	kg/h	9.2×10 <sup>-4</sup>	7.2×10 <sup>-4</sup>	7.4×10 <sup>-4</sup>	7.9×10 <sup>-4</sup>	0.9
二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3			
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	<4	<5	<5	<5			
	排放速率	kg/h	9.93×10 <sup>-4</sup>	7.68×10 <sup>-4</sup>	7.11×10 <sup>-4</sup>	8.24×10 <sup>-4</sup>			
氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	3	3	3			
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	5	5	5			
	排放速率	kg/h	1.99×10 <sup>-3</sup>	1.54×10 <sup>-3</sup>	1.42×10 <sup>-3</sup>	1.65×10 <sup>-3</sup>			
3#有机 废气排 放口 (DA003)	2023. 03.17	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	48460	49039	49147		
			VOCs (以非甲 烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.82	2.80	2.83	2.82
		甲苯	排放速率	kg/h	0.14	0.14	0.14	0.14	3.4
			实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.81	0.62	1.14	0.86	5
		对二甲苯	排放速率	kg/h	3.9×10 <sup>-2</sup>	3.0×10 <sup>-2</sup>	5.6×10 <sup>-2</sup>	4.2×10 <sup>-2</sup>	0.6
			实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.87	0.67	1.25	0.93	
		间二甲苯	排放速率	kg/h	4.2×10 <sup>-2</sup>	3.3×10 <sup>-2</sup>	6.1×10 <sup>-2</sup>	4.5×10 <sup>-2</sup>	
			实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.88	0.67	1.24	0.93	
		邻二甲苯	排放速率	kg/h	4.3×10 <sup>-2</sup>	3.3×10 <sup>-2</sup>	6.1×10 <sup>-2</sup>	4.6×10 <sup>-2</sup>	
			实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.89	0.67	1.26	0.94	
		排放速率	kg/h	4.3×10 <sup>-2</sup>	3.3×10 <sup>-2</sup>	6.2×10 <sup>-2</sup>	4.6×10 <sup>-2</sup>		

表 5-1 有组织废气检测结果表(续)

检测 点位	采样 时间	检测项目		检测结果				标准 限值	
				1次	2次	3次	均值		
3#有机 废气排 放口 (DA003)	2023. 03.17	二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.64	2.01	3.75	2.80	15
			排放速率	kg/h	0.13	9.9×10 <sup>-2</sup>	0.18	0.14	0.9
		颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	63.4	61.3	68.6	64.4	120
			排放速率	kg/h	3.07	3.01	3.37	3.15	3.5
4#电泳 进口排 气筒 (DA016)	2023. 03.16	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	2899	2928	2896		
		VOCs(以非甲 烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	11.4	11.7	11.9	11.7	60
			排放速率	kg/h	3.3×10 <sup>-2</sup>	3.4×10 <sup>-2</sup>	3.4×10 <sup>-2</sup>	3.4×10 <sup>-2</sup>	3.4
		甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.00	0.77	0.74	0.84	5
			排放速率	kg/h	2.9×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	0.6
		对二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.10	0.81	0.80	0.90	
			排放速率	kg/h	3.2×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	
		间二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.12	0.81	0.78	0.90	
			排放速率	kg/h	3.2×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	
		邻二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.12	0.84	0.82	0.93	
			排放速率	kg/h	3.2×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	
		二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.34	2.46	2.40	2.73	15
			排放速率	kg/h	9.7×10 <sup>-3</sup>	7.2×10 <sup>-3</sup>	7.0×10 <sup>-3</sup>	8.0×10 <sup>-3</sup>	0.9
5#电泳 烘干废 气排放 口1 (DA006)	2023. 03.16	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	4319	4980	4943		
			含氧量	%	13.6	13.5	13.7	13.6	
		VOCs(以非甲 烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.90	4.90	4.18	4.33	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.49	11.8	10.3	10.5	60
			排放速率	kg/h	1.7×10 <sup>-2</sup>	2.4×10 <sup>-2</sup>	2.1×10 <sup>-2</sup>	2.1×10 <sup>-2</sup>	3.4
		甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.26	0.42	0.56	0.41	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.63	1.01	1.38	1.01	5
			排放速率	kg/h	1.1×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	0.6
		对二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.26	0.44	0.55	0.42	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.63	1.06	1.36	1.02	
			排放速率	kg/h	1.1×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	
		间二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.24	0.42	0.56	0.41	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.58	1.01	1.38	0.99	
排放速率	kg/h		1.0×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>			
邻二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.26	0.45	0.60	0.44			
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.63	1.08	1.48	1.06			
	排放速率	kg/h	1.1×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>			
二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.76	1.31	1.71	1.26			
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.84	3.15	4.22	3.07	15		
	排放速率	kg/h	3.3×10 <sup>-3</sup>	6.5×10 <sup>-3</sup>	8.5×10 <sup>-3</sup>	6.1×10 <sup>-3</sup>	0.9		

表5-1 有组织废气检测结果表(续)

检测点位	采样时间	检测项目			检测结果				标准限值
					1次	2次	3次	均值	
5#电泳烘干废气排放口1 (DA006)	2023.03.16	二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	<5	<5	<5	<5	
			排放速率	kg/h	6.48×10 <sup>-3</sup>	7.47×10 <sup>-3</sup>	7.41×10 <sup>-3</sup>	7.12×10 <sup>-3</sup>	
		氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	5	7	5	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	5	8	12	8	
			排放速率	kg/h	1.30×10 <sup>-2</sup>	2.49×10 <sup>-2</sup>	3.46×10 <sup>-2</sup>	2.42×10 <sup>-2</sup>	
6#电泳烘干废气排放口2 (DA007)	2023.03.16	排气筒高度			15m				
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	2210	2275	2078		
			含氧量	%	18.6	19.2	19.3	19.0	
		VOCs(以非甲烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.06	3.74	3.86	3.89	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	30.5	37.4	40.9	36.3	60
			排放速率	kg/h	9.0×10 <sup>-3</sup>	8.5×10 <sup>-3</sup>	8.0×10 <sup>-3</sup>	8.5×10 <sup>-3</sup>	3.4
		甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.47	0.45	0.42	0.45	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.53	4.50	4.45	4.16	5
			排放速率	kg/h	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	8.7×10 <sup>-4</sup>	9.6×10 <sup>-4</sup>	0.6
		对二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.50	0.48	0.43	0.47	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.75	4.80	4.55	4.37	
			排放速率	kg/h	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	8.9×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	
		间二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.49	0.47	0.40	0.45	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.68	4.70	4.24	4.21	
			排放速率	kg/h	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	8.3×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	
		邻二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.51	0.49	0.46	0.49	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.83	4.90	4.87	4.53	
			排放速率	kg/h	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	9.6×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	
		二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.50	1.44	1.29	1.41	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	11.3	14.4	13.7	13.1	15
			排放速率	kg/h	3.3×10 <sup>-3</sup>	3.3×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	3.1×10 <sup>-3</sup>	0.9
		二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	<15	<21	<22	<19	
			排放速率	kg/h	3.32×10 <sup>-3</sup>	3.41×10 <sup>-3</sup>	3.12×10 <sup>-3</sup>	3.28×10 <sup>-3</sup>	
		氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	<15	<21	<22	<19	
			排放速率	kg/h	3.32×10 <sup>-3</sup>	3.41×10 <sup>-3</sup>	3.12×10 <sup>-3</sup>	3.28×10 <sup>-3</sup>	
7#电泳烘干废气出口 (DA008)	2023.03.16	排气筒高度			15m				
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	2951	2918	2917		
		VOCs(以非甲烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.65	9.33	9.03	9.34	60
			排放速率	kg/h	2.8×10 <sup>-2</sup>	2.7×10 <sup>-2</sup>	2.6×10 <sup>-2</sup>	2.7×10 <sup>-2</sup>	3.4
		甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.64	0.63	0.54	0.60	5
			排放速率	kg/h	1.9×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	0.6
		对二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.61	0.67	0.52	0.60	
排放速率	kg/h		1.8×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>			

表 5-1 有组织废气检测结果表 (续)

检测 点位	采样 时间	检测项目		检测结果				标准 限值	
				1次	2次	3次	均值		
7#电泳 烘干废 气出口 (DA008)	2023. 03.16	间二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.65	0.67	0.54	0.62	
			排放速率	kg/h	1.9×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	
		邻二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.69	0.68	0.58	0.65	
			排放速率	kg/h	2.0×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	
		二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.95	2.02	1.64	1.87	15
			排放速率	kg/h	5.8×10 <sup>-3</sup>	5.9×10 <sup>-3</sup>	4.8×10 <sup>-3</sup>	5.5×10 <sup>-3</sup>	0.9
8#电泳 强冷废 气排放 口 (DA009)	2023. 03.16	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	15068	15271	15264		
		VOCs (以非甲 烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.37	8.10	8.18	8.55	60
			排放速率	kg/h	0.14	0.12	0.12	0.13	3.4
		甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.57	0.78	0.84	0.73	5
			排放速率	kg/h	8.6×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-2</sup>	1.3×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-2</sup>	0.6
		对二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.58	0.85	0.89	0.77	
			排放速率	kg/h	8.7×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-2</sup>	1.4×10 <sup>-2</sup>	1.2×10 <sup>-2</sup>	
		间二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.58	0.83	0.92	0.78	
			排放速率	kg/h	8.7×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-2</sup>	1.4×10 <sup>-2</sup>	1.2×10 <sup>-2</sup>	
		邻二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.61	0.86	0.92	0.80	
			排放速率	kg/h	9.2×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-2</sup>	1.4×10 <sup>-2</sup>	1.2×10 <sup>-2</sup>	
		二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.77	2.54	2.73	2.35	15
			排放速率	kg/h	2.7×10 <sup>-2</sup>	3.9×10 <sup>-2</sup>	4.2×10 <sup>-2</sup>	3.6×10 <sup>-2</sup>	0.9
9#喷漆 强冷废 气排放 口 (DA010)	2023. 03.16	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	15514	15406	15492		
		VOCs (以非甲 烷总烃计)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.56	9.21	9.66	9.14	60
			排放速率	kg/h	0.13	0.14	0.15	0.14	3.4
		甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.01	0.89	0.94	0.95	5
			排放速率	kg/h	1.6×10 <sup>-2</sup>	1.4×10 <sup>-2</sup>	1.5×10 <sup>-2</sup>	1.5×10 <sup>-2</sup>	0.6
		对二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.08	0.91	0.96	0.98	
			排放速率	kg/h	1.7×10 <sup>-2</sup>	1.4×10 <sup>-2</sup>	1.5×10 <sup>-2</sup>	1.5×10 <sup>-2</sup>	
		间二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.10	0.91	0.99	1.00	
			排放速率	kg/h	1.7×10 <sup>-2</sup>	1.4×10 <sup>-2</sup>	1.5×10 <sup>-2</sup>	1.5×10 <sup>-2</sup>	
		邻二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.12	0.97	1.02	1.04	
			排放速率	kg/h	1.7×10 <sup>-2</sup>	1.5×10 <sup>-2</sup>	1.6×10 <sup>-2</sup>	1.6×10 <sup>-2</sup>	
		二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.30	2.79	2.97	3.02	15
			排放速率	kg/h	5.1×10 <sup>-2</sup>	4.3×10 <sup>-2</sup>	4.6×10 <sup>-2</sup>	4.7×10 <sup>-2</sup>	0.9
10#锅炉 排放口 1 (DA012)	2023. 03.17	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	1822	1860	1708		
			含氧量	%	9.0	8.7	9.4	9.0	
		氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	<4	<4	<5	<4	150
			排放速率	kg/h	2.73×10 <sup>-3</sup>	2.79×10 <sup>-3</sup>	2.56×10 <sup>-3</sup>	2.70×10 <sup>-3</sup>	

绿凌检测有限公司

表 5-1 有组织废气检测结果表 (续)

检测点位	采样时间	检测项目		检测结果				标准限值	
				1次	2次	3次	均值		
10#锅炉 排放口 1 (DA012)	2023. 03.17	颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	10.9	10.1	11.4	10.8	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	15.9	14.4	17.2	15.8	20
			排放速率	kg/h	1.99×10 <sup>-2</sup>	1.88×10 <sup>-2</sup>	1.95×10 <sup>-2</sup>	1.94×10 <sup>-2</sup>	
		二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	<4	<4	<5	<4	50
			排放速率	kg/h	2.73×10 <sup>-3</sup>	2.79×10 <sup>-3</sup>	2.56×10 <sup>-3</sup>	2.70×10 <sup>-3</sup>	
		林格曼黑度		级	<1	<1	<1	<1	≤1
11#锅炉 排放口 (DA014)	2023. 03.17	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	1028	1035	1008		
			含氧量	%	10.0	9.8	9.9	9.9	
		氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	3	3	3	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	5	5	5	5	150
			排放速率	kg/h	3.08×10 <sup>-3</sup>	3.10×10 <sup>-3</sup>	3.02×10 <sup>-3</sup>	3.07×10 <sup>-3</sup>	
		颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.2	5.8	6.0	5.7	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.3	9.1	9.5	9.0	20
			排放速率	kg/h	5.35×10 <sup>-3</sup>	6.00×10 <sup>-3</sup>	6.05×10 <sup>-3</sup>	5.80×10 <sup>-3</sup>	
		二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	<5	<5	<5	<5	50
排放速率	kg/h		1.54×10 <sup>-3</sup>	1.55×10 <sup>-3</sup>	1.51×10 <sup>-3</sup>	1.54×10 <sup>-3</sup>			
林格曼黑度		级	<1	<1	<1	<1	≤1		
12#焊接 废气排 放口 (DA015)	2023. 03.17	排气筒高度		15m					
		颗粒物	标干流量	m <sup>3</sup> /h	5594	5365	5346		
			排放速率	kg/h	0.131	0.147	0.155	0.144	3.5
		颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	23.5	27.4	29.0	26.6	120
排放速率	kg/h		0.131	0.147	0.155	0.144	3.5		

## 六、结果评价

检测结果显示：遂宁云内动力机械制造有限公司的有组织废气 1#喷漆烘干废气排放口 1 (DA001)、2#喷漆烘干废气排放口 2 (DA002)、3#有机废气排放口 (DA003)、4#电泳进口排气筒 (DA016)、5#电泳烘干废气排放口 1 (DA006)、6#电泳烘干废气排放口 2 (DA007)、7#电泳烘干废气出口 (DA008)、8#电泳强冷废气排放口 (DA009)、9#喷漆强冷废气排放口 (DA010) 的 VOCs (以非甲烷总烃计)、甲苯、二甲苯 3 项指标测定结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017) 表 3 汽车制造行业标准中标准限值；1#喷漆烘干废气排放口 1 (DA001)、2#喷漆烘干废气排放口 2 (DA002)、5#

电泳烘干废气排放口 1（DA006）、6#电泳烘干废气排放口 2（DA007）的氮氧化物、二氧化硫的测定结果不予评价；3#有机废气排放口（DA003）的颗粒物 1 项指标测定结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中标准限值；10#锅炉排放口 1（DA012）、11#锅炉排放口 2（DA014）的氮氧化物、颗粒物、二氧化硫和林格曼黑度 4 项指标测定结果符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 燃气锅炉中标准限值；12#焊接废气排放口（DA015）测定结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中标准限值。

（以下空白）

编制： 李坤祥 ； 审核： 李岩军 ； 签发： 覃钦晏  
日期： 2023.03.27 ； 日期： 2023.03.27 ； 日期： 2023.03.27



192312050202



四川绿凌环境检测有限公司

# 环境检测报告



绿凌环检字（2023）第 WT263 号

项目名称：遂宁云内动力机械制造有限公司有组织废气检测

委托单位：遂宁云内动力机械制造有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023年04月04日



# 检测报告说明

- 1、报告封面必须盖有 CMA 资质认定章，封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十个工作日内向本公司提出，以便追溯复查。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告不得用于商业广告，违者必究。
- 7、本《检测报告》仅对本次采样/送检样品结果负责。
- 8、本报告之前发出的与之关联的报告皆无效，并替代之前发出的任何形式的相关初步报告。

承检单位信息：

四川绿凌环境检测有限公司

地 址：遂宁市船山区物流港主干道 B 区南侧车配龙汽车百货国际广场 B1 栋 3 层 12 号

邮政编码：629000

联系电话：0825-2623933 18982597359

传 真：0825-2623933





## 四川绿凌环境检测有限公司检测报告内容

### 一、检测内容

受遂宁云内动力机械制造有限公司委托，四川绿凌环境检测有限公司于 2023 年 03 月 27 日对位于遂宁市安居区工业集中区的遂宁云内动力机械制造有限公司有组织废气项目进行现场采样。

### 二、检测项目、频次

表 2-1 检测项目

采样日期	检测类别	检测点位	检测项目	检测频次及检测时间
2023.03.27	有组织废气	电泳进口排气筒 (DA016)	氮氧化物、二氧化硫	检测 1 天, 每天 3 次。

### 三、检测方法与方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见下表 3-1。

表 3-1 有组织废气检测方法与方法来源

检测项目	检测方法与方法来源	使用仪器	检出限
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定点 位电解法 HJ 693-2014	EM-3088 (3.0) 智能烟尘烟气分析仪 LL (M) -2022-001	3mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定点 位电解法 HJ 57-2017	EM-3088 (3.0) 智能烟尘烟气分析仪 LL (M) -2022-001	3mg/m <sup>3</sup>

### 四、评价标准

本次检测项目的评价标准见表 4-1。

表 4-1 有组织废气评价标准

检测项目	标准限值	单位	标准名称及编号
氮氧化物	/	mg/m <sup>3</sup>	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB9078-1996)
二氧化硫	/	mg/m <sup>3</sup>	

### 五、检测结果

本次检测结果见表 5-1。

表 5-1 有组织废气检测结果表

检测点位	采样时间	检测项目		检测结果				标准限值	
				1次	2次	3次	均值		
电泳进口排气筒(DA016)	2023.03.27	排气筒高度		15m					
		排气参数	标干流量	m <sup>3</sup> /h	2819	2983	2968		
			含氧量	%	17.0	15.2	14.2	15.5	
		二氧化硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	<9	<6	<5	<7	
			排放速率	kg/h	4.23×10 <sup>-3</sup>	4.47×10 <sup>-3</sup>	4.45×10 <sup>-3</sup>	4.38×10 <sup>-3</sup>	
		氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	8	4	5	6	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	25	9	9	14	
			排放速率	kg/h	2.26×10 <sup>-2</sup>	1.19×10 <sup>-2</sup>	1.48×10 <sup>-2</sup>	1.64×10 <sup>-2</sup>	

### 六、结果评价

检测结果显示：电泳进口排气筒(DA016)的二氧化硫和氮氧化物测定结果不予评价。

(以下空白)

编制: 李延峰; 审核: 赵岩华; 签发: 覃钦晏

日期: 2023.04.04; 日期: 2023.04.04; 日期: 2023.04.04



192312050202

单位登记号	510903002552
项目编号	SCSLHJJCYXGS1452



四川绿凌环境检测有限公司

# 环境检测报告

绿凌环检字(2023)第WT206号

检验检测专用章

项目名称: 遂宁云内动力机械制造有限公司无组织废气检测

委托单位: 遂宁云内动力机械制造有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023年03月30日



# 检测报告说明

- 1、报告封面必须盖有 CMA 资质认定章，封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十个工作日内向本公司提出，以便追溯复查。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告不得用于商业广告，违者必究。
- 7、本《检测报告》仅对本次采样/送检样品结果负责。
- 8、本报告之前发出的与之关联的报告皆无效，并替代之前发出的任何形式的相关初步报告。

承检单位信息：

四川绿凌环境检测有限公司

地 址：遂宁市船山区物流港主干道 B 区南侧车配龙汽车百货国际广场 B1 栋 3 层 12 号

邮政编码：629000

联系电话：0825-2623933 18982597359

传 真：0825-2623933



## 四川绿凌环境检测有限公司检测报告内容

## 一、检测内容

受遂宁云内动力机械制造有限公司委托,四川绿凌环境检测有限公司于 2023 年 03 月 20 日对位于遂宁市安居区的遂宁云内动力机械制造有限公司无组织废气进行现场采样。

## 二、检测项目、频次

表 2-1 检测项目

采样日期	检测类别	检测点位	检测项目	检测频次及检测时间
2023.03.20	无组织废气	1#厂界上风向南侧 2#厂界下风向北侧 3#厂界下风向东北侧 4#厂界下风向西北侧	氨、硫化氢、颗粒物、挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	检测 1 天, 每天 3 次。

## 三、检测方法与方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见下表 3-1。

表 3-1 无组织废气检测方法与方法来源

检测项目	检测方法与方法来源	使用仪器	检出限
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 LL (M) -2019-034	0.01mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 亚甲基蓝分光光度法	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 LL (M) -2019-035	0.001mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	New Classic 十万分之一天平 LL (M) -2019-003	0.007mg/m <sup>3</sup>
挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	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	GC9790 II 色相色谱仪 LL (M) -2020-005	0.07mg/m <sup>3</sup>
备注	根据《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017)3.2 条款, 根据行业特征和环境管理需求, 按基准物质标定, 检测器对混合进样中 VOCs 综合响应的方法测量非甲烷总烃有机化合物(以 NMOC 表示, 以碳计), 即采用规定的检测方法, 使氢火焰离子化检测器有明显响应的除甲烷以外的碳氢化合物(其中主要是 C2~C8)的总量(以碳计)。待国家检测方法标准发布后, 增加对主要 VOCs 物种进行定量加和的测定方法测量 VOCs(以 TOC 表示), 因此 VOCs 以非甲烷总烃计。		

## 四、评价标准

本次检测项目的评价标准见表 4-1。



表 4-1 无组织废气评价标准

检测项目	标准限值	单位	标准名称及编号
氨	1.5	mg/m <sup>3</sup>	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1
硫化氢	0.06	mg/m <sup>3</sup>	
颗粒物	1.0	mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2
挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	2.0	mg/m <sup>3</sup>	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》 (DB 51/2377-2017) 表 5

### 五、检测结果

本次检测结果见表 5-1。

表 5-1 无组织废气检测结果表

检测点位	采样时间	检测项目	单位	方位	检测结果				标准限值
					1 次	2 次	3 次	最大值	
厂界四周 (4 个点)	2023.03.20	氨	mg/m <sup>3</sup>	1#厂界上风向南侧	0.13	0.11	0.12	0.13	1.5
				2#厂界下风向北侧	0.09	0.12	0.10	0.12	
				3#厂界下风向东北侧	0.09	0.09	0.11	0.11	
				4#厂界下风向西北侧	0.08	0.10	0.16	0.16	
		硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	1#厂界上风向南侧	0.003	0.002	0.004	0.004	0.06
				2#厂界下风向北侧	0.008	0.006	0.007	0.008	
				3#厂界下风向东北侧	0.004	0.004	0.005	0.005	
				4#厂界下风向西北侧	0.005	0.006	0.005	0.006	
		颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1#厂界上风向南侧	0.246	0.269	0.254	0.269	1.0
				2#厂界下风向北侧	0.346	0.307	0.316	0.346	
				3#厂界下风向东北侧	0.300	0.278	0.295	0.300	
				4#厂界下风向西北侧	0.257	0.294	0.267	0.294	
		挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	1#厂界上风向南侧	1.39	1.27	1.42	1.42	2.0
				2#厂界下风向北侧	1.17	1.48	1.51	1.51	
				3#厂界下风向东北侧	1.69	1.31	1.59	1.69	
				4#厂界下风向西北侧	1.33	1.58	1.53	1.58	

### 六、结果评价

检测结果显示：遂宁云内动力机械制造有限公司的无组织废气厂界四周(4 个点)的氨、硫化氢 2 项指标排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 标准限值；颗粒物 1 项指标排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中标准限值；挥发性有机物(以非甲烷总烃计) 指标排放浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》表 5 中标准限值。



编制: 李坤峰; 审核: 赵岩军; 签发: 覃敬晏  
日期: 2023.03.30; 日期: 2023.03.30; 日期: 2023.03.30



192312050202

单位登记号	510903002552
项目编号	SCSLLHJJCXYXGS1514



四川绿凌环境检测有限公司

# 环境检测报告



绿凌环检字(2023)第WT269号

项目名称: 遂宁云内动力机械制造有限公司噪声监测

委托单位: 遂宁云内动力机械制造有限公司

检测类别: 委托监测

报告日期: 2023年04月06日



### 五、监测结果

本次监测结果见表 5-1。

表 5-1 噪声监测结果表

Leq dB (A)

监测项目	监测时间	监测点位	监测时段	昼			监测时段	夜			标准限值
				Leq 测量 值	Leq 背景 值	Leq 修正 值		Leq 测量 值	Leq 背景 值	Leq 修正 值	
工业企业厂界环境噪声	2023.03.28~2023.03.29	▲1#厂界东侧外 1m, 距地面 1.2m 处	15:08-15:11	56			00:13-00:16	42			昼: 65 夜: 55
		▲2#厂界南侧外 1m, 距地面 1.2m 处	15:16-15:19	54			00:20-00:23	42			
		▲3#厂界西侧外 1m, 距地面 1.2m 处	15:24-15:27	57			00:27-00:30	43			
		▲4#厂界北侧外 1m, 距地面 1.2m 处	15:30-15:33	54			00:35-00:38	42			

### 六、结果评价

检测结果显示: 遂宁云内动力机械有限公司工业企业厂界环境噪声结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1,3 类功能区。



(以下空白)

辽宁绿凌环境检测有限公司

编制: 李坤峰 ; 审核: 边碧华 ; 签发: 覃钦晏

日期: 2023.04.06 ; 日期: 2023.04.06 ; 日期: 2023.04.06