

CMA 盖章处  
报告编号: RYJC 检字[2025]第 10124 号  
241812052659

# 检测报告

## DETECTING AND ANALYZING REPORT

项目名称: 下半年污染源监测

委托单位: 湖南邦德博鑫环保科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 11 月 21 日

湖南润岳检测技术有限公司

(检验检测专用章)

地址: 湖南省岳阳市云溪区云溪街道湖南岳阳绿色化工高新技术产业开发区凤翔路科创中心办公楼 2 栋 301 室

# 说 明

- 一、本报告无检验检测专用章、CMA 章及骑缝章无效；
- 二、任何涂改增减无效，复印件未加盖本单位公章无效；
- 三、本报告无报告编制、审核、签发人签字无效；
- 四、本报告只对本次采样或送检样品检测结果负责；送检样品来源及信息由委托方提供及确认，本公司不对其真实性负责。
- 五、本报告中所有超过标准规定时效期的样品均不再留样；
- 六、“\*”号标记项目为分包项目；
- 七、若对本报告有异议，请于报告签发之日起 7 日内向本公司提出，逾期不予受理；
- 八、未经本公司同意，任何单位或个人不得用本报告及本公司的名义作广告宣传。

## 1 基础信息

受检单位	湖南邦德博鑫环保科技有限公司		
受检地址	湖南省岳阳市云溪区湖南岳阳绿色化工产业园美源路		
委托单位	湖南邦德博鑫环保科技有限公司		
委托地址	湖南省岳阳市云溪区湖南岳阳绿色化工产业园美源路		
样品来源	现场采样	联系信息	宋 13337302172
采样日期	2025年11月14日 2025年11月15日	检测日期	2025年11月14日至 2025年11月19日
备注	1、检测结果的不确定度: 未评定; 2、偏离标准方法情况: 无; 3、非标方法使用情况: 无; 4、检测结果小于检测方法的最低检出限时, 用“检出限+L”表示; 5、分包情况: 无; 6、参考标准限值来源由委托方提供。		

## 2 检测内容

表 2-1 样品信息

检测类别	采样点位	检测项目	采样频次	采样时间
有组织废气	有组织废气排气筒出口 DA001	甲醇、甲苯、二甲苯、 丙酮、乙酸乙酯、硫酸 雾、丙烯酸 (烟气参数)	1天3次	2025年11月14日
	甲类仓库排气筒出口 DA004	丙酮、苯乙烯、甲苯、 二甲苯、非甲烷总烃 (烟气参数)		
无组织废气	1#生产车间外1米	非甲烷总烃 (气象参数)	1天3次	2025年11月15日
	3#生产车间外1米			
	罐区外1米			
	精细化工车间门口处A6			

### 3 检测方法

表 3-1 采样依据

样品类型	采样技术规范
无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000
有组织废气	《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 及修改单 《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007

表 3-2 检测方法与仪器

类别	检测项目	分析方法	使用仪器/型号	检出限
无组织废气	非甲烷总烃	《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》HJ 604-2017	气相色谱仪 A60	0.07 mg/m <sup>3</sup>
有组织废气	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》 HJ/T 33-1999	气相色谱仪 A60	2 mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	《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	气质联用仪 ISQ 7610	0.004 mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯	《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	气质联用仪 ISQ 7610	0.004 mg/m <sup>3</sup>
	丙酮	《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	气质联用仪 ISQ 7610	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	乙酸乙酯	《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	气质联用仪 ISQ 7610	0.006 mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.2 mg/m <sup>3</sup>
	丙烯酸	《固定污染源废气 丙烯酸和甲基丙烯酸的测定 高效液相色谱法》 HJ 1316-2023	液相色谱仪 EasySep-1020	0.02 mg/m <sup>3</sup>
	苯乙烯	《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	气质联用仪 ISQ 7610	0.004 mg/m <sup>3</sup>

类别	检测项目	分析方法	使用仪器/型号	检出限
有组织废气	非甲烷总烃	《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 A60	0.07mg/m <sup>3</sup>
	烟气参数	《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 及修改单	崂应 3012H	/

## 4 检测结果

### 4.1 检测期间气象参数

表 4-1 气象条件一览表

检测日期	天气状况	风向	风速(m/s)	湿度(%)	气温(°C)	气压(kPa)
2025年11月15日	晴	西南	2.1	59	21.9-23.9	101.95-102.02

### 4.2 无组织废气检测结果

表 4-2 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测频次及结果			参考标准限值	单位
		第一次	第二次	第三次		
1#生产车间外 1 米	非甲烷总烃	0.94	1.23	1.15	10	mg/m <sup>3</sup>
3#生产车间外 1 米	非甲烷总烃	2.70	2.68	2.91	10	mg/m <sup>3</sup>
罐区外 1 米	非甲烷总烃	2.51	2.17	2.66	10	mg/m <sup>3</sup>
精细化工车间门口处 A6	非甲烷总烃	3.52	3.58	3.31	10	mg/m <sup>3</sup>
备注	参考标准限值来源: 厂界内非甲烷总烃依据《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 表 A.1 相关标准限值。					

### 4.3 有组织废气检测结果

表 4-3 有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测频次及结果			参考标准限值	单位	
		第一次	第二次	第三次			
有组织废气排气筒出口 DA001	标干流量	5955	7111	5602	—	m <sup>3</sup> /h	
	烟气流速	1.3	1.5	1.2	—	m/s	
	烟气温度	45.2	45.4	45.0	—	°C	
	烟气含湿量	1.3	1.2	1.3	—	%	
	氧含量	21.5	21.5	21.5	—	%	
	甲醇	实测浓度	36.5	33.9	29.1	50	mg/m <sup>3</sup>
		排放速率	0.217	0.241	0.163	35.3	kg/h
	甲苯	实测浓度	0.058	0.059	0.063	15	mg/m <sup>3</sup>
		排放速率	3.45×10 <sup>-4</sup>	4.20×10 <sup>-4</sup>	3.53×10 <sup>-4</sup>	21.6	kg/h
	二甲苯	实测浓度	0.262	0.322	0.367	20	mg/m <sup>3</sup>
		排放速率	1.56×10 <sup>-3</sup>	2.29×10 <sup>-3</sup>	2.06×10 <sup>-3</sup>	7.13	kg/h
	丙酮	实测浓度	0.09	0.11	0.12	100	mg/m <sup>3</sup>
		排放速率	5.36×10 <sup>-4</sup>	7.82×10 <sup>-4</sup>	6.72×10 <sup>-4</sup>	—	kg/h
	乙酸乙酯	实测浓度	0.514	0.587	0.599	—	mg/m <sup>3</sup>
		排放速率	3.06×10 <sup>-3</sup>	4.17×10 <sup>-3</sup>	3.36×10 <sup>-3</sup>	—	kg/h
		标干流量	8269	5600	5622	—	m <sup>3</sup> /h
		烟气流速	1.7	1.2	1.2	—	m/s
		烟气温度	45.3	45.1	45.5	—	°C
		烟气含湿量	1.2	1.3	1.2	—	%
		氧含量	21.5	21.5	21.5	—	%
	硫酸雾	实测浓度	0.200	0.230	0.228	—	mg/m <sup>3</sup>
		排放速率	1.65×10 <sup>-3</sup>	1.29×10 <sup>-3</sup>	1.29×10 <sup>-3</sup>	—	kg/h
	丙烯酸	实测浓度	0.02L	0.02L	0.02L	20	mg/m <sup>3</sup>
排放速率		—	—	—	—	kg/h	

地址：湖南省岳阳市云溪区云溪街道湖南岳阳绿色化工高新技术产业开发区凤翔路科创中心办公楼 2 栋 301 室

检测点位	检测项目	检测频次及结果			参考标准限值	单位	
		第一次	第二次	第三次			
甲类仓库 排气筒出口 DA004	标干流量	3222	3315	3350	—	m <sup>3</sup> /h	
	烟气流速	8.01	8.26	8.21	—	m/s	
	烟气温度	26.0	26.3	21.0	—	°C	
	烟气含湿量	3.50	3.60	3.60	—	%	
	氧含量	11.40	11.40	11.40	—	%	
	丙酮	实测浓度	0.22	0.17	0.29	100	mg/m <sup>3</sup>
		排放速率	7.09×10 <sup>-4</sup>	5.64×10 <sup>-4</sup>	9.72×10 <sup>-4</sup>	—	kg/h
	苯乙烯	实测浓度	0.032	0.025	0.033	—	mg/m <sup>3</sup>
		排放速率	1.03×10 <sup>-4</sup>	8.29×10 <sup>-5</sup>	1.10×10 <sup>-4</sup>	—	kg/h
	甲苯	实测浓度	0.067	0.098	0.095	15	mg/m <sup>3</sup>
		排放速率	2.16×10 <sup>-4</sup>	3.25×10 <sup>-4</sup>	3.18×10 <sup>-4</sup>	14.16	kg/h
	二甲苯	实测浓度	0.346	0.422	0.351	20	mg/m <sup>3</sup>
		排放速率	1.11×10 <sup>-3</sup>	1.40×10 <sup>-3</sup>	1.18×10 <sup>-3</sup>	4.64	kg/h
	非甲烷总烃	实测浓度	17.9	17.3	17.9	120	mg/m <sup>3</sup>
排放速率		5.77×10 <sup>-2</sup>	5.73×10 <sup>-2</sup>	6.00×10 <sup>-2</sup>	42.2	kg/h	
备注	1、参考标准限值来源:《石油化学工业污染物排放标准》GB 31571-2015 表 4、6,《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中相关标准限值。 2、DA001 出口,烟道截面积:1.5394m <sup>2</sup> ;排气筒高度:30m。DA004 出口,烟道截面积:0.1257m <sup>2</sup> ;排气筒高度:15m。						

## 5 质量保证与质量控制

表5-1 空白样品检测结果

分析项目	空白样品名称	分析结果	单位	结果判定
硫酸雾	FQ10124251114001-17	0.2L	mg/m <sup>3</sup>	合格
丙烯酸	FQ10124251114001-17	0.02L	mg/m <sup>3</sup>	合格
甲醇	FQ10124251114001-13	2L	mg/m <sup>3</sup>	合格
非甲烷总烃	FQ10124251114002-8	0.07L	mg/m <sup>3</sup>	合格
非甲烷总烃	WQ10124251115004-13	0.07L	mg/m <sup>3</sup>	合格
甲苯	FQ10124251114002-7	0.004L	mg/m <sup>3</sup>	合格

地址:湖南省岳阳市云溪区云溪街道湖南岳阳绿色化工高新技术产业开发区凤翔路科创中心办公楼2栋301室

分析项目	空白样品名称	分析结果	单位	结果判定
二甲苯	FQ10124251114002-7	0.004L	mg/m <sup>3</sup>	合格
丙酮	FQ10124251114002-7	0.01L	mg/m <sup>3</sup>	合格
苯乙烯	FQ10124251114002-7	0.004L	mg/m <sup>3</sup>	合格
甲苯	FQ10124251114001-15	0.004L	mg/m <sup>3</sup>	合格
二甲苯	FQ10124251114001-15	0.004L	mg/m <sup>3</sup>	合格
丙酮	FQ10124251114001-15	0.01L	mg/m <sup>3</sup>	合格
乙酸乙酯	FQ10124251114001-15	0.006L	mg/m <sup>3</sup>	合格


表5-2 实验室平行样分析结果

分析项目	编号	检测结果				相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
		X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	平均值 $\bar{X}$	单位			
非甲烷总烃	WQ1012425 1115004-1	2.911	3.382	3.15	mg/L	7.5	≤20	合格
非甲烷总烃	WQ1012425 1115001-1	0.814	1.002	0.91	mg/L	10.4	≤20	合格


表5-3 标准样品分析结果

分析项目	标准样品编号	分析结果	标准值±不确定度	单位	结果判定
硫酸雾	ZKB23110395	2.26	2.31±0.17	mg/L	合格

\*\*\*\*\*正文结束，以下为签字页\*\*\*\*\*

报告编制: 

审核: 

签发: 

签发日期: 2025年11月21日

附图



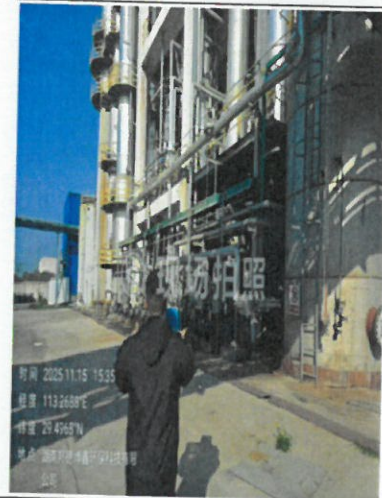
附图 1 有组织废气排气筒出口 DA001



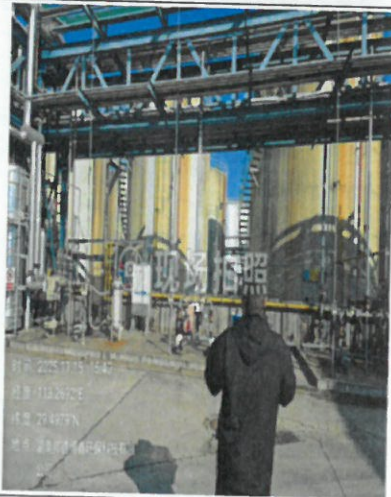
附图 2 甲类仓库排气筒出口 DA004



附图 3 1#生产车间外 1 米



附图 4 3#生产车间外 1 米



附图 5 罐区外 1 米



附图 6 精细化工车间门口处 A6

地址: 湖南省岳阳市云溪区云溪街道湖南岳阳绿色化工高新技术产业开发区凤翔路科创中心办公楼 2 栋 301 室

