



检 测 报 告

编号：JSJLY2311003B

检测类别	验收检测
受检单位	常州市联力包装材料有限公司
委托单位	常州市联力包装材料有限公司

江苏佳蓝检验检测有限公司

地址：常州市武进区牛塘镇漕溪路 9 号 13 幢
网址：<http://www.czjlet.com>

电话：0519-86852277
邮箱：jlhb@czjlet.com

报 告 说 明

- 一、本报告无本公司检验检测专用章或公章无效；
- 二、本报告无编制人、审核人、批准人签章无效；
- 三、本报告涂改无效；
- 四、本报告未经本公司书面批准不得以任何方式部分复制。
经同意复制的复印件，未重新加盖本公司检验检测专用章或公章、骑缝章无效；
- 五、本报告检测结果仅对采集的样品负责，检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测仅对送检样品的检测结果负责，不包括内容真实性核实；
- 六、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。

江苏佳蓝检验检测有限公司

检测报告

受检单位	常州市联力包装材料有限公司	地址	常州经开区遥观镇薛墅巷村工业园区
联系人	周志云	联系电话	13861607680
来样方式	现场采样	委托日期	2023 年 11 月 14 日
样品类别	有组织废气、无组织废气		
采样人员	赵国文、丁金阳、陈天奇、汪俊豪、卞杨欣	采样日期	2024 年 01 月 22 日、2024 年 01 月 23 日
分析人员	华姝沅、杜靖翎、常灵、朱芬、王婷婷、马帅、薛莹、曹越舒、王文雅、褚静、钮文彬、杨炳成	分析日期	2024 年 01 月 22 日~2024 年 01 月 27 日
检测目的	为“常州市联力包装材料有限公司喷漆线技改项目”提供检测数据。		
检测内容	有组织废气：二甲苯、低浓度颗粒物、乙酸乙酯、乙酸丁酯、乙苯、臭气浓度、非甲烷总烃 无组织废气：二甲苯、总悬浮颗粒物、臭气浓度、乙苯、非甲烷总烃		
采样依据	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000 恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017		
生产工况	2024 年 01 月 22 日、2024 年 01 月 23 日检测期间，该企业正常运行。		
检测结果	见表 1-1~表 2-8		
编制人： <u>姜芸</u> 审核人： <u>董秋琳</u> 批准人： <u>陈炎</u>  签发日期：2024 年 02 月 08 日			

检测报告

表 1-1 有组织废气烟气参数表

检测工段/设备名称	1#排气筒进口			1#排气筒出口		
采样日期	2024 年 01 月 22 日					
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
截面积（m²）	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785
废气温度（℃）	3.5	3.6	3.7	3.8	3.6	3.6
含湿量（%RH）	1.5	1.4	1.2	1.5	1.4	1.3
废气流速（m/s）	3.9	3.9	3.9	3.8	3.4	3.4
标干流量（Nm³/h）	1.10×10 ⁴	1.11×10 ⁴	1.10×10 ⁴	1.07×10 ⁴	9.57×10 ³	9.78×10 ³

检测报告

表 1-2 有组织废气检测结果表

检测工段/设备名称	1#排气筒进口			1#排气筒出口		
采样日期	2024 年 01 月 22 日					
排气筒高度（m）	15					
治理设施名称及工艺	中央除尘器+二级活性炭吸附装置					
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
低浓度颗粒物 实测浓度（mg/m³）	5.6	6.2	7.6	ND	ND	ND
低浓度颗粒物 排放速率（kg/h）	0.062	0.069	0.084	—	—	—
乙酸丁酯 实测浓度（mg/m³）	ND	0.023	0.018	ND	ND	ND
乙酸丁酯 排放速率（kg/h）	—	2.55×10 ⁻⁴	1.98×10 ⁻⁴	—	—	—
臭气浓度（无量纲）	478	478	416	229	199	229
非甲烷总烃 实测浓度（mg/m³）	6.44	7.28	6.70	1.06	1.28	1.16
非甲烷总烃 排放速率（kg/h）	0.071	0.081	0.074	0.011	0.012	0.011
备注	“ND”表示未检出，低浓度颗粒物、乙酸丁酯的排放浓度均低于检出限，不参与排放速率的计算，检出限详见方法一览表。					

检测报告

表 1-3 有组织废气烟气参数表

检测工段/设备名称	1#排气筒进口			1#排气筒出口		
采样日期	2024 年 01 月 23 日					
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
截面积（m²）	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785
废气温度（℃）	2.9	3.0	3.1	2.5	2.5	2.4
含湿量（%RH）	1.5	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3
废气流速（m/s）	3.9	3.9	3.9	3.5	3.5	3.5
标干流量（Nm³/h）	1.10×10 ⁴	1.11×10 ⁴	1.11×10 ⁴	9.87×10 ³	9.92×10 ³	9.89×10 ³

检测报告

表 1-4 有组织废气检测结果表

检测工段/ 设备名称	1#排气筒进口			1#排气筒出口		
采样日期	2024 年 01 月 23 日					
排气筒高度（m）	15					
治理设施 名称及工艺	中央除尘器+二级活性炭吸附装置					
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
低浓度颗粒物 实测浓度（mg/m³）	5.1	7.2	6.9	ND	ND	ND
低浓度颗粒物 排放速率（kg/h）	0.056	0.080	0.077	—	—	—
乙酸丁酯 实测浓度（mg/m³）	ND	0.017	0.012	ND	ND	ND
乙酸丁酯 排放速率（kg/h）	—	1.89×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁴	—	—	—
臭气浓度（无量纲）	478	549	416	229	269	229
非甲烷总烃 实测浓度（mg/m³）	6.56	7.47	6.60	1.44	1.44	1.54
非甲烷总烃 排放速率（kg/h）	0.072	0.083	0.073	0.014	0.014	0.015
备注	“ND”表示未检出，低浓度颗粒物、乙酸丁酯的排放浓度均低于检出限，不参与排放速率的计算，检出限详见方法一览表。					

检测报告

表 1-5 有组织废气烟气参数表

检测工段/设备名称	2#排气筒进口			2#排气筒出口		
采样日期	2024 年 01 月 22 日					
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
截面积（m²）	0.636	0.636	0.636	1.56	1.56	1.56
废气温度（℃）	2.2	2.6	2.7	0.6	1.9	2.5
含湿量（%RH）	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.3
废气流速（m/s）	10.3	10.4	10.5	5.0	4.9	4.8
标干流量（Nm³/h）	2.37×10 ⁴	2.39×10 ⁴	2.41×10 ⁴	2.83×10 ⁴	2.77×10 ⁴	2.69×10 ⁴

检测报告

表 1-6 有组织废气检测结果表

检测工段/设备名称	2#排气筒进口			2#排气筒出口		
采样日期	2024 年 01 月 22 日					
排气筒高度（m）	15					
治理设施名称及工艺	三级过滤棉+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置					
燃料种类	电					
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
二甲苯 实测浓度（mg/m³）	0.160	0.044	0.349	ND	ND	ND
二甲苯 排放速率（kg/h）	0.004	0.001	0.008	—	—	—
低浓度颗粒物 实测浓度（mg/m³）	9.6	8.6	8.1	ND	ND	ND
低浓度颗粒物 排放速率（kg/h）	0.228	0.206	0.195	—	—	—
乙酸乙酯 实测浓度（mg/m³）	0.047	0.065	0.069	ND	ND	ND
乙酸乙酯 排放速率（kg/h）	0.001	0.002	0.002	—	—	—
乙酸丁酯 实测浓度（mg/m³）	0.030	0.033	0.118	ND	ND	ND
乙酸丁酯 排放速率（kg/h）	7.11×10 ⁻⁴	7.89×10 ⁻⁴	0.003	—	—	—
乙苯 实测浓度（mg/m³）	0.045	0.013	0.085	ND	ND	ND
乙苯 排放速率（kg/h）	0.001	3.11×10 ⁻⁴	0.002	—	—	—
臭气浓度（无量纲）	549	478	416	199	229	269
非甲烷总烃 实测浓度（mg/m³）	13.0	13.6	12.8	2.39	2.63	2.70
非甲烷总烃 排放速率（kg/h）	0.308	0.325	0.308	0.068	0.073	0.073
备注	“ND”表示未检出，二甲苯、低浓度颗粒物、乙酸乙酯、乙酸丁酯、乙苯的排放浓度均低于检出限，不参与排放速率的计算，检出限详见方法一览表。					

检测报告

表 1-7 有组织废气烟气参数表

检测工段/设备名称	2#排气筒进口			2#排气筒出口		
采样日期	2024 年 01 月 23 日					
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
截面积（m²）	0.636	0.636	0.636	1.56	1.56	1.56
废气温度（℃）	2.8	2.9	3.3	2.0	2.5	2.4
含湿量（%RH）	1.4	1.5	1.3	1.3	1.2	1.3
废气流速（m/s）	10.3	10.5	10.2	4.7	4.6	4.6
标干流量（Nm³/h）	2.36×10 ⁴	2.41×10 ⁴	2.34×10 ⁴	2.64×10 ⁴	2.64×10 ⁴	2.63×10 ⁴

检测报告

表 1-8 有组织废气检测结果表

检测工段/设备名称	2#排气筒进口			2#排气筒出口		
采样日期	2024 年 01 月 23 日					
排气筒高度（m）	15					
治理设施名称及工艺	三级过滤棉+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置					
燃料种类	电					
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
二甲苯 实测浓度（mg/m³）	0.080	0.071	0.291	ND	ND	ND
二甲苯 排放速率（kg/h）	0.002	0.002	0.007	—	—	—
低浓度颗粒物 实测浓度（mg/m³）	8.2	9.7	7.9	ND	ND	ND
低浓度颗粒物 排放速率（kg/h）	0.194	0.234	0.185	—	—	—
乙酸乙酯 实测浓度（mg/m³）	0.064	0.027	0.070	ND	0.008	ND
乙酸乙酯 排放速率（kg/h）	0.002	6.51×10 ⁻⁴	0.002	—	2.11×10 ⁻⁴	—
乙酸丁酯 实测浓度（mg/m³）	0.017	0.011	0.038	ND	ND	ND
乙酸丁酯 排放速率（kg/h）	4.01×10 ⁻⁴	2.65×10 ⁻⁴	8.89×10 ⁻⁴	—	—	—
乙苯 实测浓度（mg/m³）	0.020	0.020	0.104	ND	ND	ND
乙苯 排放速率（kg/h）	1.72×10 ⁻⁴	4.82×10 ⁻⁴	0.002	—	—	—
臭气浓度（无量纲）	549	478	549	269	229	269
非甲烷总烃 实测浓度（mg/m³）	13.7	13.9	12.4	2.38	2.48	2.55
非甲烷总烃 排放速率（kg/h）	0.323	0.335	0.290	0.063	0.065	0.067
备注	“ND”表示未检出，二甲苯、低浓度颗粒物、乙酸乙酯、乙酸丁酯、乙苯的排放浓度均低于检出限，不参与排放速率的计算，检出限详见方法一览表。					

检测报告

表 2-1 无组织废气气象参数表

采样日期	2024 年 01 月 22 日		
检测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
气压（KPa）	103.9	103.8	103.8
气温（℃）	0.7	0.9	1.4
风速（m/s）	2.5	2.6	2.3
风向	南风	南风	南风
湿度（%RH）	64.1	62.1	55.2
天气	晴天	晴天	晴天

检测报告

表 2-2 无组织废气检测结果表

采样日期	采样点位		检测项目及结果		
			总悬浮颗粒物	臭气浓度	非甲烷总烃
			μg/m³	无量纲	mg/m³
2024 年 01 月 22 日	下风向 G2	第 1 次	210	<10	0.72
		第 2 次	207	<10	0.64
		第 3 次	212	<10	0.80
	下风向 G3	第 1 次	240	<10	0.84
		第 2 次	232	<10	0.79
		第 3 次	237	<10	0.68
	下风向 G4	第 1 次	215	<10	0.85
		第 2 次	218	<10	0.71
		第 3 次	213	<10	0.67
	下风向最大值		240	<10	0.85
	上风向 G1	第 1 次	183	<10	0.84
		第 2 次	187	<10	0.80
		第 3 次	188	<10	0.82
	厂区内 G5	第 1 次	/	/	0.75
		第 2 次	/	/	0.70
		第 3 次	/	/	0.75
备注	/				

检测报告

表 2-3 无组织废气检测结果表

采样日期	采样点位		检测项目及结果	
			乙苯	二甲苯
			mg/m ³	mg/m ³
2024 年 01 月 22 日	下风向 G2	第 1 次	0.0047	0.0088
		第 2 次	0.0043	0.0243
		第 3 次	0.0058	0.0473
	下风向 G3	第 1 次	0.0075	0.0639
		第 2 次	0.0024	0.0264
		第 3 次	0.0051	0.0088
	下风向 G4	第 1 次	0.0021	0.0076
		第 2 次	0.0129	0.0482
		第 3 次	0.0025	0.0200
	下风向最大值		0.0129	0.0639
	上风向 G1	第 1 次	0.0054	0.0335
		第 2 次	0.0170	0.0739
		第 3 次	0.0044	0.0188
备注	/			

检测报告

表 2-4

非甲烷总烃瞬时值附表

单位: mg/m³

采样点位		样品编号	检测结果
厂区内 G5	第 1 次	WQ240122-06-050101-1	0.71
		WQ240122-06-050101-2	0.70
		WQ240122-06-050101-3	0.92
		WQ240122-06-050101-4	0.67
	第 2 次	WQ240122-06-050201-1	0.66
		WQ240122-06-050201-2	0.81
		WQ240122-06-050201-3	0.62
		WQ240122-06-050201-4	0.72
	第 3 次	WQ240122-06-050301-1	0.51
		WQ240122-06-050301-2	0.78
		WQ240122-06-050301-3	0.85
		WQ240122-06-050301-4	0.86

检测报告

表 2-5 无组织废气气象参数表

采样日期	2024 年 01 月 23 日		
检测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
气压（KPa）	103.9	103.8	103.7
气温（℃）	0.4	0.8	1.5
风速（m/s）	2.6	2.9	2.5
风向	南风	南风	南风
湿度（%RH）	60.2	54.5	48.9
天气	晴天	晴天	晴天

检测报告

表 2-6 无组织废气检测结果表

采样日期	采样点位		检测项目及结果		
			总悬浮颗粒物	臭气浓度	非甲烷总烃
			μg/m³	无量纲	mg/m³
2024 年 01 月 23 日	下风向 G2	第 1 次	207	<10	0.77
		第 2 次	205	<10	0.74
		第 3 次	213	<10	0.80
	下风向 G3	第 1 次	240	<10	0.70
		第 2 次	235	<10	0.76
		第 3 次	243	<10	0.74
	下风向 G4	第 1 次	218	<10	0.76
		第 2 次	222	<10	0.73
		第 3 次	223	<10	0.80
	下风向最大值		243	<10	0.80
	上风向 G1	第 1 次	197	<10	0.85
		第 2 次	193	<10	0.76
		第 3 次	198	<10	0.59
	厂区内 G5	第 1 次	/	/	0.66
		第 2 次	/	/	0.68
		第 3 次	/	/	0.74
备注	/				

检测报告

表 2-7 无组织废气检测结果表

采样日期	采样点位		检测项目及结果	
			乙苯	二甲苯
			mg/m ³	mg/m ³
2024 年 01 月 23 日	下风向 G2	第 1 次	0.0054	0.0194
		第 2 次	0.0081	0.0107
		第 3 次	0.0022	0.0137
	下风向 G3	第 1 次	0.0111	0.0445
		第 2 次	0.0067	0.0232
		第 3 次	0.0038	0.0253
	下风向 G4	第 1 次	0.0049	0.0221
		第 2 次	0.0057	0.0395
		第 3 次	0.0027	0.0166
	下风向最大值		0.0111	0.0445
	上风向 G1	第 1 次	0.0054	0.0180
		第 2 次	0.0062	0.0471
		第 3 次	0.0032	0.0150
备注	/			

检测报告

表 2-8

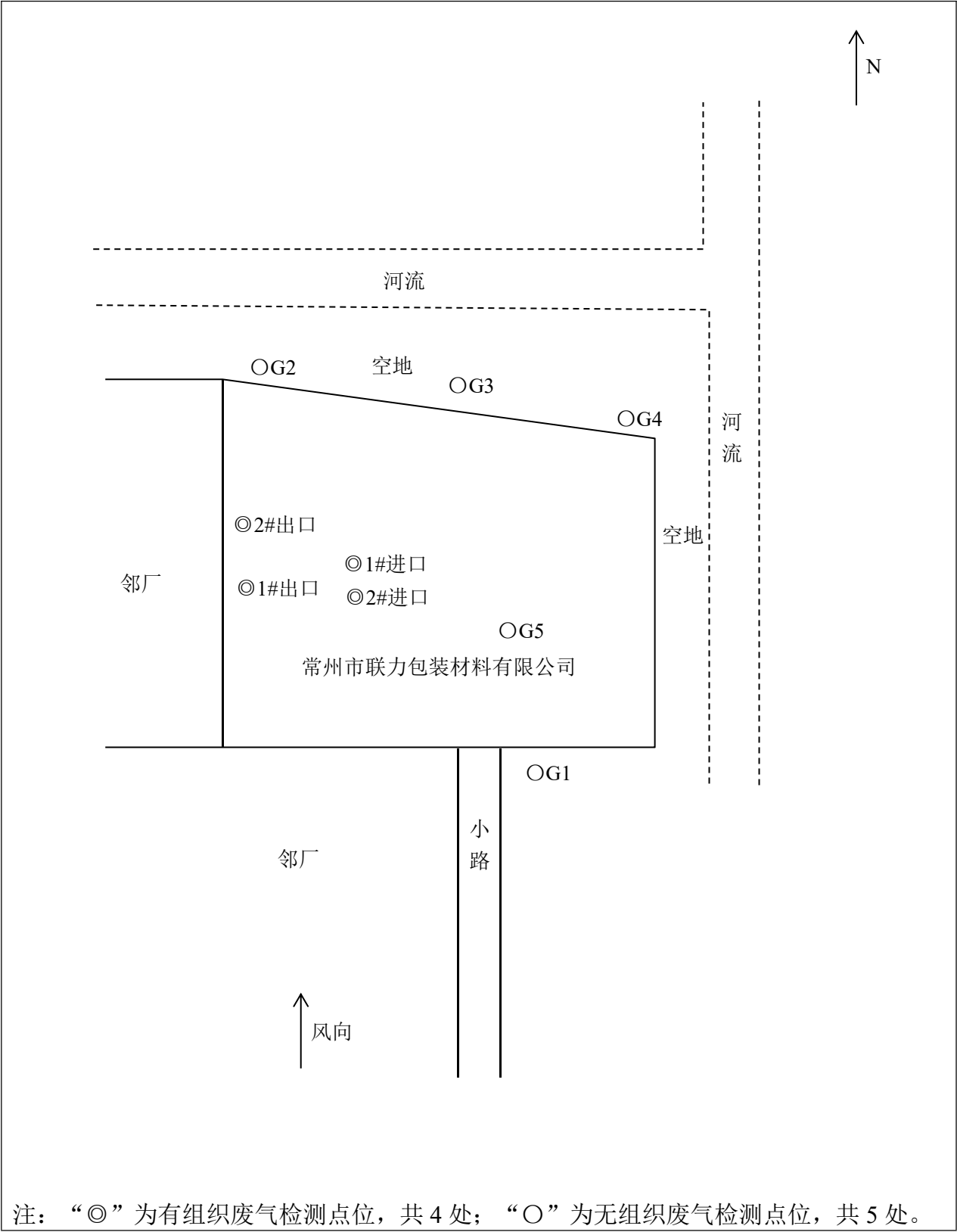
非甲烷总烃瞬时值附表

单位: mg/m³

采样点位		样品编号	检测结果
厂区内 G5	第 1 次	WQ240123-10-050101-1	0.74
		WQ240123-10-050101-2	0.69
		WQ240123-10-050101-3	0.65
		WQ240123-10-050101-4	0.57
	第 2 次	WQ240123-10-050201-1	0.52
		WQ240123-10-050201-2	0.84
		WQ240123-10-050201-3	0.70
		WQ240123-10-050201-4	0.66
	第 3 次	WQ240123-10-050301-1	0.58
		WQ240123-10-050301-2	0.61
		WQ240123-10-050301-3	0.95
		WQ240123-10-050301-4	0.84

检测报告

检测点位示意图



检测报告

有组织废气质量控制情况表 1

检测因子		二甲苯	低浓度 颗粒物	乙酸 丁酯	非甲烷 总烃	乙酸 乙酯
样品数（个）		36	24	72	96	36
现场 平行	质控数（个）	/	/	/	/	/
	质控比例（%）	/	/	/	/	/
	合格率（%）	/	/	/	/	/
实验室 平行	质控数（个）	/	/	/	12	/
	质控比例（%）	/	/	/	12.5	/
	合格率（%）	/	/	/	100	/
加标样	质控数（个）	/	/	/	/	/
	质控比例（%）	/	/	/	/	/
	合格率（%）	/	/	/	/	/
有证标 准物质	质控数（个）	/	/	/	/	/
	质控比例（%）	/	/	/	/	/
	合格率（%）	/	/	/	/	/
校核点	质控数（个）	/	/	/	4	/
	质控比例（%）	/	/	/	4.2	/
	合格率（%）	/	/	/	100	/
实验室 空白	质控数（个）	2	/	2	7	2
	合格率（%）	100	/	100	100	100
全程序 空白	质控数（个）	2	4	2	/	2
	合格率（%）	100	100	100	/	100
运输 空白	质控数（个）	/	/	/	2	/
	合格率（%）	/	/	/	100	/
试剂 空白	质控数（个）	/	/	/	/	/
	合格率（%）	/	/	/	/	/

检测报告

无组织废气质量控制情况表 2

检测因子		二甲苯	乙苯	非甲烷总烃
样品数 (个)		24	24	120
现场 平行	质控数 (个)	/	/	/
	质控比例 (%)	/	/	/
	合格率 (%)	/	/	/
实验室 平行	质控数 (个)	/	/	16
	质控比例 (%)	/	/	13.3
	合格率 (%)	/	/	100
加标样	质控数 (个)	/	/	/
	质控比例 (%)	/	/	/
	合格率 (%)	/	/	/
有证标 准物质	质控数 (个)	/	/	/
	质控比例 (%)	/	/	/
	合格率 (%)	/	/	/
校核点	质控数 (个)	/	2	4
	质控比例 (%)	/	8.3	3.3
	合格率 (%)	/	100	100
实验室 空白	质控数 (个)	/	2	8
	合格率 (%)	/	100	100
全程序 空白	质控数 (个)	2	2	/
	合格率 (%)	100	100	/
运输 空白	质控数 (个)	/	/	2
	合格率 (%)	/	/	100
试剂 空白	质控数 (个)	/	/	/
	合格率 (%)	/	/	/

检测报告

检测分析方法一览表

检测项目		分析方法及标准号	检出限
有组织 废气	臭气 浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/
	低浓度 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	1.0mg/m ³
	乙苯	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	0.006mg/m ³
	乙酸 丁酯		0.005mg/m ³
	乙酸 乙酯		0.006mg/m ³
	二甲苯		0.004~0.009 mg/m ³
	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	0.07mg/m ³
无组织 废气	总悬浮 颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	168μg/m ³
	臭气 浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/
	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	0.07mg/m ³
	乙苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解 吸-气相色谱法 HJ 584-2010	0.0005 mg/m ³
	二甲苯		0.0005 mg/m ³

检测报告

检测仪器一览表 1

仪器编号	仪器名称	仪器型号	检定/校准有效期
00004	气相色谱仪	GC2060	2025 年 09 月 10 日
00152	气相色谱仪	7820A	2025 年 09 月 10 日
00153	气质联用	7890B	2025 年 09 月 10 日
00154	质谱仪	5977B	2025 年 09 月 10 日
00157	电子天平	CPA225D	2024 年 08 月 17 日
00356	气相色谱仪	HF-900	2025 年 09 月 10 日
00418	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9070A	2024 年 08 月 17 日
00475	电子分析天平	AE163	2024 年 08 月 17 日
3215	恒温恒湿房间	/	2024 年 09 月 10 日
00089	臭气桶	/	/
00090	臭气桶	/	/
00091	真空箱	/	/
00295	真空箱	/	/
00326	智能综合大气采样器	ADS-2062E	2024 年 03 月 19 日
00328	智能综大气合采样器	ADS-2062E	2024 年 03 月 19 日
00329	智能综大气合采样器	ADS-2062E	2024 年 03 月 19 日
00332	智能烟尘烟气分析仪	EM-3088	2024 年 03 月 19 日
00333	智能烟尘烟气分析仪	EM-3088	2024 年 03 月 19 日
00378	智能综合大气采样器	ADS-2062E	2024 年 07 月 17 日
00425	小流量气体采样器	KB-6010	2024 年 07 月 17 日

检测报告

检测仪器一览表 2

仪器编号	仪器名称	仪器型号	检定/校准有效期
00426	小流量气体采样器	KB-6010	2024 年 07 月 17 日
00427	小流量气体采样器	KB-6010	2024 年 07 月 17 日
00428	小流量气体采样器	KB-6010	2024 年 07 月 17 日
00483	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	2024 年 09 月 10 日
00486	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	2024 年 09 月 10 日
00521	真空箱	/	/
00544	真空箱	ZH-1L	/
00545	一体式污染源采样器	CQZH10L	/
00546	一体式污染源采样器	CQZH10L	/
00344	三杯式风速风向仪	16024	2024 年 09 月 26 日
00346	大气压力计	KLH-511	2024 年 10 月 11 日

※ 报 告 结 束 ※