



MTT2024I003

No: MTT2024I00301

MTT-ZJ-54



MINGBO TESTING TECHNOLOGY

# 检测报告

# TEST REPORT

项目名称: 2024 年下半年检测

生产单位: /

委托单位: 山东中阳新材料科技股份有限公司

检测类别: 委托

山东铭博检测技术有限公司

Shandong Mingbo Testing Technology Co. LTD

检测专用章

## 注意事项

1. 报告无“检测专用章”及骑缝章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检测专用章”无效。部分复制报告无效。
3. 报告内容需填写齐全，无编制、审核、授权签字人签字无效。
4. 报告中“ND”表示检测结果低于方法检出限。
5. 检测委托方如对检测报告有异议，请在收到本检测报告之日起 15 日内向检测单位提出，逾期不予受理。
6. 采样检测，检测结果仅对本次采样负责；送样检测，检测结果仅对来样负责。
7. 未经同意，不得复制本报告。
8. 未经同意，不得用于广告宣传。
9. 其它需说明的问题：
  - 1) 需要时提出的意见和解释；
  - 2) 客户要求的附加信息。

## ATTENTION

1. The report is invalid without the special seal for test or across-page seal.
2. The copy of the report is invalid without being re-stamped. Partial copy report is invalid.
3. The contents of the report need to be completed. The report is invalid without the signatures of persons who prepare, audit and authorized officer.
4. “ND” in this report indicates that the detection result is below the detection limit of the method.
5. If there is any objection concerning the report, please submit to the testing unit within 15 days from the date of receipt of this report. Late objection will not be accepted.
6. Sampling detection, the detection result is only responsible for this sampling; For sample delivery test, the test result is only responsible for incoming samples.
7. This report shall not be duplicated without consent.
8. The report shall not be used for advertising without consent.
9. Other issues to be explained:
  - 1) Comments and explanations when necessary.
  - 2) Additional information requested by customers.

地 址：山东省东营市东营区运河路 336 号光谷未来城 32 幢 101 室

邮政编码：257100

电 话：0546—8338577

传 真：0546—8338577

E-mail: sdmbjsb@163.com



## 山东铭博检测技术有限公司

## 检测报告

## 一、基本信息

项目名称	2024 年下半年检测	任务编号	MTT2024I003
委托单位	山东中阳新材料科技股份有限公司	联系方式	张亮亮 19954300166
样品来源	采样	采样时间	有组织废气: 2024.9.2-2024.9.20 无组织废气: 2024.9.12
样品状态	有组织废气: 包装完好, 无破损 无组织废气: 包装完好, 无破损 详见备注	检测时间	有组织废气: 2024.9.2-2024.9.22 无组织废气: 2024.9.13-2024.9.14
项目地址	山东省东营市利津县中小企业创业园		
检测项目	1、有组织废气: 氨、林格曼黑度、颗粒物, 共 3 项。 2、无组织废气: 氨、二氧化硫、颗粒物、臭气浓度, 共 4 项。		
备注	样品数量: 1、有组织废气: 4 个吸收液 (氨)、20 个采样头 (颗粒物)。 2、无组织废气: 17 个吸收液 (氨)、17 个吸收液 (二氧化硫)、17 个滤膜 (颗粒物)、16 个臭气瓶 (臭气浓度)。		

二、检测依据及主要仪器

序号	检测项目	检测方法	方法依据	主要仪器设备名称、型号/编号
有组织废气				
1	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 型/MTT-YQ-I047 紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
2	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/T 398-2007	林格曼烟气浓度图 /MTT-YQ-J013
3	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	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 型/MTT-YQ-I047 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 型/MTT-YQ-I063 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 型/MTT-YQ-I022 电热鼓风干燥箱 101-3AB/MTT-YQ-B022 电子分析天平 ES1055A/MTT-YQ-B077 恒温恒湿称重系统 PT-PM2.5D/MTT-YQ-B078
无组织废气				
1	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型/MTT-YQ-I050 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型/MTT-YQ-I028 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型/MTT-YQ-I056 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型/MTT-YQ-I029 紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014

序号	检测项目	检测方法	方法依据	主要仪器设备名称、型号/编号
2	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法及修改单	HJ 482-2009	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型/MTT-YQ-I050 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型/MTT-YQ-I028 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型/MTT-YQ-I056 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型/MTT-YQ-I029 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型/MTT-YQ-I057 可见分光光度计 V-5000H/MTT-YQ-A016
3	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型/MTT-YQ-I050 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型/MTT-YQ-I028 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型/MTT-YQ-I056 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型/MTT-YQ-I029 电子分析天平 ES1055A/MTT-YQ-B077
4	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	无臭气体制备系统 /MTT-YQ-I016

本页以下空白。

## 三、检测结果

## (一) 有组织废气

样品类别: 有组织废气		排气筒名称		排气筒 1			
		排气筒高度 (m)		32			
		测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.5027			
		采样日期		2024.9.11			
		采样频次		1	2	3	平均值
检测项目		单位	检出限	测定值			
颗粒物	样品编号			H24I0030 101-1a	H24I0030 101-1b	H24I0030 101-1c	H24I0030 101-1
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0	2.1	2.3	2.2	2.2
	排放速率	kg/h		0.032	0.032	0.030	0.031
烟气温度		℃	/	43.0	43.4	43.4	43.3
标干烟气量		m <sup>3</sup> /h	/	15234	13848	13689	14257
烟气流速		m/s	/	10.0	9.1	9.0	9.4
含氧量		%	/	20.9	20.9	20.9	20.9
含湿量		%	/	3.4	3.4	3.4	3.4

样品类别: 有组织废气		排气筒名称		排气筒 2			
		排气筒高度 (m)		59.8			
		测点截面积 (m <sup>2</sup> )		8.0425			
		采样日期		2024.9.2			
		采样频次		1	2	3	平均值
检测项目		单位	检出限	测定值			
氨	样品编号			H24I0030 201-1a	H24I0030 201-1b	H24I003 0201-1c	H24I003 0102-1
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.25	3.23	3.78	3.23	3.41
	折算浓度			4.21	4.93	4.21	4.45
	排放速率	kg/h	/	0.651	0.762	0.651	0.687
烟气温度		℃	/	55.9			
标干烟气量		m <sup>3</sup> /h	/	201466			
烟气流速		m/s	/	9.8			
含氧量		%	/	16.4			
含湿量		%	/	14.3			
林格曼黑度	实测浓度	林格曼级	/	<1			

注: 基准氧含量为 15%。

样品类别: 有组织废气	排气筒名称		排气筒 4				
	排气筒高度 (m)		28				
	测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.6362				
	采样日期		2024.9.20				
	采样频次		1	2	3	平均值	
检测项目		单位	检出限	测定值			
颗粒物	样品编号		H24I0030 401-1a	H24I0030 401-1b	H24I0030 401-1c	H24I0030 401-1	
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0	1.6	2.5	1.3	1.8
	排放速率	kg/h		0.017	0.023	0.013	0.018
烟气温度		°C	/	33.9	34.4	34.1	34.1
标干烟气量		m <sup>3</sup> /h	/	10365	9362	9770	9832
烟气流速		m/s	/	5.2	4.7	4.9	4.9
含氧量		%	/	20.8	20.9	20.8	20.8
含湿量		%	/	2.3	2.2	2.2	2.2

样品类别: 有组织废气	排气筒名称		排气筒 6				
	排气筒高度 (m)		32				
	测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0707				
	采样日期		2024.9.15				
	采样频次		1	2	3	平均值	
检测项目		单位	检出限	测定值			
颗粒物	样品编号		H24I0030 601-1a	H24I0030 601-1b	H24I0030 0601-1c	H24I0030 0601-1	
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0	2.6	2.8	3.1	2.8
	排放速率	kg/h		0.011	0.013	0.013	0.012
烟气温度		°C	/	36.6	38.6	38.9	38.0
标干烟气量		m <sup>3</sup> /h	/	4377	4506	4301	4395
烟气流速		m/s	/	19.8	20.5	19.6	20.0
含氧量		%	/	20.7	20.8	20.8	20.8
含湿量		%	/	1.6	1.8	1.9	1.8

样品类别: 有组织废气	排气筒名称		排气筒 7				
	排气筒高度 (m)		32				
	测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.5027				
	采样日期		2024.9.11				
	采样频次		1	2	3	平均值	
检测项目		单位	检出限	测定值			
颗粒物	样品编号		H24I0030 701-1a	H24I0030 701-1b	H24I0030 701-1c	H24I0030 701-1	
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0	1.8	1.5	1.4	1.6
	排放速率	kg/h		0.029	0.030	0.029	0.031
烟气温度		°C	/	46.9	47.9	48.9	47.9
标干烟气量		m <sup>3</sup> /h	/	16070	20243	20911	19075
烟气流速		m/s	/	10.7	13.5	14.0	12.7
含氧量		%	/	20.9	20.9	20.9	20.9
含湿量		%	/	3.6	3.4	3.5	3.5

样品类别: 有组织废气	排气筒名称		排气筒 8				
	排气筒高度 (m)		20				
	测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0707				
	采样日期		2024.9.20				
	采样频次		1	2	3	平均值	
检测项目		单位	检出限	测定值			
颗粒物	样品编号		H24I0030 801-1a	H24I0030 801-1b	H24I0030 801-1c	H24I0030 801-1	
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0	1.8	1.5	1.5	1.6
	排放速率	kg/h		0.008	0.008	0.008	0.008
烟气温度		°C	/	38.9	39.7	39.9	39.5
标干烟气量		m <sup>3</sup> /h	/	4546	5161	5140	4949
烟气流速		m/s	/	20.8	23.7	23.6	22.7
含氧量		%	/	20.9	20.9	20.9	20.9
含湿量		%	/	2.2	2.3	2.2	2.2

样品类别: 有组织废气	排气筒名称		排气筒 9				
	排气筒高度 (m)		28				
	测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.5027				
	采样日期		2024.9.20				
	采样频次		1	2	3	平均值	
检测项目		单位	检出限	测定值			
颗粒物	样品编号		H24I0030 901-1a	H24I0030 901-1b	H24I0030 901-1c	H24I0030 901-1	
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0	2.1	1.9	1.4	1.8
	排放速率	kg/h		0.008	0.005	0.005	0.006
烟气温度		°C	/	42.5	36.3	35.6	38.1
标干烟气量		m <sup>3</sup> /h	/	3827	2656	3289	3257
烟气流速		m/s	/	2.5	1.7	2.1	2.1
含氧量		%	/	20.8	20.9	20.9	20.9
含湿量		%	/	2.3	2.3	2.3	2.3

本页以下空白。

(二) 无组织废气

样品类别: 无组织废气	检测项目		氨
	单位		mg/m <sup>3</sup>
	检出限		0.01
	采样日期		2024.9.12
点位名称	采样频次	样品编号	测定值
上风向 1#	1	G24I0030101-1	0.10
	2	G24I0030102-1	0.11
	3	G24I0030103-1	0.12
	4	G24I0030104-1	0.12
下风向左 2#	1	G24I0030201-1	0.20
	2	G24I0030202-1	0.19
	3	G24I0030203-1	0.20
	4	G24I0030204-1	0.20
下风向中 3#	1	G24I0030301-1	0.23
	2	G24I0030302-1	0.23
	3	G24I0030303-1	0.24
	4	G24I0030304-1	0.23
下风向右 4#	1	G24I0030401-1	0.21
	2	G24I0030402-1	0.21
	3	G24I0030403-1	0.20
	4	G24I0030404-1	0.20

本页以下空白。

样品类别: 无组织废气	检测项目		二氧化硫
	单位		mg/m <sup>3</sup>
	检出限		0.007
	采样日期		2024.9.12
点位名称	采样频次	样品编号	测定值
上风向 1#	1	G24I0030101-2	0.010
	2	G24I0030102-2	0.013
	3	G24I0030103-2	0.010
	4	G24I0030104-2	0.011
下风向左 2#	1	G24I0030201-2	0.016
	2	G24I0030202-2	0.018
	3	G24I0030203-2	0.016
	4	G24I0030204-2	0.017
下风向中 3#	1	G24I0030301-2	0.023
	2	G24I0030302-2	0.020
	3	G24I0030303-2	0.021
	4	G24I0030304-2	0.024
下风向右 4#	1	G24I0030401-2	0.017
	2	G24I0030402-2	0.016
	3	G24I0030403-2	0.018
	4	G24I0030404-2	0.016

本页以下空白。

样品类别: 无组织废气	检测项目		颗粒物
	单位		ug/m <sup>3</sup>
	检出限		168
	采样日期		2024.9.12
点位名称	采样频次	样品编号	测定值
上风向 1#	1	G24I0030101-3	198
	2	G24I0030102-3	197
	3	G24I0030103-3	195
	4	G24I0030104-3	198
下风向左 2#	1	G24I0030201-3	238
	2	G24I0030202-3	223
	3	G24I0030203-3	230
	4	G24I0030204-3	218
下风向中 3#	1	G24I0030301-3	244
	2	G24I0030302-3	214
	3	G24I0030303-3	222
	4	G24I0030304-3	235
下风向右 4#	1	G24I0030401-3	239
	2	G24I0030402-3	238
	3	G24I0030403-3	208
	4	G24I0030404-3	228

本页以下空白。

样品类别: 无组织废气	检测项目		臭气浓度	
	单位		无量纲	
	检出限		10	
	采样日期		2024.9.12	
点位名称	采样频次	样品编号	测定值	最大值
上风向 1#	1	G24I0030101-4	ND	ND
	2	G24I0030102-4	ND	
	3	G24I0030103-4	ND	
	4	G24I0030104-4	ND	
下风向左 2#	1	G24I0030201-4	ND	ND
	2	G24I0030202-4	ND	
	3	G24I0030203-4	ND	
	4	G24I0030204-4	ND	
下风向中 3#	1	G24I0030301-4	ND	ND
	2	G24I0030302-4	ND	
	3	G24I0030303-4	ND	
	4	G24I0030304-4	ND	
下风向右 4#	1	G24I0030401-4	ND	ND
	2	G24I0030402-4	ND	
	3	G24I0030403-4	ND	
	4	G24I0030404-4	ND	

#### 四、质控信息

- 1、本次对于不同检测项目均采取相应的检测标准及方法。
- 2、本次采样、分析所用仪器全部经计量检定部门检定合格, 在有效期内。

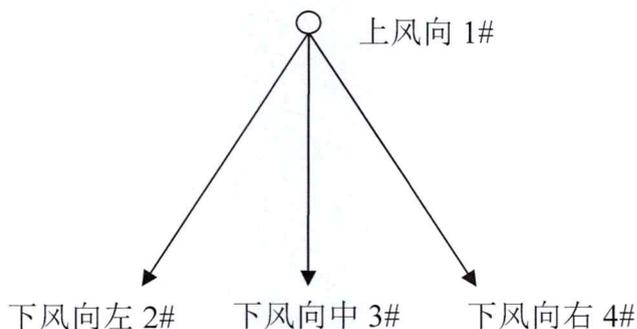
### 五、附件

#### (一) 附表

附表1 无组织废气气象参数一览表

日期	气象条件	开始时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	风向	风速 (m/s)
2024.9.12		10:50	32.0	101.53	北	1.2

#### (二) 附图



附图1 无组织废气监测示意图



附图2 采样照片

采样人员: 郑宝田、王文康、张振强、吴玉豪、李长山、邱志远、王涛、苟振双、邓国柱

检测分析人员: 张振强、吴玉豪、刘康、佟路达、秦聪聪、刘宗婕、荣雪艳、王梦璐、李艳、董翠香、刘爱宗、杨春苗

编制人: 刘丽娜      审核人: 李长山      授权签字人: 董翠香  
 日期: 2024.10.2      日期: 2024.10.2      日期: 2024.10.2

山东铭博检测技术有限公司  
(检测专用章)

报告结束



MTT-ZJ-54



201512341026

正本



MTT2024I003

No: MTT2024I00302

MTT

MINGBO TESTING TECHNOLOGY

检测报告

TEST REPORT

项目名称: 2024年下半年检测

生产单位: /

委托单位: 山东中阳新材料科技股份有限公司

检测类别: 委托

山东铭博检测技术有限公司

Shandong Mingbo Testing Technology Co. LTD

检验检测专用章

## 注意事项

1. 报告无“检测专用章”及骑缝章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检测专用章”无效。部分复制报告无效。
3. 报告内容需填写齐全，无编制、审核、授权签字人签字无效。
4. 报告中“ND”表示检测结果低于方法检出限。
5. 检测委托方如对检测报告有异议，请在收到本检测报告之日起 15 日内向检测单位提出，逾期不予受理。
6. 采样检测，检测结果仅对本次采样负责；送样检测，检测结果仅对来样负责。
7. 未经同意，不得复制本报告。
8. 未经同意，不得用于广告宣传。
9. 其它需说明的问题：
  - 1) 需要时提出的意见和解释；
  - 2) 客户要求的附加信息。

## ATTENTION

1. The report is invalid without the special seal for test or across-page seal.
2. The copy of the report is invalid without being re-stamped. Partial copy report is invalid.
3. The contents of the report need to be completed. The report is invalid without the signatures of persons who prepare, audit and authorized officer.
4. “ND” in this report indicates that the detection result is below the detection limit of the method.
5. If there is any objection concerning the report, please submit to the testing unit within 15 days from the date of receipt of this report. Late objection will not be accepted.
6. Sampling detection, the detection result is only responsible for this sampling; For sample delivery test, the test result is only responsible for incoming samples.
7. This report shall not be duplicated without consent.
8. The report shall not be used for advertising without consent.
9. Other issues to be explained:
  - 1) Comments and explanations when necessary.
  - 2) Additional information requested by customers.

地 址：山东省东营市东营区运河路 336 号光谷未来城 32 幢 101 室

邮政编码：257100

电 话：0546—8338577

传 真：0546—8338577

E-mail: sdmbjsb@163.com

## 山东铭博检测技术有限公司

## 检测报告

## 一、基本信息

项目名称	2024 年下半年检测	任务编号	MTT2024I003
委托单位	山东中阳新材料科技股份有限公司	联系方式	张亮亮 19954300166
样品来源	采样	采样时间	2024.12.07
样品状态	有组织废气: 包装完好, 无破损 详见备注	检测时间	2024.12.09
项目地址	山东省东营市利津县中小企业创业园		
检测项目	1、有组织废气: 颗粒物, 共 1 项。		
备注	样品数量: 有组织废气: 4 个采样头 (颗粒物)。		

## 二、检测依据及主要仪器

序号	检测项目	检测方法	方法依据	主要仪器设备名称、型号/编号
有组织废气				
1	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	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 型/MTT-YQ-I022 电热鼓风干燥箱 101-3AB/MTT-YQ-B022 电子分析天平 ES1055A/MTT-YQ-B077 恒温恒湿称重系统 PT-PM2.5D/MTT-YQ-B078

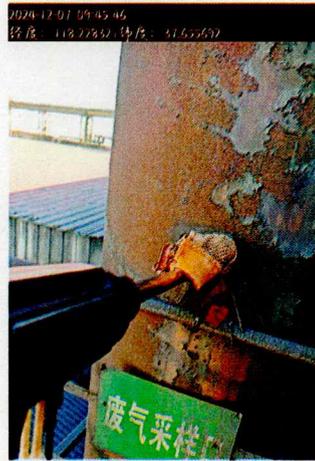
## 三、检测结果

样品类别: 有组织废气	排气筒名称	排气筒 5					
	排气筒高度 (m)	32					
	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.6362					
	采样日期	2024.12.07					
	采样频次	1	2	3	平均值		
检测项目	单位	检出限	测定值				
颗粒物	样品编号	H24I003 0501-a	H24I003 0501-b	H24I003 0501-c	H24I003 0501		
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0	2.1	2.3	1.8	2.1
	排放速率	kg/h	/	0.012	0.008	0.005	0.009
烟气温度	°C	/	11.5	3.1	3.6	6.1	
标干烟气量	m <sup>3</sup> /h	/	5877	3587	2684	4049	
烟气流速	m/s	/	2.7	1.6	1.2	1.8	
含氧量	%	/	20.9	20.9	20.9	20.9	
含湿量	%	/	2.4	2.4	2.4	2.4	

#### 四、质控信息

- 1、本次对于不同检测项目均采取相应的检测标准及方法。
- 2、本次采样、分析所用仪器全部经计量检定部门检定合格，在有效期内。

#### 五、附件



附图 采样照片

采样人员: 邱世光、邓国柱

检测分析人员: 燕静静

编制人: 高玉雪 审核人: 李地环 授权签字人: 董翠香

日期: 2024.12.11 日期: 2024.12.11 日期: 2024.12.11

山东铭博检测技术有限公司  
(检验检测专用章)

报告结束

