



241520343463



检测报告

Testing Report

编号: XZ-JC2504-079



2504JC079

项目(样品)名称:

山东万达化工有限公司四月月度检测项目

委托单位:

山东万达化工有限公司

检测类别:

委托检测

报告日期:

二零二五年四月十九日

山东旭正检测技术有限公司



检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2504-079

第 1 页 共 8 页

委托方	名称	山东万达化工有限公司		
	联系人	巴东东	联系电话	186 7867 3391
受检项目	名称	山东万达化工有限公司四月月度检测项目		
	采样地址	山东省东营市垦利区胜坨路		
	采样日期	2025.04.14-04.16	分析日期	2025.04.14-04.17
	样品规格/数量	1L 气袋*33 个、10ml 吸收液*7 个、聚四氟乙烯滤膜*8 个、500ml 水样*6 个、200ml 水样*4 个、250ml 水样*8 个、1000ml 水样*4 个		
检测项目	一、有组织废气检测项目：颗粒物、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）、硫化氢、氮氧化物，共4项； 二、废水检测项目：pH值、悬浮物、总氮、总磷、硫化物、石油类、挥发酚，共7项。			
检测结果	见本报告第2-6页			
备注	因DA007 5000吨MBS车间无组织废气净化装置3#排气筒检测期间未开工，故本报告不体现该装置检测数据。			

编 制: 郭星彤
审 核: 叶一芳
批 准: 郝极

检验检测专用章

签 发 日 期: 2025.4.19



检测报告

报告编号: XZ-JC2504-079

第 2 页 共 8 页

一、检测结果

(一) 有组织废气检测结果 (样品状态: 完好无破损、标签清晰)

表1

检测点位	DA002 1.5 万吨 MBS 车间工艺废气净化装置 1#排气筒		采样日期	2025.04.14	
排气筒高度(m)	25		测点截面积（m²）	1.1310	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
颗粒物	样品编号	25H04079FQ2001	25H04079FQ2002	25H04079FQ2003	
	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	1.4	
	实测排放速率（kg/h）	0.017	0.017	0.048	
标干流量(m³/h)		33598	34005	34075	33893
测点烟气温度（℃）		27	27	27	/
烟气平均流速（m/s）		9.8	10.0	10.0	
烟气含湿量（%）		7.1	7.2	6.9	
备注		因样品浓度低于监测方法检出限，故该监测数据以 ND 表示未检出，并以 1/2 最低检出限值数值参与统计计算。			

表2

检测点位	DA002 1.5 万吨 MBS 车间工艺废气净化装置 1#排气筒		采样日期	2025.04.14	
排气筒高度(m)	25		测点截面积(m ²)	1.1310	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	25H04079FQ1001	25H04079FQ1002	25H04079FQ1003	
	实测浓度 (mg/m ³)	3.68	3.83	3.63	
	实测排放速率 (kg/h)	0.122	0.128	0.122	
标干流量(m ³ /h)		33057	33547	33579	33394
测点烟气温度 (°C)		27	26	26	/
烟气平均流速 (m/s)		9.7	9.8	9.8	
烟气含湿量 (%)		7.2	7.1	7.0	

表3

检测点位	DA003 1.5 万吨 MBS 车间工艺废气净化装置 2#排气筒		采样日期	2025.04.14	
排气筒高度(m)	30		测点截面积 (m ²)	0.0962	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	25H04079FQ1004	25H04079FQ1005	25H04079FQ1006	
	实测浓度 (mg/m ³)	25.8	23.6	24.5	
	实测排放速率 (kg/h)	0.043	0.039	0.040	
标干流量(m ³ /h)		1672	1641	1652	1655
测点烟气温度 (°C)		19	18	18	/
烟气平均流速 (m/s)		5.3	5.2	5.2	
烟气含湿量 (%)		2.0	2.1	2.0	

表4

检测点位	DA005 5000 吨 MBS 车间工艺废气净化装置 1#排气筒		采样日期	2025.04.15	
排气筒高度(m)	15		测点截面积 (m ²)	0.0962	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	25H04079FQ1007	25H04079FQ1008	25H04079FQ1009	
	实测浓度 (mg/m ³)	18.2	19.0	19.2	
	实测排放速率 (kg/h)	0.031	0.030	0.033	

检测报告

报告编号: XZ-JC2504-079

第 3 页 共 8 页

(续上表)

标干流量(m ³ /h)	1707	1572	1738	1672
测点烟气温度 (°C)	24	24	24	/
烟气平均流速 (m/s)	5.4	5.0	5.5	
烟气含湿量 (%)	2.1	2.0	2.2	

表5

检测点位		DA006 5000 吨 MBS 车间工艺废气净化装置 2#排气筒		采样日期		2025.04.14		
排气筒高度(m)		16		测点截面积（m²）		0.9503		
检测频次		第一次		第二次		第三次		
挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	样品编号	25H04079FQ1010		25H04079FQ1011		25H04079FQ1012		均值
	实测浓度（mg/m³）	24.1		23.6		22.9		
	实测排放速率（kg/h）	0.557		0.537		0.540		
标干流量(m³/h)		23106		22763		23600		23156
测点烟气温度（℃）		54		52		52		/
烟气平均流速（m/s）		8.2		8.1		8.4		
烟气含湿量（%）		2.3		2.2		2.3		

表6

检测点位		DA006 5000 吨 MBS 车间工艺废气净化装置 2#排气筒		采样日期		2025.04.14	
排气筒高度(m)		16		测点截面积（m²）		0.9503	
检测频次		第一次		第二次		第三次	
颗粒物	样品编号	25H04079FQ2004		25H04079FQ2005		25H04079FQ2006	
	实测浓度（mg/m³）	ND		ND		ND	
	实测排放速率（kg/h）	0.013		0.013		0.013	
标干流量(m³/h)		26111		25924		25948	
测点烟气温度（℃）		48		49		50	
烟气平均流速（m/s）		9.2		9.1		9.1	
烟气含湿量（%）		2.7		2.5		2.2	
备注		因样品浓度低于监测方法检出限，故该监测数据以 ND 表示未检出，并以 1/2 最低检出限值数值参与统计计算。					

表7

检测点位	DA008 二胺缩合车间工艺废气净化装置排气筒			采样日期	2025.04.15
排气筒高度(m)	15			测点截面积（m ² ）	0.1963
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	样品编号	25H04079FQ1016	25H04079FQ1017	25H04079FQ1018	
	实测浓度（mg/m ³ ）	45.5	43.2	44.6	
	实测排放速率（kg/h）	0.044	0.041	0.042	
标干流量(m ³ /h)		960	949	945	951
测点烟气温度（℃）		25	25	26	/
烟气平均流速（m/s）		1.5	1.5	1.5	
烟气含湿量（%）		1.7	1.6	1.7	

本页余下空白

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2504-079

第 4 页 共 8 页

表8

检测点位	DA009 二胺北厂区工艺废气净化装置 1#排气筒			采样日期	2025.04.16
排气筒高度(m)	20			测点截面积 (m ²)	0.5026
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	25H04079FQ1019	25H04079FQ1020	25H04079FQ1021	
	实测浓度 (mg/m ³)	14.4	15.2	13.7	
	实测排放速率 (kg/h)	0.078	0.079	0.071	
标干流量(m ³ /h)		5446	5208	5190	5281
测点烟气温度 (℃)		71	73	73	/
烟气平均流速 (m/s)		4.0	3.8	3.8	
烟气含湿量 (%)		5.5	5.3	5.7	

表9

检测点位		DA013 污水处理站预处理工段废气治理设施 1#排气筒		采样日期		2025.04.14			
排气筒高度(m)		15		测点截面积 (m²)		0.0707			
检测频次		第一次		第二次		第三次		均值	
挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	样品编号		25H04079FQ1022		25H04079FQ1023		25H04079FQ1024		
	实测浓度 (mg/m³)		2.02		2.10		1.98		
	实测排放速率 (kg/h)		0.003		0.003		0.003		
硫化氢	样品编号		25H04079FQ3001		25H04079FQ3002		25H04079FQ3003		均值
	实测浓度 (mg/m³)		ND		ND		ND		ND
	实测排放速率 (kg/h)		1.81×10 ⁻⁶		1.74×10 ⁻⁶		1.77×10 ⁻⁶		1.77×10 ⁻⁶
标干流量(m³/h)		1445		1394		1415		1418	
测点烟气温度 (℃)		25		26		25		/	
烟气平均流速 (m/s)		6.4		6.2		6.3			
烟气含湿量 (%)		2.4		2.6		2.5			
备注		因样品浓度低于监测方法检出限，故该监测数据以 ND 表示未检出，并以 1/2 最低检出限值数值参与统计计算。							

表10

检测点位		DA014 污水处理站废气治理设施 2#排气筒		采样日期		2025.04.14		
排气筒高度(m)		15		测点截面积（m²）		0.3848		
检测频次		第一次		第二次		第三次		
挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	样品编号	25H04079FQ1025		25H04079FQ1026		25H04079FQ1027		均值
	实测浓度（mg/m³）	13.9		14.0		12.6		
	实测排放速率（kg/h）	0.070		0.073		0.061		
硫化氢	样品编号	25H04079FQ3004		25H04079FQ3005		25H04079FQ3006		均值
	实测浓度（mg/m³）	ND		ND		ND		
	实测排放速率（kg/h）	6.29×10 ⁻⁶		6.52×10 ⁻⁶		6.06×10 ⁻⁶		
标干流量(m³/h)		5035		5212		4848		5032
测点烟气温度（℃）		18		19		19		/
烟气平均流速（m/s）		3.9		4.1		3.8		
烟气含湿量（%）		2.7		2.5		2.6		
备注		因样品浓度低于监测方法检出限，故该监测数据以 ND 表示未检出，并以 1/2 最低检出限值数值参与统计计算。						

检测报告

报告编号: XZ-JC2504-079

第 5 页 共 8 页

表11

检测点位	DA015 危废暂存间废气排气筒		采样日期	2025.04.15	
排气筒高度(m)	15		测点截面积 (m²)	0.0706	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	25H04079FQ1028	25H04079FQ1029	25H04079FQ1030	
	实测浓度 (mg/m³)	4.92	5.06	4.64	
	实测排放速率 (kg/h)	0.017	0.017	0.016	
标干流量(m³/h)		3354	3371	3377	3367
测点烟气温度 (°C)		29	28	27	/
烟气平均流速 (m/s)		14.9	14.9	14.9	
烟气含湿量 (%)		2.1	2.0	2.3	

表12

检测点位		DA042 二胺南厂区导热油炉废气排气筒		采样日期		2025.04.14				
排气筒高度(m)		15		测点截面积（m²）		0.3848				
检测频次		第一次		第二次		第三次		均值		
氮氧化物	实测浓度（mg/m³）		32		34		29		32	
	折算浓度（mg/m³）		37		40		33		37	
	实测排放速率（kg/h）		0.060		0.067		0.054		0.060	
标干流量(m³/h)		1860		1956		1848		1888		
测点烟气温度（℃）		61		63		64		/		
烟气平均流速（m/s）		1.7		1.8		1.7				
烟气含湿量（%）		2.7		2.8		2.5				
烟气含氧量（%）		5.9		6.1		5.7				
基准氧含量（%）				3.5						
备注		折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）								

表13

检测点位		DA043 二胺北厂区导热油炉废气排气筒		采样日期		2025.04.16				
排气筒高度(m)		22		测点截面积（m²）		0.3848				
检测频次		第一次		第二次		第三次		均值		
氮氧化物	实测浓度（mg/m³）		53		50		57		53	
	折算浓度（mg/m³）		61		59		66		62	
	实测排放速率（kg/h）		0.250		0.230		0.268		0.249	
标干流量(m³/h)		4709		4592		4708		4670		
测点烟气温度（℃）		64		65		64		/		
烟气平均流速（m/s）		4.4		4.3		4.4				
烟气含湿量（%）		2.9		2.7		2.8				
烟气含氧量（%）		5.7		6.1		5.9				
基准氧含量（%）						3.5				
备注		折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）								

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2504-079

第 6 页 共 8 页

(二) 废水检测结果 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2025.04.15		检测点位		DW001废水排放口		
检测项目	单位			检测结果				
检测频次		第一次		第二次		第三次		均值
样品编号		25H04079FS1001		25H04079FS1002		25H04079FS1003		
pH 值	无量纲	7.3		7.4		7.3		7.3
悬浮物	mg/L	3		4		4		4
总氮	mg/L	6.64		6.80		6.55		6.66
总磷	mg/L	0.82		0.81		0.78		0.80
硫化物	mg/L	ND		ND		ND		ND
石油类	mg/L	0.29		0.28		0.31		0.29
挥发酚	mg/L	ND		ND		ND		ND
备注		“ND”表示未检出						

二、质量控制

(一) 质控措施

1. 本次检测针对不同检测项目采用相应采样、检测标准及方法。
2. 本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格, 并在有效使用期内。

(二) 质控结果

1. 空白样

质控类型	样品编号	检测项目	单位	结果	判定
运输空白	25H04079YK1001	挥发性有机物 (以非甲烷总烃)	mg/m ³	ND	合格
运输空白	25H04079YK1002	挥发性有机物 (以非甲烷总烃)	mg/m ³	ND	合格
运输空白	25H04079YK1003	挥发性有机物 (以非甲烷总烃)	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	25H04079QK2001	颗粒物	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	25H04079QK2002	颗粒物	mg/m ³	ND	合格
现场空白	25H04079XK3001	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
备注		“ND”表示未检出			

三、检测方法

检测类别	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
有组织废气	氮氧化物	HJ 693-2014	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m ³
	颗粒物	HJ 836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1mg/m ³
	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	HJ 38-2017	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	0.07mg/m ³
	硫化氢	国家环境保护总局 (2007) 第四版增补版	空气和废气监测分析方法 第五篇 第四章 十 (三) 亚甲基蓝分光光度法	0.0025mg/m ³
废水	石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油测定 红外分光光度法	0.06 mg/L
	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
	悬浮物	GB/T 11901-89	水质 悬浮物的测定 重量法	—
	总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05 mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.01 mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.01mg/L

本页余下空白

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2504-079

第 7 页 共 8 页

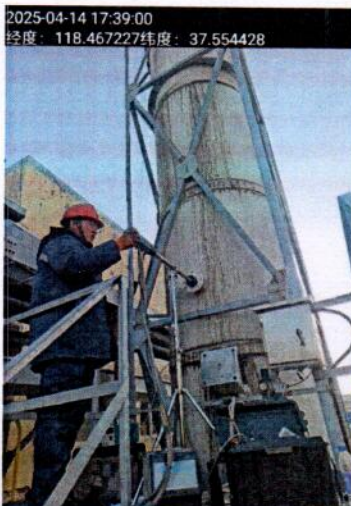
四、使用仪器设备

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	数字温湿度计	AR837	XZ-JCC-M-085
2	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-073
3	风速仪	16024	XZ-JCC-M-089
4	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-061
5	真空箱气袋采样器	DL-6800	XZ-JCC-M-164
6	真空箱气袋采样器	DL-6800	XZ-JCC-M-165
7	超低排放烟(尘)气测试仪	3030	XZ-JCC-M-162
8	pH 计	CT-6020	XZ-JCC-M-122
9	恒温恒流大气/颗粒物采样器	QL-2005	XZ-JCC-M-190
10	恒温恒流大气/颗粒物采样器	QL-2005	XZ-JCC-M-186
11	取水器	—	—
12	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
13	Explorer®准微量天平	EX125DZH	XZ-JCS-M-012
14	红外分光测油仪	lnLab-2100	XZ-JCS-M-007
15	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
16	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
17	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027

五、检测期间气象参数

日期	时间	气象条件					
		气温(℃)	湿度(%RH)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2025.04.14	09:10	21.5	37.1	100.5	2.0	西	3/0
	14:00	29.7	36.7	100.2	2.0	西	3/0
	18:00	23.5	37.3	100.3	1.9	西	3/0
	21:40	22.1	37.6	100.6	2.0	西	-/-
2025.04.15	09:20	20.3	38.2	100.2	3.2	西	1/0
	14:30	27.5	21.9	100.2	1.5	西	2/0
2025.04.16	09:00	19.5	30.5	99.7	2.3	东北	1/0

六、采样照片



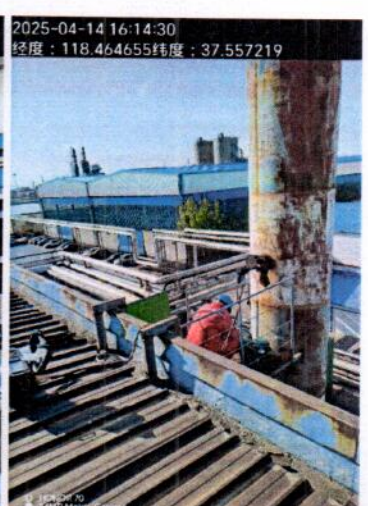
DA002 1.5 万吨 MBS 车间工
艺废气净化装置 1#排气筒



DA003 1.5 万吨 MBS 车间工
艺废气净化装置 2#排气筒



DA005 5000 吨 MBS 车间工
艺废气净化装置 1#排气筒



DA006 5000 吨 MBS 车间工
艺废气净化装置 2#排气筒

检测报告

报告编号: XZ-JC2504-079

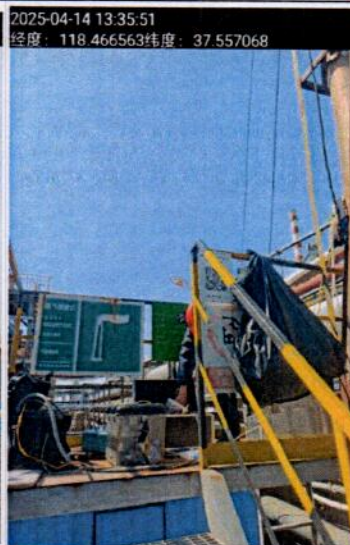
第 8 页 共 8 页



DA008 二胺缩合车间工艺废气净化装置排气筒



DA009 二胺北厂区工艺废气净化装置 1#排气筒



DA013 污水处理站预处理工段废气治理设施 1#排气筒



DA014 污水处理站废气治理设施 2#排气筒



DA015 危废暂存间废气排气筒



DA042 二胺南厂区导热油炉废气排气筒



DA043 二胺北厂区导热油炉废气排气筒



DW001 废水排放口

*****报告结束*****