



241520343463



检 测 报 告

Testing Report

编号: XZ-JC2503-096



2503JC096

项目（样品）名称:

山东万达化工有限公司三月月度检测项目

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:

二零二五年四月三日

山东旭正检测技术有限公司



检测报告

报告编号: XZ-JC2503-096

第 1 页 共 9 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三月月度检测项目		
	采样地址	山东省东营市垦利区胜坨路		
	采样日期	2025.03.11-03.12、03.20、03.29	分析日期	2025.03.11-03.31
	样品规格/数量	1L 气袋*31 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:

审核:

批准:

检验检测专用章

签发日期:



检测报告

报告编号: XZ-JC2503-096

第 2 页 共 9 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		2025.03.12			
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		25H03096FQ2001		25H03096FQ2002		25H03096FQ2003		
	实测浓度 (mg/m³)		ND		ND		ND		ND
	实测排放速率 (kg/h)		0.017		0.017		0.017		0.017
标干流量(m³/h)		34605		34691		34569		34622	
测点烟气温度 (°C)		16		18		17		/	
烟气平均流速 (m/s)		9.7		9.8		9.7			
烟气含湿量 (%)		7.5		7.6		7.3			
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	2025.03.12	
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	25H03096FQ1001	25H03096FQ1002	25H03096FQ1003	
	实测浓度 (mg/m ³)	2.81	2.84	2.57	2.74
	实测排放速率 (kg/h)	0.097	0.096	0.090	0.094
标干流量(m ³ /h)		34488	33942	34872	34434
测点烟气温度 (°C)		17	18	18	/
烟气平均流速 (m/s)		9.7	9.6	9.8	
烟气含湿量 (%)		7.3	7.5	7.2	

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	2025.03.11	
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	25H03096FQ1004	25H03096FQ1005	25H03096FQ1006	
	实测浓度 (mg/m ³)	23.8	22.0	24.8	23.5
	实测排放速率 (kg/h)	0.039	0.037	0.041	0.039
标干流量(m ³ /h)		1621	1687	1658	1655
测点烟气温度 (°C)		13	12	12	/
烟气平均流速 (m/s)		5.0	5.2	5.1	
烟气含湿量 (%)		1.9	2.2	2.0	

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2503-096

第 3 页 共 9 页

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	2025.03.20	
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	25H03096FQ1007	25H03096FQ1008	25H03096FQ1009	
	实测浓度 (mg/m ³)	29.8	29.2	30.3	
	实测排放速率 (kg/h)	0.051	0.052	0.051	
标干流量(m ³ /h)		1720	1793	1692	1735
测点烟气温度 (°C)		13	12	12	/
烟气平均流速 (m/s)		5.3	5.5	5.2	
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	2025.03.20	
排气筒高度(m)	16		测点截面积 (m ²)	0.9503	
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	25H03096FQ1010	25H03096FQ1011	25H03096FQ1012	
	实测浓度 (mg/m ³)	27.8	29.0	27.0	
	实测排放速率 (kg/h)	0.594	0.601	0.572	
标干流量(m ³ /h)		21363	20710	21195	21089
测点烟气温度 (°C)		36	34	35	/
烟气平均流速 (m/s)		7.2	7.0	7.1	
烟气含湿量 (%)		2.5	2.4	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		2025.03.20				
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		均值	
颗粒物	样品编号		25H03096FQ2004		25H03096FQ2005		25H03096FQ2006			
	实测浓度（mg/m³）		ND		ND		ND			ND
	实测排放速率（kg/h）		0.011		0.011		0.011			0.011
标干流量(m³/h)			21406		21617		21363		21462	
测点烟气温度（℃）			36		35		36		/	
烟气平均流速（m/s）			7.2		7.3		7.2			
烟气含湿量（%）			2.3		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。							

本页以下空白

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2503-096

第 4 页 共 9 页

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	2025.03.29	
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	25H03096FQ1016	25H03096FQ1017	25H03096FQ1018	
	实测浓度 (mg/m ³)	28.7	28.9	32.2	29.9
	实测排放速率 (kg/h)	0.029	0.029	0.033	0.030
标干流量(m ³ /h)		1006	1020	1011	1012
测点烟气温度 (°C)		8	8	9	/
烟气平均流速 (m/s)		1.5	1.5	1.5	
烟气含湿量 (%)		1.6	1.6	1.5	

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	2025.03.20	
排气筒高度(m)	20		测点截面积 (m ²)	0.5027	
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	25H03096FQ1019	25H03096FQ1020	25H03096FQ1021	
	实测浓度 (mg/m ³)	1.40	1.82	1.48	1.57
	实测排放速率 (kg/h)	0.008	0.010	0.008	0.009
标干流量(m ³ /h)		5660	5402	5672	5578
测点烟气温度 (°C)		43	43	41	/
烟气平均流速 (m/s)		3.8	3.7	3.8	
烟气含湿量 (%)		5.5	5.8	5.6	

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		2025.03.11	
排气筒高度(m)		15		测点截面积（m ² ）		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		25H03096FQ1022	25H03096FQ1023	25H03096FQ1024	均值	
	实测浓度（mg/m ³ ）		2.61	2.94	2.71	2.75	
	实测排放速率（kg/h）		0.004	0.005	0.004	0.004	
硫化氢	样品编号		25H03096FQ3001	25H03096FQ3002	25H03096FQ3003	均值	
	实测浓度（mg/m ³ ）		ND	ND	ND	ND	
	实测排放速率（kg/h）		1.88×10 ⁻⁶	1.92×10 ⁻⁶	1.90×10 ⁻⁶	1.90×10 ⁻⁶	
标干流量(m ³ /h)			1501.744	1539.010	1519.733	1520.162	
测点烟气温度（℃）			14	15	15	/	
烟气平均流速（m/s）			6.33	6.51	6.43		
烟气含湿量（%）			2.5	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 最低检出限数值参与统计计算。				

检测报告

报告编号: XZ-JC2503-096

第 5 页 共 9 页

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		2025.03.11		
排气筒高度(m)		15		测点截面积（m ² ）		0.3848		
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		25H03096FQ1025	25H03096FQ1026	25H03096FQ1027			
	实测浓度（mg/m ³ ）		14.7	14.1	15.2	14.7		
	实测排放速率（kg/h）		0.074	0.068	0.079	0.074		
硫化氢	样品编号		25H03096FQ3004	25H03096FQ3005	25H03096FQ3006	均值		
	实测浓度（mg/m ³ ）		ND	ND	ND	ND		
	实测排放速率（kg/h）		6.32×10 ⁻⁶	6.07×10 ⁻⁶	6.46×10 ⁻⁶	6.28×10 ⁻⁶		
标干流量(m ³ /h)		5055		4857		5170		5027
测点烟气温度（℃）		15		15		13		/
烟气平均流速（m/s）		3.9		3.8		4.0		
烟气含湿量（%）		2.5		2.8		2.7		
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 最低检出限数值参与统计计算。						

表11

检测点位	DA015 危废暂存间废气排气筒		采样日期	2025.03.11	
排气筒高度(m)	15		测点截面积 (m ²)	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	25H03096FQ1028	25H03096FQ1029	25H03096FQ1030	
	实测浓度 (mg/m ³)	7.63	8.81	6.87	7.77
	实测排放速率 (kg/h)	0.009	0.010	0.008	0.009
标干流量(m ³ /h)		1209.037	1156.288	1180.390	1181.905
测点烟气温度 (°C)		11	11	12	/
烟气平均流速 (m/s)		5.03	4.81	4.93	
烟气含湿量 (%)		2.1	2.0	2.1	

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	2025.03.29	
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）	30	28	33	30	
	折算浓度（mg/m³）	34	32	38	35	
	实测排放速率（kg/h）	0.083	0.084	0.092	0.086	
标干流量(m³/h)		2764	3010	2783	2852	
测点烟气温度（℃）		65	63	63	/	
烟气平均流速（m/s）		2.5	2.7	2.5		
烟气含湿量（%）		2.6	2.3	2.5		
烟气含氧量（%）		5.5	5.8	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）				

检测报告

报告编号: XZ-JC2503-096

第 6 页 共 9 页

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		2025.03.20				
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)		56		57		51		55	
	折算浓度 (mg/m³)		64		67		60		64	
	实测排放速率 (kg/h)		0.282		0.304		0.265		0.284	
标干流量(m³/h)		5030.777		5332.747		5201.441		5188.322		
测点烟气温度 (°C)		62		64		61		/		
烟气平均流速 (m/s)		4.56		4.84		4.69				
烟气含湿量 (%)		3.0		2.7		2.8				
烟气含氧量 (%)		5.7		6.1		6.1				
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)								

(二) 废水检测结果 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2025.03.11	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		25H03096FS1001	25H03096FS1002	25H03096FS1003	
pH 值	无量纲	7.3	7.4	7.4	7.4
悬浮物	mg/L	3	2	2	2
总氮	mg/L	7.02	7.30	7.56	7.29
总磷	mg/L	0.09	0.08	0.09	0.09
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
石油类	mg/L	0.25	0.27	0.24	0.25
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
全程序空白	25H03096QK2001	颗粒物	mg/m ³	ND	合格
	25H03096QK2002	颗粒物	mg/m ³	ND	合格
运输空白	25H03096YK1001	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
	25H03096YK1002	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
	25H03096YK1003	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
	25H03096YK1004	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
现场空白	25H03096XK3001	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
备注	“ND”表示未检出				

检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2503-096

第 7 页 共 9 页

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

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	超低排放烟(尘)气测试仪	3030	XZ-JCC-M-161
5	超低排放烟(尘)气测试仪	3030	XZ-JCC-M-162
6	大流量烟(尘)气测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-109
7	真空箱气袋采样器	DH-2071	XZ-JCC-M-100
8	真空箱气袋采样器	DH-2071	XZ-JCC-M-101
9	pH 计	PHBJ-260	XZ-JCC-M-167
10	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	XZ-JCC-M-063
11	全自动烟气采样器	MH3001	XZ-JCC-M-114
12	真空箱气袋采样器	DL-6800	XZ-JCC-M-164
13	取水器	—	—
14	数字温湿度计	AR837	XZ-JCC-M-071
15	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-056
16	风速仪	16024	XZ-JCC-M-088
17	大流量烟(尘)气测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-104
18	大流量烟(尘)气测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-148
19	真空箱气袋采样器	DL-6800	XZ-JCC-M-166
20	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
21	Explorer®准微量天平	EX125DZH	XZ-JCS-M-012
22	红外分光测油仪	lnLab-2100	XZ-JCS-M-007
23	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
24	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
25	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027

检测报告

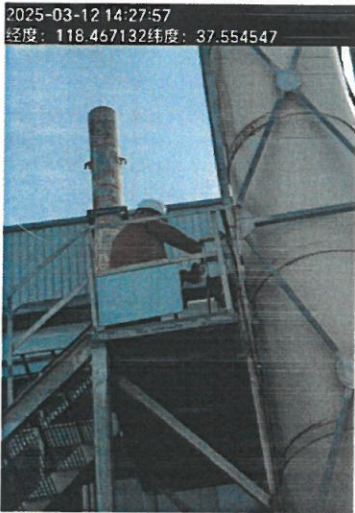
报告编号: XZ-JC2503-096

第 8 页 共 9 页

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
2025.03.11	09:33	11.8	39.6	102.2	1.7	南	3/1
	11:28	13.6	38.8	101.9	1.5	南	3/0
	15:10	15.5	38.1	101.7	1.5	南	3/0
2025.03.12	13:38	18.1	31.6	102.0	1.6	东北	3/1
	15:20	18.3	31.3	102.0	1.6	东北	3/0
	09:20	14.7	36.5	101.7	1.9	西	2/0
2025.03.20	11:22	18.5	29.5	101.6	2.0	西	2/0
	13:17	20.9	27.4	101.6	2.0	西	2/0
	09:00	5.2	28.0	102.9	1.8	西南	3/0

六、采样照片



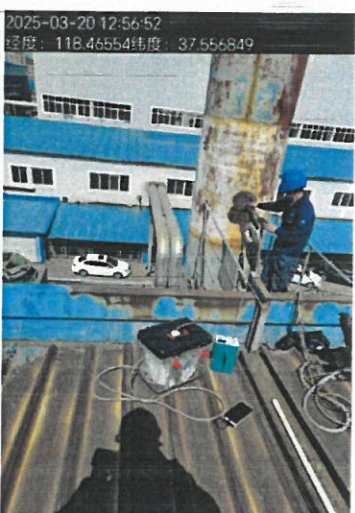
DA002 1.5 万吨 MBS 车间工
艺废气净化装置 1#排气筒



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



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

检测报告

报告编号: XZ-JC2503-096

第 9 页 共 9 页



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*****

有限公司