



检测报告

Testing Report

编号: XZ-JC2512-042



2512JC042

项目(样品)名称:

山东万达化工有限公司十二月月度检测项目

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:

二零二五年十二月十一日

山东旭正检测技术有限公司



检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2512-042

第 1 页 共 7 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十二月月度检测项目		
	采样地址	山东省东营市垦利区胜坨路		
	采样日期	2025.12.04-12.05	分析日期	2025.12.04-12.08
	样品规格/数量	1L 气袋*29 个、10ml 吸收液*14 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2-5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:

三m

审 核:

七

批 准:

青

检验检测专用章



签 发 日 期:

2025-12-11

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2512-042

第 2 页 共 7 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		2025.12.05		
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		25H12042FQ2001	25H12042FQ2002		25H12042FQ2003		
	实测浓度 (mg/m³)		ND	ND		ND		
	实测排放速率 (kg/h)		0.014	0.014		0.014		
标干流量(m³/h)			27064	27526		27298		27296
测点烟气温度 (°C)			25	27		26		/
烟气平均流速 (m/s)			7.7	7.9		7.8		
烟气含湿量 (%)			6.3	6.5		6.4		
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	2025.12.05
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	25H12042FQ1001	25H12042FQ1002	25H12042FQ1003	
	实测浓度 (mg/m ³)	3.15	3.11	3.07	
	实测排放速率 (kg/h)	0.087	0.088	0.085	
标干流量(m ³ /h)		27577	28188	27710	27825
测点烟气温度 (°C)		26	26	28	/
烟气平均流速 (m/s)		7.9	8.1	8.0	
烟气含湿量 (%)		6.5	6.8	6.6	

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	2025.12.05
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	25H12042FQ1004	25H12042FQ1005	25H12042FQ1006	
	实测浓度 (mg/m ³)	9.81	9.63	9.66	
	实测排放速率 (kg/h)	0.020	0.020	0.020	
标干流量(m ³ /h)		2005.392	2059.976	2066.955	2044.108
测点烟气温度 (°C)		16	16	15	/
烟气平均流速 (m/s)		6.27	6.44	6.43	
烟气含湿量 (%)		2.6	2.7	2.5	

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	2025.12.05
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	25H12042FQ1007	25H12042FQ1008	25H12042FQ1009	
	实测浓度 (mg/m ³)	45.0	45.5	47.0	
	实测排放速率 (kg/h)	0.073	0.079	0.080	
标干流量(m ³ /h)		1629.358	1732.485	1700.076	1687.306
测点烟气温度 (°C)		18	17	17	/
烟气平均流速 (m/s)		5.08	5.40	5.29	
烟气含湿量 (%)		2.1	2.3	2.2	

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2512-042

第 3 页 共 7 页

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	2025.12.05
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	25H12042FQ1010	25H12042FQ1011	25H12042FQ1012	
	实测浓度 (mg/m ³)	17.6	17.4	17.0	
	实测排放速率 (kg/h)	0.510	0.507	0.504	0.507
标干流量(m ³ /h)		28982.18	29123.85	29675.83	29260.62
测点烟气温度 (°C)		58	58	58	/
烟气平均流速 (m/s)		10.4	10.5	10.7	
烟气含湿量 (%)		2.2	2.3	2.1	

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		2025.12.05			
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		25H12042FQ2004		25H12042FQ2005		25H12042FQ2006		
	实测浓度（mg/m³）		ND		ND		ND		
	实测排放速率（kg/h）		0.015		0.015		0.015		
标干流量(m³/h)			30112.43		30351.41		29897.41		30120.42
测点烟气温度（℃）			52		54		57		/
烟气平均流速（m/s）			10.6		10.8		10.7		
烟气含湿量（%）			2.3		2.2		2.1		
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	2025.12.05
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	25H12042FQ1016	25H12042FQ1017	25H12042FQ1018	
	实测浓度 (mg/m ³)	15.4	14.9	14.4	
	实测排放速率 (kg/h)	0.016	0.015	0.015	0.015
标干流量(m ³ /h)		1011	1014	1010	1012
测点烟气温度 (°C)		8	7	9	/
烟气平均流速 (m/s)		1.5	1.5	1.5	
烟气含湿量 (%)		2.2	2.3	2.0	

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	2025.12.04
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	25H12042FQ1019	25H12042FQ1020	25H12042FQ1021	
	实测浓度 (mg/m ³)	1.99	1.66	1.69	
	实测排放速率 (kg/h)	0.011	0.010	0.010	0.010
标干流量(m ³ /h)		5754.622	5758.077	5974.478	5829.059
测点烟气温度 (°C)		73	72	74	/
烟气平均流速 (m/s)		4.18	4.17	4.34	
烟气含湿量 (%)		4.8	4.9	4.6	

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2512-042

第 4 页 共 7 页

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	2025.12.05		
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	25H12042FQ1022	25H12042FQ1023	25H12042FQ1024		
	实测浓度 (mg/m³)	3.20	2.70	3.11		3.00
	实测排放速率 (kg/h)	0.004	0.004	0.004		0.004
*硫化氢	样品编号	25H12042FQ3001	25H12042FQ3002	25H12042FQ3003	均值	
	实测浓度 (mg/m³)	0.098	0.096	0.092	0.095	
	实测排放速率 (kg/h)	1.29×10 ⁻⁴	1.37×10 ⁻⁴	1.21×10 ⁻⁴	1.29×10 ⁻⁴	
标干流量(m³/h)		1316.018	1429.145	1312.493	1352.552	
测点烟气温度 (°C)		9	9	8	/	
烟气平均流速 (m/s)		5.43	5.91	5.42		
烟气含湿量 (%)		2.2	2.5	2.7		
备注		*硫化氢为无能力分包项目，分包公司：山东中泽环境检测有限公司，资质证书编号：221512343764，报告编号：山中检字（2025）第 DY148-106 号。				

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		2025.12.05	
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
挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	样品编号	25H12042FQ1025	25H12042FQ1026		25H12042FQ1027		
	实测浓度（mg/m³）	11.2	11.6		11.1		
	实测排放速率（kg/h）	0.053	0.051		0.048		
*硫化氢	样品编号	25H12042FQ3004	25H12042FQ3005		25H12042FQ3006		均值
	实测浓度（mg/m³）	0.098	0.100		0.096		0.098
	实测排放速率（kg/h）	4.68×10 ⁻⁴	4.36×10 ⁻⁴		4.18×10 ⁻⁴		4.41×10 ⁻⁴
标干流量(m³/h)		4776.069	4364.275		4357.092		4499.145
测点烟气温度（℃）		8	7		7		/
烟气平均流速（m/s）		3.61	3.29		3.30		
烟气含湿量（%）		2.5	2.4		2.6		
备注		*硫化氢为无能力分包项目，分包公司：山东中泽环境检测有限公司，资质证书编号：221512343764，报告编号：山中检字（2025）第 DY148-106 号。					

表11

检测点位	DA015 危废暂存间废气排气筒			采样日期	2025.12.05
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	25H12042FQ1028	25H12042FQ1029	25H12042FQ1030	
	实测浓度 (mg/m ³)	5.97	6.25	5.53	
	实测排放速率 (kg/h)	0.020	0.020	0.018	
标干流量(m ³ /h)		3304.116	3252.743	3293.591	3283.483
测点烟气温度 (°C)		7	7	6	/
烟气平均流速 (m/s)		13.5	13.3	13.4	
烟气含湿量 (%)		2.0	2.1	1.9	

检测报告

报告编号: XZ-JC2512-042

第 5 页 共 7 页

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		2025.12.05			
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		37		35		35	
	折算浓度（mg/m³）	36		43		40		40	
	实测排放速率（kg/h）	0.121		0.140		0.125		0.129	
标干流量(m³/h)		3792.649		3775.836		3562.676		3710.387	
测点烟气温度（℃）		61		63		63		/	
烟气平均流速（m/s）		3.41		3.42		3.22			
烟气含湿量（%）		2.7		2.9		2.8			
烟气含氧量（%）		5.5		5.8		5.6			
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		2025.12.04	
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）	38	43	40		40	
	折算浓度（mg/m³）	47	54	49		50	
	实测排放速率（kg/h）	0.200	0.242	0.215		0.219	
标干流量(m³/h)		5250	5628	5382		5420	
测点烟气温度（℃）		75	72	73		/	
烟气平均流速（m/s）		4.9	5.2	5.0			
烟气含湿量（%）		2.7	2.6	2.8			
烟气含氧量（%）		6.8	7.0	6.6			
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		2025.12.05	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		25H12042FS1001	25H12042FS1002	25H12042FS1003	
pH 值	无量纲	7.4	7.5	7.4	7.4
水温	℃	14.3	14.6	14.4	14.4
悬浮物	mg/L	4	7	8	6
总氮	mg/L	22.1	23.3	23.8	23.1
总磷	mg/L	0.57	0.62	0.54	0.58
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
石油类	mg/L	0.19	0.20	0.18	0.19
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

- 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。
- 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。

检测报告

报告编号: XZ-JC2512-042

第 6 页 共 7 页

(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	25H12042YK1001	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
运输空白	25H12042YK1002	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	25H12042QK2001	颗粒物	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	25H12042QK2002	颗粒物	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	25H12042QK3001	*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	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	HJ 1388-2024	固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.007mg/m ³
	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
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 11901-1989	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-071
2	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-056
3	风速仪	16024	XZ-JCC-M-088
4	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-109
5	超低排放烟(尘)气测试仪	3030	XZ-JCC-M-161
6	真空箱气袋采样器	DH-2071	XZ-JCC-M-100
7	真空箱气袋采样器	DH-2071	XZ-JCC-M-101
8	便携式 pH 计	CT-6020	XZ-JCC-M-126
9	全自动烟气采样器	MH3001	XZ-JCC-M-114
10	取水器	—	—
11	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
12	Explorer®准微量天平	EX125DZH	XZ-JCS-M-012
13	红外分光测油仪	lnLab-2100	XZ-JCS-M-007
14	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
15	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
16	气相色谱仪	GC1120	XZ-JCS-M-032

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
2025.12.04	09:35	2.7	32.8	102.8	2.7	北	4/2
	14:30	5.3	33.4	102.6	2.6	北	3/1
	18:30	2.5	33.7	102.7	2.7	北	-/-

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2512-042

第 7 页 共 7 页

(续上表)

2025.12.05	09:30	1.9	37.6	102.7	2.1	南	1/0
	14:30	7.8	37.9	102.6	2.1	南	1/0
	18:30	4.6	38.2	102.9	2.2	南	-/-

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



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*****