



YT202307HJ228



181520341174



# 检测报告

报告编号:	YTHJ 字第 (202307233) 号
项目名称:	环境质量现状检测项目
委托单位:	山东万达化工有限公司

淄博圆通环境检测有限公司



# 淄博圆通环境检测有限公司 检测报告

ZBYT4T563

第 1 页 共 18 页

YTHJ 字第(202307233)号

## 一、基本信息

受检单位	山东万达化工有限公司				
联系人	巴东东	联系电话	18678673391	地址	山东省东营市永莘路68号
采样日期	2023.07.18~ 2023.07.21	交样日期	2023.07.19~ 2023.07.22	分析日期	2023.07.19~ 2023.07.23

## 二、检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	DA008 二胺缩合车间工艺废气净化装置排气筒进口	VOCs (以非甲烷总烃计)	1天*3次
	DA008 二胺缩合车间工艺废气净化装置排气筒	VOCs (以非甲烷总烃计)	1天*3次
	DA009 二胺北厂区工艺废气净化装置 1#排气筒进口 1	VOCs (以非甲烷总烃计)	1天*3次
	DA009 二胺北厂区工艺废气净化装置 1#排气筒进口 2	VOCs (以非甲烷总烃计)	1天*3次
	DA009 二胺北厂区工艺废气净化装置 1#排气筒进口 3	VOCs (以非甲烷总烃计)	1天*3次
	DA009 二胺北厂区工艺废气净化装置 1#排气筒	VOCs (以非甲烷总烃计)	1天*3次
	DA013 污水处理站预处理工段废气治理设施 1#排气筒进口	VOCs (以非甲烷总烃计)、硫化氢	1天*3次
	DA013 污水处理站预处理工段废气治理设施 1#排气筒	VOCs (以非甲烷总烃计)、硫化氢	1天*3次
	DA014 污水处理站废气治理设施 2#排气筒进口	VOCs (以非甲烷总烃计)、硫化氢	1天*3次
	DA014 污水处理站废气治理设施 2#排气筒	VOCs (以非甲烷总烃计)、硫化氢	1天*3次
	DA015 危废暂存间废气排气筒进口	VOCs (以非甲烷总烃计)	1天*3次
	DA015 危废暂存间废气排气筒	VOCs (以非甲烷总烃计)	1天*3次
	DA025 二胺南厂区导热油炉废气排气筒	氮氧化物	1天*3次
	DA026 二胺北厂区导热油炉废气排气筒	氮氧化物	1天*3次
污水	DW001 废水排放口进口	pH、总氮、总磷、悬浮物、挥发酚、石油类、硫化物	1天*3次
	DW001 废水排放口	pH、总氮、总磷、悬浮物、挥发酚、石油类、硫化物	1天*3次



# 淄博圆通环境检测有限公司 检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第(202307233)号

第 2 页 共 18 页

### 三、样品描述

类别	检测项目/检测点位	样品状态
有组织废气	VOCs (以非甲烷总烃计)	气体
	硫化氢	液体
污水	DW001 废水排放口进口	灰色、液体
	DW001 废水排放口	无色、液体

### 四、检测依据

序号	检测类别	检测项目	标准名称	检出限
1	有组织废气	VOCs (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 <sup>3</sup>
2		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 <sup>3</sup>
3		硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 第五篇 第四章 (三) 亚甲基蓝分光光度法	0.005mg/m <sup>3</sup>
4	污水	总磷	GB/T 11893-1989 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	0.01mg/L
5		悬浮物	GB/T 11901-1989 《水质 悬浮物的测定 重量法》	4mg/L
6		pH	HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	/
7		硫化物	HJ 1226-2021 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》	0.01mg/L
8		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
9		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》	0.05mg/L
10		石油类	HJ 637-2018 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	0.06mg/L

淄博圆通环境检测有限公司  
检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第(202307233)号

第 3 页 共 18 页

五、检测仪器

仪器编号	仪器名称	仪器型号
ZBYT-06-019	四气路大气采样器	QCS-6000 型
ZBYT-06-020	四气路大气采样器	ZGQ-4
ZBYT-10-020	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E
ZBYT-11-013	废气 VOCs 采样仪	崂应 3036 型
ZBYT-11-014	废气 VOCs 采样仪	崂应 3036 型
ZBYT-01-148	便携式酸度计	Testo206-pH1
ZBYT-01-043	可见分光光度计	722N
ZBYT-01-040	气相色谱仪	GC-2018
ZBYT-01-018	可见分光光度计	722N
ZBYT-01-027	紫外可见分光光度计	N4
ZBYT-01-033	红外分光测油仪	JLBG-126
ZBYT-01-023	电子天平	ML204
ZBYT-01-151	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9203A

现场检测人员：翟兆超、殷延鹏、赵精平、宋帅

分析检测人员：田蕾、李雪、徐菲菲、郑雪琳、冯笑

编制：

刘尧

批准：

李俊刚

审核：

张

检验检测专用章  
2023年07月25日



# 淄博方圆通环境检测有限公司 检测报告

ZBYT4T563

第 4 页 共 18 页

YTHJ 字第 (202307233) 号

## 六、检测结果

### (一) 污水检测结果

表 1-1 污水检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测参数 (mg/L)							
			pH (无量纲)	总氮	总磷	悬浮物	挥发酚	石油类	硫化物	
2023.07.21	DW001 废水 排放口进口	S2307HJ228 B101	7.6	14.2	0.54	50	ND	1.62	ND	
		S2307HJ228 B201	7.9	13.9	0.56	46	ND	1.55	ND	
		S2307HJ228 B301	7.8	13.7	0.53	51	ND	1.57	ND	
2023.07.21	DW001 废水 排放口	S2307HJ228 A101	7.8	2.55	0.10	15	ND	0.52	ND	
		S2307HJ228 A201	7.7	2.68	0.10	14	ND	0.51	ND	
		S2307HJ228 A301	7.7	2.60	0.09	14	ND	0.54	ND	
备注			“ND”表示检测结果低于方法检出限。							



# 淄博圆通环境检测有限公司 检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第 (202307233) 号

第 5 页 共 18 页

## (二) 有组织废气检测结果

**表 2-1 DA008 二胺缩合车间工艺废气净化装置排气筒进口检测结果**

检测点位	DA008 二胺缩合车间工艺废气净化装置排气筒进口			
检测日期	2023.07.18			
内径 (m)	0.15			
高度 (m)	/			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
废气温度 (°C)	33	34	33	
废气流速 (m/s)	10.2	10.5	10.3	
含湿量 (%)	1.9	1.8	1.9	
标干流量 (m³/h)	567	585	575	
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	Q2307HJ2280001	Q2307HJ2280002	Q2307HJ2280003
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m³)	88.2	84.8	85.6
VOCs (以非甲烷总烃计)	排放速率 (kg/h)	0.050	0.050	0.049

淄博圆通环境检测有限公司  
检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第 (202307233) 号

第 6 页 共 18 页

表 2-2 DA008 二胺缩合车间工艺废气净化装置排气筒检测结果

检测点位	DA008 二胺缩合车间工艺废气净化装置排气筒			
检测日期	2023.07.18			
内径 (m)	0.5			
高度 (m)	15			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
废气温度 (°C)	34	34	34	
废气流速 (m/s)	2.2	2.0	1.9	
含湿量 (%)	1.8	1.8	1.9	
标干流量 (m³/h)	1336	1244	1189	
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	Q2307HJ2280004	Q2307HJ2280005	Q2307HJ2280006
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m³)	8.07	7.80	7.53
VOCs (以非甲烷总烃计)	排放速率 (kg/h)	0.011	0.010	0.009

# 淄博圆通环境检测有限公司

## 检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第 (202307233) 号

第 7 页 共 18 页

**表 2-3 DA009 二胺北厂区工艺废气净化装置 1#排气筒进口 1 检测结果**

检测点位	DA009 二胺北厂区工艺废气净化装置 1#排气筒进口 1			
检测日期	2023.07.20			
内径 (m)	0.18			
高度 (m)	/			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
废气温度 (°C)	34	33	34	
废气流速 (m/s)	18.9	19.2	19.4	
含湿量 (%)	2.9	2.8	2.9	
标干流量 (m³/h)	1481	1512	1523	
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	Q2307HJ2280046	Q2307HJ2280047	Q2307HJ2280048
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m³)	91.2	90.6	88.4
VOCs (以非甲烷总烃计)	排放速率 (kg/h)	0.135	0.137	0.135



## 检测报告

YTHJ 字第 (202307233) 号

第 8 页 共 18 页

表 2-4 DA009 二胺北厂区工艺废气净化装置 1#排气筒进口 2 检测结果

检测点位	DA009 二胺北厂区工艺废气净化装置 1#排气筒进口 2			
检测日期	2023.07.20			
内径 (m)	0.15			
高度 (m)	/			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
废气温度 (°C)	35	36	35	
废气流速 (m/s)	13.5	13.1	13.0	
含湿量 (%)	2.4	2.6	2.4	
标干流量 (m³/h)	741	716	714	
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	Q2307HJ2280049	Q2307HJ2280050	Q2307HJ2280051
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m³)	88.8	90.3	89.8
VOCs (以非甲烷总烃计)	排放速率 (kg/h)	0.066	0.065	0.064

## 检测报告

YTHJ 字第 (202307233) 号

第 9 页 共 18 页

表 2-5 DA009 二胺北厂区工艺废气净化装置 1#排气筒进口 3 检测结果

检测点位	DA009 二胺北厂区工艺废气净化装置 1#排气筒进口 3			
检测日期	2023.07.20			
内径 (m)	0.13			
高度 (m)	/			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
废气温度 (°C)	35	35	35	
废气流速 (m/s)	19.5	19.5	19.7	
含湿量 (%)	2.1	2.0	2.2	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	807	807	814	
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	Q2307HJ2280052	Q2307HJ2280053	Q2307HJ2280054
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	86.6	82.9	85.1
VOCs (以非甲烷总烃计)	排放速率 (kg/h)	0.070	0.067	0.069

淄博圆通环境检测有限公司  
检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第(202307233)号

第 10 页 共 18 页

表 2-6 DA009 二胺北厂区工艺废气净化装置 1#排气筒检测结果

检测点位	DA009 二胺北厂区工艺废气净化装置 1#排气筒			
检测日期	2023.07.20			
内径 (m)	0.8			
高度 (m)	20			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
废气温度 (°C)	63	63	64	
废气流速 (m/s)	8.9	8.7	8.8	
含湿量 (%)	2.4	2.5	2.5	
标干流量 (m³/h)	12744	12417	12548	
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	Q2307HJ2280043	Q2307HJ2280044	Q2307HJ2280045
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m³)	9.82	9.63	9.20
VOCs (以非甲烷总烃计)	排放速率 (kg/h)	0.125	0.120	0.115



## 检测报告

YTHJ 字第(202307233)号

第 11 页 共 18 页

表 2-7 DA013 污水处理站预处理工段废气治理设施 1#排气筒进口检测结果

检测点位	DA013 污水处理站预处理工段废气治理设施 1#排气筒进口			
检测日期	2023.07.19			
内径 (m)	0.3			
高度 (m)	/			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
废气温度 (°C)	32	32	33	
废气流速 (m/s)	8.7	8.8	8.9	
含湿量 (%)	2.2	2.2	2.3	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	1926	1945	1970	
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	Q2307HJ2280022	Q2307HJ2280023	Q2307HJ2280024
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	151	150	146
VOCs (以非甲烷总烃计)	排放速率 (kg/h)	0.291	0.292	0.288
硫化氢	样品编号	Q2307HJ2280025 前/后	Q2307HJ2280026 前/后	Q2307HJ2280027 前/后
硫化氢	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.115	0.117	0.113
硫化氢	排放速率 (kg/h)	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>

淄博圆通环境检测有限公司  
检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第(202307233)号

第 12 页 共 18 页

表 2-8 DA013 污水处理站预处理工段废气治理设施 1#排气筒检测结果

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			
检测日期	2023.07.19			
内径 (m)	0.35			
高度 (m)	15			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
废气温度 (°C)	32	33	32	
废气流速 (m/s)	7.4	7.8	7.6	
含湿量 (%)	2.1	2.1	2.0	
标干流量 (m³/h)	2231	2367	2302	
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	Q2307HJ2280016	Q2307HJ2280017	Q2307HJ2280018
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m³)	12.6	12.1	12.4
VOCs (以非甲烷总烃计)	排放速率 (kg/h)	0.028	0.029	0.029
硫化氢	样品编号	Q2307HJ2280019 前/后	Q2307HJ2280020 前/后	Q2307HJ2280021 前/后
硫化氢	实测浓度 (mg/m³)	0.029	0.032	0.036
硫化氢	排放速率 (kg/h)	6×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-5</sup>

淄博圆通环境检测有限公司  
检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第(202307233)号

第 13 页 共 18 页

表 2-9 DA014 污水处理站废气治理设施 2#排气筒进口检测结果

检测点位	DA014 污水处理站废气治理设施 2#排气筒进口			
检测日期	2023.07.19			
内径 (m)	0.5			
高度 (m)	/			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
废气温度 (°C)	32	34	34	
废气流速 (m/s)	12.7	12.5	12.5	
含湿量 (%)	1.5	2.7	2.2	
标干流量 (m³/h)	7895	7603	7617	
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	Q2307HJ2280034	Q2307HJ2280035	Q2307HJ2280036
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m³)	94.1	96.0	92.7
VOCs (以非甲烷总烃计)	排放速率 (kg/h)	0.743	0.730	0.706
硫化氢	样品编号	Q2307HJ2280037 前/后	Q2307HJ2280038 前/后	Q2307HJ2280039 前/后
硫化氢	实测浓度 (mg/m³)	0.120	0.127	0.123
硫化氢	排放速率 (kg/h)	9×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>



## 检测报告

YTHJ 字第(202307233)号

第 14 页 共 18 页

表 2-10 DA014 污水处理站废气治理设施 2#排气筒检测结果

检测点位	DA014 污水处理站废气治理设施 2#排气筒			
检测日期	2023.07.19			
内径 (m)	0.7			
高度 (m)	15			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
废气温度 (°C)	32	34	34	
废气流速 (m/s)	6.0	5.7	5.7	
含湿量 (%)	2.6	2.4	2.3	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	7152	6780	6830	
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	Q2307HJ2280028	Q2307HJ2280029	Q2307HJ2280030
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.35	9.01	8.98
VOCs (以非甲烷总烃计)	排放速率 (kg/h)	0.067	0.061	0.061
硫化氢	样品编号	Q2307HJ2280031 前/后	Q2307HJ2280032 前/后	Q2307HJ2280033 前/后
硫化氢	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.027	0.031	0.025
硫化氢	排放速率 (kg/h)	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>

淄博圆通环境检测有限公司  
检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第(202307233)号

第 15 页 共 18 页

表 2-11 DA015 危废暂存间废气排气筒进口检测结果

检测点位	DA015 危废暂存间废气排气筒进口			
检测日期	2023.07.18			
内径 (m)	0.5*0.6			
高度 (m)	/			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
废气温度 (°C)	31	30	30	
废气流速 (m/s)	2.2	2.1	2.3	
含湿量 (%)	1.7	1.7	1.7	
标干流量 (m³/h)	2051	2045	2206	
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	Q2307HJ2280007	Q2307HJ2280008	Q2307HJ2280009
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m³)	97.2	95.8	96.6
VOCs (以非甲烷总烃计)	排放速率 (kg/h)	0.199	0.196	0.213

淄博圆通环境检测有限公司  
检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第(202307233)号

第 16 页 共 18 页

表 2-12 DA015 危废暂存间废气排气筒检测结果

检测点位	DA015 危废暂存间废气排气筒			
检测日期	2023.07.18			
内径 (m)	0.3			
高度 (m)	15			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
废气温度 (°C)	33	32	32	
废气流速 (m/s)	8.3	8.4	8.5	
含湿量 (%)	1.8	2.3	1.9	
标干流量 (m³/h)	1860	1860	1901	
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	Q2307HJ2280010	Q2307HJ2280011	Q2307HJ2280012
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/m³)	9.68	9.39	9.46
VOCs (以非甲烷总烃计)	排放速率 (kg/h)	0.018	0.017	0.018



## 检测报告

YTHJ 字第(202307233)号

第 17 页 共 18 页

表 2-13 DA025 二胺南厂区导热油炉废气排气筒检测结果

检测点位	DA025 二胺南厂区导热油炉废气排气筒			
检测日期	2023.07.18			
内径 (m)	0.7			
高度 (m)	15			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
废气温度 (°C)	114	114	112	
废气流速 (m/s)	3.6	3.5	3.4	
含湿量 (%)	2.6	2.7	2.6	
含氧量 (%)	7.8	7.6	8.0	
标干流量 (m³/h)	3455	3344	3507	
氮氧化物	样品编号	Q2307HJ2280013	Q2307HJ2280014	Q2307HJ2280015
氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	34	31	31
氮氧化物	折算浓度 (mg/m³)	45	40	42
氮氧化物	排放速率 (kg/h)	0.117	0.104	0.109

淄博圆通环境检测有限公司  
检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第(202307233)号


第 18 页 共 18 页

表 2-14 DA026 二胺北厂区导热油炉废气排气筒检测结果

检测点位	DA026 二胺北厂区导热油炉废气排气筒			
检测日期	2023.07.21			
内径 (m)	0.7			
高度 (m)	22			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
废气温度 (°C)	110	111	109	
废气流速 (m/s)	4.5	4.4	4.6	
含湿量 (%)	2.1	2.3	2.1	
含氧量 (%)	10.3	10.5	10.6	
标干流量 (m³/h)	4355	4186	4414	
氮氧化物	样品编号	Q2307HJ2280040	Q2307HJ2280041	Q2307HJ2280042
氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	12	15	11
氮氧化物	折算浓度 (mg/m³)	20	25	19
氮氧化物	排放速率 (kg/h)	0.052	0.063	0.049

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

## 说明

1. 本检测报告未加盖  章、检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 本检测报告如有涂改、换页、增减无效。
3. 本检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检测报告。
5. 本检测报告只对采样/送检样品检测结果负责，对送检样品来源不负责，对客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责。对于无法保存、复现的样品，仅对本次检测结果负责。
6. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出。



联系地址：淄博高新区高科技创业园 C 座

邮政编码：255086

联系电话：(0533) 5201811

公司网址：<http://www.zbyuantong.com.cn/>