

检测报告

明睿环检2301039R05号



2301039

项目名称: 废气年度检测

委托单位: 山东辰龙药业有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023 年 01 月 16 日

山东明睿环境检测有限公司

(检验检测专用章)



检测报告说明

1. 本检测报告只对本委托项目负责。
2. 检测工作依据有关法规、标准、协议和技术文件进行。
3. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 报告中有涂改、增删或无检验检测专用章者无效。
5. 未经本机构书面批准，不得复制本报告（全文复制除外）。
6. 检测报告包括封面、正文、说明，并盖有本公司 CMA 标识（编号 191512110929）、检验检测专用章和骑缝章。
7. 对检测报告有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。
8. 对于送样样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；由我公司采集的样品，仅对符合法律法规要求的工况条件下采集的样品检测数据负责。
9. 检验后的样品如无异议十五日内由送检单位领回；逾期不领，按我公司样品管理规定处理。
10. 本报告分为正、副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

地址：济宁北湖省级旅游度假区鸿顺大厦二层

电话：0537-2200555

传真：0537-2200555

邮政编码：272000

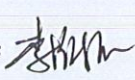
E-mail: sdmrhjjc@163.com

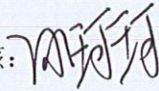
检测报告

一、检测项目基本信息

表 1-1 检测项目基本信息表

项目单位	山东辰龙药业有限公司		联系人	吴胜男
项目地址	山东省济宁市鱼台县张黄工业园		联系电话	13145370678
检测目的	委托检测		样品来源	现场采样
采样人员	刘康超、陈慧猛、黄伟建、刘康路		采样日期	2023.01.11-2023.01.12
分析人员	吴布霞、宫婷婷、丁焕、孙永勋		分析日期	2023.01.11-2023.01.15
检测内容	有组织废气	VOCs、甲醇、甲苯、氯化氢、乙酸乙酯、丙酮、二甲苯、正己烷、二氧化硫、氮氧化物、DMF(N,N-二甲基甲酰胺)、溴化氢、异丙醇、氨、硫化氢、苯系物		
样品描述	有组织废气	金属吸附管、采气袋、吸收管、活性炭吸附管完好，无破损，标识清晰。		
检测结论	仅提供检测数据，不作结论。			
备注	无			

编制: 

审核: 

批准: 

签发日期: 2023.1.16



二、检测结果

表 2-1 有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	采样频次	检测浓度 (mg/m ³)	标干流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2023.01.11	501 车间 DA003 排气筒出口	甲醇	第 1 次	2	38269	0.077
			第 2 次	2	37125	0.074
			第 3 次	3	36306	0.109
		氯化氢	第 1 次	2.3	38269	0.088
			第 2 次	2.6	37125	0.097
			第 3 次	2.5	36306	0.091
	污水站 DA002 排气筒出口	氨	第 1 次	0.33	10834	3.58×10^{-3}
			第 2 次	0.49	10258	5.03×10^{-3}
			第 3 次	0.38	10446	3.97×10^{-3}
		硫化氢	第 1 次	0.10	10834	1.08×10^{-3}
			第 2 次	0.13	10258	1.33×10^{-3}
			第 3 次	0.11	10446	1.15×10^{-3}
		苯系物 (总量)	第 1 次	0.108	10834	1.17×10^{-3}
			第 2 次	0.0967	10258	9.92×10^{-4}
			第 3 次	0.104	10446	1.09×10^{-3}

说明：（1）501 车间 DA003 排气筒出口高度 20m，截面积 1.54m²；

（2）污水站 DA002 排气筒出口高度 20m，截面积 0.64m²；

（3）苯系物（总量）为苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、异丙苯、邻二甲苯、苯乙烯 8 种化合物之和。

表 2-1 有组织废气检测结果 (续)

采样日期	检测点位	检测项目	采样 频次	检测浓度 (mg/m ³)	标干流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2023.01.11	RTO 排气筒 DA007 排气筒出口	氯化氢	第 1 次	1.7	8849	0.015
			第 2 次	2.0	7661	0.015
			第 3 次	1.8	7659	0.014
		二氧化硫	第 1 次	ND	8849	/
			第 2 次	ND	7661	/
			第 3 次	ND	7659	/
		氮氧化物	第 1 次	ND	8849	/
			第 2 次	ND	7661	/
			第 3 次	ND	7659	/
		N,N-二甲基 甲酰胺	第 1 次	ND	8849	/
			第 2 次	ND	7661	/
			第 3 次	ND	7659	/
		溴化氢	第 1 次	ND	8849	/
			第 2 次	ND	7661	/
			第 3 次	ND	7659	/
		甲醇	第 1 次	ND	8849	/
			第 2 次	ND	7661	/
			第 3 次	ND	7659	/

说明: (1) ND 表示小于方法检出限;

(2) RTO 排气筒 DA007 排气筒出口高度 30m, 截面积 1.29m², 氧含量第一次 20.76%、第二次 20.96%、第三次 20.57%。

表 2-1 有组织废气检测结果 (续)

采样日期	检测项目	501 车间 DA003 排气筒出口			RTO 排气筒 DA007 排气筒出口		
		检测浓度 (mg/m³)			检测浓度 (mg/m³)		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
2023.01.11	丙酮	0.08	0.05	0.08	0.13	0.22	0.15
	异丙醇	ND	ND	ND	0.014	ND	0.007
	正己烷	ND	0.013	ND	0.005	0.022	0.026
	乙酸乙酯	0.132	0.107	0.116	0.124	0.134	0.211
	六甲基二硅氧烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯	0.290	0.279	0.234	0.193	0.249	0.203
	正庚烷	ND	ND	ND	ND	0.009	ND
	3-戊酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲苯	0.063	0.092	0.070	0.053	0.044	0.041
	乙酸丁酯	0.015	ND	ND	0.052	0.031	0.039
	环戊酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	乳酸乙酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	乙苯	0.012	0.026	0.012	0.025	0.035	0.016
	丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	ND	0.058	0.025	0.105	ND
	间, 对-二甲苯	0.013	0.022	ND	0.047	0.029	0.017
	邻-二甲苯	0.020	0.016	0.006	0.097	0.005	0.036
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2-庚酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯甲醚	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1-癸烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯甲醛	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2-壬酮	0.006	0.005	0.005	0.007	0.006	0.005
	1-十二烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
VOCs 合计浓度 (mg/m³)		0.631	0.610	0.581	0.772	0.889	0.751
标干流量 (Nm³/h)		38269	37125	36306	8849	7661	7659
排放速率 (kg/h)		0.024	0.023	0.021	0.007	0.007	0.006

说明：（1）ND 表示小于方法检出限；

（2）501 车间 DA003 排气筒出口高度 20m，截面积 1.54m²；

（4）RTO 排气筒 DA007 排气筒出口高度 30m，截面积 1.29m²，氧含量第一次 20.76%、第二次 20.96%、第三次 20.57%。

表 2-1 有组织废气检测结果 (续)

采样日期	检测项目	502 车间 DA005 排气筒 2#出口			502 车间 DA006 排气筒 1#出口			
		检测浓度（mg/m ³ ）			检测浓度（mg/m ³ ）			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
	丙酮	0.22	0.20	0.22	0.22	0.18	0.16	
	异丙醇	0.006	0.012	0.004	0.004	ND	ND	
	正己烷	0.017	0.040	0.008	0.026	ND	0.019	
	乙酸乙酯	0.045	0.083	0.088	0.075	0.063	0.110	
	六甲基二硅氧烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	苯	0.319	0.289	0.278	0.289	0.268	0.198	
2023.01.12	正庚烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	3-戊酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	甲苯	0.064	0.077	0.022	ND	0.081	0.018	
	乙酸丁酯	ND	ND	ND	0.007	0.015	ND	
	环戊酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	乳酸乙酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	乙苯	0.010	ND	0.015	0.007	ND	ND	
	丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	0.025	ND	ND	0.006	ND	
	间，对-二甲苯	ND	0.033	ND	0.031	0.027	ND	
	邻-二甲苯	ND	0.014	ND	0.015	0.020	ND	
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2-庚酮	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	
	苯甲醚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1-癸烯	ND	0.004	ND	ND	ND	ND	
	苯甲醛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2-壬酮	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	
	1-十二烯	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	
	VOCs 合计浓度（mg/m ³ ）		0.686	0.782	0.641	0.683	0.675	0.510
	标干流量（Nm ³ /h）		13985	13509	13293	29384	28468	28116
	排放速率（kg/h）		0.010	0.011	0.009	0.020	0.019	0.014

说明：（1）ND 表示小于方法检出限；

（2）502 车间 DA005 排气筒 2#出口高度 20m，出口截面积 0.38m²；

（3）502 车间 DA006 排气筒 1#出口高度 20m，截面积 0.50m²。

三、仪器设备基本信息

表 3-1 主要仪器设备基本信息表

仪器名称	型号	仪器编号	计量有效期至
双路烟气采样器	ZR-3710 型	CY007	2023.04.24
智能吸附管法 VOCs 采样仪	崂应 3038B 型	CY117	2023.06.28
真空采样箱	HP-3001	CY086	/
智能吸附管法 Vocs 采样仪	崂应 3038B 型	CY005	2023.04.24
自动烟尘烟气测试仪	DL-6300	CY120	2023.09.23
紫外差分烟气综合分析仪	崂应 3023 型	CY058	2023.04.24
双路烟气采样器	ZR-3710 型	CY008	2023.04.24
真空采样箱	/	CY064	/
阻容法烟气含湿量多功能检测器	崂应 1062B 型	CY078	2023.04.24
气相色谱仪（双 FID）	GC9790II	EQ006	2024.04.24
可见分光光度计	SP-722	EQ004	2023.04.24
气相色谱仪（FID+FPD）	GC9790 Plus	EQ008	2024.04.24
离子色谱仪	PIC-10	EQ001	2024.04.24
高效液相色谱	THERMO DIONEX U3000	EQ200	2023.05.02
气相色谱-质谱联用仪	TRACE1300/ISQ7000	EQ009	2023.05.02

四、检测依据、方法来源

表 4-1 检测依据

检测依据编号	检测依据名称
HJ/T 397-2007	固定源废气监测技术规范
HJ/T 373-2007	固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)
GB/T 16157-1996	固定污染源排气中颗粒物测定和气态污染物采样方法及修改单

表 4-2 有组织废气方法来源

检测参数	方法标准编号	方法标准名称	检出限
VOCs	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	/
乙酸乙酯	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.006mg/m ³
甲苯	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.004mg/m ³
丙酮	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.01mg/m ³
二甲苯	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	/
正己烷	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.004mg/m ³
异丙醇	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.002mg/m ³
甲醇	HJ/T 33-1999	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2mg/m ³
氯化氢	HJ/T 27-1999	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	0.9mg/m ³
二氧化硫	HJ 1131-2020	固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法	2mg/m ³
氮氧化物	HJ 1132-2020	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法	2mg/m ³
N,N-二甲基甲酰胺	HJ 801-2016	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法	0.02mg/m ³
溴化氢	HJ 1040-2019	固定污染源废气 溴化氢的测定 离子色谱法	0.08mg/m ³
氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m ³
硫化氢	国家环境保护总局第四版增补版(2003)	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	0.01mg/m ³
苯系物	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	/

五、质控措施

1. 所有项目检测均依据相应检测标准及技术规范。
2. 人员均持证上岗。
3. 本次检测所用分析仪器全部经计量合格，并在有效期内。
4. 本次检测实施了运输空白等质控措施。

*****报告内容结束*****