



170212050092

检测报告

报告编号 JD-Q-22015-75-17

检测类别: 环境空气和废气

项目名称: 天津渤化化工发展有限公司废气检测

委托单位: 天津渤化化工发展有限公司

委托单位地址: 天津经济技术开发区南港工业区
红旗路以南、南港六街以东

报告日期: 2022-09-24

天津久大环境检测有限责任公司



报 告 说 明

1. 本报告封面、骑缝处未加盖本公司检验检测专用章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
3. 本报告涂改增删无效, 不得部分复制检测报告。
4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
5. 对现场不可复制的检测, 仅对检测所代表的时间和空间负责。
6. 送检样品的样品信息由客户提供, 本报告不对送检样品信息真实性和采样规范性负责。
7. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况, 排放标准由客户提供, 本公司不对其标准的适用性负责。
8. 对本报告有异议, 请于接到报告之日起十五日内向检测单位提出书面申请, 逾期未提出异议的, 视为认可本报告。
9. 检测报告出现“ND”、“未检出”、“检出限 L”或“<检出限/最低检测质量浓度”时, 表明该检测结果低于该检测方法的检出限/最低检测质量浓度。
10. 带*项目为本公司分包项目。
11. 无 CMA 标识的报告, 客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用, 不具有社会证明作用。
12. 本报告一式两份, 一份送委托单位, 一份由本公司归档。

检测单位: 天津久大环境检测有限责任公司

检测地址: 天津市滨海新区中心商务区春风路 972 号

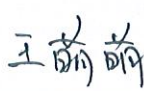
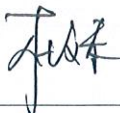
注册地址: 天津市滨海新区临港经济区渤海十路 3369 号

邮政编码: 300450

电 话: 022-25780967

传 真: 022-25780967

邮 箱: jdj1219@163.com

受检单位	天津渤化化工发展有限公司		
受检单位地址	天津经济技术开发区南港工业区红旗路以南、南港六街以东		
联系人	孙宏伟	联系方式	13312023460
检测日期	2022-09-19 至 2022-09-21		
采样人员	段俊宇、左志龙		
检测人员	王祥凤、韩明超、徐佳、朱紫薇、王萌萌、史雅楠、孟瑞娟、李妍 秦雅美、刘佳雪、柴圆圆		
备注	挥发性有机物计算方法按照《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB 12/524-2020 计算, 行业类别为石油炼制与石油化学的 TRVOC 不包含乙 烯、丙烯、乙醛、丙烷、异丁烷、1-丁烯、丁烷、顺式-2-丁烯、反式-2-丁烯 和 1,3-丁二烯以上 10 项待污染物监测方法标准发布后实施		
编制人			
审核人			
批准人			
批准日期	2022.10.8		

检测标准（方法）及使用仪器:

检测项目	检测方法及依据	仪器名称及型号	仪器编号	方法检出限
挥发性有机物	《工业企业挥发性有机物 排放控制标准》 DB 12/524-2020 附录 H 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 吸附管采样- 热脱附/气相色谱-质谱法	全自动烟尘（气） 测试仪 YQ3000-C	5732180828	—
		污染源真空箱采样器 MH3051	MF0009180507	
		智能吸附管法 VOCs 采样仪 3038B 型	3X02021975	
苯		电子流量计 EE-1001A	100100078	0.004 mg/m ³
苯乙烯		气质联用仪 TRACE1300/ ISQ7000	720100652/ ISQ7STC2005009	0.004 mg/m ³
非甲烷总烃	《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》 HJ 38-2017	全自动烟尘（气） 测试仪 YQ3000-C	5732180828	0.07 mg/m ³ （以碳计）
		污染源真空箱采样器 MH3051	MF0009180507	
		气相色谱仪 7890A	CN10942124	
烟气参数	《固定污染源排气中颗粒物 测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	全自动烟尘（气） 测试仪 YQ3000-C	5732180828	—
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	无油空气压缩机 WDM-60	GM6002017 0340818	—

有组织废气检测结果:

采样日期	检测位置	检测项目		结果	
2022-09-19	PO/苯/苯乙烯储罐及装卸废气排气筒DA041	TRVOC	排放浓度 (mg/m ³)	第一频次	4.11
			排放速率 (kg/h)		3.51×10 ⁻³
		苯	排放浓度 (mg/m ³)		ND
			排放速率 (kg/h)		1.71×10 ⁻⁶
		苯乙烯	排放浓度 (mg/m ³)		ND
			排放速率 (kg/h)		1.71×10 ⁻⁶
		非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)		1.13
			排放速率 (kg/h)		9.66×10 ⁻⁴
		臭气浓度	排放浓度 (无量纲)		416
			排放速率 (kg/h)		—
		TRVOC	排放浓度 (mg/m ³)	第二频次	2.34
			排放速率 (kg/h)		1.73×10 ⁻³
		苯	排放浓度 (mg/m ³)		ND
			排放速率 (kg/h)		1.48×10 ⁻⁶
		苯乙烯	排放浓度 (mg/m ³)		ND
			排放速率 (kg/h)		1.48×10 ⁻⁶
		非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)		9.01
			排放速率 (kg/h)		6.66×10 ⁻³
		臭气浓度	排放浓度 (无量纲)		416
			排放速率 (kg/h)		—
		TRVOC	排放浓度 (mg/m ³)	第三频次	3.45
			排放速率 (kg/h)		2.97×10 ⁻³
		苯	排放浓度 (mg/m ³)		ND
			排放速率 (kg/h)		1.72×10 ⁻⁶
		苯乙烯	排放浓度 (mg/m ³)		ND
			排放速率 (kg/h)		1.72×10 ⁻⁶
		非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)		2.25
			排放速率 (kg/h)		1.94×10 ⁻³
		臭气浓度	排放浓度 (无量纲)		416
			排放速率 (kg/h)		—

附: 有组织废气污染源信息及烟气参数

检测位置	排气筒高度 (m)	净化设施
PO/苯/苯乙烯储罐及装卸废气排气筒 DA041	15	烟气换热器 废气预热器 催化反应器
备注: 以上信息由客户提供		

参数	单位	检测位置		
		PO/苯/苯乙烯储罐及装卸废气排气筒 DA041		
		第一频次	第二频次	第三频次
大气压	kPa	100.21	100.23	100.23
烟气温度	℃	31	30	28
烟道截面积	m ²	0.1256		
烟气流速	m/s	2.1	1.8	2.1
烟气含湿量	%	2.7	3.1	2.4
烟气流量	m ³ /h	990	856	984
标干流量	Nm ³ /h	855	739	861
含氧量	%	—	—	—

附: 检测布点图



说明: “⊙” 为有组织废气检测点。

附: TRVOC 全组分数据

检测位置		PO/苯/苯乙烯储罐及装卸废气排气筒 DA041			方法检出限 (mg/m³)
行业类别		石油炼制与石油化学			
序号	组分名称	结果 (mg/m³)			
		第一频次	第二频次	第三频次	
1	一氯甲烷	0.315	ND	0.080	0.004
2	2-甲基丁烷	ND	ND	ND	0.004
3	戊烷	ND	ND	ND	0.004
4	乙醇	ND	ND	ND	0.007
5	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	0.004
6	二硫化碳	0.111	0.065	0.135	0.004
7	乙腈	ND	ND	0.05	0.02
8	3-氯丙烯	ND	ND	ND	0.009
9	二氯甲烷	1.83	0.70	1.66	0.01
10	2-甲基戊烷	ND	ND	ND	0.005
11	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	0.007
12	3-甲基戊烷	ND	ND	ND	0.005
13	正己烷	ND	ND	ND	0.004
14	三氯甲烷	0.067	0.077	0.082	0.004
15	四氢呋喃	ND	ND	ND	0.006
16	环己烷	ND	ND	ND	0.005
17	四氯化碳	ND	ND	ND	0.006
18	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.008
19	苯	ND	ND	ND	0.004
20	正丁醇	ND	ND	ND	0.09
21	三氯乙烯	ND	ND	ND	0.005
22	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	0.004
23	甲基环己烷	ND	ND	0.014	0.005
24	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.004
25	甲苯	ND	0.010	ND	0.004
26	反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.005
27	四氯乙烯	0.142	ND	0.127	0.004
28	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	0.004
29	氯苯	ND	ND	ND	0.003
30	乙苯	0.011	0.140	0.064	0.007
31	正壬烷	ND	0.081	0.016	0.004

(接上表)

检测位置		PO/苯/苯乙烯储罐及装卸废气排气筒 DA041			方法检出限 (mg/m³)
行业类别		石油炼制与石油化学			
序号	组分名称	结果 (mg/m³)			
		第一频次	第二频次	第三频次	
32	间/对二甲苯	ND	ND	ND	0.01
33	邻二甲苯	ND	ND	ND	0.004
34	苯乙烯	ND	ND	ND	0.004
35	正癸烷	ND	0.057	0.010	0.004
36	1,3,5-三甲苯	ND	ND	ND	0.007
37	1,2,4-三甲苯	ND	0.021	ND	0.008
38	1,2,3-三甲苯	ND	ND	ND	0.007
39	正十一烷	ND	0.005	ND	0.004
40	正十二烷	ND	ND	ND	0.004
41	六氯丁二烯	ND	ND	ND	0.006
42	丙烯醛	ND	ND	ND	0.004
43	丙酮	0.09	0.23	0.11	0.01
44	乙酸乙烯酯	ND	ND	ND	0.004
45	丁酮	ND	0.206	ND	0.009
46	甲基丙烯酸甲酯	ND	ND	ND	0.004
47	必测单项合计	2.57	1.59	2.35	—
48	未知组分	1.54	0.750	1.10	—
49	TRVOC	4.11	2.34	3.45	—

报告结束

