



170212050092

检测报告

报告编号 JD-Q-22015-55-7-1

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: 2022-07-27



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: jdjcl219@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	2022-07-22 至 2022-07-25		
采样人员	王昆、高朋、左志龙、段俊宇		
检测人员	左志龙、段俊宇、乔桂霞、岳清艳、邢毅、柴圆圆		
备注	受检单位提供现场检测期间生产负荷为 50%		
编制人	朱荣敬		
审核人	王玉芳		
批准人	孟庆娟		
批准日期	2022.7.29		

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
含氧量	电化学法测定氧 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局（2003 年） 第五篇、第二章、六、（三）	全自动烟尘（气） 测试仪 YQ3000-C	5732180828	—
		大流量烟尘（气） 测试仪 YQ3000-D	5199201123	
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	大流量烟尘（气） 测试仪 YQ3000-D	5199201123	—
		全自动烟尘（气） 测试仪 YQ3000-C	5732180828	
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	全自动烟尘（气） 测试仪 YQ3000-C	5732180828	3 mg/m ³
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	全自动烟尘（气） 测试仪 YQ3000-C	5732180828	3 mg/m ³
一氧化碳	《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》 HJ 973-2018	全自动烟尘（气） 测试仪 YQ3000-C	5732180828	3 mg/m ³
低浓度 颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	全自动烟尘（气） 测试仪 YQ3000-C	5732180828	1.0 mg/m ³
		电子天平 XS205	1129481908	
		恒温恒湿间 LHF08N	108100078B	
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	全自动烟尘（气） 测试仪 YQ3000-C	5732180828	0.25 mg/m ³
		全自动烟气采样器 MH3001	UE0015210710	
		可见分光光度计 723PC	SHP1001115075	
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	大流量烟尘（气） 测定仪 YQ3000-D	5199201123	0.07 mg/m ³ (以碳计)
		全自动烟尘（气） 测试仪 YQ3000-C	5732180828	
		真空箱采样器 MH3051	MF0707210512	
		污染源真空箱采样器 MH3051	MF0009180507	
		气相色谱仪 7890A	CN10942124	

锅（窑）炉废气检测结果:

采样日期	检测位置	检测项目		结果	
2022-07-22	催化氧化设施 /RTO 炉排气筒 DA025	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	第一频次	5.20
			折算浓度 (mg/m³)		—
			排放速率 (kg/h)		0.287
			排放浓度 (mg/m³)	第二频次	6.10
			折算浓度 (mg/m³)		—
			排放速率 (kg/h)		0.318
			排放浓度 (mg/m³)	第三频次	6.86
			折算浓度 (mg/m³)		—
			排放速率 (kg/h)		0.370

采样日期	检测位置	检测项目		结果	
2022-07-22	燃料油焚烧炉 排气筒 DA026	低浓度颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	第一频次	2.8
			折算浓度 (mg/m ³)		3.7
			排放速率 (kg/h)		0.411
		二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)		ND
			折算浓度 (mg/m ³)		—
			排放速率 (kg/h)		0.216
		氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)		29
			折算浓度 (mg/m ³)		38
			排放速率 (kg/h)		4.18
		一氧化碳	排放浓度 (mg/m ³)		ND
			折算浓度 (mg/m ³)		—
			排放速率 (kg/h)		0.216
		氨	排放浓度 (mg/m ³)		0.80
			折算浓度 (mg/m ³)		—
			排放速率 (kg/h)		0.117
		非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)		2.02
			折算浓度 (mg/m ³)		4.79
			排放速率 (kg/h)		0.297
		二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	第二频次	ND
			折算浓度 (mg/m ³)		—
			排放速率 (kg/h)		0.213
		氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)		30
			折算浓度 (mg/m ³)		40
			排放速率 (kg/h)		4.25
		一氧化碳	排放浓度 (mg/m ³)		ND
			折算浓度 (mg/m ³)		—
			排放速率 (kg/h)		0.213
		氨	排放浓度 (mg/m ³)		0.98
			折算浓度 (mg/m ³)		—
			排放速率 (kg/h)		0.144
		非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)		2.14
			折算浓度 (mg/m ³)		5.20
			排放速率 (kg/h)		0.315

采样日期	检测位置	检测项目		结果	
2022-07-22	燃料油焚烧炉 排气筒 DA026	二氧化硫	排放浓度 (mg/m³)	第三频次	ND
			折算浓度 (mg/m³)		—
			排放速率 (kg/h)		0.218
		氮氧化物	排放浓度 (mg/m³)		33
			折算浓度 (mg/m³)		44
			排放速率 (kg/h)		4.80
		一氧化碳	排放浓度 (mg/m³)		ND
			折算浓度 (mg/m³)		—
			排放速率 (kg/h)		0.218
		氨	排放浓度 (mg/m³)		1.13
			折算浓度 (mg/m³)		—
			排放速率 (kg/h)		0.171
		非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)		1.72
			折算浓度 (mg/m³)		4.13
			排放速率 (kg/h)		0.261

附：锅（窑）炉信息—催化氧化设施/RTO 炉 DA025

锅（窑）炉型号	—	锅（窑）炉出力	85%
除尘设备	—	燃料种类	天然气
除硫设备	—	排气筒高度	40 m
脱硝设备	催化燃烧法+蓄热燃烧法	燃烧设备启用时间	2022 年
燃烧设备年运行天数	—	燃烧设备日运行小时数	—
备注：以上信息由客户提供			

附：锅（窑）炉信息—燃料油焚烧炉 DA026

锅（窑）炉型号	—	锅（窑）炉出力	85%
除尘设备	布袋除尘器	燃料种类	天然气
除硫设备	脱硫塔	排气筒高度	50 m
脱硝设备	SCR 脱硝装置	燃烧设备启用时间	2022 年
燃烧设备年运行天数	—	燃烧设备日运行小时数	24 小时
备注：以上信息由客户提供			

附：锅（窑）炉废气烟气参数

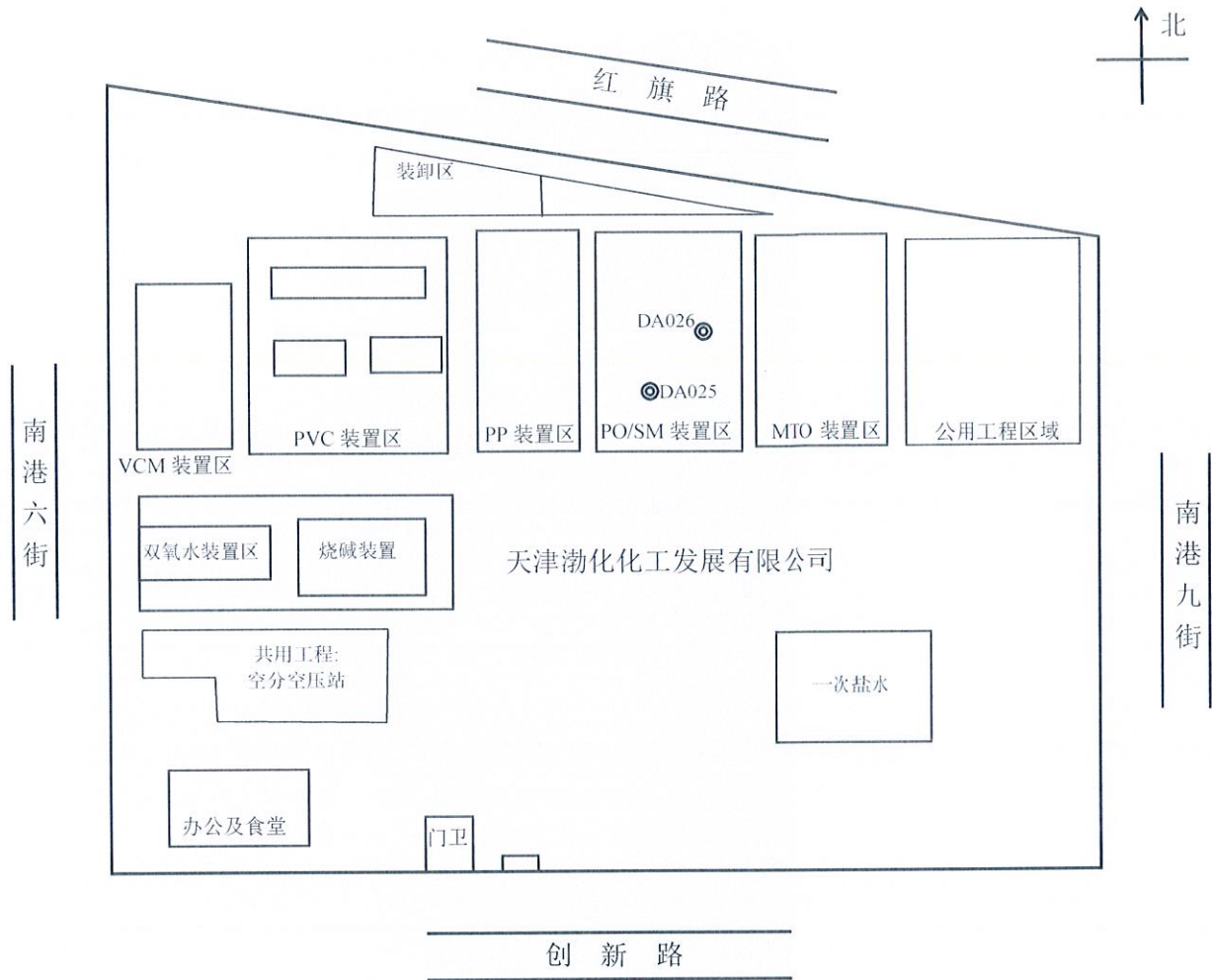
参数	单位	检测位置		
		催化氧化设施/RTO 炉排气筒 DA025		
		第一频次	第二频次	第三频次
大气压	kPa	100.58	100.52	100.45
烟气温度	℃	128	126	122
烟道截面积	m ²	2.5446		
烟气流速	m/s	9.1	8.6	8.8
烟气含湿量	%	2.5	2.3	2.6
烟气流量	m ³ /h	83687	78601	80741
标干流量	Nm ³ /h	55121	52108	53864
含氧量	%	9.3	9.5	9.3

参数		单位	检测位置		
			燃料油焚烧炉排气筒 DA026		
			第一频次	第二频次	第三频次
大气压		kPa	100.71	100.71	100.69
烟气温度		℃	79	79	80
烟道截面积		m²	5.3093		
烟气流速		m/s	10.8	10.8	11.1
烟气含湿量		%	7.9	8.4	7.3
烟气流量	烟气	m³/h	203013	200686	204345
	烟尘及其他		206794	208272	212992
标干流量	烟气	Nm³/h	144146	141692	145580
	烟尘及其他		146816	147033	151740
含氧量		%	13.4	13.6	13.5

附：示值误差与系统偏差校准

测试日期	2022-07-22	仪器名称及型号	全自动烟尘（气） 测试仪 YQ3000-C	仪器编号	5732180828
序号	标气名称	示值误差%		系统偏差%	
		测试前	测试后	测试前	测试后
1	零气（SO ₂ ）	0.00	0.00	0.00	0.00
2	SO ₂	0.44	-1.75	2.18	0.00
3	零气（NO）	0.00	0.00	0.00	0.00
4	NO	0.41	0.41	-1.02	1.02
5	零气（NO ₂ ）	0.00	0.00	0.00	0.00
6	NO ₂	-0.95	0.95	-1.90	-1.90
7	零气（CO）	0.00	0.00	0.00	0.00
8	CO	-0.37	0.30	-0.33	0.33
9	零气（O ₂ ）	-0.95	-0.95	0.00	-0.48
10	O ₂	-0.98	0.00	0.98	0.00
备注	示值误差及系统偏差不超过±5%，符合校准要求				

附: 检测布点图



说明: “⊙” 为有组织废气检测点。

报告结束

