



检测报告

报告编号

A2240426287116C-1

第 1 页 共 58 页

委托单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位地址

宁波镇海区海天路 188/398 号

样品类型

废水、工业废气、焚烧炉废气、工业炉窑废气

检测类别

委托检测

宁波市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.209553EC7F

报告说明

报告编号 A2240426287116C-1

第 2 页 共 58 页

1. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 现场运行设备设施参数由客户提供。标准限值由客户提供；分析方法、频次与标准不一致时，检测结果作参考使用。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

宁波市华测检测技术有限公司

联系地址：宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

邮政编码：315040

检测委托受理电话：0574-87972191

报告质量投诉电话：0574-87569537，87569531

传真：0574-81896829

编

制：

仇凯艳

签

发：

万喜喜

签发人姓名：

万喜喜

审

核：

安蕾

签发日期：

2024/11/26

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 3 页 共 58 页

表 1:

样品信息:						
接样日期	2024-11-13					
样品类型	废水					
采样日期	2024-11-13	检测日期	2024-11-14~2024-11-18			
样品状态	第 1 次:微黄、微浑浊、微弱异味、无浮油 第 2 次:微黄、微浑浊、微弱异味、无浮油 第 3 次:微黄、微浑浊、微弱异味、无浮油					
检测结果:						
检测项目		结果			参照标准 限值	单位
		废碱焚烧工艺污水				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
总汞		ND	ND	ND	0.05	mg/L
总砷		0.119	0.109	0.125	0.5	mg/L
总铅		ND	ND	ND	1.0	mg/L
总铬		0.132	0.005	0.004	1.5	mg/L
总镉		ND	ND	ND	0.1	mg/L
总镍		0.031	0.014	0.021	1.0	mg/L
参照标准	中华人民共和国国家标准《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015 (含 2024 年修改单)) 表 1 水污染物排放限值 间接排放 车间或生产设施废水排放口					
样品编号:						
检测项目		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
总汞		NBQA2306098	NBQA2306103	NBQA2306104		
总砷		NBQA2306097	NBQA2306101	NBQA2306102		
总铅		NBQA2306096	NBQA2306099	NBQA2306100		
总铬		NBQA2306001	NBQA2306002	NBQA2306003		
总镉		NBQA2306096	NBQA2306099	NBQA2306100		
总镍		NBQA2306096	NBQA2306099	NBQA2306100		
备注:						
1."ND"表示未检出。						
2.采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。						

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1 第 4 页 共 58 页

表 2:

样品信息:				
接样日期	2024-11-12			
样品类型	工业废气（无组织）			
采样日期	2024-11-12	检测日期	2024-11-13~2024-11-14	
样品状态	完好			
检测结果:				
检测项目	采样频次	POSMZ 装置南门 厂界	参照标准限值	单位
苯乙烯	第 1 次	ND	5.0	mg/m ³
	第 2 次	ND	5.0	mg/m ³
	第 3 次	ND	5.0	mg/m ³
颗粒物	第 1 次	0.054	1.0	mg/m ³
	第 2 次	0.079	1.0	mg/m ³
	第 3 次	0.063	1.0	mg/m ³
苯	第 1 次	ND	0.4	mg/m ³
	第 2 次	ND	0.4	mg/m ³
	第 3 次	ND	0.4	mg/m ³
甲苯	第 1 次	ND	0.8	mg/m ³
	第 2 次	0.02	0.8	mg/m ³
	第 3 次	ND	0.8	mg/m ³
非甲烷总烃	第 1 次	0.29	4.0	mg/m ³
	第 2 次	0.26	4.0	mg/m ³
	第 3 次	0.28	4.0	mg/m ³

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 5 页 共 58 页

续上表

样品编号:		
检测项目	采样频次	样品编号
		POSMZ 装置南门厂界
苯乙烯	第 1 次	NBQA2306223
	第 2 次	NBQA2306224
	第 3 次	NBQA2306225
颗粒物	第 1 次	NBQA2306220
	第 2 次	NBQA2306221
	第 3 次	NBQA2306222
苯	第 1 次	NBQA2306223
	第 2 次	NBQA2306224
	第 3 次	NBQA2306225
甲苯	第 1 次	NBQA2306223
	第 2 次	NBQA2306224
	第 3 次	NBQA2306225
非甲烷总烃	第 1 次	NBQA2306226
	第 2 次	NBQA2306227
	第 3 次	NBQA2306228
参照标准	客户提供限值	
备注: "ND"表示未检出。		

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 6 页 共 58 页

表 3:

样品信息:				
接样日期	2024-11-12			
样品类型	工业废气（无组织）			
采样日期	2024-11-12	检测日期	2024-11-12~2024-11-14	
样品状态	完好			
检测结果:				
检测项目	采样频次	POSMZ 装置南门厂界	参照标准限值	单位
氨	第 1 次	0.03	1.5	mg/m³
	第 2 次	0.04	1.5	mg/m³
	第 3 次	0.03	1.5	mg/m³
	第 4 次	ND	1.5	mg/m³
硫化氢	第 1 次	ND	0.06	mg/m³
	第 2 次	ND	0.06	mg/m³
	第 3 次	0.001	0.06	mg/m³
	第 4 次	ND	0.06	mg/m³
臭气浓度	第 1 次	ND	20	无量纲
	第 2 次	ND	20	无量纲
	第 3 次	ND	20	无量纲
	第 4 次	ND	20	无量纲
样品编号:				
检测项目	采样频次	样品编号		
		POSMZ 装置南门厂界		
氨	第 1 次	NBQA2306233		
	第 2 次	NBQA2306234		
	第 3 次	NBQA2306235		
	第 4 次	NBQA2306236		
硫化氢	第 1 次	NBQA2306237		
	第 2 次	NBQA2306238		
	第 3 次	NBQA2306239		
	第 4 次	NBQA2306240		
臭气浓度	第 1 次	NBQA2306229		
	第 2 次	NBQA2306230		
	第 3 次	NBQA2306231		
	第 4 次	NBQA2306232		
参照标准	客户提供限值			
备注: "ND"表示未检出。				

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 7 页 共 58 页

表 4:

样品信息:					
接样日期	2024-11-14				
样品类型	工业废气（有组织）				
采样点位名称	危废存放点 VOCs 吸附回收装置				
采样日期	2024-11-14	检测日期	2024-11-15		
排气筒高度/m	15	样品状态	完好		
检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306241	非甲烷总烃	第 1 次	排放浓度 mg/m³	0.85	---
			排放速率 kg/h	5.82×10 ⁻³	---
NBQA2306242		第 2 次	排放浓度 mg/m³	0.54	---
			排放速率 kg/h	3.70×10 ⁻³	---
NBQA2306243		第 3 次	排放浓度 mg/m³	0.52	---
			排放速率 kg/h	3.52×10 ⁻³	---
NBQA2306244		第 4 次	排放浓度 mg/m³	0.71	---
			排放速率 kg/h	4.86×10 ⁻³	---
NBQA2306241/24 2/243/244		平均值	排放浓度 mg/m³	0.66	---
			排放速率 kg/h	4.48×10 ⁻³	---
参照标准	客户提供限值				
备注:					
1."---"表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。					
2.危废存放点 VOCs 吸附回收装置管道直径 0.45m，采样孔位于管道交汇处下游 120.0cm。					

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 8 页 共 58 页

表 5:

样品信息:						
接样日期		2024-11-13				
样品类型		焚烧炉废气				
采样点位名称		F11101 废碱焚烧炉废气检测点				
采样日期		2024-11-13	检测日期	2024-11-13~2024-11-19		
排气筒高度/m		50	样品状态	完好		
检测结果:						
样品编号		检测项目		结果	参照标准 限值	
NBQA2306115		二氧化硫（SO ₂ ）	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
				折算浓度 mg/m ³	/	100
				排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306116			第 2 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
				折算浓度 mg/m ³	/	100
				排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306117			第 3 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
				折算浓度 mg/m ³	/	100
				排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306118		第 4 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---	
			折算浓度 mg/m ³	/	100	
			排放速率 kg/h	/	---	
NBQA2306115/11 6/117/118		平均值	实测浓度 mg/m ³	ND	---	
			折算浓度 mg/m ³	/	100	
			排放速率 kg/h	/	---	

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 9 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306115	氮氧化物 (NOx)	第 1 次	实测浓度 mg/m³	125	---
			折算浓度 mg/m³	76	300
			排放速率 kg/h	6.59	---
NBQA2306116		第 2 次	实测浓度 mg/m³	129	---
			折算浓度 mg/m³	79	300
			排放速率 kg/h	6.81	---
NBQA2306117		第 3 次	实测浓度 mg/m³	147	---
			折算浓度 mg/m³	88	300
			排放速率 kg/h	7.76	---
NBQA2306118		第 4 次	实测浓度 mg/m³	146	---
			折算浓度 mg/m³	90	300
			排放速率 kg/h	7.70	---
NBQA2306115/11 6/117/118		平均值	实测浓度 mg/m³	137	---
			折算浓度 mg/m³	83	300
			排放速率 kg/h	7.22	---
NBQA2306115	一氧化碳 (CO)	第 1 次	实测浓度 mg/m³	34	---
			折算浓度 mg/m³	21	100
			排放速率 kg/h	1.79	---
NBQA2306116		第 2 次	实测浓度 mg/m³	75	---
			折算浓度 mg/m³	46	100
			排放速率 kg/h	3.96	---
NBQA2306117		第 3 次	实测浓度 mg/m³	7	---
			折算浓度 mg/m³	4	100
			排放速率 kg/h	0.369	---
NBQA2306118		第 4 次	实测浓度 mg/m³	9	---
			折算浓度 mg/m³	6	100
			排放速率 kg/h	0.475	---
NBQA2306115/11 6/117/118		平均值	实测浓度 mg/m³	31	---
			折算浓度 mg/m³	19	100
			排放速率 kg/h	1.65	---
参照标准	中华人民共和国国家标准《危险废弃物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020) 表 3 危险 废弃物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 1 小时均值				

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 10 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306105	钴	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	1.16×10 ⁻⁴	---
			折算浓度 mg/m ³	7.2×10 ⁻⁵	---
			排放速率 kg/h	6.28×10 ⁻⁶	---
NBQA2306106		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	5.61×10 ⁻⁴	---
			折算浓度 mg/m ³	3.46×10 ⁻⁴	---
			排放速率 kg/h	3.11×10 ⁻⁵	---
NBQA2306107		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	3.38×10 ⁻⁴	---
			折算浓度 mg/m ³	2.10×10 ⁻⁴	---
			排放速率 kg/h	1.92×10 ⁻⁵	---
NBQA2306105/10 6/107		平均值	实测浓度 mg/m ³	3.38×10 ⁻⁴	---
			折算浓度 mg/m ³	2.09×10 ⁻⁴	---
			排放速率 kg/h	1.89×10 ⁻⁵	---
NBQA2306105	铅及其化合物 (以 Pb 计)	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	3.1×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	1.67×10 ⁻⁴	---
NBQA2306106		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	1.66×10 ⁻⁴	---
NBQA2306107		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	4.9×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	2.79×10 ⁻⁴	---
NBQA2306105/10 6/107		平均值	实测浓度 mg/m ³	3.7×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	2.3×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	2.04×10 ⁻⁴	---

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 11 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306105	镉及其化合物 (以 Cd 计)	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	1.12×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	6.99×10 ⁻⁴	0.05
			排放速率 kg/h	6.07×10 ⁻⁵	---
NBQA2306106		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	8.87×10 ⁻⁴	---
			折算浓度 mg/m ³	5.48×10 ⁻⁴	0.05
			排放速率 kg/h	4.92×10 ⁻⁵	---
NBQA2306107		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	1.03×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	6.40×10 ⁻⁴	0.05
			排放速率 kg/h	5.86×10 ⁻⁵	---
NBQA2306105/10 6/107		平均值	实测浓度 mg/m ³	1.01×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	6.29×10 ⁻⁴	0.05
			排放速率 kg/h	5.62×10 ⁻⁵	---
NBQA2306105	镍	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	1.13×10 ⁻⁴	---
NBQA2306106		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	2.62×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m ³	1.62×10 ⁻²	---
			排放速率 kg/h	1.45×10 ⁻³	---
NBQA2306107		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	1.68×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m ³	1.04×10 ⁻²	---
			排放速率 kg/h	9.55×10 ⁻⁴	---
NBQA2306105/10 6/107		平均值	实测浓度 mg/m ³	1.50×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m ³	9.3×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	8.39×10 ⁻⁴	---

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 12 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306105	锡、锑、铜、 锰、镍、钴及其 化合物	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	1.41×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m ³	8.76×10 ⁻³	2.0
			排放速率 kg/h	4.73×10 ⁻⁴	---
NBQA2306106		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	3.51×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m ³	2.17×10 ⁻²	2.0
			排放速率 kg/h	1.20×10 ⁻³	---
NBQA2306107		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	2.72×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m ³	1.69×10 ⁻²	2.0
			排放速率 kg/h	9.61×10 ⁻⁴	---
NBQA2306105/10 6/107		平均值	实测浓度 mg/m ³	2.55×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m ³	1.58×10 ⁻²	2.0
			排放速率 kg/h	8.78×10 ⁻⁴	---
NBQA2306105	铊及其化合物	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.05
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306106		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.05
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306107		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.05
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306105/10 6/107		平均值	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.05
			排放速率 kg/h	/	---

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 13 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306105	镉	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306106		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306107		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306105/10 6/107		平均值	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306108	汞及其化合物 (以 Hg 计)	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.05
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306109		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.05
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306110		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	6.7×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	4.2×10 ⁻³	0.05
			排放速率 kg/h	3.81×10 ⁻⁴	---
NBQA2306108/10 9/110		平均值	实测浓度 mg/m ³	3.1×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	ND	0.05
			排放速率 kg/h	1.27×10 ⁻⁴	---

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 14 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306105	铬及其化合物 (以 Cr 计)	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	0.5
			排放速率 kg/h	7.55×10 ⁻⁵	---
NBQA2306106		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	4.3×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	2.7×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	2.39×10 ⁻⁴	---
NBQA2306107		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	3.4×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	1.93×10 ⁻⁴	---
NBQA2306105/10 6/107		平均值	实测浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	1.69×10 ⁻⁴	---
NBQA2306105	锰	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	1.02×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m ³	6.30×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	5.48×10 ⁻⁴	---
NBQA2306106		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	6.53×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	4.03×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	3.62×10 ⁻⁴	---
NBQA2306107		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	8.80×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	5.47×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	5.00×10 ⁻⁴	---
NBQA2306105/10 6/107		平均值	实测浓度 mg/m ³	8.51×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	5.27×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	4.70×10 ⁻⁴	---

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 15 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306105	砷及其化合物 (以 As 计)	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.5
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306106		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.5
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306107		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.5
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306105/10 6/107		平均值	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.5
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306105	铜	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	9.17×10 ⁻⁵	---
NBQA2306106		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	9.99×10 ⁻⁵	---
NBQA2306107		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	---
			排放速率 kg/h	7.39×10 ⁻⁵	---
NBQA2306105/10 6/107		平均值	实测浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	8.85×10 ⁻⁵	---

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 16 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306105	锡	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306106		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306107		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306105/10 6/107		平均值	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
参照标准	中华人民共和国国家标准《危险废弃物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020) 表 3 危险 废弃物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 测定均值				
检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306111	非甲烷总烃	第 1 次	实测浓度 mg/m³	0.43	---
			排放速率 kg/h	2.27×10 ⁻²	---
NBQA2306112		第 2 次	实测浓度 mg/m³	0.69	---
			排放速率 kg/h	3.64×10 ⁻²	---
NBQA2306113		第 3 次	实测浓度 mg/m³	0.56	---
			排放速率 kg/h	2.95×10 ⁻²	---
NBQA2306114		第 4 次	实测浓度 mg/m³	0.50	---
			排放速率 kg/h	2.62×10 ⁻²	---
NBQA2306111/11 2/113/114		平均值	实测浓度 mg/m³	0.54	---
			排放速率 kg/h	2.87×10 ⁻²	---
参照标准	中华人民共和国国家标准《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015 (含 2024 年修改单)) 表 5 大气污染物特别排放限值 有机废气排放口 其他有机废气				
备注:					
1.一氧化碳 (CO)、二氧化硫 (SO ₂)、氮氧化物 (NO _x) 为现场检测。					
2."ND"表示未检出。					
3."---"表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。					
4.基准含氧量 11%, 此信息由受检单位提供。					
5 "/"表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故折算浓度、排放速率无需计算。					

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 17 页 共 58 页

表 6:

样品信息:					
接样日期	2024-11-12				
样品类型	焚烧炉废气				
采样点位名称	F11201 废碱焚烧炉废气检测点				
采样日期	2024-11-12	检测日期	2024-11-12~2024-11-19		
排气筒高度/m	50	样品状态	完好		
检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306129	二氧化硫（SO ₂ ）	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	100
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306130		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	100
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306131		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	100
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306132		第 4 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	100
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306129/13 0/131/132	平均值	实测浓度 mg/m ³	ND	---	
		折算浓度 mg/m ³	/	100	
		排放速率 kg/h	/	---	

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 18 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306129	氮氧化物 (NOx)	第 1 次	实测浓度 mg/m³	204	---
			折算浓度 mg/m³	125	300
			排放速率 kg/h	10.6	---
NBQA2306130		第 2 次	实测浓度 mg/m³	209	---
			折算浓度 mg/m³	128	300
			排放速率 kg/h	10.9	---
NBQA2306131		第 3 次	实测浓度 mg/m³	203	---
			折算浓度 mg/m³	134	300
			排放速率 kg/h	10.6	---
NBQA2306132		第 4 次	实测浓度 mg/m³	206	---
			折算浓度 mg/m³	130	300
			排放速率 kg/h	10.7	---
NBQA2306129/13 0/131/132		平均值	实测浓度 mg/m³	206	---
			折算浓度 mg/m³	129	300
			排放速率 kg/h	10.7	---
NBQA2306129	一氧化碳 (CO)	第 1 次	实测浓度 mg/m³	80	---
			折算浓度 mg/m³	49	100
			排放速率 kg/h	4.16	---
NBQA2306130		第 2 次	实测浓度 mg/m³	68	---
			折算浓度 mg/m³	42	100
			排放速率 kg/h	3.54	---
NBQA2306131		第 3 次	实测浓度 mg/m³	76	---
			折算浓度 mg/m³	50	100
			排放速率 kg/h	3.96	---
NBQA2306132		第 4 次	实测浓度 mg/m³	78	---
			折算浓度 mg/m³	49	100
			排放速率 kg/h	4.06	---
NBQA2306129/13 0/131/132		平均值	实测浓度 mg/m³	76	---
			折算浓度 mg/m³	48	100
			排放速率 kg/h	3.93	---
参照标准	中华人民共和国国家标准《危险废弃物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020) 表 3 危险 废弃物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 1 小时均值				

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 19 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306119	钴	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	6.98×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	4.11×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	3.76×10 ⁻⁴	---
NBQA2306120		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	6.81×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	4.15×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	3.29×10 ⁻⁴	---
NBQA2306121		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	6.15×10 ⁻⁴	---
			折算浓度 mg/m ³	3.80×10 ⁻⁴	---
			排放速率 kg/h	3.33×10 ⁻⁵	---
NBQA2306119/12 0/121		平均值	实测浓度 mg/m ³	4.80×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	2.88×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	2.46×10 ⁻⁴	---
NBQA2306119	铅及其化合物 (以 Pb 计)	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	1.61×10 ⁻⁴	---
NBQA2306120		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	8.20×10 ⁻⁵	---
NBQA2306121		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	4.6×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	2.8×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	2.49×10 ⁻⁴	---
NBQA2306119/12 0/121		平均值	实测浓度 mg/m ³	3.1×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	1.64×10 ⁻⁴	---

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 20 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306119	镉及其化合物 (以 Cd 计)	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	7.62×10 ⁻⁴	---
			折算浓度 mg/m ³	4.48×10 ⁻⁴	0.05
			排放速率 kg/h	4.10×10 ⁻⁵	---
NBQA2306120		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	6.48×10 ⁻⁴	---
			折算浓度 mg/m ³	3.95×10 ⁻⁴	0.05
			排放速率 kg/h	3.13×10 ⁻⁵	---
NBQA2306121		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	1.93×10 ⁻⁴	---
			折算浓度 mg/m ³	1.19×10 ⁻⁴	0.05
			排放速率 kg/h	1.04×10 ⁻⁵	---
NBQA2306119/12 0/121		平均值	实测浓度 mg/m ³	5.34×10 ⁻⁴	---
			折算浓度 mg/m ³	3.21×10 ⁻⁴	0.05
			排放速率 kg/h	2.76×10 ⁻⁵	---
NBQA2306119	镍	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	0.294	---
			折算浓度 mg/m ³	0.173	---
			排放速率 kg/h	1.58×10 ⁻²	---
NBQA2306120		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	0.271	---
			折算浓度 mg/m ³	0.165	---
			排放速率 kg/h	1.31×10 ⁻²	---
NBQA2306121		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	2.77×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m ³	1.71×10 ⁻²	---
			排放速率 kg/h	1.50×10 ⁻³	---
NBQA2306119/12 0/121		平均值	实测浓度 mg/m ³	0.198	---
			折算浓度 mg/m ³	0.118	---
			排放速率 kg/h	1.01×10 ⁻²	---

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 21 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306119	锡、锑、铜、 锰、镍、钴及其 化合物	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	0.335	---
			折算浓度 mg/m ³	0.197	2.0
			排放速率 kg/h	1.06×10 ⁻²	---
NBQA2306120		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	0.310	---
			折算浓度 mg/m ³	0.189	2.0
			排放速率 kg/h	9.12×10 ⁻³	---
NBQA2306121		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	3.60×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m ³	2.22×10 ⁻²	2.0
			排放速率 kg/h	1.20×10 ⁻³	---
NBQA2306119/12 0/121		平均值	实测浓度 mg/m ³	0.227	---
			折算浓度 mg/m ³	0.136	2.0
			排放速率 kg/h	6.97×10 ⁻³	---
NBQA2306119	铊及其化合物	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.05
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306120		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.05
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306121		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.05
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306119/12 0/121		平均值	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.05
			排放速率 kg/h	/	---

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 22 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306119	镉	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306120		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306121		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306119/12 0/121		平均值	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306122	汞及其化合物 (以 Hg 计)	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.05
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306123		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.05
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306124		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.05
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306122/12 3/124		平均值	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.05
			排放速率 kg/h	/	---

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 23 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306119	铬及其化合物 (以 Cr 计)	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	3.60×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m ³	2.12×10 ⁻²	0.5
			排放速率 kg/h	1.94×10 ⁻³	---
NBQA2306120		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	8.9×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	5.4×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	4.29×10 ⁻⁴	---
NBQA2306121		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	7.6×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	4.7×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	4.11×10 ⁻⁴	---
NBQA2306119/12 0/121		平均值	实测浓度 mg/m ³	1.75×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m ³	1.04×10 ⁻²	0.5
			排放速率 kg/h	9.27×10 ⁻⁴	---
NBQA2306119	锰	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	2.60×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m ³	1.53×10 ⁻²	---
			排放速率 kg/h	1.40×10 ⁻³	---
NBQA2306120		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	2.33×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m ³	1.42×10 ⁻²	---
			排放速率 kg/h	1.12×10 ⁻³	---
NBQA2306121		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	4.11×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	2.54×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	2.22×10 ⁻⁴	---
NBQA2306119/12 0/121		平均值	实测浓度 mg/m ³	1.78×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m ³	1.07×10 ⁻²	---
			排放速率 kg/h	9.14×10 ⁻⁴	---

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 24 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306119	砷及其化合物 (以 As 计)	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.5
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306120		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.5
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306121		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.5
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306119/12 0/121		平均值	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	0.5
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306119	铜	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	8.0×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	4.7×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	4.31×10 ⁻⁴	---
NBQA2306120		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	9.2×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	5.6×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	4.44×10 ⁻⁴	---
NBQA2306121		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	3.6×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	1.95×10 ⁻⁴	---
NBQA2306119/12 0/121		平均值	实测浓度 mg/m ³	6.9×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	4.2×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	3.57×10 ⁻⁴	---

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 25 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306119	锡	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306120		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306121		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306119/12 0/121		平均值	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
参照标准	中华人民共和国国家标准《危险废弃物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020) 表 3 危险 废弃物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 测定均值				
检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306125	非甲烷总烃	第 1 次	实测浓度 mg/m³	0.40	---
			排放速率 kg/h	2.08×10 ⁻²	---
NBQA2306126		第 2 次	实测浓度 mg/m³	0.55	---
			排放速率 kg/h	2.86×10 ⁻²	---
NBQA2306127		第 3 次	实测浓度 mg/m³	0.41	---
			排放速率 kg/h	2.13×10 ⁻²	---
NBQA2306128		第 4 次	实测浓度 mg/m³	0.43	---
			排放速率 kg/h	2.24×10 ⁻²	---
NBQA2306125/12 6/127/128		平均值	实测浓度 mg/m³	0.45	---
			排放速率 kg/h	2.33×10 ⁻²	---
参照标准	中华人民共和国国家标准《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015 (含 2024 年修改单)) 表 5 大气污染物特别排放限值 有机废气排放口 其他有机废气				
备注:					
1.一氧化碳 (CO)、二氧化硫 (SO ₂)、氮氧化物 (NO _x) 为现场检测。					
2."ND"表示未检出。					
3."---"表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。					
4.基准含氧量 11%, 此信息由受检单位提供。					
5."/"表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故折算浓度、排放速率无需计算。					

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1 第 26 页 共 58 页

表 7:

样品信息:					
接样日期	2024-11-13				
样品类型	焚烧炉废气				
采样点位名称	F11101 废碱焚烧炉废气检测点				
采样日期	2024-11-13	检测日期	2024-11-14~2024-11-19		
排气筒高度/m	50	样品状态	完好		
检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306139	颗粒物（低浓度）	第 1 次	实测浓度 mg/m³	1.5	---
			折算浓度 mg/m³	ND	30
			排放速率 kg/h	7.91×10 ⁻²	---
NBQA2306140		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	30
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306141		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	30
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306136	氟化氢（HF）	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			排放浓度 mg/m³	/	4.0
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306137		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			排放浓度 mg/m³	/	4.0
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306138		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			排放浓度 mg/m³	/	4.0
			排放速率 kg/h	/	---

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 27 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306133	氯化氢（HCl）	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	60
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306134		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	60
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306135		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	60
			排放速率 kg/h	/	---
参照标准	中华人民共和国国家标准《危险废弃物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）表 3 危险 废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 1 小时均值				
备注： 1."ND"表示未检出。 2."---"表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。 3.基准含氧量 11%，此信息由受检单位提供。 4."/"表示检测项目的实测浓度小于检出限，故折算浓度、排放速率无需计算。					

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 28 页 共 58 页

表 8:

样品信息:						
接样日期	2024-11-12					
样品类型	焚烧炉废气					
采样点位名称	F11201 废碱焚烧炉废气检测点					
采样日期	2024-11-12	检测日期	2024-11-13~2024-11-14			
排气筒高度/m	50	样品状态	完好			
检测结果:						
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值	
NBQA2306148	颗粒物（低浓度）	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND	---	
NBQA2306149			第 2 次	折算浓度 mg/m³	/	30
				排放速率 kg/h	/	---
		NBQA2306150		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND
折算浓度 mg/m³			/		30	
排放速率 kg/h			/		---	
NBQA2306145		氟化氢（HF）	第 1 次	实测浓度 mg/m³	0.36	---
排放浓度 mg/m³				0.23	4.0	
排放速率 kg/h				1.87×10 ⁻²	---	
NBQA2306146	第 2 次		实测浓度 mg/m³	0.22	---	
排放浓度 mg/m³			0.13	4.0		
排放速率 kg/h			1.14×10 ⁻²	---		
NBQA2306147	第 3 次		实测浓度 mg/m³	0.08	---	
排放浓度 mg/m³			ND	4.0		
排放速率 kg/h			4.29×10 ⁻³	---		

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 29 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306142	氯化氢 (HCl)	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	60
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306143		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	60
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306144		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	60
			排放速率 kg/h	/	---
参照标准	中华人民共和国国家标准《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020) 表 3 危险 废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 1 小时均值				
备注:					
1."ND"表示未检出。					
2."---"表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。					
3.基准含氧量 11%，此信息由受检单位提供。					
4."/"表示检测项目的实测浓度小于检出限，故折算浓度、排放速率无需计算。					

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 30 页 共 58 页

表 9:

样品信息:								
接样日期		2024-11-13						
样品类型		工业炉窑废气						
采样点位名称		F10950A 催化转化器废气检测点						
采样日期		2024-11-13		检测日期		2024-11-13~2024-11-14		
排气筒高度/m		35		样品状态		完好		
检测结果:								
样品编号		检测项目			结果		参照标准 限值	
NBQA2306151		第 1 次		排放浓度 mg/m³		10.9		---
				去除率%		99.8		≥97%
				排放速率 kg/h		0.581		---
NBQA2306152		第 2 次		排放浓度 mg/m³		10.6		---
				去除率%		93.7		≥97%
				排放速率 kg/h		0.565		---
NBQA2306153		第 3 次		排放浓度 mg/m³		11.4		---
				去除率%		92.5		≥97%
				排放速率 kg/h		0.608		---
NBQA2306154		第 4 次		排放浓度 mg/m³		12.6		---
				去除率%		99.7		≥97%
				排放速率 kg/h		0.672		---
NBQA2306151/15 2/153/154		平均值		排放浓度 mg/m³		11.4		---
				去除率%		99.6		≥97%
				排放速率 kg/h		0.606		---
参照标准		中华人民共和国国家标准《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015 (含 2024 年修改单)) 表 5 大气污染物特别排放限值 有机废气排放口 其他有机废气						

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 31 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306155	二氧化硫	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306156		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306157		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306158		第 4 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306155/15 6/157/158		平均值	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 32 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306155	氮氧化物	第 1 次	实测浓度 mg/m³	3	---
			折算浓度 mg/m³	3	100
			排放速率 kg/h	0.160	---
NBQA2306156		第 2 次	实测浓度 mg/m³	5	---
			折算浓度 mg/m³	5	100
			排放速率 kg/h	0.266	---
NBQA2306157		第 3 次	实测浓度 mg/m³	10	---
			折算浓度 mg/m³	11	100
			排放速率 kg/h	0.533	---
NBQA2306158		第 4 次	实测浓度 mg/m³	16	---
			折算浓度 mg/m³	18	100
			排放速率 kg/h	0.853	---
NBQA2306155/15 6/157/158	平均值	实测浓度 mg/m³	8	---	
		折算浓度 mg/m³	9	100	
		排放速率 kg/h	0.453	---	
参照标准	中华人民共和国国家标准《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015 (含 2024 年修改单)) 表 5 大气污染物特别排放限值 工艺加热炉				
备注:					
1.二氧化硫、氮氧化物为现场检测。					
2."ND"表示未检出。					
3."---"表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。					
4.燃料有机废气, 基准含氧量 3%, 此信息由受检单位提供。					
5."/"表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故折算浓度、排放速率无需计算。					
6.非甲烷总烃去除率采用实测浓度计算, 去除率=(1-排放口实测浓度/进口实测浓度) ×100%。					

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 33 页 共 58 页

表 10:

样品信息:					
接样日期		2024-11-14			
样品类型		工业炉窑废气			
采样点位名称		F10950B 催化转化器废气检测点			
采样日期		2024-11-14	检测日期	2024-11-14~2024-11-15	
排气筒高度/m		35	样品状态	完好	
检测结果:					
样品编号		检测项目		结果	参照标准 限值
NBQA2306159		第 1 次	排放浓度 mg/m³	11.6	---
			去除率%	99.8	≥97%
			排放速率 kg/h	0.602	---
NBQA2306160		第 2 次	排放浓度 mg/m³	11.3	---
			去除率%	93.2	≥97%
			排放速率 kg/h	0.586	---
NBQA2306161		第 3 次	排放浓度 mg/m³	8.65	---
			去除率%	94.3	≥97%
			排放速率 kg/h	0.449	---
NBQA2306162		第 4 次	排放浓度 mg/m³	9.89	---
			去除率%	99.7	≥97%
			排放速率 kg/h	0.513	---
NBQA2306159/16 0/161/162		平均值	排放浓度 mg/m³	10.4	---
			去除率%	99.6	≥97%
			排放速率 kg/h	0.538	---
参照标准		中华人民共和国国家标准《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015 (含 2024 年修改单)) 表 5 大气污染物特别排放限值 有机废气排放口 其他有机废气			

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 34 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306163	二氧化硫	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306164		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306165		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306166		第 4 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306163/16 4/165/166	平均值	实测浓度 mg/m ³	ND	---	
		折算浓度 mg/m ³	/	50	
		排放速率 kg/h	/	---	

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 35 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306163	氮氧化物	第 1 次	实测浓度 mg/m³	8	---
			折算浓度 mg/m³	9	100
			排放速率 kg/h	0.415	---
NBQA2306164		第 2 次	实测浓度 mg/m³	11	---
			折算浓度 mg/m³	12	100
			排放速率 kg/h	0.571	---
NBQA2306165		第 3 次	实测浓度 mg/m³	14	---
			折算浓度 mg/m³	15	100
			排放速率 kg/h	0.726	---
NBQA2306166		第 4 次	实测浓度 mg/m³	10	---
			折算浓度 mg/m³	11	100
			排放速率 kg/h	0.519	---
NBQA2306163/16 4/165/166		平均值	实测浓度 mg/m³	11	---
			折算浓度 mg/m³	12	100
			排放速率 kg/h	0.558	---
参照标准	中华人民共和国国家标准《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015 (含 2024 年修改单)) 表 5 大气污染物特别排放限值 工艺加热炉				
备注:					
1.二氧化硫、氮氧化物为现场检测。					
2."ND"表示未检出。					
3."---"表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。					
4.燃料有机废气, 基准含氧量 3%, 此信息由受检单位提供。					
5."/"表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故折算浓度、排放速率无需计算。					
6.非甲烷总烃去除率采用实测浓度计算, 去除率=(1-排放口实测浓度/进口实测浓度) ×100%。					

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1 第 36 页 共 58 页

表 11:

样品信息:				
接样日期	2024-11-14			
样品类型	工业炉窑废气			
采样点位名称	催化转化器进口废气检测点			
采样日期	2024-11-14	检测日期	2024-11-15	
排气筒高度/m	/	样品状态	完好	
检测结果:				
样品编号	检测项目			结果
NBQA2306167	非甲烷总烃	第 1 次	排放浓度 mg/m³	7.08×10³
NBQA2306168		第 2 次	排放浓度 mg/m³	167
NBQA2306169		第 3 次	排放浓度 mg/m³	151
NBQA2306170		第 4 次	排放浓度 mg/m³	3.77×10³
NBQA2306167/16 8/169/170		平均值	排放浓度 mg/m³	2.79×10³

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 37 页 共 58 页

表 12:

样品信息:					
接样日期	2024-11-13				
样品类型	工业炉窑废气				
采样点位名称	F10950A 催化转化器废气检测点				
采样日期	2024-11-13	检测日期	2024-11-14~2024-11-16		
排气筒高度/m	35	样品状态	完好		
检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306171	颗粒物（低浓度）	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	20
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306172		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	20
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306173		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	20
			排放速率 kg/h	/	---
参照标准	中华人民共和国国家标准《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015（含 2024 年修改单））表 5 大气污染物特别排放限值 工艺加热炉				
检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306174	乙苯	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND	100
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306177		第 2 次	实测浓度 mg/m³	0.02	100
			排放速率 kg/h	1.14×10 ⁻³	---
NBQA2306178		第 3 次	实测浓度 mg/m³	0.05	100
			排放速率 kg/h	2.59×10 ⁻³	---

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 38 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306174	苯乙烯	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306177		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306178		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306176	乙醛	第 1 次	实测浓度 mg/m³	0.05	50
排放速率 kg/h			0.00411	---	
NBQA2306181		第 2 次	实测浓度 mg/m³	0.07	50
			排放速率 kg/h	0.00613	---
NBQA2306182		第 3 次	实测浓度 mg/m³	0.05	50
			排放速率 kg/h	0.00397	---
参照标准	中华人民共和国国家标准《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015 (含 2024 年修改单)) 表 5 大气污染物特别排放限值 有机废气排放口 其他有机废气				

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 39 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306174	苯	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND	4
排放速率 kg/h			/	---	
NBQA2306177		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	4
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306178		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	4
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306174	甲苯	第 1 次	实测浓度 mg/m³	0.03	15
排放速率 kg/h			1.60×10 ⁻³	---	
NBQA2306177		第 2 次	实测浓度 mg/m³	0.01	15
			排放速率 kg/h	5.71×10 ⁻⁴	---
NBQA2306178		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	15
			排放速率 kg/h	/	---
参照标准	中华人民共和国国家标准《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015 (含 2024 年修改单)) 表 6 废气中有机特征污染物及排放限值 工艺加热炉				
备注:					
1."ND"表示未检出。					
2."---"表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。					
3.燃料有机废气, 基准含氧量 3%, 此信息由受检单位提供。					
4."/"表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故折算浓度、排放速率无需计算。					

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 40 页 共 58 页

表 13:

样品信息:					
接样日期	2024-11-14				
样品类型	工业炉窑废气				
采样点位名称	F10950B 催化转化器废气检测点				
采样日期	2024-11-14	检测日期	2024-11-15~2024-11-18		
排气筒高度/m	35	样品状态	完好		
检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306183	颗粒物（低浓度）	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	20
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306184		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	20
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306185		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	20
			排放速率 kg/h	/	---
参照标准	中华人民共和国国家标准《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015（含 2024 年修改单））表 5 大气污染物特别排放限值 工艺加热炉				
检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306186	乙苯	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND	100
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306187		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	100
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306188		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	100
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306186	苯乙烯	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306187		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306188		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	50
			排放速率 kg/h	/	---

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 41 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306192	乙醛	第 1 次	实测浓度 mg/m³	0.03	50
			排放速率 kg/h	0.00254	---
NBQA2306193		第 2 次	实测浓度 mg/m³	0.03	50
			排放速率 kg/h	0.00263	---
NBQA2306194		第 3 次	实测浓度 mg/m³	0.03	50
			排放速率 kg/h	0.00267	---
参照标准	中华人民共和国国家标准《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015 (含 2024 年修改单)) 表 5 大气污染物特别排放限值 有机废气排放口 其他有机废气				
检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306186	苯	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND	4
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306187		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	4
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306188		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	4
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306186	甲苯	第 1 次	实测浓度 mg/m³	0.03	15
			排放速率 kg/h	1.56×10 ⁻³	---
NBQA2306187		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	15
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306188		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	15
			排放速率 kg/h	/	---
参照标准	中华人民共和国国家标准《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015 (含 2024 年修改单)) 表 6 废气中有机特征污染物及排放限值 工艺加热炉				
备注:					
1."ND"表示未检出。					
2."---"表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。					
3.燃料有机废气,基准含氧量 3%,此信息由受检单位提供。					
4."/"表示检测项目的实测浓度小于检出限,故折算浓度、排放速率无需计算。					

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 42 页 共 58 页

表 14:

样品信息:					
接样日期		2024-11-14			
样品类型		工业炉窑废气			
采样点位名称		SP11141 热燃烧器废气检测点			
采样日期		2024-11-14	检测日期	2024-11-14~2024-11-15	
排气筒高度/m		36	样品状态	完好	
检测结果:					
样品编号		检测项目		结果	参照标准 限值
NBQA2306195		第 1 次	实测浓度 mg/m³	<20	---
			排放浓度 mg/m³	<20	20
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306196		第 2 次	实测浓度 mg/m³	<20	---
			排放浓度 mg/m³	<20	20
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306197		第 3 次	实测浓度 mg/m³	<20	---
			排放浓度 mg/m³	<20	20
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306198		第 4 次	实测浓度 mg/m³	<20	---
			排放浓度 mg/m³	<20	20
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306195/196/197/198		平均值	实测浓度 mg/m³	<20	---
			排放浓度 mg/m³	<20	20
			排放速率 kg/h	/	---
参照标准		客户提供限值			

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 43 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306199	非甲烷总烃	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	1.07	---
			去除率%	99.9	≥97%
			排放速率 kg/h	4.72×10 ⁻³	---
NBQA2306200		第 2 次	排放浓度 mg/m ³	1.71	---
			去除率%	99.9	≥97%
			排放速率 kg/h	8.41×10 ⁻³	---
NBQA2306201		第 3 次	排放浓度 mg/m ³	1.30	---
			去除率%	99.6	≥97%
			排放速率 kg/h	6.86×10 ⁻³	---
NBQA2306202		第 4 次	排放浓度 mg/m ³	0.93	---
			去除率%	99.7	≥97%
			排放速率 kg/h	4.36×10 ⁻³	---
NBQA2306199/20 0/201/202	平均值	排放浓度 mg/m ³	1.25	---	
		去除率%	99.9	≥97%	
		排放速率 kg/h	6.09×10 ⁻³	---	
参照标准	中华人民共和国国家标准《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015 (含 2024 年修改单)) 表 5 大气污染物特别排放限值 有机废气排放口 其他有机废气				

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 44 页 共 58 页

续上表

检测结果:

样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306203	二氧化硫	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
NBQA2306204			折算浓度 mg/m³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
		NBQA2306205	第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND
折算浓度 mg/m³				/	50
排放速率 kg/h				/	---
NBQA2306206		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306206		第 4 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306203/20 4/205/206		平均值	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 45 页 共 58 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQA2306203	氮氧化物	第 1 次	实测浓度 mg/m³	45	---
			折算浓度 mg/m³	79	100
			排放速率 kg/h	0.198	---
NBQA2306204		第 2 次	实测浓度 mg/m³	46	---
			折算浓度 mg/m³	75	100
			排放速率 kg/h	0.226	---
NBQA2306205		第 3 次	实测浓度 mg/m³	44	---
			折算浓度 mg/m³	62	100
			排放速率 kg/h	0.232	---
NBQA2306206		第 4 次	实测浓度 mg/m³	44	---
			折算浓度 mg/m³	73	100
			排放速率 kg/h	0.206	---
NBQA2306203/20 4/205/206	平均值	实测浓度 mg/m³	45	---	
		折算浓度 mg/m³	72	100	
		排放速率 kg/h	0.216	---	
参照标准	中华人民共和国国家标准《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015 (含 2024 年修改单)) 表 5 大气污染物特别排放限值 工艺加热炉				
备注:					
1.二氧化硫、氮氧化物为现场检测。					
2."ND"表示未检出。					
3."---"表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。					
4.燃料有机废气,基准含氧量 3%,此信息由受检单位提供。					
5."/"表示检测项目的实测浓度小于检出限,故折算浓度、排放速率无需计算。					
6.非甲烷总烃去除率采用实测浓度计算,去除率=(1-排放口实测浓度/进口实测浓度) ×100%。					

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 46 页 共 58 页

表 15:

样品信息:				
接样日期	2024-11-14			
样品类型	工业炉窑废气			
采样点位名称	SP11141 热燃烧器进口废气检测点			
采样日期	2024-11-14	检测日期	2024-11-15	
排气筒高度/m	/	样品状态	完好	
检测结果:				
样品编号	检测项目			结果
NBQA2306207	非甲烷总烃	第 1 次	排放浓度 mg/m³	3.74×10³
NBQA2306208		第 2 次	排放浓度 mg/m³	4.72×10³
NBQA2306209		第 3 次	排放浓度 mg/m³	289
NBQA2306210		第 4 次	排放浓度 mg/m³	305
NBQA2306207/20 8/209/210		平均值	排放浓度 mg/m³	2.26×10³

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 47 页 共 58 页

表 16:

样品信息:						
接样日期		2024-11-14				
样品类型		工业炉窑废气				
采样点位名称		SP11141 热燃烧器废气检测点				
采样日期		2024-11-14	检测日期		2024-11-15~2024-11-17	
排气筒高度/m		36	样品状态		完好	
检测结果:						
样品编号		检测项目		结果	参照标准 限值	
NBQA2306214		苯乙烯	第 1 次	排放浓度 mg/m³	ND	50
				排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306215			第 2 次	排放浓度 mg/m³	ND	50
				排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306216			第 3 次	排放浓度 mg/m³	ND	50
				排放速率 kg/h	/	---
参照标准		中华人民共和国国家标准《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015 (含 2024 年修改单)) 表 5 大气污染物特别排放限值 有机废气排放口 其他有机废气				
检测结果:						
样品编号		检测项目		结果	参照标准 限值	
NBQA2306214		苯	第 1 次	排放浓度 mg/m³	ND	4
				排放速率 kg/h	/	---
NBQA2306215			第 2 次	排放浓度 mg/m³	0.01	4
				排放速率 kg/h	4.92×10 ⁻⁵	---
NBQA2306216			第 3 次	排放浓度 mg/m³	ND	4
				排放速率 kg/h	/	---
参照标准		中华人民共和国国家标准《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015 (含 2024 年修改单)) 表 6 废气中有机特征污染物及排放限值 工艺加热炉				
备注:						
1."ND"表示未检出。						
2."---"表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。						
3.燃料有机废气,基准含氧量 3%,此信息由受检单位提供。						
4."/"表示检测项目的实测浓度小于检出限,故折算浓度、排放速率无需计算。						

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1 第 48 页 共 58 页

表 17:

检测方法 & 检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称及型号
废水	总铅	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.1mg/L	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV
	总镉		0.05mg/L	
	总镍		0.007mg/L	
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000
	总铬	水质 总铬的测定 GB/T 7466-1987 第一篇	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪
	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003mg/L	双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000
工业废气 (无组织)	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2007 年 第五篇 第四章 十 (三)	0.001mg/m³	紫外可见分光光度计 T6 新世纪
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.007mg/m³	电子天平 XSE105DU
	苯	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2007 年 第六篇 第二章 一 (一)	0.01mg/m³	气相色谱仪 (GC) 7890B
	苯乙烯		0.01mg/m³	
	甲苯		0.01mg/m³	
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m³	气相色谱仪 (GC) GC-2014
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	10 无量纲	/
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m³	紫外可见分光光度计 T6 新世纪

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 49 页 共 58 页

续上表

检测方法 & 检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称及型号
工业废气 (有组织)	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	0.07mg/m³	气相色谱仪 (GC) GC-2014
	钻	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 及修改单 HJ 657-2013	0.000008mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X
焚烧炉废气	铅及其化合物 (以 Pb 计)		0.0002mg/m³	
	镉及其化合物 (以 Cd 计)		0.000008mg/m³	
	镍		0.0001mg/m³	
	锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物		0.000008mg/m³	
	颗粒物 (低浓度)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m³	电子天平 XSE105DU
	二氧化硫 (SO₂)	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m³	烟尘烟气测试仪 ZR-3260B, 阻容法烟气含湿量 多功能检测器 崂应 1062D 型
	氮氧化物 (NOx)	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m³	
	一氧化碳 (CO)	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	3mg/m³	
	氟化氢 (HF)	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08mg/m³	离子色谱仪 (IC) ICS-1100
	氯化氢 (HCl)	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.9mg/m³	紫外可见分光光度计 T6 新世纪

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 50 页 共 58 页

续上表

检测方法 & 检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称及型号
焚烧炉废气	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	0.07mg/m³	气相色谱仪 (GC) GC-2014
	铊及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 及修改单 HJ 657-2013	0.000008mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X
	铋		0.00002mg/m³	
	汞及其化合物 (以 Hg 计)	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009	0.0025mg/m³	冷原子吸收微分测汞仪 JLBG-208
	铬及其化合物 (以 Cr 计)	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 及修改单 HJ 657-2013	0.0003mg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X
	锰		0.00007mg/m³	
	砷及其化合物 (以 As 计)		0.0002mg/m³	
	铜		0.0002mg/m³	
	锡		0.0003mg/m³	
工业炉窑废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 及修改单 GB/T 16157-1996	1mg/m³	电子天平 XSE105DU
	颗粒物 (低浓度)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m³	

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 51 页 共 58 页

续上表

检测方法、检出限、仪器设备：				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称及型号
工业炉窑废气	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	3mg/m³	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D,阻容法烟气含湿量多功能检测器 崂应 1062D 型
				烟尘烟气测试仪 ZR-3260B
	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	3mg/m³	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D,阻容法烟气含湿量多功能检测器 崂应 1062D 型
				烟尘烟气测试仪 ZR-3260B
	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	0.07mg/m³	气相色谱仪（GC） GC-2014
	苯	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2007 年第六篇 第二章 一（一）	0.01mg/m³	气相色谱仪（GC） 7890B
	甲苯		0.01mg/m³	
	乙苯		0.01mg/m³	
	苯乙烯		0.01mg/m³	
	乙醛	固定污染源废气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 HJ 1153-2020	0.01mg/m³	高效液相色谱仪（HPLC） LC-20A

检测结果

报告编号 A2240426287116C-1

第 52 页 共 58 页

附：检测布点图



报告结束

附录：焚烧炉废气烟气参数

检测点:F11101 废碱焚烧炉废气检测点

样品编号	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿量%	含氧量%	标干流量 m ³ /h
NBQA2306105	85.9	15.1	101.3	2.5447	48.5	4.9	53949
NBQA2306106	86.0	15.0	101.2	2.5447	46.7	4.8	55490
NBQA2306107	86.1	15.2	101.2	2.5447	46.2	4.9	56845
NBQA2306108	85.9	15.1	101.3	2.5447	48.5	4.9	53949
NBQA2306109	86.0	15.0	101.2	2.5447	46.7	4.8	55490
NBQA2306110	86.1	15.2	101.2	2.5447	46.2	4.9	56845
NBQA2306111	86.1	15.2	101.5	2.5447	50.1	4.6	52757
NBQA2306112	86.1	15.2	101.5	2.5447	50.1	4.6	52757
NBQA2306113	86.1	15.2	101.5	2.5447	50.1	4.6	52757
NBQA2306114	86.1	15.2	101.5	2.5447	50.1	4.6	52757
NBQA2306115	86.1	15.2	101.5	2.5447	50.1	4.6	52757
NBQA2306116	86.1	15.2	101.5	2.5447	50.1	4.7	52757
NBQA2306117	86.1	15.2	101.5	2.5447	50.1	4.3	52757
NBQA2306118	86.1	15.2	101.5	2.5447	50.1	4.8	52757

检测点:F11201 废碱焚烧炉废气检测点

样品编号	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿量%	含氧量%	标干流量 m ³ /h
NBQA2306119	86.5	15.5	101.4	2.5447	50.0	4.0	53821
NBQA2306120	86.5	15.3	101.4	2.5447	54.8	4.6	48243
NBQA2306121	86.5	15.2	101.4	2.5447	48.8	4.8	54115
NBQA2306122	86.5	15.5	101.4	2.5447	50.0	4.0	53821
NBQA2306123	86.5	15.3	101.4	2.5447	54.8	4.6	48243
NBQA2306124	86.5	15.2	101.4	2.5447	48.8	4.8	54115
NBQA2306125	86.9	15.4	101.6	2.5447	51.6	5.1	52060
NBQA2306126	86.9	15.4	101.6	2.5447	51.6	5.1	52060
NBQA2306127	86.9	15.4	101.6	2.5447	51.6	5.1	52060
NBQA2306128	86.9	15.4	101.6	2.5447	51.6	5.1	52060
NBQA2306129	86.9	15.4	101.6	2.5447	51.6	4.7	52060
NBQA2306130	86.9	15.4	101.6	2.5447	51.6	4.7	52060
NBQA2306131	86.9	15.4	101.6	2.5447	51.6	5.8	52060
NBQA2306132	86.9	15.4	101.6	2.5447	51.6	5.2	52060

续上表

检测点:F11101 废碱焚烧炉废气检测点							
样品编号	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m²	含湿量%	含氧量%	标干流量 m³/h
NBQA2306133	86.1	15.2	101.5	2.5447	50.1	4.6	52757
NBQA2306134	86.1	15.3	101.4	2.5447	47.9	4.7	55415
NBQA2306135	86.1	15.3	101.3	2.5447	48.0	4.9	55303
NBQA2306136	86.1	15.2	101.5	2.5447	50.1	4.6	52757
NBQA2306137	86.1	15.3	101.4	2.5447	47.9	4.7	55415
NBQA2306138	86.1	15.3	101.3	2.5447	48.0	4.9	55303
NBQA2306139	86.1	15.2	101.5	2.5447	50.1	4.6	52757
NBQA2306140	86.1	15.3	101.4	2.5447	47.9	4.7	55415
NBQA2306141	86.1	15.3	101.3	2.5447	48.0	4.9	55303
检测点:F11201 废碱焚烧炉废气检测点							
样品编号	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m²	含湿量%	含氧量%	标干流量 m³/h
NBQA2306142	86.9	15.4	101.6	2.5447	51.6	5.1	52060
NBQA2306143	86.5	15.6	101.6	2.5447	52.1	4.3	52014
NBQA2306144	86.5	15.6	101.4	2.5447	50.8	4.5	53571
NBQA2306145	86.9	15.4	101.6	2.5447	51.6	5.1	52060
NBQA2306146	86.5	15.6	101.6	2.5447	52.1	4.3	52014
NBQA2306147	86.5	15.6	101.4	2.5447	50.8	4.5	53571
NBQA2306148	86.9	15.4	101.6	2.5447	51.6	5.1	52060
NBQA2306149	86.5	15.6	101.6	2.5447	52.1	4.3	52014
NBQA2306150	86.5	15.6	101.4	2.5447	50.8	4.5	53571

附录：工业废气（无组织）气象参数

气象参数			温度℃	大气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向
POSMZ 装置南门厂界	苯乙烯、颗粒物、苯、甲苯、非甲烷总烃	第 1 次	18.9	102.2	77.2	3.4	东北
		第 2 次	20.3	102.1	67.2	3.1	东北
		第 3 次	21.3	102.0	62.4	3.4	东北
POSMZ 装置南门厂界	氨、硫化氢、臭气浓度	第 1 次	18.9	102.2	77.2	3.4	东北
		第 2 次	20.3	102.1	67.2	3.1	东北
		第 3 次	21.3	102.0	62.4	3.4	东北
		第 4 次	21.5	101.9	63.3	3.6	东北

附录：工业炉窑废气烟气参数

检测点:F10950A 催化转化器废气检测点

样品编号	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿量%	含氧量%	标干流量 m ³ /h
NBQA2306151	132.4	6.0	102.0	3.8013	4.2	4.6	53296
NBQA2306152	132.4	6.0	102.0	3.8013	4.2	4.6	53296
NBQA2306153	132.4	6.0	102.0	3.8013	4.2	4.6	53296
NBQA2306154	132.4	6.0	102.0	3.8013	4.2	4.6	53296
NBQA2306155	132.4	6.0	102.0	3.8013	4.2	4.4	53296
NBQA2306156	132.4	6.0	102.0	3.8013	4.2	4.6	53296
NBQA2306157	132.4	6.0	102.0	3.8013	4.2	4.6	53296
NBQA2306158	132.4	6.0	102.0	3.8013	4.2	4.6	53296

检测点:F10950B 催化转化器废气检测点

样品编号	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿量%	含氧量%	标干流量 m ³ /h
NBQA2306159	160.0	6.2	101.7	3.8013	3.2	4.2	51881
NBQA2306160	160.0	6.2	101.7	3.8013	3.2	4.2	51881
NBQA2306161	160.0	6.2	101.7	3.8013	3.2	4.2	51881
NBQA2306162	160.0	6.2	101.7	3.8013	3.2	4.2	51881
NBQA2306163	160.0	6.2	101.7	3.8013	3.2	4.3	51881
NBQA2306164	160.0	6.2	101.7	3.8013	3.2	4.3	51881
NBQA2306165	160.0	6.2	101.7	3.8013	3.2	4.2	51881
NBQA2306166	160.0	6.2	101.7	3.8013	3.2	4.0	51881

检测点:F10950A 催化转化器废气检测点

样品编号	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿量%	含氧量%	标干流量 m ³ /h
NBQA2306171	132.4	6.0	102.0	3.8013	4.2	4.6	53296
NBQA2306172	134.8	6.4	101.9	3.8013	3.2	3.8	57086
NBQA2306173	134.9	5.8	101.9	3.8013	3.1	3.8	51744
NBQA2306174	132.4	6.0	102.0	3.8013	4.2	4.6	53296
NBQA2306176	132.4	6.0	102.0	3.8013	4.2	4.6	53296
NBQA2306177	134.8	6.4	101.9	3.8013	3.2	3.8	57086
NBQA2306178	134.9	5.8	101.9	3.8013	3.1	3.8	51744
NBQA2306181	134.8	6.4	101.9	3.8013	3.2	3.8	57086
NBQA2306182	134.9	5.8	101.9	3.8013	3.1	3.8	51744

附录

报告编号 A2240426287116C-1

第 57 页 共 58 页

续上表

检测点:F10950B 催化转化器废气检测点

样品编号	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿量%	含氧量%	标干流量 m ³ /h
NBQA2306183	160.0	6.2	101.7	3.8013	3.2	4.2	51881
NBQA2306184	160.6	6.4	101.7	3.8013	3.3	3.8	53514
NBQA2306185	160.2	6.5	101.6	3.8013	3.2	3.5	54422
NBQA2306186	160.0	6.2	101.7	3.8013	3.2	4.2	51881
NBQA2306187	160.6	6.4	101.7	3.8013	3.3	3.8	53514
NBQA2306188	160.2	6.5	101.6	3.8013	3.2	3.5	54422
NBQA2306192	160.0	6.2	101.7	3.8013	3.2	4.2	51881
NBQA2306193	160.6	6.4	101.7	3.8013	3.3	3.8	53514
NBQA2306194	160.2	6.5	101.6	3.8013	3.2	3.5	54422

检测点:SP11141 热燃烧器废气检测点

样品编号	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿量%	含氧量%	标干流量 m ³ /h
NBQA2306195	782.9	12.1	101.6	0.4418	11.6	10.7	4409
NBQA2306196	780.5	13.4	101.6	0.4418	11.4	10.0	4916
NBQA2306197	783.1	14.5	101.5	0.4418	11.7	8.3	5282
NBQA2306198	785.7	13.0	101.6	0.4418	12.3	10.2	4687
NBQA2306199	782.9	12.1	101.6	0.4418	11.6	10.7	4409
NBQA2306200	780.5	13.4	101.6	0.4418	11.4	10.0	4916
NBQA2306201	783.1	14.5	101.5	0.4418	11.7	8.3	5282
NBQA2306202	785.7	13.0	101.6	0.4418	12.3	10.2	4687
NBQA2306203	782.9	12.1	101.6	0.4418	11.6	10.7	4409
NBQA2306204	780.5	13.4	101.6	0.4418	11.4	10.0	4916
NBQA2306205	783.1	14.5	101.5	0.4418	11.7	8.3	5282
NBQA2306206	785.7	13.0	101.6	0.4418	12.3	10.2	4687

检测点:SP11141 热燃烧器废气检测点

样品编号	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿量%	含氧量%	标干流量 m ³ /h
NBQA2306214	782.9	12.1	101.6	0.4418	11.6	10.7	4409
NBQA2306215	780.5	13.4	101.6	0.4418	11.4	10.0	4916
NBQA2306216	785.7	13.0	101.6	0.4418	12.3	10.2	4687

附录：工业废气（有组织）烟气参数

检测点:危废存放点 VOCs 吸附回收装置						
样品编号	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m²	含湿量%	标干流量 m³/h
NBQA2306241	23.0	13.2	101.7	0.1590	2.2	6844
NBQA2306242	23.0	13.2	101.7	0.1590	2.2	6844
NBQA2306243	23.0	13.2	101.7	0.1590	2.2	6844
NBQA2306244	23.0	13.2	101.7	0.1590	2.2	6844

附录结束

检测报告

报告编号 A2240426287116C-2

第 1 页 共 7 页

委托单位 宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位 宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位地址 宁波镇海区海天路 188/398 号

样品类型 工业炉窑废气

检测类别 委托检测

宁波市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.209553EC7F

报告说明

报告编号 A2240426287116C-2

第 2 页 共 7 页

1. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 现场运行设备设施参数由客户提供。标准限值由客户提供；分析方法、频次与标准不一致时，检测结果作参考使用。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 报告不盖 CMA 章，检测数据仅供宁波镇海炼化利安德化学有限公司内部使用，不具有对社会的证明作用。

宁波市华测检测技术有限公司

联系地址：宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

邮政编码：315040

检测委托受理电话：0574-87972191

报告质量投诉电话：0574-87569537，87569531

传真：0574-81896829

编制：仇凯艳

签发：万喜喜

签发人姓名：万喜喜

审核：安蕾

签发日期：2024/11/26

检测结果

报告编号 A2240426287116C-2 第 3 页 共 7 页

表 1:

样品信息:				
接样日期	2024-11-13			
样品类型	工业炉窑废气			
采样点位名称	F10950A 催化转化器废气检测点			
采样日期	2024-11-13	检测日期	2024-11-19	
排气筒高度/m	35	样品状态	完好	
检测结果:				
样品编号	检测项目			结果
NBQA2306175	环氧丙烷	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND
			排放速率 kg/h	/
NBQA2306179		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND
			排放速率 kg/h	/
NBQA2306180		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND
			排放速率 kg/h	/
备注:				
1."ND"表示未检出。				
2.燃料有机废气，基准含氧量 3%，此信息由受检单位提供。				
3."/"表示检测项目的实测浓度小于检出限，故排放速率无需计算。				

检测结果

报告编号 A2240426287116C-2 第 4 页 共 7 页

表 2:

样品信息:				
接样日期	2024-11-14			
样品类型	工业炉窑废气			
采样点位名称	F10950B 催化转化器废气检测点			
采样日期	2024-11-14	检测日期	2024-11-19	
排气筒高度/m	35	样品状态	完好	
检测结果:				
样品编号	检测项目			结果
NBQA2306189	环氧丙烷	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND
			排放速率 kg/h	/
NBQA2306190		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND
			排放速率 kg/h	/
NBQA2306191		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND
			排放速率 kg/h	/
备注:				
1."ND"表示未检出。				
2.燃料有机废气,, 基准含氧量 3%, 此信息由受检单位提供。				
3."/"表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。				

检测结果

报告编号 A2240426287116C-2 第 5 页 共 7 页

表 3:

样品信息:				
接样日期	2024-11-14			
样品类型	工业炉窑废气			
采样点位名称	SP11141 热燃烧器废气检测点			
采样日期	2024-11-14	检测日期	2024-11-19	
排气筒高度/m	36	样品状态	完好	
检测结果:				
样品编号	检测项目			结果
NBQA2306217	环氧丙烷	第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND
			排放速率 kg/h	/
NBQA2306218		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND
			排放速率 kg/h	/
NBQA2306219		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND
			排放速率 kg/h	/
备注:				
1."ND"表示未检出。				
2.燃料有机废气，基准含氧量 3%，此信息由受检单位提供。				
3."/"表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算。				

表 4:

检测方法 & 检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法 检出限	仪器设备 名称及型号
工业炉窑废气	环氧丙烷	工作场所空气有毒物质测定 环氧化合物 GBZ/T 160.58-2004 3	1.8mg/m³	气相色谱仪（GC） GC-2014

检测结果

报告编号 A2240426287116C-2

第 6 页 共 7 页

附：检测布点图



说明：◎工业炉窑废气采样点

报告结束

附录：工业炉窑废气烟气参数

检测点:F10950A 催化转化器废气检测点							
样品编号	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m²	含湿量%	含氧量%	标干流量 m³/h
NBQA2306175	132.4	6.0	102.0	3.8013	4.2	4.6	53296
NBQA2306179	134.8	6.4	101.9	3.8013	3.2	3.8	57086
NBQA2306180	134.9	5.8	101.9	3.8013	3.1	3.8	51744
检测点:F10950B 催化转化器废气检测点							
样品编号	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m²	含湿量%	含氧量%	标干流量 m³/h
NBQA2306189	160.0	6.2	101.7	3.8013	3.2	4.2	51881
NBQA2306190	160.6	6.4	101.7	3.8013	3.3	3.8	53514
NBQA2306191	160.2	6.5	101.6	3.8013	3.2	3.5	54422
检测点:SP11141 热燃烧器废气检测点							
样品编号	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m²	含湿量%	含氧量%	标干流量 m³/h
NBQA2306217	782.9	12.1	101.6	0.4418	11.6	10.7	4409
NBQA2306218	780.5	13.4	101.6	0.4418	11.4	10.0	4916
NBQA2306219	783.1	14.5	101.5	0.4418	11.7	8.3	5282

附录结束