



检测报告

报告编号

A2240426287108C

第 1 页 共 43 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.20955B9F95

报告说明

报告编号 A2240426287108C

第 2 页 共 43 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：

徐金艳

签

发：

欧阳煌

签发人姓名：

欧阳煌

审

核：

安蕾

签发日期：

2024/09/24

检测结果

报告编号 A2240426287108C

第 3 页 共 43 页

表 1:

样品信息:						
样品类型	废水					
采样日期	2024-09-03		检测日期	2024-09-04		
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		
总铬		0.062	0.035	0.086	1.5	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					
样品编号:						
检测项目		第 1 次		第 2 次		第 3 次
总铬		NBQ81622001		NBQ81622095		NBQ81622096
备注:						
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 A2240426287108C

第 4 页 共 43 页

表 2:

样品信息:					
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		2024-09-03		检测日期	
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	
NBQ81622053		非甲烷总烃	第 1 次	排放浓度 mg/m³	1.43
				排放速率 kg/h	8.28×10 ⁻³
NBQ81622118			第 2 次	排放浓度 mg/m³	1.37
				排放速率 kg/h	7.93×10 ⁻³
NBQ81622119			第 3 次	排放浓度 mg/m³	1.35
				排放速率 kg/h	7.81×10 ⁻³
NBQ81622120			第 4 次	排放浓度 mg/m³	1.00
				排放速率 kg/h	5.79×10 ⁻³
NBQ81622053/118 /119/120			平均值	排放浓度 mg/m³	1.29
				排放速率 kg/h	7.45×10 ⁻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 A2240426287108C 第 5 页 共 43 页

表 3:

样品信息:					
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	2024-09-03	检测日期	2024-09-03~2024-09-12		
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
NBQ81622005	钴	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	8.16×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	5.38×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	4.09×10 ⁻⁴	---
NBQ81622006		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	5.84×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	3.87×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	2.92×10 ⁻⁴	---
NBQ81622007		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	4.02×10 ⁻⁴	---
			折算浓度 mg/m ³	2.66×10 ⁻⁴	---
			排放速率 kg/h	2.21×10 ⁻⁵	---
NBQ81622005/00 6/007		平均值	实测浓度 mg/m ³	4.80×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	3.17×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	2.41×10 ⁻⁴	---
NBQ81622005	铅及其化合物（以 Pb 计）	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	0.5
			排放速率 kg/h	8.52×10 ⁻⁵	---
NBQ81622006		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	1.10×10 ⁻⁴	---
NBQ81622007		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	3.9×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	2.14×10 ⁻⁴	---
NBQ81622005/00 6/007		平均值	实测浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	1.36×10 ⁻⁴	---

检测结果

报告编号 A2240426287108C

第 6 页 共 43 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQ81622005	镉及其化合物（以 Cd 计）	第 1 次	实测浓度 mg/m³	6.6×10 ⁻⁵	---
			折算浓度 mg/m³	4.4×10 ⁻⁵	0.05
			排放速率 kg/h	3.34×10 ⁻⁶	---
NBQ81622006		第 2 次	实测浓度 mg/m³	7.9×10 ⁻⁵	---
			折算浓度 mg/m³	5.2×10 ⁻⁵	0.05
			排放速率 kg/h	3.95×10 ⁻⁶	---
NBQ81622007		第 3 次	实测浓度 mg/m³	1.06×10 ⁻⁴	---
			折算浓度 mg/m³	7.0×10 ⁻⁵	0.05
			排放速率 kg/h	5.82×10 ⁻⁶	---
NBQ81622005/00 6/007		平均值	实测浓度 mg/m³	8.4×10 ⁻⁵	---
			折算浓度 mg/m³	5.5×10 ⁻⁵	0.05
			排放速率 kg/h	4.37×10 ⁻⁶	---
NBQ81622005	镍	第 1 次	实测浓度 mg/m³	0.326	---
			折算浓度 mg/m³	0.215	---
			排放速率 kg/h	1.64×10 ⁻²	---
NBQ81622006		第 2 次	实测浓度 mg/m³	0.233	---
			折算浓度 mg/m³	0.154	---
			排放速率 kg/h	1.16×10 ⁻²	---
NBQ81622007		第 3 次	实测浓度 mg/m³	1.78×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m³	1.18×10 ⁻²	---
			排放速率 kg/h	9.77×10 ⁻⁴	---
NBQ81622005/00 6/007		平均值	实测浓度 mg/m³	0.192	---
			折算浓度 mg/m³	0.127	---
			排放速率 kg/h	9.66×10 ⁻³	---

检测结果

报告编号 A2240426287108C

第 7 页 共 43 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQ81622005	锡、锑、铜、锰、 镍、钴及其化合物	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	0.366	---
			折算浓度 mg/m ³	0.241	2.0
			排放速率 kg/h	1.21×10 ⁻²	---
NBQ81622006		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	0.259	---
			折算浓度 mg/m ³	0.172	2.0
			排放速率 kg/h	8.59×10 ⁻³	---
NBQ81622007		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	2.26×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m ³	1.50×10 ⁻²	2.0
			排放速率 kg/h	8.23×10 ⁻⁴	---
NBQ81622005/00 6/007		平均值	实测浓度 mg/m ³	0.216	---
			折算浓度 mg/m ³	0.143	2.0
			排放速率 kg/h	7.17×10 ⁻³	---
NBQ81622005	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	/	---
NBQ81622006		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	/	---
NBQ81622007		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	/	---
NBQ81622005/00 6/007		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 A2240426287108C

第 8 页 共 43 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQ81622005	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	/	---
NBQ81622006		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622007		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622005/00 6/007		平均值	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622008	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	/	---
NBQ81622009		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	/	---
NBQ81622010		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	/	---
NBQ81622008/00 9/010		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 A2240426287108C

第 9 页 共 43 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQ81622005	铬及其化合物（以 Cr 计）	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	0.128	---
			折算浓度 mg/m ³	8.42×10 ⁻²	0.5
			排放速率 kg/h	6.42×10 ⁻³	---
NBQ81622006		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	2.92×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m ³	1.93×10 ⁻²	0.5
			排放速率 kg/h	1.46×10 ⁻³	---
NBQ81622007		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	7.5×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	5.0×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	4.12×10 ⁻⁴	---
NBQ81622005/00 6/007		平均值	实测浓度 mg/m ³	5.49×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m ³	3.62×10 ⁻²	0.5
			排放速率 kg/h	2.76×10 ⁻³	---
NBQ81622005	锰	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	2.60×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m ³	1.71×10 ⁻²	---
			排放速率 kg/h	1.30×10 ⁻³	---
NBQ81622006		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	1.73×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m ³	1.15×10 ⁻²	---
			排放速率 kg/h	8.64×10 ⁻⁴	---
NBQ81622007		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	3.27×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	2.17×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	1.79×10 ⁻⁴	---
NBQ81622005/00 6/007		平均值	实测浓度 mg/m ³	1.55×10 ⁻²	---
			折算浓度 mg/m ³	1.03×10 ⁻²	---
			排放速率 kg/h	7.81×10 ⁻⁴	---

检测结果

报告编号 A2240426287108C

第 10 页 共 43 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQ81622005	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	/	---
NBQ81622006		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	/	---
NBQ81622007		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	/	---
NBQ81622005/00 6/007		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	/	---
NBQ81622005	铜	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	4.8×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	2.44×10 ⁻⁴	---
NBQ81622006		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	1.10×10 ⁻⁴	---
NBQ81622007		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	---
			排放速率 kg/h	6.04×10 ⁻⁵	---
NBQ81622005/00 6/007		平均值	实测浓度 mg/m ³	2.7×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	1.38×10 ⁻⁴	---

检测结果

报告编号 A2240426287108C

第 11 页 共 43 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQ81622005	锡	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	---
			折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	---
			排放速率 kg/h	3.51×10 ⁻⁵	---
NBQ81622006		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	---
			折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	---
			排放速率 kg/h	2.50×10 ⁻⁵	---
NBQ81622007		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622005/00 6/007		平均值	实测浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	---
			折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	---
			排放速率 kg/h	2.00×10 ⁻⁵	---
NBQ81622012	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	/	---
NBQ81622013		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	/	---
NBQ81622014		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	/	---
NBQ81622015		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	/	---
NBQ81622012/01 3/014/015		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 A2240426287108C

第 12 页 共 43 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQ81622012	氮氧化物（NO _x ）	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	111	---
			折算浓度 mg/m ³	74	300
			排放速率 kg/h	5.86	---
NBQ81622013		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	112	---
			折算浓度 mg/m ³	74	300
			排放速率 kg/h	5.91	---
NBQ81622014		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	112	---
			折算浓度 mg/m ³	74	300
			排放速率 kg/h	5.91	---
NBQ81622015		第 4 次	实测浓度 mg/m ³	112	---
			折算浓度 mg/m ³	74	300
			排放速率 kg/h	5.91	---
NBQ81622012/01 3/014/015		平均值	实测浓度 mg/m ³	112	---
			折算浓度 mg/m ³	74	300
			排放速率 kg/h	5.90	---
NBQ81622012	一氧化碳（CO）	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	38	---
			折算浓度 mg/m ³	25	100
			排放速率 kg/h	2.01	---
NBQ81622013		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	38	---
			折算浓度 mg/m ³	25	100
			排放速率 kg/h	2.01	---
NBQ81622014		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	35	---
			折算浓度 mg/m ³	23	100
			排放速率 kg/h	1.85	---
NBQ81622015		第 4 次	实测浓度 mg/m ³	28	---
			折算浓度 mg/m ³	19	100
			排放速率 kg/h	1.48	---
NBQ81622012/01 3/014/015		平均值	实测浓度 mg/m ³	35	---
			折算浓度 mg/m ³	23	100
			排放速率 kg/h	1.84	---
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				

检测结果

报告编号 A2240426287108C

第 13 页 共 43 页

续上表

检测结果:					
样品编号		检测项目		结果	参照标准 限值
NBQ81622011		第 1 次	实测浓度 mg/m³	1.34	---
			排放速率 kg/h	6.94×10 ⁻²	---
NBQ81622054		第 2 次	实测浓度 mg/m³	1.09	---
			排放速率 kg/h	5.67×10 ⁻²	---
NBQ81622055		第 3 次	实测浓度 mg/m³	1.55	---
			排放速率 kg/h	8.06×10 ⁻²	---
NBQ81622056		第 4 次	实测浓度 mg/m³	1.12	---
			排放速率 kg/h	5.82×10 ⁻²	---
NBQ81622011/054 /055/056		平均值	实测浓度 mg/m³	1.28	---
			排放速率 kg/h	6.62×10 ⁻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 A2240426287108C 第 14 页 共 43 页

表 4:

样品信息:					
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	2024-09-03	检测日期	2024-09-03~2024-09-12		
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
NBQ81622019	钴	第 1 次	实测浓度 mg/m³	4.19×10 ⁻⁴	---
			折算浓度 mg/m³	2.46×10 ⁻⁴	---
			排放速率 kg/h	2.16×10 ⁻⁵	---
NBQ81622020		第 2 次	实测浓度 mg/m³	1.62×10 ⁻⁴	---
			折算浓度 mg/m³	9.5×10 ⁻⁵	---
			排放速率 kg/h	6.70×10 ⁻⁶	---
NBQ81622021		第 3 次	实测浓度 mg/m³	3.32×10 ⁻⁴	---
			折算浓度 mg/m³	1.93×10 ⁻⁴	---
			排放速率 kg/h	1.73×10 ⁻⁵	---
NBQ81622019/02 0/021		平均值	实测浓度 mg/m³	3.04×10 ⁻⁴	---
			折算浓度 mg/m³	1.78×10 ⁻⁴	---
			排放速率 kg/h	1.52×10 ⁻⁵	---
NBQ81622019	铅及其化合物（以 Pb 计）	第 1 次	实测浓度 mg/m³	1.9×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m³	1.1×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	9.79×10 ⁻⁵	---
NBQ81622020		第 2 次	实测浓度 mg/m³	2.4×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m³	1.4×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	9.92×10 ⁻⁵	---
NBQ81622021		第 3 次	实测浓度 mg/m³	1.0×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m³	6×10 ⁻⁴	0.5
			排放速率 kg/h	5.20×10 ⁻⁵	---
NBQ81622019/02 0/021		平均值	实测浓度 mg/m³	1.8×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m³	1.0×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	8.30×10 ⁻⁵	---

检测结果

报告编号 A2240426287108C

第 15 页 共 43 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQ81622019	镉及其化合物（以 Cd 计）	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	8.6×10 ⁻⁵	---
			折算浓度 mg/m ³	5.1×10 ⁻⁵	0.05
			排放速率 kg/h	4.43×10 ⁻⁶	---
NBQ81622020		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	4.5×10 ⁻⁵	---
			折算浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻⁵	0.05
			排放速率 kg/h	1.86×10 ⁻⁶	---
NBQ81622021		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	1.15×10 ⁻⁴	---
			折算浓度 mg/m ³	6.7×10 ⁻⁵	0.05
			排放速率 kg/h	5.98×10 ⁻⁶	---
NBQ81622019/02 0/021		平均值	实测浓度 mg/m ³	8.2×10 ⁻⁵	---
			折算浓度 mg/m ³	4.8×10 ⁻⁵	0.05
			排放速率 kg/h	4.09×10 ⁻⁶	---
NBQ81622019	镍	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	4.1×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	2.4×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	2.11×10 ⁻⁴	---
NBQ81622020		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	5.1×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	2.11×10 ⁻⁴	---
NBQ81622021		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	2.3×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	1.20×10 ⁻⁴	---
NBQ81622019/02 0/021		平均值	实测浓度 mg/m ³	3.8×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	1.81×10 ⁻⁴	---

检测结果

报告编号 A2240426287108C

第 16 页 共 43 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQ81622019	锡、锑、铜、锰、 镍、钴及其化合 物	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	8.27×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	4.86×10 ⁻³	2.0
			排放速率 kg/h	2.51×10 ⁻⁴	---
NBQ81622020		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	7.99×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	4.67×10 ⁻³	2.0
			排放速率 kg/h	1.93×10 ⁻⁴	---
NBQ81622021		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	4.86×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	2.83×10 ⁻³	2.0
			排放速率 kg/h	1.47×10 ⁻⁴	---
NBQ81622019/02 0/021		平均值	实测浓度 mg/m ³	7.04×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	4.12×10 ⁻³	2.0
			排放速率 kg/h	1.97×10 ⁻⁴	---
NBQ81622019	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	/	---
NBQ81622020		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	/	---
NBQ81622021		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	/	---
NBQ81622019/02 0/021		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 A2240426287108C

第 17 页 共 43 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQ81622019	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	/	---
NBQ81622020		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622021		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622019/02 0/021		平均值	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622022	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	/	---
NBQ81622023		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	5.6×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	3.3×10 ⁻³	0.05
			排放速率 kg/h	2.32×10 ⁻⁴	---
NBQ81622024		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	3.7×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	ND	0.05
			排放速率 kg/h	1.92×10 ⁻⁴	---
NBQ81622022/02 3/024		平均值	实测浓度 mg/m ³	3.5×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	ND	0.05
			排放速率 kg/h	1.41×10 ⁻⁴	---

检测结果

报告编号 A2240426287108C

第 18 页 共 43 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQ81622019	铬及其化合物（以 Cr 计）	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	3.3×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	1.70×10 ⁻⁴	---
NBQ81622020		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	5.0×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	2.9×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	2.07×10 ⁻⁴	---
NBQ81622021		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	2.7×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	1.40×10 ⁻⁴	---
NBQ81622019/02 0/021		平均值	实测浓度 mg/m ³	3.7×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻³	0.5
			排放速率 kg/h	1.72×10 ⁻⁴	---
NBQ81622019	锰	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	1.85×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	1.09×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	9.54×10 ⁻⁵	---
NBQ81622020		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	1.73×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	1.01×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	7.15×10 ⁻⁵	---
NBQ81622021		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	1.03×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	6.0×10 ⁻⁴	---
			排放速率 kg/h	5.36×10 ⁻⁵	---
NBQ81622019/02 0/021		平均值	实测浓度 mg/m ³	1.54×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	9.0×10 ⁻⁴	---
			排放速率 kg/h	7.35×10 ⁻⁵	---

检测结果

报告编号 A2240426287108C

第 19 页 共 43 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQ81622019	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	/	---
NBQ81622020		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	/	---
NBQ81622021		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	/	---
NBQ81622019/02 0/021		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	/	---
NBQ81622019	铜	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	---
			排放速率 kg/h	9.79×10 ⁻⁵	---
NBQ81622020		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	---
			排放速率 kg/h	4.13×10 ⁻⁵	---
NBQ81622021		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	---
			排放速率 kg/h	6.24×10 ⁻⁵	---
NBQ81622019/02 0/021		平均值	实测浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	---
			折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	---
			排放速率 kg/h	6.72×10 ⁻⁵	---

检测结果

报告编号 A2240426287108C

第 20 页 共 43 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQ81622019	锡	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622020		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622021		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622019/02 0/021		平均值	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	---
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622026	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	/	---
NBQ81622027		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	/	---
NBQ81622028		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	/	---
NBQ81622029		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	/	---
NBQ81622026/02 7/028/029		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 A2240426287108C

第 21 页 共 43 页

续上表

检测结果：					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQ81622026	氮氧化物（NO _x ）	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	193	---
			折算浓度 mg/m ³	112	300
			排放速率 kg/h	11.3	---
NBQ81622027		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	199	---
			折算浓度 mg/m ³	116	300
			排放速率 kg/h	11.6	---
NBQ81622028		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	202	---
			折算浓度 mg/m ³	117	300
			排放速率 kg/h	11.8	---
NBQ81622029		第 4 次	实测浓度 mg/m ³	206	---
			折算浓度 mg/m ³	120	300
			排放速率 kg/h	12.0	---
NBQ81622026/02 7/028/029		平均值	实测浓度 mg/m ³	200	---
			折算浓度 mg/m ³	116	300
			排放速率 kg/h	11.7	---
NBQ81622026	一氧化碳（CO）	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	67	---
			折算浓度 mg/m ³	39	100
			排放速率 kg/h	3.92	---
NBQ81622027		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	52	---
			折算浓度 mg/m ³	30	100
			排放速率 kg/h	3.04	---
NBQ81622028		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	66	---
			折算浓度 mg/m ³	38	100
			排放速率 kg/h	3.86	---
NBQ81622029		第 4 次	实测浓度 mg/m ³	69	---
			折算浓度 mg/m ³	40	100
			排放速率 kg/h	4.03	---
NBQ81622026/02 7/028/029		平均值	实测浓度 mg/m ³	64	---
			折算浓度 mg/m ³	37	100
			排放速率 kg/h	3.71	---
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				

检测结果

报告编号 A2240426287108C

第 22 页 共 43 页

续上表

检测结果:					
样品编号		检测项目		结果	参照标准 限值
NBQ81622025		第 1 次	实测浓度 mg/m³	1.58	---
			排放速率 kg/h	9.24×10 ⁻²	---
NBQ81622057		第 2 次	实测浓度 mg/m³	1.31	---
			排放速率 kg/h	7.66×10 ⁻²	---
NBQ81622058		第 3 次	实测浓度 mg/m³	1.27	---
			排放速率 kg/h	7.42×10 ⁻²	---
NBQ81622059		第 4 次	实测浓度 mg/m³	0.95	---
			排放速率 kg/h	5.55×10 ⁻²	---
NBQ81622025/05 7/058/059		平均值	实测浓度 mg/m³	1.28	---
			排放速率 kg/h	7.47×10 ⁻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 A2240426287108C

第 23 页 共 43 页

表 5:

样品信息：					
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	2024-09-03	检测日期	2024-09-04~2024-09-05		
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
NBQ81622080	颗粒物（低浓度）	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	30
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622101		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	1.3	---
			折算浓度 mg/m ³	ND	30
			排放速率 kg/h	6.76×10 ⁻²	---
NBQ81622102		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	30
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622079	氟化氢（HF）	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	0.35	---
			排放浓度 mg/m ³	0.23	4.0
			排放速率 kg/h	1.85×10 ⁻²	---
NBQ81622099		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	0.72	---
			排放浓度 mg/m ³	0.47	4.0
			排放速率 kg/h	3.74×10 ⁻²	---
NBQ81622100		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	0.28	---
			排放浓度 mg/m ³	0.18	4.0
			排放速率 kg/h	1.43×10 ⁻²	---
NBQ81622078	氯化氢（HCl）	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	60
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622097		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	60
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622098		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	ND	---
			折算浓度 mg/m ³	/	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				

检测结果

报告编号 A2240426287108C 第 24 页 共 43 页
续上表

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。

表 6:

样品信息:					
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		2024-09-03	检测日期	2024-09-04~2024-09-05	
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
NBQ81622109	颗粒物（低浓度）	第 1 次	实测浓度 mg/m³	3.5	---
			折算浓度 mg/m³	2.0	30
			排放速率 kg/h	0.205	---
NBQ81622110		第 2 次	实测浓度 mg/m³	3.2	---
			折算浓度 mg/m³	1.9	30
			排放速率 kg/h	0.142	---
NBQ81622111		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	30
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622106	氟化氢（HF）	第 1 次	实测浓度 mg/m³	0.64	---
			排放浓度 mg/m³	0.37	4.0
			排放速率 kg/h	3.74×10 ⁻²	---
NBQ81622107		第 2 次	实测浓度 mg/m³	0.27	---
			排放浓度 mg/m³	0.16	4.0
			排放速率 kg/h	1.20×10 ⁻²	---
NBQ81622108		第 3 次	实测浓度 mg/m³	3.34	---
			排放浓度 mg/m³	2.00	4.0
			排放速率 kg/h	0.164	---

检测结果

报告编号 A2240426287108C

第 25 页 共 43 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQ81622103	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	/	---
NBQ81622104		第 2 次	实测浓度 mg/m³	4.4	---
			折算浓度 mg/m³	2.6	60
			排放速率 kg/h	0.195	---
NBQ81622105		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				
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 A2240426287108C

第 26 页 共 43 页

表 7:

样品信息:					
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		2024-09-04	检测日期	2024-09-04~2024-09-06	
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
NBQ81622031		第 1 次	实测浓度 mg/m³	6.20	---
			去除率%	99.9	≥97
			排放速率 kg/h	0.309	---
NBQ81622060		第 2 次	实测浓度 mg/m³	4.87	---
			去除率%	99.9	≥97
			排放速率 kg/h	0.243	---
NBQ81622061		第 3 次	实测浓度 mg/m³	1.44	---
			去除率%	99.9	≥97
			排放速率 kg/h	7.17×10 ⁻²	---
NBQ81622062		第 4 次	实测浓度 mg/m³	3.10	---
			去除率%	99.9	≥97
			排放速率 kg/h	0.154	---
NBQ81622031/06 0/061/062		平均值	实测浓度 mg/m³	3.90	---
			去除率%	99.9	≥97
			排放速率 kg/h	0.194	---
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 A2240426287108C

第 27 页 共 43 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQ81622032	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	/	---
NBQ81622033		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622034		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622035		第 4 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622032/03 3/034/035		平均值	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622032	氮氧化物	第 1 次	实测浓度 mg/m³	6	---
			折算浓度 mg/m³	6	100
			排放速率 kg/h	0.299	---
NBQ81622033		第 2 次	实测浓度 mg/m³	10	---
			折算浓度 mg/m³	11	100
			排放速率 kg/h	0.498	---
NBQ81622034		第 3 次	实测浓度 mg/m³	12	---
			折算浓度 mg/m³	13	100
			排放速率 kg/h	0.598	---
NBQ81622035		第 4 次	实测浓度 mg/m³	18	---
			折算浓度 mg/m³	19	100
			排放速率 kg/h	0.897	---
NBQ81622032/03 3/034/035		平均值	实测浓度 mg/m³	12	---
			折算浓度 mg/m³	12	100
			排放速率 kg/h	0.573	---
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

报告编号 A2240426287108C 第 28 页 共 43 页

续上表

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.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%。

表 8：

样品信息：					
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	2024-09-04	检测日期	2024-09-04~2024-09-06		
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
NBQ81622037	非甲烷总烃	第 1 次	实测浓度 mg/m³	4.64	---
			去除率%	99.9	≥97
			排放速率 kg/h	0.241	---
NBQ81622063		第 2 次	实测浓度 mg/m³	3.56	---
			去除率%	99.9	≥97
			排放速率 kg/h	0.185	---
NBQ81622064		第 3 次	实测浓度 mg/m³	2.26	---
			去除率%	99.9	≥97
			排放速率 kg/h	0.118	---
NBQ81622065		第 4 次	实测浓度 mg/m³	5.09	---
			去除率%	99.9	≥97
			排放速率 kg/h	0.265	---
NBQ81622037/06 3/064/065		平均值	实测浓度 mg/m³	3.89	---
			去除率%	99.9	≥97
			排放速率 kg/h	0.202	---
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 A2240426287108C

第 29 页 共 43 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQ81622038	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	/	---
NBQ81622039		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622040		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622041		第 4 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622038/03 9/040/041		平均值	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622038	氮氧化物	第 1 次	实测浓度 mg/m³	7	---
			折算浓度 mg/m³	7	100
			排放速率 kg/h	0.351	---
NBQ81622039		第 2 次	实测浓度 mg/m³	8	---
			折算浓度 mg/m³	8	100
			排放速率 kg/h	0.401	---
NBQ81622040		第 3 次	实测浓度 mg/m³	9	---
			折算浓度 mg/m³	10	100
			排放速率 kg/h	0.452	---
NBQ81622041		第 4 次	实测浓度 mg/m³	10	---
			折算浓度 mg/m³	11	100
			排放速率 kg/h	0.502	---
NBQ81622038/03 9/040/041		平均值	实测浓度 mg/m³	8	---
			折算浓度 mg/m³	9	100
			排放速率 kg/h	0.426	---
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

报告编号 A2240426287108C 第 30 页 共 43 页

续上表

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.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%。

表 9：

样品信息：				
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	2024-09-04	检测日期	2024-09-05~2024-09-06	
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
NBQ81622042	非甲烷总烃	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	1.32×10 ⁴
NBQ81622066		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	2.03×10 ⁴
NBQ81622067		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	1.60×10 ⁴
NBQ81622068		第 4 次	实测浓度 mg/m ³	1.43×10 ⁴
NBQ81622042/06 6/067/068		平均值	实测浓度 mg/m ³	1.60×10 ⁴

检测结果

报告编号 A2240426287108C

第 31 页 共 43 页

表 10:

样品信息：					
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		2024-09-04	检测日期	2024-09-04~2024-09-06	
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
NBQ81622043		第 1 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	20
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622044		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	20
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622045		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	20
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622046		第 4 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	20
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622043/04 4/045/046		平均值	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	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 A2240426287108C

第 32 页 共 43 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQ81622047	非甲烷总烃	第 1 次	实测浓度 mg/m³	0.30	---
			去除率%	99.9	≥97
			排放速率 kg/h	1.40×10 ⁻³	---
NBQ81622069		第 2 次	实测浓度 mg/m³	0.64	---
			去除率%	99.9	≥97
			排放速率 kg/h	3.06×10 ⁻³	---
NBQ81622070		第 3 次	实测浓度 mg/m³	0.78	---
			去除率%	99.9	≥97
			排放速率 kg/h	3.66×10 ⁻³	---
NBQ81622071		第 4 次	实测浓度 mg/m³	0.68	---
			去除率%	99.9	≥97
			排放速率 kg/h	3.23×10 ⁻³	---
NBQ81622047/06 9/070/071		平均值	实测浓度 mg/m³	0.60	---
			去除率%	99.9	≥97
			排放速率 kg/h	2.84×10 ⁻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 A2240426287108C

第 33 页 共 43 页

续上表

检测结果:					
样品编号	检测项目			结果	参照标准 限值
NBQ81622048	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	/	---
NBQ81622049		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622050		第 3 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622051		第 4 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622048/04 9/050/051		平均值	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	50
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622048	氮氧化物	第 1 次	实测浓度 mg/m³	37	---
			折算浓度 mg/m³	50	100
			排放速率 kg/h	0.173	---
NBQ81622049		第 2 次	实测浓度 mg/m³	36	---
			折算浓度 mg/m³	52	100
			排放速率 kg/h	0.172	---
NBQ81622050		第 3 次	实测浓度 mg/m³	40	---
			折算浓度 mg/m³	55	100
			排放速率 kg/h	0.188	---
NBQ81622051		第 4 次	实测浓度 mg/m³	43	---
			折算浓度 mg/m³	62	100
			排放速率 kg/h	0.204	---
NBQ81622048/04 9/050/051		平均值	实测浓度 mg/m³	39	---
			折算浓度 mg/m³	55	100
			排放速率 kg/h	0.184	---
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

报告编号 A2240426287108C

第 34 页 共 43 页

续上表

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.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%。

表 11：

样品信息：				
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	2024-09-04	检测日期	2024-09-05~2024-09-06	
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
NBQ81622052	非甲烷总烃	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	1.41×10 ⁴
NBQ81622072		第 2 次	实测浓度 mg/m ³	1.34×10 ⁴
NBQ81622073		第 3 次	实测浓度 mg/m ³	1.48×10 ⁴
NBQ81622074		第 4 次	实测浓度 mg/m ³	1.03×10 ⁴
NBQ81622052/07 2/073/074		平均值	实测浓度 mg/m ³	1.32×10 ⁴

检测结果

报告编号 A2240426287108C

第 35 页 共 43 页

表 12:

样品信息:					
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		2024-09-04	检测日期	2024-09-05~2024-09-06	
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
NBQ81622112	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	/	---
NBQ81622116		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	20
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622117		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			
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 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 A2240426287108C 第 36 页 共 43 页

表 13:

样品信息:					
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		2024-09-04	检测日期	2024-09-05~2024-09-06	
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
NBQ81622121	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	/	---
NBQ81622122		第 2 次	实测浓度 mg/m³	ND	---
			折算浓度 mg/m³	/	20
			排放速率 kg/h	/	---
NBQ81622123		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			
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 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 A2240426287108C

第 37 页 共 43 页

表 14:

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
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/m ³	气相色谱仪 (GC) GC-2014
焚烧炉废气	钴	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/m ³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X
	铅及其化合物 (以 Pb 计)		0.0002mg/m ³	
	镉及其化合物 (以 Cd 计)		0.000008mg/m ³	
	镍		0.0001mg/m ³	
	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/m ³	电子天平 XSE105DU
	二氧化硫 (SO ₂)	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³	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 (NO _x)	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³	
	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/m ³	
	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/m ³	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/m ³	紫外可见分光光度计 T6 新世纪
	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/m ³	气相色谱仪 (GC) GC-2014

检测结果

报告编号 A2240426287108C

第 38 页 共 43 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	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	20mg/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	
	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	烟尘烟气测试仪 ZR-3260B
				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	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	烟尘烟气测试仪 ZR-3260B
				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

检 测 结 果

报告编号 A2240426287108C

第 39 页 共 43 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	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

附：检测布点图



说明：★废水采样点
◎工业废气有组织/焚烧炉废气/工业炉窑废气采样点

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
NBQ81622005	86.1	15.1	100.6	2.5447	51.9	5.8	50118
NBQ81622006	86.2	15.1	100.5	2.5447	52.1	5.9	49957
NBQ81622007	86.5	15.4	100.4	2.5447	48.2	5.9	54892
NBQ81622008	86.1	15.1	100.6	2.5447	51.9	5.8	50118
NBQ81622009	86.2	15.1	100.5	2.5447	52.1	5.9	49957
NBQ81622010	86.5	15.4	100.4	2.5447	48.2	5.9	54892
NBQ81622011	86.5	15.5	100.3	2.5447	51.2	5.8	51989
NBQ81622012	86.7	15.6	100.4	2.5447	50.9	5.9	52776
NBQ81622013	86.7	15.6	100.4	2.5447	50.9	5.9	52776
NBQ81622014	86.7	15.6	100.4	2.5447	50.9	5.8	52776
NBQ81622015	86.7	15.6	100.4	2.5447	50.9	5.9	52776
NBQ81622054	86.5	15.5	100.3	2.5447	51.2	5.8	51989
NBQ81622055	86.5	15.5	100.3	2.5447	51.2	5.8	51989
NBQ81622056	86.5	15.5	100.3	2.5447	51.2	5.8	51989

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
NBQ81622019	86.3	15.5	100.4	2.5447	51.7	4.0	51550
NBQ81622020	86.2	15.6	100.3	2.5447	61.4	3.9	41341
NBQ81622021	86.1	15.4	100.3	2.5447	51.0	3.8	51994
NBQ81622022	86.3	15.5	100.4	2.5447	51.7	4.0	51550
NBQ81622023	86.2	15.6	100.3	2.5447	61.4	3.9	41341
NBQ81622024	86.1	15.4	100.3	2.5447	51.0	3.8	51994
NBQ81622025	82.4	15.1	100.5	2.5447	44.5	3.8	58452
NBQ81622026	82.4	15.1	100.5	2.5447	44.5	3.8	58452
NBQ81622027	82.4	15.1	100.5	2.5447	44.5	3.8	58452
NBQ81622028	82.4	15.1	100.5	2.5447	44.5	3.8	58452
NBQ81622029	82.4	15.1	100.5	2.5447	44.5	3.8	58452
NBQ81622057	82.4	15.1	100.5	2.5447	44.5	3.8	58452
NBQ81622058	82.4	15.1	100.5	2.5447	44.5	3.8	58452
NBQ81622059	82.4	15.1	100.5	2.5447	44.5	3.8	58452

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 m ²	含湿量%	含氧量%	标干流量 m ³ /h
NBQ81622078	86.7	15.6	100.4	2.5447	50.9	5.9	52776
NBQ81622079	86.7	15.6	100.4	2.5447	50.9	5.9	52776
NBQ81622080	86.7	15.6	100.4	2.5447	50.9	5.9	52776
NBQ81622097	86.5	15.5	100.3	2.5447	51.2	5.8	51989
NBQ81622098	86.3	16.5	100.3	2.5447	55.1	5.7	50901
NBQ81622099	86.5	15.5	100.3	2.5447	51.2	5.8	51989
NBQ81622100	86.3	16.5	100.3	2.5447	55.1	5.7	50901
NBQ81622101	86.5	15.5	100.3	2.5447	51.2	5.8	51989
NBQ81622102	86.3	16.5	100.3	2.5447	55.1	5.7	50901

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
NBQ81622103	82.4	15.1	100.5	2.5447	44.5	3.8	58452
NBQ81622104	85.9	15.4	100.4	2.5447	58.2	4.1	44315
NBQ81622105	86.3	15.2	100.3	2.5447	53.1	4.3	48971
NBQ81622106	82.4	15.1	100.5	2.5447	44.5	3.8	58452
NBQ81622107	85.9	15.4	100.4	2.5447	58.2	4.1	44315
NBQ81622108	86.3	15.2	100.3	2.5447	53.1	4.3	48971
NBQ81622109	82.4	15.1	100.5	2.5447	44.5	3.8	58452
NBQ81622110	85.9	15.4	100.4	2.5447	58.2	4.1	44315
NBQ81622111	86.3	15.2	100.3	2.5447	53.1	4.3	48971

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
NBQ81622031	131.8	5.6	100.5	3.8013	3.3	4.2	49811
NBQ81622032	131.8	5.6	100.5	3.8013	3.3	4.2	49811
NBQ81622033	131.8	5.6	100.5	3.8013	3.3	4.3	49811
NBQ81622034	131.8	5.6	100.5	3.8013	3.3	4.2	49811
NBQ81622035	131.8	5.6	100.5	3.8013	3.3	4.1	49811
NBQ81622060	131.8	5.6	100.5	3.8013	3.3	4.2	49811
NBQ81622061	131.8	5.6	100.5	3.8013	3.3	4.2	49811
NBQ81622062	131.8	5.6	100.5	3.8013	3.3	4.2	49811

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
NBQ81622037	160.3	6.4	100.5	3.8013	4.4	4.1	52007
NBQ81622038	158.1	6.1	100.6	3.8013	3.8	3.9	50175
NBQ81622039	158.1	6.1	100.6	3.8013	3.8	3.9	50175
NBQ81622040	158.1	6.1	100.6	3.8013	3.8	4.0	50175
NBQ81622041	158.1	6.1	100.6	3.8013	3.8	4.0	50175
NBQ81622063	160.3	6.4	100.5	3.8013	4.4	4.1	52007
NBQ81622064	160.3	6.4	100.5	3.8013	4.4	4.1	52007
NBQ81622065	160.3	6.4	100.5	3.8013	4.4	4.1	52007
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
NBQ81622043	778.3	13.0	100.4	0.4418	11.8	7.8	4675
NBQ81622044	782.3	13.3	100.4	0.4418	11.9	8.6	4775
NBQ81622045	785.7	13.2	100.4	0.4418	12.2	8.0	4697
NBQ81622046	781.6	13.2	100.4	0.4418	11.7	8.5	4744
NBQ81622047	778.3	13.0	100.4	0.4418	11.8	7.8	4675
NBQ81622048	778.3	13.0	100.4	0.4418	11.8	7.8	4675
NBQ81622049	782.3	13.3	100.4	0.4418	11.9	8.6	4775
NBQ81622050	785.7	13.2	100.4	0.4418	12.2	8.0	4697
NBQ81622051	781.6	13.2	100.4	0.4418	11.7	8.5	4744
NBQ81622069	782.3	13.3	100.4	0.4418	11.9	8.6	4775
NBQ81622070	785.7	13.2	100.4	0.4418	12.2	8.0	4697
NBQ81622071	781.6	13.2	100.4	0.4418	11.7	8.5	4744
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
NBQ81622112	131.8	5.6	100.5	3.8013	3.3	4.2	49811
NBQ81622116	139.7	5.8	100.5	3.8013	3.4	3.9	50217
NBQ81622117	138.0	5.9	100.5	3.8013	3.4	3.8	51644

附录

报告编号 A2240426287108C

第 43 页 共 43 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 m²	含湿量%	含氧量%	标干流量 m³/h
NBQ81622121	158.1	6.1	100.6	3.8013	3.8	4.0	50175
NBQ81622122	160.3	6.4	100.5	3.8013	4.4	4.1	52007
NBQ81622123	160.7	6.7	100.4	3.8013	4.4	4.1	54342

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
NBQ81622053	30.4	11.6	101.3	0.1590	3.6	5788
NBQ81622118	30.4	11.6	101.3	0.1590	3.6	5788
NBQ81622119	30.4	11.6	101.3	0.1590	3.6	5788
NBQ81622120	30.4	11.6	101.3	0.1590	3.6	5788

附录结束