



检测报告



报告编号

A2220003840111001C

第 1 页 共 4 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

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.20955BDBA3

报 告 说 明

报告编号 A2220003840111001C

第 2 页 共 4 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. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 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。
6. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
7. 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。
8. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时状况，报告中所附限值标准均由客户提供。

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： 蔡星星

签 发： 王钢栋

签发人姓名： 王钢栋

审 核： 安蕾

签 发 日 期： 2022/05/09

检 测 结 果

报告编号 A2220003840111001C

第 3 页 共 4 页

表 1:

样品信息:				
样品类型	废水		采样人员	田凡、陈仕昌
采样点名称	废碱焚烧工艺污水		样品状态	微黄、微浑浊、微弱异味、无浮油
采样时间	2022-04-01 09:47		检测日期	2022-04-02
检测结果:				
样品编号	检测项目	结果	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) 表 1 水污染物排放限值 间接排放	单位
NBO32231001	铬	0.084	1.5	mg/L

表 2:

测试方法及检出限、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、型号及编号
废水	铬	水质 总铬的测定 GB/T 7466-1987 第一篇	0.004 mg/L	紫外可见分光光度计（UV） UV-1800 TTE20163952

检测结果

报告编号 A2220003840111001C

第 4 页 共 4 页

附：检测布点图



报告结束

检测报告



报告编号

A2220003840111002C

第 1 页共 29 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

焚烧炉废气

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. 20955BDBA3

报 告 说 明

报告编号 A2220003840111002C

第 2 页共 29 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. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 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。
6. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
7. 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。
8. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时状况，报告中所附限值标准均由客户提供。
9. 因 F11101 废碱焚烧炉废气检测点、F11201 废碱焚烧炉废气检测点含湿量很高，超出检测设备的测定范围，F11101 废碱焚烧炉废气检测点、F11201 废碱焚烧炉废气检测点只测定浓度。含湿量数据由宁波镇海炼化利安德化学有限公司提供（该数据已在宁波市镇海区环保局备案过），根据宁波镇海炼化利安德化学有限公司提供的含湿量数据折算出来的排放速率等数据见附 1、附 2。

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：

郝星星

签 发：

王钢栋

签发人姓名：

王钢栋

审核：

安蕾

签 发 日 期：

2022/05/09

检测结果

报告编号 A2220003840111002C 第 3 页共 29 页

表 1:

样品信息:												
样品类型		工业废气（有组织）				采样人员		田凡、陈仕昌				
采样点名称		危废存放点 VOCs 吸附回收装置										
采样日期		2022-04-02				检测日期		2022-04-02				
样品状态		完好										
排气筒高度/m		15				排气筒面积（自动计算）/m ²		0.1590				
检测结果:												
样品编号		检测项目				结果		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) 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				
NBO32231 051		非甲烷总烃				排放浓度 mg/m ³		1.23		---		
						排放速率 kg/h		7.53×10 ⁻³		---		
烟气参数:												
烟气参数		动压 Pa	静压 kPa	烟温 ℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	全压 kPa	含湿量 %	含氧量 %	烟气流量 m ³ /h	标干流量 m ³ /h
NBO32231 051		118	0.10	14.7	11.3	103.0	0.1590	0.18	2.2	/	6484	6122

注: 1. 危废存放点 VOCs 吸附回收装置采样口距上游管道交汇处约 120cm, 管道尺寸为 45cm 的圆形管道.
2. “---” 表示执行标准中未对该项目作限制。

检测结果

报告编号 A2220003840111002C

第 4 页共 29 页

表 2:

样品信息:				
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	田凡、陈仕昌
采样点名称	F11101 废碱焚烧炉废气检测点			
采样日期	2022-04-01		检测日期	2022-04-01~2022-04-12
样品状态	完好			
排气筒高度/m	50	排气筒面积（自动计算）/m²	2.5447	
燃料	危险废物	焚烧量 t/d	/	
检测结果:				
样品编号	检测项目		结果	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
NBO32231005 NBO32231006 NBO32231007	锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 (以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计)	实测浓度 mg/m³	4.35×10 ⁻²	---
		折算浓度 mg/m³	2.37×10 ⁻²	2.0
NBO32231005 NBO32231006 NBO32231007	铊及其化合物 (以 Tl 计)	实测浓度 mg/m³	ND	---
		折算浓度 mg/m³	/	0.05
NBO32231005 NBO32231006 NBO32231007	锑	实测浓度 mg/m³	ND	---
		折算浓度 mg/m³	/	---
NBO32231008 NBO32231009 NBO32231010	汞	实测浓度 mg/m³	4.6×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m³	ND	0.05
NBO32231005 NBO32231006 NBO32231007	铬及其化合物 (以 Cr 计)	实测浓度 mg/m³	2.01×10 ⁻²	---
		折算浓度 mg/m³	1.11×10 ⁻²	0.5
NBO32231005 NBO32231006 NBO32231007	锰	实测浓度 mg/m³	6.47×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m³	3.54×10 ⁻³	---

检测结果

报告编号 A2220003840111002C

第 5 页共 29 页

接上页

样品编号	检测项目	结果	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
NBO32231005	铜	实测浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻³
NBO32231006		折算浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻³
NBO32231007	钴	实测浓度 mg/m ³	9.52×10 ⁻⁴
NBO32231006		折算浓度 mg/m ³	5.18×10 ⁻⁴
NBO32231007	铅及其化合物 (以 Pb 计)	实测浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³
NBO32231006		折算浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³
NBO32231005	砷及其化合物 (以 As 计)	实测浓度 mg/m ³	2.75×10 ⁻²
NBO32231006		折算浓度 mg/m ³	1.52×10 ⁻²
NBO32231007	镉及其化合物 (以 Cd 计)	实测浓度 mg/m ³	ND
NBO32231006		折算浓度 mg/m ³	/
NBO32231005	镍	实测浓度 mg/m ³	3.29×10 ⁻²
NBO32231006		折算浓度 mg/m ³	1.79×10 ⁻²
NBO32231007	锡	实测浓度 mg/m ³	ND
NBO32231006		折算浓度 mg/m ³	/
NBO32231005	颗粒物 (低浓度)	实测浓度 mg/m ³	4.0
NBO32231006		折算浓度 mg/m ³	2.3
NBO32231007	二氧化硫 (SO ₂)	实测浓度 mg/m ³	ND
NBO32231006		折算浓度 mg/m ³	/
NBO32231011	二氧化硫 (SO ₂)	实测浓度 mg/m ³	ND
NBO32231012		折算浓度 mg/m ³	/
NBO32231013	二氧化硫 (SO ₂)	实测浓度 mg/m ³	ND
NBO32231014		折算浓度 mg/m ³	/

检测结果

报告编号 A2220003840111002C

第 6 页共 29 页

接上页

样品编号	检测项目		结果	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							
NBO32231011	氮氧化物 (NO _x)	实测浓度 mg/m ³	107	---							
NBO32231012		折算浓度 mg/m ³	60	300							
NBO32231013											
NBO32231014											
NBO32231011	一氧化碳 (CO)	实测浓度 mg/m ³	24	---							
NBO32231012		折算浓度 mg/m ³	14	100							
NBO32231013											
NBO32231014											
NBO32231003	氟化氢 (HF)	实测浓度 mg/m ³	ND	---							
		排放浓度 mg/m ³	/	4.0							
NBO32231002	氯化氢 (HCl)	实测浓度 mg/m ³	ND	---							
		折算浓度 mg/m ³	/	60							
烟气参数:											
烟气参数	动压 Pa	静压 kPa	烟温 °C	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	全压 kPa	含湿量 %	含氧量 %	烟气流量 m ³ /h	标干流量 m ³ /h
NBO32231002	189	-0.04	87.2	16.1	102.5	2.5447	0.09	95.0	3.1	147542	5655
NBO32231003	189	-0.04	87.2	16.1	102.5	2.5447	0.09	95.0	3.1	147542	5655
NBO32231004	189	-0.04	87.2	16.1	102.5	2.5447	0.09	95.0	3.1	147542	5655
NBO32231005	175	-0.04	87.6	15.5	102.5	2.5447	0.08	95.0	2.6	142310	5445
NBO32231006	195	-0.03	87.1	16.4	102.4	2.5447	0.11	95.0	2.5	150012	5746
NBO32231007	189	-0.05	87.7	16.1	102.4	2.5447	0.09	95.0	3.1	147749	5649
NBO32231008	175	-0.04	87.6	15.5	102.5	2.5447	0.08	95.0	2.6	142310	5445

检测结果

报告编号 A2220003840111002C

第 7 页共 29 页

接上页

烟气参数	动压 Pa	静压 kPa	烟温 ℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m2	全压 kPa	含湿量%	含氧量%	烟气流量 m3/h	标干流量 m3/h
NBO32231 009	19 5	-0. 03	87.1	16.4	10 2.4	2.5447	0.11	95.0	2.5	150012	5746
NBO32231 010	18 9	-0. 05	87.7	16.1	10 2.4	2.5447	0.09	95.0	3.1	147749	5649
NBO32231 011	18 9	-0. 04	87.2	16.1	10 2.5	2.5447	0.09	95.0	3.0	147542	5655
NBO32231 012	18 9	-0. 04	87.2	16.1	10 2.5	2.5447	0.09	95.0	3.4	147542	5655
NBO32231 013	18 9	-0. 04	87.2	16.1	10 2.5	2.5447	0.09	95.0	3.3	147542	5655
NBO32231 014	18 9	-0. 04	87.2	16.1	10 2.5	2.5447	0.09	95.0	2.6	147542	5655

注：1.结果“ND”表示未检出；
2.“/”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；
3.“---”表示执行标准中未对该项目作限制。

检测结果

报告编号 A2220003840111002C

第 8 页共 29 页

附 1:

样品信息:				
样品类型		焚烧炉废气		
采样点名称		F11101 废碱焚烧炉废气检测点		
计算结果:				
样品编号	检测项目		结果	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
NBO32231005 NBO32231006 NBO32231007	锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物(以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计)	排放速率 kg/h	1.31×10 ⁻⁴	---
NBO32231005 NBO32231006 NBO32231007	铊及其化合物(以 Tl 计)	排放速率 kg/h	/	---
NBO32231005 NBO32231006 NBO32231007	锑	排放速率 kg/h	/	---
NBO32231008 NBO32231009 NBO32231010	汞	排放速率 kg/h	2.55×10 ⁻⁵	---
NBO32231005 NBO32231006 NBO32231007	铬及其化合物(以 Cr 计)	排放速率 kg/h	1.14×10 ⁻⁴	---
NBO32231005 NBO32231006 NBO32231007	锰	排放速率 kg/h	3.60×10 ⁻⁵	---
NBO32231005 NBO32231006 NBO32231007	铜	排放速率 kg/h	1.77×10 ⁻⁵	---
NBO32231005 NBO32231006 NBO32231007	钴	排放速率 kg/h	5.20×10 ⁻⁶	---

检测结果

报告编号 A2220003840111002C

第 9 页共 29 页

接上页

样品编号	检测项目		结果	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
NBO32231005 NBO32231006 NBO32231007	铅及其化合物(以 Pb 计)	排放速率 kg/h	9.81×10 ⁻⁶	---
NBO32231005 NBO32231006 NBO32231007	砷及其化合物(以 As 计)	排放速率 kg/h	1.54×10 ⁻⁴	---
NBO32231005 NBO32231006 NBO32231007	镉及其化合物(以 Cd 计)	排放速率 kg/h	/	---
NBO32231005 NBO32231006 NBO32231007	镍	排放速率 kg/h	1.81×10 ⁻⁴	---
NBO32231005 NBO32231006 NBO32231007	锡	排放速率 kg/h	/	---
NBO32231004	颗粒物(低浓度)	排放速率 kg/h	2.26×10 ⁻²	---
NBO32231011 NBO32231012 NBO32231013 NBO32231014	二氧化硫(SO ₂)	排放速率 kg/h	/	---
NBO32231011 NBO32231012 NBO32231013 NBO32231014	氮氧化物(NO _x)	排放速率 kg/h	0.605	---
NBO32231011 NBO32231012 NBO32231013 NBO32231014	一氧化碳(CO)	排放速率	0.136	---
NBO32231003	氟化氢(HF)	排放速率 kg/h	/	---
NBO32231002	氯化氢(HCl)	排放速率 kg/h	/	---

检 测 结 果

报告编号 A2220003840111002C

第 10 页共 29 页

烟气参数:		
烟气参数	含湿量%	标干流量 m³/h
NBO32231002	95.0	5655
NBO32231003	95.0	5655
NBO32231004	95.0	5655
NBO32231005	95.0	5445
NBO32231006	95.0	5746
NBO32231007	95.0	5649
NBO32231008	95.0	5445
NBO32231009	95.0	5746
NBO32231010	95.0	5649
NBO32231011	95.0	5655
NBO32231012	95.0	5655
NBO32231013	95.0	5655
NBO32231014	95.0	5655

检测结果

报告编号 A2220003840111002C

第 11 页共 29 页

表 3:

样品信息:				
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	田凡、陈仕昌
采样点名称	F11201 废碱焚烧炉废气检测点			
采样日期	2022-04-01	检测日期	2022-04-01~2022-04-12	
样品状态	完好			
排气筒高度/m	50	排气筒面积（自动计算）/m²	2.5447	
燃料	危险废物	焚烧量 t/d	/	
检测结果:				
样品编号	检测项目		结果	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
NBO32231018 NBO32231019 NBO32231020	锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物（以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计）	实测浓度 mg/m³	8.39×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m³	5.32×10 ⁻³	2.0
NBO32231018 NBO32231019 NBO32231020	铊及其化合物（以 Tl 计）	实测浓度 mg/m³	ND	---
		折算浓度 mg/m³	/	0.05
NBO32231018 NBO32231019 NBO32231020	锑	实测浓度 mg/m³	ND	---
		折算浓度 mg/m³	/	---
NBO32231021 NBO32231022 NBO32231023	汞	实测浓度 mg/m³	4.1×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m³	ND	0.05
NBO32231018 NBO32231019 NBO32231020	铬及其化合物（以 Cr 计）	实测浓度 mg/m³	1.95×10 ⁻²	---
		折算浓度 mg/m³	1.23×10 ⁻²	0.5
NBO32231018 NBO32231019 NBO32231020	锰	实测浓度 mg/m³	9.1×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m³	5.6×10 ⁻⁴	---

检测结果

报告编号 A2220003840111002C

第 12 页共 29 页

接上页

样品编号	检测项目	结果	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
NBO32231018	铜	实测浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴
NBO32231019		折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴
NBO32231020			---
NBO32231018	钴	实测浓度 mg/m ³	ND
NBO32231019		折算浓度 mg/m ³	/
NBO32231020			---
NBO32231018	铅及其化合物 (以 Pb 计)	实测浓度 mg/m ³	2.3×10 ⁻³
NBO32231019		折算浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻³
NBO32231020			0.5
NBO32231018	砷及其化合物 (以 As 计)	实测浓度 mg/m ³	1.65×10 ⁻²
NBO32231019		折算浓度 mg/m ³	1.05×10 ⁻²
NBO32231020			0.5
NBO32231018	镉及其化合物 (以 Cd 计)	实测浓度 mg/m ³	5.70×10 ⁻⁴
NBO32231019		折算浓度 mg/m ³	3.47×10 ⁻⁴
NBO32231020			0.05
NBO32231018	镍	实测浓度 mg/m ³	6.6×10 ⁻³
NBO32231019		折算浓度 mg/m ³	4.2×10 ⁻³
NBO32231020			---
NBO32231018	锡	实测浓度 mg/m ³	ND
NBO32231019		折算浓度 mg/m ³	/
NBO32231020			---
NBO32231017	颗粒物 (低浓度)	实测浓度 mg/m ³	1.3
		折算浓度 mg/m ³	ND
NBO32231024	二氧化硫 (SO ₂)	实测浓度 mg/m ³	9
NBO32231025			---
NBO32231026		折算浓度 mg/m ³	6
NBO32231027			100
NBO32231024	氮氧化物 (NO _x)	实测浓度 mg/m ³	172
NBO32231025			---
NBO32231026		折算浓度 mg/m ³	110
NBO32231027			300

检测结果

报告编号 A2220003840111002C

第 13 页共 29 页

接上页

样品编号		检测项目				结果				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	
NBO32231024 NBO32231025 NBO32231026 NBO32231027		一氧化碳 (CO)	实测浓度 mg/m³				16		---		
			折算浓度 mg/m³				10		100		
NBO32231016		氟化氢 (HF)	实测浓度 mg/m³				ND		---		
			排放浓度 mg/m³				/		4.0		
NBO32231015		氯化氢 (HCl)	实测浓度 mg/m³				4.6		---		
			折算浓度 mg/m³				2.9		60		
烟气参数:											
烟气参数	动压 Pa	静压 kPa	烟温 ℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m²	全压 kPa	含湿量%	含氧量%	烟气流量 m³/h	标干流量 m³/h
NBO32231015	159	-0.02	85.8	14.8	102.5	2.5447	0.09	95.0	5.4	135363	5206
NBO32231016	159	-0.02	85.8	14.8	102.5	2.5447	0.09	95.0	5.4	135363	5206
NBO32231017	159	-0.02	85.8	14.8	102.5	2.5447	0.09	95.0	5.4	135363	5206
NBO32231018	171	-0.02	85.6	15.3	102.4	2.5447	0.10	95.0	5.3	140338	5396
NBO32231019	172	-0.04	85.7	15.3	102.3	2.5447	0.08	95.0	5.3	140575	5401
NBO32231020	174	-0.12	85.8	15.5	102.3	2.5447	0.00	95.0	4.5	141701	5438
NBO32231021	171	-0.02	85.6	15.3	102.4	2.5447	0.10	95.0	5.3	140338	5396
NBO32231022	172	-0.04	85.7	15.3	102.3	2.5447	0.08	95.0	5.3	140575	5401
NBO32231023	174	-0.12	85.8	15.5	102.3	2.5447	0.00	95.0	4.5	141701	5438

检测结果

报告编号 A2220003840111002C

第 14 页共 29 页

接上页

烟气参数	动压 Pa	静压 kPa	烟温 ℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m2	全压 kPa	含湿量%	含氧量%	烟气流量 m3/h	标干流量 m3/h
NBO32231 024	159	-0.02	85.8	14.8	102.5	2.5447	0.09	95.0	5.2	135363	5206
NBO32231 025	159	-0.02	85.8	14.8	102.5	2.5447	0.09	95.0	5.1	135363	5206
NBO32231 026	159	-0.02	85.8	14.8	102.5	2.5447	0.09	95.0	5.6	135363	5206
NBO32231 027	159	-0.02	85.8	14.8	102.5	2.5447	0.09	95.0	5.6	135363	5206

注：1.结果“ND”表示未检出；
2.“/”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；
3.“---”表示执行标准中未对该项目作限制。

检测结果

报告编号 A2220003840111002C

第 15 页共 29 页

附 2:

样品信息:				
样品类型		焚烧炉废气		
采样点名称		F11101 废碱焚烧炉废气检测点		
计算结果:				
样品编号	检测项目		结果	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
NBO32231018 NBO32231019 NBO32231020	锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物(以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计)	排放速率 kg/h	2.88×10 ⁻⁵	---
NBO32231018 NBO32231019 NBO32231020	铊及其化合物(以 Tl 计)	排放速率 kg/h	/	---
NBO32231018 NBO32231019 NBO32231020	锑	排放速率 kg/h	/	---
NBO32231021 NBO32231022 NBO32231023	汞	排放速率 kg/h	2.20×10 ⁻⁵	---
NBO32231018 NBO32231019 NBO32231020	铬及其化合物(以 Cr 计)	排放速率 kg/h	1.05×10 ⁻⁴	---
NBO32231018 NBO32231019 NBO32231020	锰	排放速率 kg/h	4.88×10 ⁻⁶	---
NBO32231018 NBO32231019 NBO32231020	铜	排放速率 kg/h	4.68×10 ⁻⁶	---
NBO32231018 NBO32231019 NBO32231020	钴	排放速率 kg/h	/	---

检测结果

报告编号 A2220003840111002C

第 16 页共 29 页

接上页

样品编号	检测项目		结果	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
NBO32231018 NBO32231019 NBO32231020	铅及其化合物(以 Pb 计)	排放速率 kg/h	1.22×10 ⁻⁵	---
NBO32231018 NBO32231019 NBO32231020	砷及其化合物(以 As 计)	排放速率 kg/h	8.90×10 ⁻⁵	---
NBO32231018 NBO32231019 NBO32231020	镉及其化合物(以 Cd 计)	排放速率 kg/h	3.10×10 ⁻⁶	---
NBO32231018 NBO32231019 NBO32231020	镍	排放速率 kg/h	3.57×10 ⁻⁵	---
NBO32231018 NBO32231019 NBO32231020	锡	排放速率 kg/h	/	---
NBO32231017	颗粒物(低浓度)	排放速率 kg/h	6.77×10 ⁻³	---
NBO32231024 NBO32231025 NBO32231026 NBO32231027	二氧化硫(SO ₂)	排放速率 kg/h	4.68×10 ⁻²	---
NBO32231024 NBO32231025 NBO32231026 NBO32231027	氮氧化物(NO _x)	排放速率 kg/h	0.898	---
NBO32231024 NBO32231025 NBO32231026 NBO32231027	一氧化碳(CO)	排放速率	8.07×10 ⁻²	---
NBO32231016	氟化氢(HF)	排放速率 kg/h	/	---
NBO32231015	氯化氢(HCl)	排放速率 kg/h	2.39×10 ⁻²	---

检 测 结 果

报告编号 A2220003840111002C

第 17 页共 29 页

烟气参数:		
烟气参数	含湿量%	标干流量 m³/h
NBO32231015	95.0	5206
NBO32231016	95.0	5206
NBO32231017	95.0	5206
NBO32231018	95.0	5396
NBO32231019	95.0	5401
NBO32231020	95.0	5438
NBO32231021	95.0	5396
NBO32231022	95.0	5401
NBO32231023	95.0	5438
NBO32231024	95.0	5206
NBO32231025	95.0	5206
NBO32231026	95.0	5206
NBO32231027	95.0	5206

检 测 结 果

报告编号 A2220003840111002C

第 18 页共 29 页

表 4:

样品信息:				
样品类型	工业炉窑废气		采样人员	田凡、陈仕昌
采样点名称	F10950A 催化转化器废气检测点			
采样日期	2022-04-02		检测日期	2022-04-02~2022-04-07
样品状态	完好			
排气筒高度/m	35	排气筒面积（自动计算）/m ²	3.8013	
燃料	有机废气			
检测结果:				
样品编号	检测项目		结果	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） 表 5 大气污染物特别排放限值 工艺加热炉
NBO32231 028	颗粒物（低浓度）	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	20
		排放速率 kg/h	/	---
NBO32231 030	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBO32231 031		折算浓度 mg/m ³	/	50
NBO32231 032		排放速率 kg/h	/	---
NBO32231 033	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	5	---
NBO32231 031		折算浓度 mg/m ³	5	100
NBO32231 032		排放速率 kg/h	0.252	---
NBO32231 029	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	1.86	---
		排放速率 kg/h	8.96×10 ⁻²	---
		去除率%	99.9	≥97

检测结果

报告编号 A2220003840111002C

第 19 页共 29 页

烟气参数:											
烟气参数	动压 Pa	静压 kPa	烟温 ℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m²	全压 kPa	含湿量%	含氧量%	烟气流量 m³/h	标干流量 m³/h
NBO32231028	19	-0.01	128.9	5.5	102.5	3.8013	0.00	6.4	3.5	74747	48088
NBO32231029	19	-0.01	128.9	5.5	102.5	3.8013	0.00	6.4	3.5	74747	48088
NBO32231030	19	-0.01	128.9	5.5	102.5	3.8013	0.00	6.4	3.4	74747	48088
NBO32231031	19	-0.01	128.9	5.5	102.5	3.8013	0.00	6.4	3.4	74747	48088
NBO32231032	19	-0.01	128.9	5.5	102.5	3.8013	0.00	6.4	3.6	74747	48088
NBO32231033	19	-0.01	128.9	5.5	102.5	3.8013	0.00	6.4	3.6	74747	48088

注: 1.结果“ND”表示未检出;
2.“/”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;
3.“---”表示执行标准中未对该项目作限制。

检 测 结 果

报告编号 A2220003840111002C

第 20 页共 29 页

表 5:

样品信息:				
样品类型	工业炉窑废气		采样人员	田凡、陈仕昌
采样点名称	F10950B 催化转化器废气检测点			
采样日期	2022-04-02		检测日期	2022-04-02~2022-04-07
样品状态	完好			
排气筒高度/m	35		排气筒面积（自动计算）/m ²	3.8013
燃料	有机废气			
检测结果:				
样品编号	检测项目		结果	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） 表 5 大气污染物特别排放限值 工艺加热炉
NBO32231 034	颗粒物（低浓度）	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	ND	20
		排放速率 kg/h	/	---
NBO32231 036	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBO32231 037		折算浓度 mg/m ³	/	50
NBO32231 038		排放速率 kg/h	/	---
NBO32231 039	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	8	---
NBO32231 037		折算浓度 mg/m ³	8	100
NBO32231 038		排放速率 kg/h	0.391	---

检测结果

报告编号 A2220003840111002C

第 21 页共 29 页

接上页

样品编号	检测项目					结果	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) 表 5 大气污染物特别 排放限值 工艺加热炉				
NBO32231 035	非甲烷总烃					排放浓度 mg/m³	5.02	---			
						排放速率 kg/h	0.245	---			
						去除率%	99.9	≥97			
烟气参数:											
烟气参数	动压 Pa	静压 kPa	烟温 ℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m²	全压 kPa	含湿量%	含氧量%	烟气流量 m³/h	标干流量 m³/h
NBO32231 034	22	-0.01	156.3	6.0	102.5	3.8013	0.00	7.1	3.6	81769	48851
NBO32231 035	22	-0.01	156.3	6.0	102.5	3.8013	0.00	7.1	3.6	81769	48851
NBO32231 036	22	-0.01	156.3	6.0	102.5	3.8013	0.00	7.1	3.5	81769	48851
NBO32231 037	22	-0.01	156.3	6.0	102.5	3.8013	0.00	7.1	3.4	81769	48851
NBO32231 038	22	-0.01	156.3	6.0	102.5	3.8013	0.00	7.1	3.7	81769	48851
NBO32231 039	22	-0.01	156.3	6.0	102.5	3.8013	0.00	7.1	3.6	81769	48851

注: 1.结果“ND”表示未检出;
2.“/”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;
3.“---”表示执行标准中未对该项目作限制。

检 测 结 果

报告编号 A2220003840111002C

第 22 页共 29 页

表 6

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	田凡、陈仕昌
采样点名称	催化转化器进口废气检测点		
采样日期	2022-04-02	检测日期	2022-04-02
样品状态	完好		
排气筒高度/m	/	排气筒面积（自动计算）/m ²	/
燃料	/		
检测结果:			
样品编号	检测项目		检测结果
NBO32231040	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	8.82×10 ³

检测结果

报告编号 A2220003840111002C

第 23 页共 29 页

表 7:

样品信息:				
样品类型	工业炉窑废气		采样人员	田凡、陈仕昌
采样点名称	SP11141 热燃烧器废气检测点			
采样日期	2022-04-02		检测日期	2022-04-02~2022-04-06
样品状态	完好			
排气筒高度/m	36		排气筒面积（自动计算）/m ²	0.4418
燃料	有机废气			
检测结果:				
样品编号		检测项目		检测结果
NBO32231041		颗粒物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBO32231042			排放浓度 mg/m ³	/
NBO32231043			排放速率 kg/h	/
NBO32231044				
检测结果:				
样品编号	检测项目		结果	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) 表 5 大气污染物特别排放限值 工艺加热炉
NBO32231046	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBO32231047		折算浓度 mg/m ³	/	50
NBO32231048		排放速率 kg/h	/	---
NBO32231049				
NBO32231046	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	41	---
NBO32231047		折算浓度 mg/m ³	58	100
NBO32231048		排放速率 kg/h	0.181	---
NBO32231049				

检测结果

报告编号 A2220003840111002C

第 24 页共 29 页

接上页

检测结果:											
样品编号	检测项目					结果		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) 表 5 大气污染物特别 排放限值 工艺加热炉			
NBO32231 045	非甲烷总烃					排放浓度 mg/m³	0.63	---			
						排放速率 kg/h	2.84×10 ⁻³	---			
						去除率%	99.9	≥97			
烟气参数:											
烟气参数	动压 Pa	静压 kPa	烟温 ℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m²	全压 kPa	含湿量%	含氧量%	烟气流量 m³/h	标干流量 m³/h
NBO32231 041	39	-0.16	795.7	12.6	102.9	0.4418	-0.13	13.5	7.7	20083	4501
NBO32231 042	37	-0.17	798.2	12.2	102.9	0.4418	-0.14	13.7	8.7	19400	4328
NBO32231 043	38	-0.16	795.8	12.4	102.9	0.4418	-0.14	13.6	8.3	19680	4404
NBO32231 044	36	-0.16	797.1	12.1	102.9	0.4418	-0.13	13.7	8.3	19223	4292
NBO32231 045	39	-0.16	795.7	12.6	102.9	0.4418	-0.13	13.5	7.7	20083	4501
NBO32231 046	39	-0.16	795.7	12.6	102.9	0.4418	-0.13	13.5	7.7	20083	4501
NBO32231 047	37	-0.17	798.2	12.2	102.9	0.4418	-0.14	13.7	8.7	19400	4328
NBO32231 048	38	-0.16	795.8	12.4	102.9	0.4418	-0.14	13.6	8.3	19680	4404
NBO32231 049	36	-0.16	797.1	12.1	102.9	0.4418	-0.13	13.7	8.3	19223	4292

注: 1.结果“ND”表示未检出;
2.“/”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;
3.“---”表示执行标准中未对该项目作限制。

检 测 结 果

报告编号 A2220003840111002C

第 25 页共 29 页

表 8:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	田凡、陈仕昌
采样点名称	SP11141 热燃烧器进口废气检测点		
采样日期	2022-04-02	检测日期	2022-04-02
样品状态	完好		
排气筒高度/m	/	排气筒面积（自动 计算）/m²	/
燃料	/		
检测结果:			
样品编号	检测项目		检测结果
NBO32231050	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m³	2.63×10 ⁴

检测结果

报告编号 A2220003840111002C

第 26 页共 29 页

表 9:

测试方法及检出限、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、型号及编号
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	0.07 mg/m³	气相色谱仪 (GC) GC-2014 TTE20151940
	铜	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	0.0002 mg/m³	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X TTE20163361
焚烧炉废气	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	1.0 mg/m³	电子天平 XSE105DU TTE20143155
	汞	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	0.0025 mg/m³	冷原子吸收微分测 汞仪 JLBG-208 TTE20173487
	铊及其化合物 (以 Tl 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	0.000008 mg/m³	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X TTE20163361
	锑	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	0.00002 mg/m³	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X TTE20163361
	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	0.0003 mg/m³	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X TTE20163361
	锰	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	0.00007 mg/m³	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X TTE20163361
	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	0.000008 mg/m³	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X TTE20163361

检测结果

报告编号 A2220003840111002C

第 27 页共 29 页

接上页

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、型号及编号
焚烧炉废气	铅及其化合物（以 Pb 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	0.0002 mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪（ICP-MS） NexION 350X TTE20163361
	砷及其化合物（以 As 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	0.0002 mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪（ICP-MS） NexION 350X TTE20163361
	镉及其化合物（以 Cd 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	0.000008 mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪（ICP-MS） NexION 350X TTE20163361
	镍	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	0.0001 mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪（ICP-MS） NexION 350X TTE20163361
	锡	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	0.0003 mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪（ICP-MS） NexION 350X TTE20163361
	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	3 mg/m ³	烟尘烟气测试仪 ZR-3260B TTE20201170
	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	3 mg/m ³	智能综合大气采样 器 ADS-2062E TTE20171171
	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	3 mg/m ³	烟尘烟气测试仪 ZR-3260B TTE20201170
	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	3 mg/m ³	智能综合大气采样 器 ADS-2062E TTE20171171
	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	3 mg/m ³	烟尘烟气测试仪 ZR-3260B TTE20201170

检测结果

报告编号 A2220003840111002C

第 28 页共 29 页

接上页

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、型号及编号
焚烧炉废气	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	3 mg/m ³	智能综合大气采样器 ADS-2062E TTE20171171
	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	0.08 mg/m ³	离子色谱仪（IC） ICS-1100 TTE20120579
	氯化氢（HCl）	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.9 mg/m ³	紫外可见分光光度计（UV） UV-1800 TTE20163952
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	20 mg/m ³	电子天平 XSE105DU TTE20143155
	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	1.0 mg/m ³	电子天平 XSE105DU TTE20143155
	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	3 mg/m ³	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D TTE20189167
	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	3 mg/m ³	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D TTE20189167
	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	0.07 mg/m ³	气相色谱仪（GC） GC-2014 TTE20151940

检测结果

报告编号 A2220003840111002C

第 29 页共 29 页

附：检测布点图



报告结束