



## 检测报告



报告编号

A2220003840109001C

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.20955D09B5

## 报告说明

报告编号 A2220003840109001C

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：

夏琪琦

签 发：

王钢栋

签发人姓名：

王钢栋

审核：

顾阳煜

签 发 日 期：

2022/04/11

## 检测结果

报告编号 A2220003840109001C

第 3 页共 4 页

表 1:

样品信息:				
样品类型	废水	采样人员	田凡、刘治平、方廷宇、史习伟	
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	2022-03-23 10:54	检测日期	2022-03-24	
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
NBO22425001	铬	0.212	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 A2220003840109001C

第 4 页共 4 页

附：检测布点图



\*\*\*报告结束\*\*\*

华测检测



## 检测报告



报告编号

A2220003840109002C

第 1 页共 30 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.20955D09B5

## 报告说明

报告编号 A2220003840109002C

第 2 页共 30 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：

白其琦

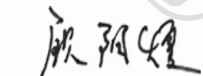
签

发：

王钢

## 报告说明

审核:



签发人姓名:

王钢栋

签发日期:

2022/04/11

## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 4 页共 30 页

表 1:

样品信息:				
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	田凡、刘治平、方廷宇、史习伟	
采样点名称	危废存放点 VOCs 吸附回收装置			
采样日期	2022-03-23	检测日期	2022-03-24	
样品状态	完好			
排气筒高度/m	15	排气筒面积（自动计算）/m <sup>2</sup>	0.1590	
检测结果:				
样品编号	检测项目		结果	标准（客户提供）
NBO22425 051	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.61	---
		排放速率 kg/h	1.64×10 <sup>-2</sup>	---

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，管道直径为 45cm 的圆形管道；

2. “---” 表示执行标准中未对该项目作限制。

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 <sup>2</sup>	全压 kPa	含湿量 %	含氧量 %	烟气流量 m <sup>3</sup> /h	标干流量 m <sup>3</sup> /h
NBO22425 051	12 5	0.0 8	12.8	11.6	10 2.2	0.1590	0.16	2.1	/	6642	6273



## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 5 页共 30 页

表 2:

样品信息:				
样品类型	焚烧炉废气	采样人员	田凡、刘治平、方廷宇、史习伟	
采样点名称	F11101 废碱焚烧炉废气检测点			
采样日期	2022-03-23	检测日期	2022-03-23~2022-04-02	
样品状态	完好			
排气筒高度/m	50	排气筒面积(自动计算)/m <sup>2</sup>	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	
NBO22425008	汞及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBO22425009		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	0.05
NBO22425010				
NBO22425005	铊及其化合物(以 Tl 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBO22425006		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	0.05
NBO22425007				
NBO22425005	铋及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	---
NBO22425006		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	---
NBO22425007				
NBO22425005	铬及其化合物(以 Cr 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.0×10 <sup>-3</sup>	---
NBO22425006		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.3×10 <sup>-3</sup>	0.5
NBO22425007				
NBO22425005	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.43×10 <sup>-3</sup>	---
NBO22425006		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.32×10 <sup>-3</sup>	---
NBO22425007				
NBO22425005	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.1×10 <sup>-3</sup>	---
NBO22425006		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>-3</sup>	---
NBO22425007				
NBO22425005	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.99×10 <sup>-4</sup>	---
NBO22425006		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.63×10 <sup>-4</sup>	---
NBO22425007				

## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 6 页共 30 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	
NBO22425005 NBO22425006 NBO22425007	铅及其化合物(以 Pb 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	0.5
NBO22425005 NBO22425006 NBO22425007	砷及其化合物(以 As 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.0×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>-3</sup>	0.5
NBO22425005 NBO22425006 NBO22425007	镉及其化合物(以 Cd 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	0.05
NBO22425005 NBO22425006 NBO22425007	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>-2</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.1×10 <sup>-3</sup>	---
NBO22425005 NBO22425006 NBO22425007	锡及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	---
NBO22425005 NBO22425006 NBO22425007	锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物(以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.39×10 <sup>-2</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.30×10 <sup>-2</sup>	2.0
NBO22425004	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	30
NBO22425011 NBO22425012 NBO22425013 NBO22425014	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	100
NBO22425011 NBO22425012 NBO22425013 NBO22425014	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	126	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	67	300

## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 7 页共 30 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
NBO22425011	一氧化碳	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	---
NBO22425012		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	100
NBO22425013			
NBO22425014			
NBO22425003	氟化氢	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.0
NBO22425002	氯化氢	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	60

- 注：1. “---”表示 GB 18484-2020 执行标准中未对该项目作限制；  
 2. 结果“ND”表示未检出；  
 3. “/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故折算浓度无需计算。

## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 8 页共 30 页

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 <sup>2</sup>	全压 kPa	含湿量 %	含氧量 %	烟气流量 m <sup>3</sup> /h	标干流量 m <sup>3</sup> /h
NBO22425 002	18 7	-0. 08	87.7	16.1	10 1.3	2.5447	0.05	95.0	2.3	147936	5594
NBO22425 003	18 7	-0. 08	87.7	16.1	10 1.3	2.5447	0.05	95.0	2.3	147936	5594
NBO22425 004	18 7	-0. 08	87.7	16.1	10 1.3	2.5447	0.05	95.0	2.3	147936	5594
NBO22425 005	19 2	-0. 07	88.2	16.4	10 1.4	2.5447	0.06	95.0	2.4	149823	5663
NBO22425 006	19 3	-0. 08	88.2	16.4	10 1.4	2.5447	0.06	95.0	2.9	150205	5674
NBO22425 007	18 8	-0. 09	87.8	16.2	10 1.3	2.5447	0.04	95.0	2.5	148425	5611
NBO22425 008	19 2	-0. 07	88.2	16.4	10 1.4	2.5447	0.06	95.0	2.4	149823	5663
NBO22425 009	19 3	-0. 08	88.2	16.4	10 1.4	2.5447	0.06	95.0	2.9	150205	5674
NBO22425 010	18 8	-0. 09	87.8	16.2	10 1.3	2.5447	0.04	95.0	2.5	148425	5611
NBO22425 011	19 2	-0. 07	88.2	16.4	10 1.4	2.5447	0.06	95.0	2.4	149823	5663
NBO22425 012	19 2	-0. 07	88.2	16.4	10 1.4	2.5447	0.06	95.0	2.3	149823	5663
NBO22425 013	19 2	-0. 07	88.2	16.4	10 1.4	2.5447	0.06	95.0	2.3	149823	5663
NBO22425 014	19 2	-0. 07	88.2	16.4	10 1.4	2.5447	0.06	95.0	2.4	149823	5663

## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 9 页共 30 页

表 3:

样品信息:				
样品类型	焚烧炉废气	采样人员	田凡、刘治平、方廷宇、史习伟	
采样点名称	F11201 废碱焚烧炉废气检测点			
采样日期	2022-03-23	检测日期	2022-03-23~2022-04-02	
样品状态	完好			
排气筒高度/m	50	排气筒面积(自动计算)/m <sup>2</sup>	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	
NBO22425021	汞及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBO22425022		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	0.05
NBO22425023				
NBO22425018	铊及其化合物(以 Tl 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBO22425019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	0.05
NBO22425020				
NBO22425018	铋及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	---
NBO22425019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	---
NBO22425020				
NBO22425018	铬及其化合物(以 Cr 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.253	---
NBO22425019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.179	0.5
NBO22425020				
NBO22425018	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.56×10 <sup>-3</sup>	---
NBO22425019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.03×10 <sup>-3</sup>	---
NBO22425020				
NBO22425018	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.29×10 <sup>-2</sup>	---
NBO22425019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.50×10 <sup>-2</sup>	---
NBO22425020				
NBO22425018	钴及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.58×10 <sup>-3</sup>	---
NBO22425019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.51×10 <sup>-3</sup>	---
NBO22425020				

## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 10 页共 30 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	
NBO22425018 NBO22425019 NBO22425020	铅及其化合物(以 Pb 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	0.5
NBO22425018 NBO22425019 NBO22425020	砷及其化合物(以 As 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.27×10 <sup>-2</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.0×10 <sup>-3</sup>	0.5
NBO22425018 NBO22425019 NBO22425020	镉及其化合物(以 Cd 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	0.05
NBO22425018 NBO22425019 NBO22425020	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.228	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.161	---
NBO22425018 NBO22425019 NBO22425020	锡及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	---
NBO22425018 NBO22425019 NBO22425020	锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物(以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.304	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.215	2.0
NBO22425017	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.2	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.9	30
NBO22425024 NBO22425025 NBO22425026 NBO22425027	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	100
NBO22425024 NBO22425025 NBO22425026 NBO22425027	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	127	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	90	300

## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 11 页共 30 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
NBO22425024	一氧化碳	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	41
NBO22425025		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	29
NBO22425026			100
NBO22425027			
NBO22425016	氟化氢	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/
NBO22425015	氯化氢	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/

- 注：1. “---”表示 GB 18484-2020 执行标准中未对该项目作限制；  
2. 结果“ND”表示未检出；  
3. “/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故折算浓度无需计算。

## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 12 页共 30 页

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 <sup>2</sup>	全压 kPa	含湿量 %	含氧量 %	烟气流量 m <sup>3</sup> /h	标干流量 m <sup>3</sup> /h
NBO22425 015	18 6	-0. 13	86.5	16.1	10 1.5	2.5447	0.00	95.0	6.8	147071	5586
NBO22425 016	18 6	-0. 13	86.5	16.1	10 1.5	2.5447	0.00	95.0	6.8	147071	5586
NBO22425 017	18 6	-0. 13	86.5	16.1	10 1.5	2.5447	0.00	95.0	6.8	147071	5586
NBO22425 018	18 3	-0. 13	86.9	16.0	10 1.4	2.5447	-0.0 0	95.0	6.5	146192	5543
NBO22425 019	17 9	-0. 13	86.9	15.8	10 1.4	2.5447	-0.0 1	95.0	6.9	144308	5470
NBO22425 020	17 7	-0. 13	86.8	15.7	10 1.4	2.5447	-0.0 1	95.0	7.1	143537	5441
NBO22425 021	18 3	-0. 13	86.9	16.0	10 1.4	2.5447	-0.0 0	95.0	6.5	146192	5543
NBO22425 022	17 9	-0. 13	86.9	15.8	10 1.4	2.5447	-0.0 1	95.0	6.9	144308	5470
NBO22425 023	17 7	-0. 13	86.8	15.7	10 1.4	2.5447	-0.0 1	95.0	7.1	143537	5441
NBO22425 024	18 6	-0. 13	86.5	16.1	10 1.5	2.5447	0.00	95.0	6.8	147071	5586
NBO22425 025	18 6	-0. 13	86.5	16.1	10 1.5	2.5447	0.00	95.0	6.9	147071	5586
NBO22425 026	18 6	-0. 13	86.5	16.1	10 1.5	2.5447	0.00	95.0	6.9	147071	5586
NBO22425 027	18 6	-0. 13	86.5	16.1	10 1.5	2.5447	0.00	95.0	6.8	147071	5586



## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 13 页共 30 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
NBO22425008 NBO22425009 NBO22425010	汞及其化合物	排放速率 kg/h	/	---
NBO22425005 NBO22425006 NBO22425007	铊及其化合物(以 Tl 计)	排放速率 kg/h	/	---
NBO22425005 NBO22425006 NBO22425007	铋及其化合物	排放速率 kg/h	$1.03 \times 10^{-6}$	---
NBO22425005 NBO22425006 NBO22425007	铬及其化合物(以 Cr 计)	排放速率 kg/h	$4.50 \times 10^{-5}$	---
NBO22425005 NBO22425006 NBO22425007	锰及其化合物	排放速率 kg/h	$1.37 \times 10^{-5}$	---
NBO22425005 NBO22425006 NBO22425007	铜及其化合物	排放速率 kg/h	$3.46 \times 10^{-5}$	---
NBO22425005 NBO22425006 NBO22425007	钴及其化合物	排放速率 kg/h	$1.69 \times 10^{-6}$	---
NBO22425005 NBO22425006 NBO22425007	铅及其化合物(以 Pb 计)	排放速率 kg/h	$8.27 \times 10^{-6}$	---
NBO22425005 NBO22425006 NBO22425007	砷及其化合物(以 As 计)	排放速率 kg/h	$5.09 \times 10^{-5}$	---

## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 14 页共 30 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	
NBO22425005 NBO22425006 NBO22425007	镉及其化合物(以 Cd 计)	排放速率 kg/h	/	---
NBO22425005 NBO22425006 NBO22425007	镍及其化合物	排放速率 kg/h	$8.36 \times 10^{-5}$	---
NBO22425005 NBO22425006 NBO22425007	锡及其化合物	排放速率 kg/h	/	---
NBO22425005 NBO22425006 NBO22425007	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	$7.36 \times 10^{-5}$	---
NBO22425004	颗粒物(低浓度)	排放速率 kg/h	$8.39 \times 10^{-3}$	---
NBO22425011 NBO22425012 NBO22425013 NBO22425014	二氧化硫	排放速率 kg/h	$2.69 \times 10^{-2}$	---
NBO22425011 NBO22425012 NBO22425013 NBO22425014	氮氧化物	排放速率 kg/h	0.711	---
NBO22425011 NBO22425012 NBO22425013 NBO22425014	一氧化碳	排放速率 kg/h	$1.70 \times 10^{-2}$	---
NBO22425003	氟化氢	排放速率 kg/h	/	---
NBO22425002	氯化氢	排放速率 kg/h	/	---

注：1. “---”表示 GB 18484-2020 执行标准中未对该项目作限制；

2. “/”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 A2220003840109002C

第 15 页共 30 页

烟气参数:		
烟气参数	含湿量%	标干流量 m <sup>3</sup> /h
NBO22425002	95.0	5594
NBO22425003	95.0	5594
NBO22425004	95.0	5594
NBO22425005	95.0	5663
NBO22425006	95.0	5674
NBO22425007	95.0	5611
NBO22425008	95.0	5663
NBO22425009	95.0	5674
NBO22425010	95.0	5611
NBO22425011	95.0	5663
NBO22425012	95.0	5663
NBO22425013	95.0	5663
NBO22425014	95.0	5663

## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 16 页共 30 页

### 附 2:

样品信息:				
样品类型		焚烧炉废气		
采样点名称		F11201 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	
NBO22425021 NBO22425022 NBO22425023	汞及其化合物	排放速率 kg/h	/	---
NBO22425018 NBO22425019 NBO22425020	铊及其化合物(以 Tl 计)	排放速率 kg/h	/	---
NBO22425018 NBO22425019 NBO22425020	铋及其化合物	排放速率 kg/h	$4.57 \times 10^{-7}$	---
NBO22425018 NBO22425019 NBO22425020	铬及其化合物(以 Cr 计)	排放速率 kg/h	$1.39 \times 10^{-3}$	---
NBO22425018 NBO22425019 NBO22425020	锰及其化合物	排放速率 kg/h	$4.70 \times 10^{-5}$	---
NBO22425018 NBO22425019 NBO22425020	铜及其化合物	排放速率 kg/h	$3.43 \times 10^{-4}$	---
NBO22425018 NBO22425019 NBO22425020	钴及其化合物	排放速率 kg/h	$1.97 \times 10^{-5}$	---
NBO22425018 NBO22425019 NBO22425020	铅及其化合物(以 Pb 计)	排放速率 kg/h	$2.92 \times 10^{-6}$	---
NBO22425018 NBO22425019 NBO22425020	砷及其化合物(以 As 计)	排放速率 kg/h	$6.98 \times 10^{-5}$	---

## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 17 页共 30 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	
NBO22425018 NBO22425019 NBO22425020	镉及其化合物(以 Cd 计)	排放速率 kg/h	/	---
NBO22425018 NBO22425019 NBO22425020	镍及其化合物	排放速率 kg/h	$1.25 \times 10^{-3}$	---
NBO22425018 NBO22425019 NBO22425020	锡及其化合物	排放速率 kg/h	/	---
NBO22425018 NBO22425019 NBO22425020	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	$1.18 \times 10^{-3}$	---
NBO22425017	颗粒物(低浓度)	排放速率 kg/h	$2.35 \times 10^{-2}$	---
NBO22425024 NBO22425025 NBO22425026 NBO22425027	二氧化硫	排放速率 kg/h	/	---
NBO22425024 NBO22425025 NBO22425026 NBO22425027	氮氧化物	排放速率 kg/h	0.708	---
NBO22425024 NBO22425025 NBO22425026 NBO22425027	一氧化碳	排放速率 kg/h	0.228	---
NBO22425016	氟化氢	排放速率 kg/h	/	---
NBO22425015	氯化氢	排放速率 kg/h	/	---

注: 1. “---”表示 GB 18484-2020 执行标准中未对该项目作限制;

2. “/”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 A2220003840109002C

第 18 页共 30 页

烟气参数:		
烟气参数	含湿量%	标干流量 m <sup>3</sup> /h
NBO22425015	95.0	5586
NBO22425016	95.0	5586
NBO22425017	95.0	5586
NBO22425018	95.0	5543
NBO22425019	95.0	5470
NBO22425020	95.0	5441
NBO22425021	95.0	5543
NBO22425022	95.0	5470
NBO22425023	95.0	5441
NBO22425024	95.0	5586
NBO22425025	95.0	5586
NBO22425026	95.0	5586
NBO22425027	95.0	5586

## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 19 页共 30 页

表 4:

样品信息:				
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	田凡、刘治平、方廷宇、史习伟	
采样点名称	F10950A 催化转化器废气检测点			
采样日期	2022-03-23	检测日期	2022-03-23~2022-03-25	
样品状态	完好			
排气筒高度/m	35	排气筒面积(自动计算)/m <sup>2</sup>	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	
NBO22425 028	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	20
		排放速率 kg/h	/	---
NBO22425 030 NBO22425 031 NBO22425 032	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	50
		排放速率 kg/h	/	---
NBO22425 030 NBO22425 031 NBO22425 032 NBO22425 033	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6	100
		排放速率 kg/h	0.255	---

## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 20 页共 30 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
NBO22425 029	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.26
		排放速率 kg/h	0.151
		去除率%	100%
			---
			---
			≥97%

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。

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 <sup>2</sup>	全压 kPa	含湿量 %	含氧量 %	烟气流量 m <sup>3</sup> /h	标干流量 m <sup>3</sup> /h
NBO22425 028	19	-0.01	129.2	5.3	101.9	3.8013	0.00	6.3	4.1	72529	46394
NBO22425 029	19	-0.01	129.2	5.3	101.9	3.8013	0.00	6.3	4.0	72529	46394
NBO22425 030	19	-0.01	129.2	5.3	101.9	3.8013	0.00	6.3	4.0	72529	46394
NBO22425 031	19	-0.01	129.2	5.3	101.9	3.8013	0.00	6.3	4.1	72529	46394
NBO22425 032	19	-0.01	129.2	5.3	101.9	3.8013	0.00	6.3	4.2	72529	46394
NBO22425 033	19	-0.01	129.2	5.3	101.9	3.8013	0.00	6.3	4.2	72529	46394



## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 21 页共 30 页

表 5:

样品信息:				
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	田凡、刘治平、方廷宇、史习伟	
采样点名称	F10950B 催化转化器废气检测点			
采样日期	2022-03-23	检测日期	2022-03-23~2022-03-25	
样品状态	完好			
排气筒高度/m	35	排气筒面积(自动计算)/m <sup>2</sup>	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	
NBO22425 034	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	20
		排放速率 kg/h	/	---
NBO22425 036 NBO22425 037 NBO22425 038	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	50
		排放速率 kg/h	/	---
NBO22425 036 NBO22425 037 NBO22425 038 NBO22425 039	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9	100
		排放速率 kg/h	0.401	---

## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 22 页共 30 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
NBO22425 035	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.47
		排放速率 kg/h	0.169
		去除率%	100%
			---
			---
			≥97%

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。

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 <sup>2</sup>	全压 kPa	含湿量 %	含氧量 %	烟气流量 m <sup>3</sup> /h	标干流量 m <sup>3</sup> /h
NBO22425 034	22	-0.02	158.6	6.0	101.9	3.8013	-0.00	6.8	3.9	82109	48662
NBO22425 035	22	-0.02	158.6	6.0	101.9	3.8013	-0.00	6.8	3.9	82109	48662
NBO22425 036	22	-0.02	158.6	6.0	101.9	3.8013	-0.00	6.8	3.9	82109	48662
NBO22425 037	22	-0.02	158.6	6.0	101.9	3.8013	-0.00	6.8	3.9	82109	48662
NBO22425 038	22	-0.02	158.6	6.0	101.9	3.8013	-0.00	6.8	3.9	82109	48662
NBO22425 039	22	-0.02	158.6	6.0	101.9	3.8013	-0.00	6.8	3.9	82109	48662

## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 23 页共 30 页

表 6:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	田凡、刘治平、方廷宇、史习伟
采样点名称	催化转化器进口废气检测点		
采样日期	2022-03-23	检测日期	2022-03-24
样品状态	完好		
排气筒高度/m	/	排气筒面积(自动计算)/m <sup>2</sup>	/
燃料	/		
检测结果:			
样品编号	检测项目		检测结果
NBO22425040	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>4</sup>

## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 24 页共 30 页

表 7:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	田凡、刘治平、方廷宇、史习伟
采样点名称	SP11141 热燃烧器废气检测点		
采样日期	2022-03-23	检测日期	2022-03-23~2022-03-24
样品状态	完好		
排气筒高度/m	36	排气筒面积(自动计算)/m <sup>2</sup>	0.4418
燃料	有机废气		
检测结果:			
样品编号	检测项目	检测结果	
NBO22425041	颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
NBO22425042		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	24
NBO22425043		排放速率 kg/h	/
NBO22425044			
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
NBO22425046	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
NBO22425047		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/
NBO22425048		排放速率 kg/h	/
NBO22425049			
NBO22425046	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	36
NBO22425047		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	54
NBO22425048		排放速率 kg/h	0.170
NBO22425049			

## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 25 页共 30 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
NBO22425 045	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.76
		排放速率 kg/h	1.31×10 <sup>-2</sup>
		去除率%	100%
			≥97%

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。

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 <sup>2</sup>	全压 kPa	含湿量 %	含氧量 %	烟气流量 m <sup>3</sup> /h	标干流量 m <sup>3</sup> /h
NBO22425 041	44	-0.13	796.3	13.3	102.2	0.4418	-0.10	12.9	9.7	21153	4741
NBO22425 042	46	-0.14	795.2	13.5	102.2	0.4418	-0.11	12.7	8.4	21471	4826
NBO22425 043	44	-0.15	798.6	13.3	102.2	0.4418	-0.12	13.1	8.6	21153	4716
NBO22425 044	45	-0.15	796.8	13.4	102.2	0.4418	-0.12	12.9	8.5	21296	4766
NBO22425 045	44	-0.13	796.3	13.3	102.2	0.4418	-0.10	12.9	9.7	21153	4741
NBO22425 046	44	-0.13	796.3	13.3	102.2	0.4418	-0.10	12.9	9.7	21153	4741
NBO22425 047	46	-0.14	795.2	13.5	102.2	0.4418	-0.11	12.7	8.4	21471	4826
NBO22425 048	44	-0.15	798.6	13.3	102.2	0.4418	-0.12	13.1	8.6	21153	4716
NBO22425 049	45	-0.15	796.8	13.4	102.2	0.4418	-0.12	12.9	8.5	21296	4766

## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 26 页共 30 页

表 8:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	田凡、刘治平、方廷宇、史习伟
采样点名称	SP11141 热燃烧器进口废气检测点		
采样日期	2022-03-23	检测日期	2022-03-24
样品状态	完好		
排气筒高度/m	/	排气筒面积(自动计算)/m <sup>2</sup>	/
燃料	/		
检测结果:			
样品编号	检测项目		检测结果
NBO22425050	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.78×10 <sup>4</sup>

## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 27 页共 30 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/m <sup>3</sup>	气相色谱仪 (GC) GC-2014 TTE20151940
焚烧炉废气	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/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X TTE20163361
	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 <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X TTE20163361
	铋	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/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X TTE20163361

## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 28 页共 30 页

接上页

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
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X TTE20163361
	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	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 <sup>3</sup>	烟尘烟气测试仪 ZR-3260B TTE20201170
	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	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 <sup>3</sup>	智能综合大气采样器 ADS-2062E TTE20171171
	氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )	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 <sup>3</sup>	烟尘烟气测试仪 ZR-3260B TTE20201170
	氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	烟尘烟气测试仪 ZR-3260B TTE20201170



## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 29 页共 30 页

接上页

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
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 <sup>3</sup>	智能综合大气采样器 ADS-2062E TTE201711171
	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 <sup>3</sup>	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 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.9 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	气相色谱仪(GC) GC-2014 TTE20151940

## 检测结果

报告编号 A2220003840109002C

第 30 页共 30 页

附：检测布点图



\*\*\*报告结束\*\*\*