



# 检测报告



报告编号 A2220003840118001C

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.20955DF0E3

## 报告说明

报告编号 A2220003840118001C

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：

2022/06/23

## 检测结果

报告编号 A2220003840118001C

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	2022-06-08 09:36	检测日期	2022-06-09	
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
NB052616001	铬	0.122	1.5	mg/L



## 检测结果

报告编号 A2220003840118001C

第 4 页 共 4 页

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

附: 检测布点图



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告



报告编号 A2220003840118002C

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 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.20955DF0E3

## 报告说明

报告编号 A2220003840118002C

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。

### 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：

2022/06/23

## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

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	2022-06-09				检测日期	2022-06-10					
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	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				
NBO52616 051	非甲烷总烃				排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.59		---			
					排放速率 kg/h	3.32×10 <sup>-3</sup>		---			
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
NBO52616 051	10 3	0.0 6	20.6	10.8	10 0.8	0.1590	0.13	2.1	/	6212	5626

## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

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	余俊、田凡、陈仕昌、史习伟	
采样点名称	F11101 废碱焚烧炉废气检测点			
采样日期	2022-05-05	检测日期	2022-05-05~2022-05-07	
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	
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	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>	4.12×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>-3</sup>	2.0
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	铊及其化合物(以 Tl 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	0.05
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	锑	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	---
NBO42023008 NBO42023009 NBO42023010	汞	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	0.05
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	铬及其化合物(以 Cr 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.3×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.2×10 <sup>-3</sup>	0.5
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	锰	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.15×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.1×10 <sup>-4</sup>	---



## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

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	
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	铜	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	钴	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.5×10 <sup>-5</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	---
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	铅及其化合物 (以 Pb 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	0.5
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	砷及其化合物 (以 As 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.7×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>-3</sup>	0.5
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	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
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	镍	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	---
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	锡	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	---
NBO52616004	颗粒物 (低浓度)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	16.1	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.8	30
NBO52616011 NBO52616012 NBO52616013 NBO52616014	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	100

## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

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	
NBO52616011	氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	102	
NBO52616012		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	---	
NBO52616013			62	300
NBO52616014				
NBO52616011	一氧化碳 (CO)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	49	
NBO52616012		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	---	
NBO52616013			30	100
NBO52616014				
NBO52616003	氟化氢 (HF)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.16	
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.10	4.0
NBO52616002	氯化氢 (HCl)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	60

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 A2220003840118002C

第 7 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 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
NBO52616 002	15 9	-0. 04	86.6	14.8	10 0.7	2.5447	0.07	95.0	4.6	135581	5113
NBO52616 003	15 9	-0. 04	86.6	14.8	10 0.7	2.5447	0.07	95.0	4.6	135581	5113
NBO52616 004	15 9	-0. 04	86.6	14.8	10 0.7	2.5447	0.07	95.0	4.6	135581	5113
NBO52616 005	17 0	-0. 04	87.1	15.4	10 0.6	2.5447	0.08	95.0	4.7	140986	5306
NBO52616 006	16 2	-0. 02	87.3	12.8	10 0.5	2.5447	0.09	95.0	4.6	117259	4406
NBO52616 007	16 0	-0. 04	86.9	14.8	10 0.5	2.5447	0.07	95.0	4.5	135581	5097
NBO52616 008	17 0	-0. 04	87.1	15.4	10 0.6	2.5447	0.08	95.0	4.7	140986	5306
NBO52616 009	16 2	-0. 02	87.3	12.8	10 0.5	2.5447	0.09	95.0	4.6	117259	4406
NBO52616 010	16 0	-0. 04	86.9	14.8	10 0.5	2.5447	0.07	95.0	4.5	135581	5097
NBO52616 011	15 9	-0. 04	86.6	14.8	10 0.7	2.5447	0.07	95.0	4.4	135581	5113
NBO52616 012	15 9	-0. 04	86.6	14.8	10 0.7	2.5447	0.07	95.0	4.8	135581	5113
NBO52616 013	15 9	-0. 04	86.6	14.8	10 0.7	2.5447	0.07	95.0	4.5	135581	5113
NBO52616 014	15 9	-0. 04	86.6	14.8	10 0.7	2.5447	0.07	95.0	4.8	135581	5113

## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

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	
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	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	1.25×10 <sup>-5</sup>	---
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	铊及其化合物(以 Tl 计)	排放速率 kg/h	/	---
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	锑	排放速率 kg/h	/	---
NBO42023008 NBO42023009 NBO42023010	汞	排放速率 kg/h	/	---
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	铬及其化合物(以 Cr 计)	排放速率 kg/h	2.56×10 <sup>-5</sup>	---
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	锰	排放速率 kg/h	5.59×10 <sup>-6</sup>	---
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	铜	排放速率 kg/h	3.42×10 <sup>-6</sup>	---
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	钴	排放速率 kg/h	3.36×10 <sup>-7</sup>	---

## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

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
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	铅及其化合物(以 Pb 计)	排放速率 kg/h	4.02×10 <sup>-6</sup> ---
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	砷及其化合物(以 As 计)	排放速率 kg/h	2.76×10 <sup>-5</sup> ---
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	镉及其化合物(以 Cd 计)	排放速率 kg/h	/ ---
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	镍	排放速率 kg/h	1.05×10 <sup>-5</sup> ---
NBO52616005 NBO52616006 NBO52616007	锡	排放速率 kg/h	/ ---
NBO52616004	颗粒物(低浓度)	排放速率 kg/h	8.23×10 <sup>-2</sup> ---
NBO52616011 NBO52616012 NBO52616013 NBO52616014	二氧化硫(SO <sub>2</sub> )	排放速率 kg/h	/ ---
NBO52616011 NBO52616012 NBO52616013 NBO52616014	氮氧化物(NO <sub>x</sub> )	排放速率 kg/h	0.523 ---
NBO52616011 NBO52616012 NBO52616013 NBO52616014	一氧化碳(CO)	排放速率	0.250 ---
NBO52616003	氟化氢(HF)	排放速率 kg/h	8.18×10 <sup>-4</sup> ---
NBO52616002	氯化氢(HCl)	排放速率 kg/h	/ ---

## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

第 10 页 共 29 页

烟气参数:		
烟气参数	含湿量%	标干流量 m <sup>3</sup> /h
NBO52616002	95.0	5113
NBO52616003	95.0	5113
NBO52616004	95.0	5113
NBO52616005	95.0	5306
NBO52616006	95.0	4406
NBO52616007	95.0	5097
NBO52616008	95.0	5306
NBO52616009	95.0	4406
NBO52616010	95.0	5097
NBO52616011	95.0	5113
NBO52616012	95.0	5113
NBO52616013	95.0	5113
NBO52616014	95.0	5113

## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

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	余俊、田凡、陈仕昌、史习伟	
采样点名称	F11201 废碱焚烧炉废气检测点			
采样日期	2022-05-05	检测日期	2022-05-05~2022-05-07	
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	
NBO52616018 NBO52616019 NBO52616020	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>	2.29×10 <sup>-2</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.38×10 <sup>-2</sup>	2.0
NBO52616018 NBO52616019 NBO52616020	铊及其化合物(以 Tl 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	0.05
NBO52616018 NBO52616019 NBO52616020	锑	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	---
NBO52616021 NBO52616022 NBO52616023	汞	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	0.05
NBO52616018 NBO52616019 NBO52616020	铬及其化合物(以 Cr 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.05×10 <sup>-2</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.3×10 <sup>-3</sup>	0.5
NBO52616018 NBO52616019 NBO52616020	锰	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.87×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.34×10 <sup>-3</sup>	---

## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

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	
NBO52616018	铜	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.23×10 <sup>-2</sup>	---
NBO52616019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.4×10 <sup>-3</sup>	---
NBO52616020				
NBO52616018	钴	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.80×10 <sup>-3</sup>	---
NBO52616019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.09×10 <sup>-3</sup>	---
NBO52616020				
NBO52616018	铅及其化合物 (以 Pb 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBO52616019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	0.5
NBO52616020				
NBO52616018	砷及其化合物 (以 As 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.11×10 <sup>-2</sup>	---
NBO52616019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.7×10 <sup>-3</sup>	0.5
NBO52616020				
NBO52616018	镉及其化合物 (以 Cd 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.0×10 <sup>-5</sup>	---
NBO52616019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>	0.05
NBO52616020				
NBO52616018	镍	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>-3</sup>	---
NBO52616019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	---
NBO52616020				
NBO52616018	锡	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBO52616019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	---
NBO52616020				
NBO52616017	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.7	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.2	30
NBO52616024	二氧化硫(SO <sub>2</sub> )	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8	---
NBO52616025		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4	100
NBO52616026				
NBO52616027				
NBO52616024	氮氧化物(NO <sub>x</sub> )	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	225	---
NBO52616025		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	135	300
NBO52616026				
NBO52616027				



## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

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		
NBO52616024	一氧化碳 (CO)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	70	---	
NBO52616025		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	42	100	
NBO52616026		氟化氢 (HF)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBO52616027			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	4.0
NBO52616016	氯化氢 (HCl)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.3	---	
NBO52616015		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.0	60	

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 A2220003840118002C

第 14 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 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
NBO52616 015	15 1	-0. 05	86.4	14.5	10 0.5	2.5447	0.06	95.0	4.3	133207	5013
NBO52616 016	15 1	-0. 05	86.4	14.5	10 0.5	2.5447	0.06	95.0	4.3	133207	5013
NBO52616 017	15 1	-0. 05	86.4	14.5	10 0.5	2.5447	0.06	95.0	4.3	133207	5013
NBO52616 018	14 9	-0. 06	86.5	14.4	10 0.4	2.5447	0.05	95.0	4.5	132369	4977
NBO52616 019	14 5	-0. 05	86.6	14.3	10 0.3	2.5447	0.05	95.0	4.4	130695	4907
NBO52616 020	15 0	-0. 06	86.4	14.5	10 0.2	2.5447	0.05	95.0	4.1	132862	4989
NBO52616 021	14 9	-0. 06	86.5	14.4	10 0.4	2.5447	0.05	95.0	4.5	132369	4977
NBO52616 022	14 5	-0. 05	86.6	14.3	10 0.3	2.5447	0.05	95.0	4.4	130695	4907
NBO52616 023	15 0	-0. 06	86.4	14.5	10 0.2	2.5447	0.05	95.0	4.1	132862	4989
NBO52616 024	15 1	-0. 05	86.4	14.5	10 0.5	2.5447	0.06	95.0	4.3	133207	5013
NBO52616 025	15 1	-0. 05	86.4	14.5	10 0.5	2.5447	0.06	95.0	4.3	133207	5013
NBO52616 026	15 1	-0. 05	86.4	14.5	10 0.5	2.5447	0.06	95.0	4.3	133207	5013
NBO52616 027	15 1	-0. 05	86.4	14.5	10 0.5	2.5447	0.06	95.0	4.3	133207	5013

## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

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	
NBO52616018 NBO52616019 NBO52616020	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	6.89×10 <sup>-5</sup>	---
NBO52616018 NBO52616019 NBO52616020	铊及其化合物(以 Tl 计)	排放速率 kg/h	/	---
NBO52616018 NBO52616019 NBO52616020	锑	排放速率 kg/h	/	---
NBO52616021 NBO52616022 NBO52616023	汞	排放速率 kg/h	1.24×10 <sup>-5</sup>	---
NBO52616018 NBO52616019 NBO52616020	铬及其化合物(以 Cr 计)	排放速率 kg/h	5.22×10 <sup>-5</sup>	---
NBO52616018 NBO52616019 NBO52616020	锰	排放速率 kg/h	1.92×10 <sup>-5</sup>	---
NBO52616018 NBO52616019 NBO52616020	铜	排放速率 kg/h	6.12×10 <sup>-5</sup>	---
NBO52616018 NBO52616019 NBO52616020	钴	排放速率 kg/h	8.95×10 <sup>-6</sup>	---

## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

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
NBO52616018 NBO52616019 NBO52616020	铅及其化合物(以 Pb 计)	排放速率 kg/h	/
NBO52616018 NBO52616019 NBO52616020	砷及其化合物(以 As 计)	排放速率 kg/h	$5.52 \times 10^{-5}$
NBO52616018 NBO52616019 NBO52616020	镉及其化合物(以 Cd 计)	排放速率 kg/h	$2.47 \times 10^{-7}$
NBO52616018 NBO52616019 NBO52616020	镍	排放速率 kg/h	$2.44 \times 10^{-5}$
NBO52616018 NBO52616019 NBO52616020	锡	排放速率 kg/h	/
NBO52616017	颗粒物(低浓度)	排放速率 kg/h	$1.85 \times 10^{-2}$
NBO52616024 NBO52616025 NBO52616026 NBO52616027	二氧化硫(SO <sub>2</sub> )	排放速率 kg/h	$3.76 \times 10^{-2}$
NBO52616024 NBO52616025 NBO52616026 NBO52616027	氮氧化物(NO <sub>x</sub> )	排放速率 kg/h	1.13
NBO52616024 NBO52616025 NBO52616026 NBO52616027	一氧化碳(CO)	排放速率	0.354
NBO52616016	氟化氢(HF)	排放速率 kg/h	/
NBO52616015	氯化氢(HCl)	排放速率 kg/h	$1.65 \times 10^{-2}$

## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

第 17 页 共 29 页

烟气参数:		
烟气参数	含湿量%	标干流量 m <sup>3</sup> /h
NBO52616015	95.0	5013
NBO52616016	95.0	5013
NBO52616017	95.0	5013
NBO52616018	95.0	4977
NBO52616019	95.0	4907
NBO52616020	95.0	4989
NBO52616021	95.0	4977
NBO52616022	95.0	4907
NBO52616023	95.0	4989
NBO52616024	95.0	5013
NBO52616025	95.0	5013
NBO52616026	95.0	5013
NBO52616027	95.0	5013

## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

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	2022-06-09	检测日期	2022-06-09~2022-06-11	
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	
NBO52616 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	/	---
NBO52616 030 NBO52616 031 NBO52616 032 NBO52616 033	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3	50
		排放速率 kg/h	0.136	---
NBO52616 030 NBO52616 031 NBO52616 032 NBO52616 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	0.249	---
NBO52616 029	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.30	---
		排放速率 kg/h	5.86×10 <sup>-2</sup>	---
		去除率%	99.9	≥97

## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

第 19 页 共 29 页

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；

4. 非甲烷总烃去除率=（1-排放口实测浓度/进口实测浓度）×100%。

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
NBO52616 028	18	-0.03	128.8	5.2	100.7	3.8013	-0.01	6.5	3.9	71743	45275
NBO52616 029	18	-0.03	128.8	5.2	100.7	3.8013	-0.01	6.5	3.9	71743	45275
NBO52616 030	18	-0.03	128.8	5.2	100.7	3.8013	-0.01	6.5	3.9	71743	45275
NBO52616 031	18	-0.03	128.8	5.2	100.7	3.8013	-0.01	6.5	3.9	71743	45275
NBO52616 032	18	-0.03	128.8	5.2	100.7	3.8013	-0.01	6.5	3.9	71743	45275
NBO52616 033	18	-0.03	128.8	5.2	100.7	3.8013	-0.01	6.5	3.9	71743	45275

## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

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	2022-06-09		检测日期	2022-06-09~2022-06-11
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	
NBO52616 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	/	---
NBO52616 036 NBO52616 037 NBO52616 038 NBO52616 039	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3	---
折算浓度 mg/m <sup>3</sup>		3	50	
排放速率 kg/h		0.157	---	
NBO52616 036 NBO52616 037 NBO52616 038 NBO52616 039	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7	---
折算浓度 mg/m <sup>3</sup>		7	100	
排放速率 kg/h		0.327	---	
NBO52616 035	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.82	---
		排放速率 kg/h	3.97×10 <sup>-2</sup>	---
		去除率%	99.9	≥97



## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

第 21 页 共 29 页

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；

4. 非甲烷总烃去除率=（1-排放口实测浓度/进口实测浓度）×100%。

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
NBO52616 034	22	-0.01	157.4	6.0	100.7	3.8013	0.00	7.2	3.5	82772	48394
NBO52616 035	22	-0.01	157.4	6.0	100.7	3.8013	0.00	7.2	3.5	82772	48394
NBO52616 036	22	-0.01	157.4	6.0	100.7	3.8013	0.00	7.2	3.6	82772	48394
NBO52616 037	22	-0.01	157.4	6.0	100.7	3.8013	0.00	7.2	3.5	82772	48394
NBO52616 038	22	-0.01	157.4	6.0	100.7	3.8013	0.00	7.2	3.5	82772	48394
NBO52616 039	22	-0.01	157.4	6.0	100.7	3.8013	0.00	7.2	3.3	82772	48394

## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

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	2022-06-09	检测日期	2022-06-10
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
NBO52616040	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.32×10 <sup>4</sup>

## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

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	2022-06-09	检测日期	2022-06-09~2022-06-10
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
NBO52616041	颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
NBO52616042		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/
NBO52616043		排放速率 kg/h	/
NBO52616044			
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
NBO52616046	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3
NBO52616047		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4
NBO52616048		排放速率 kg/h	1.21×10 <sup>-2</sup>
NBO52616049			
NBO52616046	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	38
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	55
		排放速率 kg/h	0.155
NBO52616045	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.29
		排放速率 kg/h	1.20×10 <sup>-3</sup>
		去除率%	99.9

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;

4. 非甲烷总烃去除率=(1-排放口实测浓度/进口实测浓度)×100%。

## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

第 24 页 共 29 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
NBO52616 041	33	-0.15	792.7	11.7	10.07	0.4418	-0.13	12.8	7.6	18606	4124
NBO52616 042	31	-0.15	789.6	11.3	10.07	0.4418	-0.13	12.6	8.0	17928	3994
NBO52616 043	29	-0.15	799.2	11.0	10.07	0.4418	-0.13	12.7	9.0	17478	3854
NBO52616 044	34	-0.15	788.4	11.9	10.06	0.4418	-0.12	12.5	9.3	18975	4235
NBO52616 045	33	-0.15	792.7	11.7	10.07	0.4418	-0.13	12.8	7.6	18606	4124
NBO52616 046	33	-0.15	792.7	11.7	10.07	0.4418	-0.13	12.8	7.6	18606	4124
NBO52616 047	31	-0.15	789.6	11.3	10.07	0.4418	-0.13	12.6	8.0	17928	3994
NBO52616 048	29	-0.15	799.2	11.0	10.07	0.4418	-0.13	12.7	9.0	17478	3854
NBO52616 049	34	-0.15	788.4	11.9	10.06	0.4418	-0.12	12.5	9.3	18975	4235

## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

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	2022-06-09	检测日期	2022-06-10
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
NBO52616050	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.66×10 <sup>4</sup>

## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

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/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
	铈	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 A2220003840118002C

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 <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>	自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260 TTE20163793
	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>	自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260 TTE20163793
	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>	自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260 TTE20163793

## 检测结果

报告编号 A2220003840118002C

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 <sup>3</sup>	烟尘烟气测试仪 ZR-3260B TTE20201170
	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>	烟尘烟气测试仪 ZR-3260B TTE20201170
	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>	烟尘烟气测试仪 ZR-3260B TTE20201170
	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 A2220003840118002C

第 29 页 共 29 页

附：检测布点图



\*\*\*报告结束\*\*\*