



检测报告

报告编号 A2220315600124001C

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.20955D0F66

报告说明

报告编号 A2220315600124001C

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： 郝星星

签发： 王钢栋

签发人姓名： 王钢栋

审核： 安蕾

签发日期： 2022/12/08

检测结果

报告编号 A2220315600124001C

第 3 页 共 4 页

表 1:

样品信息:				
样品类型	废水	采样人员	余俊、田凡、陈仕昌、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	2022-12-01 10:13	检测日期	2022-12-02	
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
NBOB2122001	总铬	0.133	1.5	mg/L

章

检测结果

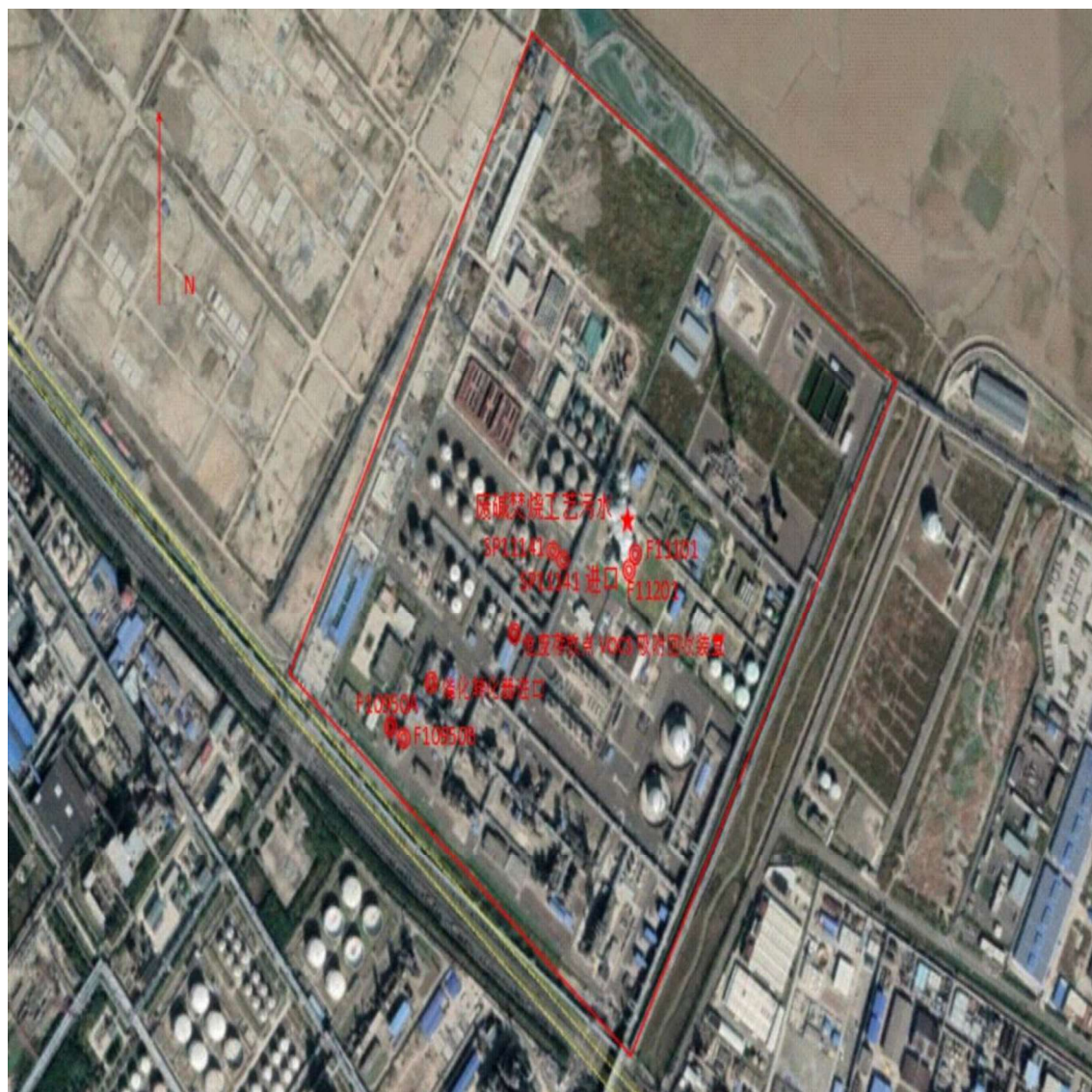
报告编号 A2220315600124001C

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	总铬	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 A2220315600124002C

第 1 页 共 27 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.20955D0F66

报告说明

报告编号 A2220315600124002C

第 2 页 共 27 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： 俞星星

签发： 王钢栋

签发人姓名： 王钢栋

审核： 安蕾

签发日期： 2022/12/08

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 3 页 共 27 页

表 1:

样品信息:											
样品类型	工业废气 (有组织)					采样人员	余俊、田凡、陈仕昌、史习伟				
采样点名称	危废存放点 VOCs 吸附回收装置										
采样日期	2022-12-01				检测日期	2022-12-02					
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				
NBOB2122 051	非甲烷总烃				排放浓度 mg/m ³	21.7	---				
					排放速率 kg/h	0.143	---				
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
NBOB2122 051	13 2	0.0 9	7.2	11.8	10 3.4	0.1590	0.18	2.2	/	6756	6578

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。

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 4 页 共 27 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	2022-12-01	检测日期	2022-12-01~2022-12-06	
样品状态	完好			
排气筒高度/m	50	排气筒面积(自动计算)/m ²	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
NBOB2122008	汞	实测浓度 mg/m ³	1.43×10 ⁻²	---
NBOB2122009		折算浓度 mg/m ³	9.1×10 ⁻³	0.05
NBOB2122010				
NBOB2122005	铊及其化合物(以 Tl 计)	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBOB2122006		折算浓度 mg/m ³	/	0.05
NBOB2122007				
NBOB2122005	铋	实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁴	---
NBOB2122006		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁵	---
NBOB2122007				
NBOB2122005	铬及其化合物(以 Cr 计)	实测浓度 mg/m ³	0.230	---
NBOB2122006		折算浓度 mg/m ³	0.147	0.5
NBOB2122007				
NBOB2122005	锰	实测浓度 mg/m ³	0.324	---
NBOB2122006		折算浓度 mg/m ³	0.208	---
NBOB2122007				
NBOB2122005	铜	实测浓度 mg/m ³	2.4×10 ⁻³	---
NBOB2122006		折算浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻³	---
NBOB2122007				
NBOB2122005	钴	实测浓度 mg/m ³	0.123	---
NBOB2122006		折算浓度 mg/m ³	7.87×10 ⁻²	---
NBOB2122007				

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 5 页 共 27 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	
NBOB2122005 NBOB2122006 NBOB2122007	铅及其化合物(以 Pb 计)	实测浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	0.5
NBOB2122005 NBOB2122006 NBOB2122007	砷及其化合物(以 As 计)	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	0.5
NBOB2122005 NBOB2122006 NBOB2122007	镉及其化合物(以 Cd 计)	实测浓度 mg/m ³	7.3×10 ⁻⁵	---
		折算浓度 mg/m ³	4.7×10 ⁻⁵	0.05
NBOB2122005 NBOB2122006 NBOB2122007	镍	实测浓度 mg/m ³	0.985	---
		折算浓度 mg/m ³	0.631	---
NBOB2122005 NBOB2122006 NBOB2122007	锡	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	---
NBOB2122005 NBOB2122006 NBOB2122007	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 ³	1.44	---
		折算浓度 mg/m ³	0.919	2.0
NBOB2122004	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m ³	2.9	---
		折算浓度 mg/m ³	1.8	30
NBOB2122011 NBOB2122012 NBOB2122013 NBOB2122014	二氧化硫(SO ₂)	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	100
NBOB2122011 NBOB2122012 NBOB2122013 NBOB2122014	氮氧化物(NO _x)	实测浓度 mg/m ³	98	---
		折算浓度 mg/m ³	63	300

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 6 页 共 27 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	
NBOB2122011 NBOB2122012 NBOB2122013 NBOB2122014	一氧化碳 (CO)	实测浓度 mg/m ³	66	---
		折算浓度 mg/m ³	42	100
NBOB2122003	氟化氢 (HF)	实测浓度 mg/m ³	0.16	---
		折算浓度 mg/m ³	0.10	4.0
NBOB2122002	氯化氢 (HCl)	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	60

- 注: 1. “---”表示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。

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	含氧量 %	烟气流量 m ³ /h
NBOB2122002	156	-0.08	87.3	14.6	102.8	2.5447	0.03	5.2	134145
NBOB2122003	156	-0.08	87.3	14.6	102.8	2.5447	0.03	5.2	134145
NBOB2122004	156	-0.08	87.3	14.6	102.8	2.5447	0.03	5.2	134145
NBOB2122005	159	-0.08	86.9	14.8	102.7	2.5447	0.03	5.4	135441
NBOB2122006	155	-0.08	86.3	14.6	102.6	2.5447	0.03	5.4	133600
NBOB2122007	158	-0.08	87.1	14.7	102.6	2.5447	0.04	5.3	134996
NBOB2122008	159	-0.08	86.9	14.8	102.7	2.5447	0.03	5.4	135441
NBOB2122009	155	-0.08	86.3	14.6	102.6	2.5447	0.03	5.4	133600
NBOB2122010	158	-0.08	87.1	14.7	102.6	2.5447	0.04	5.3	134996
NBOB2122011	159	-0.08	86.9	14.8	102.7	2.5447	0.03	5.4	135441
NBOB2122012	159	-0.08	86.9	14.8	102.7	2.5447	0.03	5.4	135441
NBOB2122013	159	-0.08	86.9	14.8	102.7	2.5447	0.03	5.3	135441
NBOB2122014	159	-0.08	86.9	14.8	102.7	2.5447	0.03	5.4	135441

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 7 页 共 27 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
NBOB2122008 NBOB2122009 NBOB2122010	汞	排放速率 kg/h	7.38×10^{-5}	---
NBOB2122005 NBOB2122006 NBOB2122007	铊及其化合物(以 Tl 计)	排放速率 kg/h	/	---
NBOB2122005 NBOB2122006 NBOB2122007	铋	排放速率 kg/h	5.89×10^{-7}	---
NBOB2122005 NBOB2122006 NBOB2122007	铬及其化合物(以 Cr 计)	排放速率 kg/h	1.20×10^{-3}	---
NBOB2122005 NBOB2122006 NBOB2122007	锰	排放速率 kg/h	1.68×10^{-3}	---
NBOB2122005 NBOB2122006 NBOB2122007	铜	排放速率 kg/h	1.25×10^{-5}	---
NBOB2122005 NBOB2122006 NBOB2122007	钴	排放速率 kg/h	6.39×10^{-4}	---
NBOB2122005 NBOB2122006 NBOB2122007	铅及其化合物(以 Pb 计)	排放速率 kg/h	9.54×10^{-6}	---
NBOB2122005 NBOB2122006 NBOB2122007	砷及其化合物(以 As 计)	排放速率 kg/h	/	---

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 8 页 共 27 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
NBOB2122005 NBOB2122006 NBOB2122007	镉及其化合物(以 Cd 计)	排放速率 kg/h	3.77×10 ⁻⁷	---
NBOB2122005 NBOB2122006 NBOB2122007	镍	排放速率 kg/h	5.13×10 ⁻³	---
NBOB2122005 NBOB2122006 NBOB2122007	锡	排放速率 kg/h	/	---
NBOB2122005 NBOB2122006 NBOB2122007	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	4.78×10 ⁻³	---
NBOB2122004	颗粒物(低浓度)	排放速率 kg/h	1.49×10 ⁻²	---
NBOB2122011 NBOB2122012 NBOB2122013 NBOB2122014	二氧化硫(SO ₂)	排放速率 kg/h	/	---
NBOB2122011 NBOB2122012 NBOB2122013 NBOB2122014	氮氧化物(NO _x)	排放速率 kg/h	0.511	---
NBOB2122011 NBOB2122012 NBOB2122013 NBOB2122014	一氧化碳(CO)	排放速率 kg/h	0.344	---
NBOB2122003	氟化氢(HF)	排放速率 kg/h	8.24×10 ⁻⁴	---
NBOB2122002	氯化氢(HCl)	排放速率 kg/h	/	---

注: 1. “---”表示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 A2220315600124002C

第 9 页 共 27 页

烟气参数:		
烟气参数	含湿量%	标干流量 m ³ /h
NBOB2122002	95.0	5152
NBOB2122003	95.0	5152
NBOB2122004	95.0	5152
NBOB2122005	95.0	5202
NBOB2122006	95.0	5137
NBOB2122007	95.0	5179
NBOB2122008	95.0	5202
NBOB2122009	95.0	5137
NBOB2122010	95.0	5179
NBOB2122011	95.0	5202
NBOB2122012	95.0	5202
NBOB2122013	95.0	5202
NBOB2122014	95.0	5202

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 10 页 共 27 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	2022-12-01		检测日期	2022-12-01~2022-12-06
样品状态	完好			
排气筒高度/m	50	排气筒面积(自动计算)/m ²	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
NBOB2122021 NBOB2122022 NBOB2122023	汞	实测浓度 mg/m ³	7.5×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	5.2×10 ⁻³	0.05
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020		铊及其化合物(以 Tl 计)	实测浓度 mg/m ³	7.7×10 ⁻⁵
	折算浓度 mg/m ³		5.4×10 ⁻⁵	0.05
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	铋	实测浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁵	---
		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁵	---
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	铬及其化合物(以 Cr 计)	实测浓度 mg/m ³	0.126	---
		折算浓度 mg/m ³	8.82×10 ⁻²	0.5
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	锰	实测浓度 mg/m ³	9.96×10 ⁻²	---
		折算浓度 mg/m ³	6.94×10 ⁻²	---
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	铜	实测浓度 mg/m ³	6.3×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	4.4×10 ⁻³	---
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	钴	实测浓度 mg/m ³	1.27×10 ⁻²	---
		折算浓度 mg/m ³	8.85×10 ⁻³	---

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 11 页 共 27 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	
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	铅及其化合物(以 Pb 计)	实测浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	0.5
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	砷及其化合物(以 As 计)	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	0.5
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	镉及其化合物(以 Cd 计)	实测浓度 mg/m ³	4.20×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	2.93×10 ⁻⁴	0.05
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	镍	实测浓度 mg/m ³	0.527	---
		折算浓度 mg/m ³	0.368	---
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	锡	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	---
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	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 ³	0.645	---
		折算浓度 mg/m ³	0.450	2.0
NBOB2122017	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	30
NBOB2122024 NBOB2122025 NBOB2122026 NBOB2122027	二氧化硫(SO ₂)	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	100
NBOB2122024 NBOB2122025 NBOB2122026 NBOB2122027	氮氧化物(NO _x)	实测浓度 mg/m ³	124	---
		折算浓度 mg/m ³	86	300

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 12 页 共 27 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
NBOB2122024	一氧化碳 (CO)	实测浓度 mg/m ³	50
NBOB2122025		折算浓度 mg/m ³	35
NBOB2122026			
NBOB2122027			
NBOB2122016	氟化氢 (HF)	实测浓度 mg/m ³	ND
		折算浓度 mg/m ³	/
NBOB2122015	氯化氢 (HCl)	实测浓度 mg/m ³	ND
		折算浓度 mg/m ³	/

- 注：1. “---”表示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。

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	含氧量%	烟气流量 m ³ /h
NBOB2122015	156	-0.07	87.5	14.6	102.9	2.5447	0.04	6.5	133942
NBOB2122016	156	-0.07	87.5	14.6	102.9	2.5447	0.04	6.5	133942
NBOB2122017	156	-0.07	87.5	14.6	102.9	2.5447	0.04	6.5	133942
NBOB2122018	144	-0.08	87.1	14.1	102.7	2.5447	0.02	6.7	128822
NBOB2122019	144	-0.08	87.3	14.1	102.6	2.5447	0.02	6.6	129031
NBOB2122020	146	-0.08	87.5	14.1	102.5	2.5447	0.02	6.6	129598
NBOB2122021	144	-0.08	87.1	14.1	102.7	2.5447	0.02	6.7	128822
NBOB2122022	144	-0.08	87.3	14.1	102.6	2.5447	0.02	6.6	129031
NBOB2122023	146	-0.08	87.5	14.1	102.5	2.5447	0.02	6.6	129598
NBOB2122024	156	-0.07	87.5	14.6	102.9	2.5447	0.04	6.5	133942
NBOB2122025	156	-0.07	87.5	14.6	102.9	2.5447	0.04	6.5	133942
NBOB2122026	156	-0.07	87.5	14.6	102.9	2.5447	0.04	6.5	133942
NBOB2122027	156	-0.07	87.5	14.6	102.9	2.5447	0.04	6.5	133942

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 13 页 共 27 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
NBOB2122021 NBOB2122022 NBOB2122023	汞	排放速率 kg/h	3.70×10^{-5}	---
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	铊及其化合物(以 Tl 计)	排放速率 kg/h	3.81×10^{-7}	---
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	铋	排放速率 kg/h	2.14×10^{-7}	---
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	铬及其化合物(以 Cr 计)	排放速率 kg/h	6.27×10^{-4}	---
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	锰	排放速率 kg/h	4.93×10^{-4}	---
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	铜	排放速率 kg/h	3.13×10^{-5}	---
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	钴	排放速率 kg/h	6.30×10^{-5}	---
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	铅及其化合物(以 Pb 计)	排放速率 kg/h	8.26×10^{-6}	---
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	砷及其化合物(以 As 计)	排放速率 kg/h	/	---

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 14 页 共 27 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
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	镉及其化合物(以 Cd 计)	排放速率 kg/h	2.08×10 ⁻⁶ ---
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	镍	排放速率 kg/h	2.61×10 ⁻³ ---
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	锡	排放速率 kg/h	/ ---
NBOB2122018 NBOB2122019 NBOB2122020	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	2.22×10 ⁻³ ---
NBOB2122017	颗粒物 (低浓度)	排放速率 kg/h	/ ---
NBOB2122024 NBOB2122025 NBOB2122026 NBOB2122027	二氧化硫 (SO ₂)	排放速率 kg/h	/ ---
NBOB2122024 NBOB2122025 NBOB2122026 NBOB2122027	氮氧化物 (NO _x)	排放速率 kg/h	0.640 ---
NBOB2122024 NBOB2122025 NBOB2122026 NBOB2122027	一氧化碳 (CO)	排放速率 kg/h	0.260 ---
NBOB2122016	氟化氢 (HF)	排放速率 kg/h	/ ---
NBOB2122015	氯化氢 (HCl)	排放速率 kg/h	/ ---

注: 1. “---”表示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 A2220315600124002C

第 15 页 共 27 页

烟气参数:		
烟气参数	含湿量%	标干流量 m ³ /h
NBOB2122015	95.0	5149
NBOB2122016	95.0	5149
NBOB2122017	95.0	5149
NBOB2122018	95.0	4946
NBOB2122019	95.0	4946
NBOB2122020	95.0	4962
NBOB2122021	95.0	4946
NBOB2122022	95.0	4946
NBOB2122023	95.0	4962
NBOB2122024	95.0	5149
NBOB2122025	95.0	5149
NBOB2122026	95.0	5149
NBOB2122027	95.0	5149

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 16 页 共 27 页

表 4:

样品信息:				
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	余俊、田凡、陈仕昌、史习伟	
采样点名称	F10950A 催化转化器废气检测点			
采样日期	2022-12-01	检测日期	2022-12-01~2022-12-05	
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	
NBOB2122028	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	/	---
NBOB2122030 NBOB2122031 NBOB2122032 NBOB2122033	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	50
		排放速率 kg/h	/	---
		排放速率 kg/h	/	---
NBOB2122030 NBOB2122031 NBOB2122032 NBOB2122033	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	6	---
		折算浓度 mg/m ³	6	100
		排放速率 kg/h	0.324	---
		排放速率 kg/h	0.324	---
NBOB2122029	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.54	---
		排放速率 kg/h	2.94×10 ⁻²	---
		去除率%	99.9	≥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;

4.非甲烷总烃去除率采用实测浓度计算,去除率=(1-排放口实测浓度/进口实测浓度)×100%。

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 17 页 共 27 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 ²	全压 kPa	含湿量 %	含氧量 %	烟气流量 m ³ /h	标干流量 m ³ /h
NBOB2122 028	27	-0.02	129.5	6.1	103.4	3.8013	0.00	6.4	3.8	83340	53973
NBOB2122 029	27	-0.02	129.5	6.1	103.4	3.8013	0.00	6.4	3.8	83340	53973
NBOB2122 030	27	-0.02	129.5	6.1	103.4	3.8013	0.00	6.4	3.7	83340	53973
NBOB2122 031	27	-0.02	129.5	6.1	103.4	3.8013	0.00	6.4	3.7	83340	53973
NBOB2122 032	27	-0.02	129.5	6.1	103.4	3.8013	0.00	6.4	3.9	83340	53973
NBOB2122 033	27	-0.02	129.5	6.1	103.4	3.8013	0.00	6.4	3.9	83340	53973

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 18 页 共 27 页

表 5:

样品信息:				
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	余俊、田凡、陈仕昌、史习伟	
采样点名称	F10950B 催化转化器废气检测点			
采样日期	2022-12-01	检测日期	2022-12-01~2022-12-05	
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	
NBOB2122034	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	/	---
NBOB2122036 NBOB2122037 NBOB2122038 NBOB2122039	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	50
		排放速率 kg/h	/	---
		排放浓度 mg/m ³	8	---
NBOB2122036 NBOB2122037 NBOB2122038 NBOB2122039	氮氧化物	折算浓度 mg/m ³	8	100
		排放速率 kg/h	0.408	---
		排放浓度 mg/m ³	0.41	---
		排放速率 kg/h	2.09×10 ⁻²	---
NBOB2122035	非甲烷总烃	去除率%	99.9	≥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;

4.非甲烷总烃去除率采用实测浓度计算,去除率=(1-排放口实测浓度/进口实测浓度)×100%。

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 19 页 共 27 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 ²	全压 kPa	含湿量 %	含氧量 %	烟气流量 m ³ /h	标干流量 m ³ /h
NBOB2122 034	26	-0.02	157.3	6.2	103.3	3.8013	-0.00	6.9	3.8	84709	50993
NBOB2122 035	26	-0.02	157.3	6.2	103.3	3.8013	-0.00	6.9	3.8	84709	50993
NBOB2122 036	26	-0.02	157.3	6.2	103.3	3.8013	-0.00	6.9	3.8	84709	50993
NBOB2122 037	26	-0.02	157.3	6.2	103.3	3.8013	-0.00	6.9	3.7	84709	50993
NBOB2122 038	26	-0.02	157.3	6.2	103.3	3.8013	-0.00	6.9	3.7	84709	50993
NBOB2122 039	26	-0.02	157.3	6.2	103.3	3.8013	-0.00	6.9	3.9	84709	50993

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 20 页 共 27 页

表 6:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	余俊、田凡、陈仕昌、史习伟
采样点名称	催化转化器进口废气检测点		
采样日期	2022-12-01	检测日期	2022-12-02
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
NBOB2122040	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	2.83×10 ⁴

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 21 页 共 27 页

表 7:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	余俊、田凡、陈仕昌、史习伟
采样点名称	SP11141 热燃烧器废气检测点		
采样日期	2022-12-01	检测日期	2022-12-01~2022-12-02
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	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
NBOB2122041 ~ NBOB2122044	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	ND
		折算浓度 mg/m ³	/
		排放速率 kg/h	/
NBOB2122046 ~ NBOB2122049	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND
		折算浓度 mg/m ³	/
		排放速率 kg/h	/
NBOB2122046 ~ NBOB2122049	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	48
		折算浓度 mg/m ³	88
		排放速率 kg/h	0.242
NBOB2122045	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	59.6
		排放速率 kg/h	0.303
		去除率%	98.9

- 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.非甲烷总烃去除率采用实测浓度计算, 去除率=(1-排放口实测浓度/进口实测浓度)
 ×100%。

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 22 页 共 27 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 ²	全压 kPa	含湿量 %	含氧量 %	烟气流量 m ³ /h	标干流量 m ³ /h
NBOB2122 041	50	-0.17	789.6	14.2	103.3	0.4418	-0.14	13.9	10.8	22568	5082
NBOB2122 042	49	-0.18	792.5	14.1	103.3	0.4418	-0.15	14.0	11.3	22425	5029
NBOB2122 043	50	-0.18	785.8	14.1	103.3	0.4418	-0.15	13.7	11.2	22425	5078
NBOB2122 044	48	-0.18	793.5	13.9	103.3	0.4418	-0.15	13.9	11.3	22091	4955
NBOB2122 045	50	-0.17	789.6	14.2	103.3	0.4418	-0.14	13.9	10.8	22568	5082
NBOB2122 046	50	-0.17	789.6	14.2	103.3	0.4418	-0.14	13.9	10.8	22568	5082
NBOB2122 047	49	-0.18	792.5	14.1	103.3	0.4418	-0.15	14.0	11.3	22425	5029
NBOB2122 048	50	-0.18	785.8	14.1	103.3	0.4418	-0.15	13.7	11.2	22425	5078
NBOB2122 049	48	-0.18	793.5	13.9	103.3	0.4418	-0.15	13.9	11.3	22091	4955

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 23 页 共 27 页

表 8:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	余俊、田凡、陈仕昌、史习伟
采样点名称	SP11141 热燃烧器进口废气检测点		
采样日期	2022-12-01	检测日期	2022-12-02
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
NBOB2122050	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	5.48×10 ³

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 24 页 共 27 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 ³	气相色谱仪 (GC) GC-2014 TTE20151940
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/m ³	电子天平 XSE105DU TTE20143155
	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 TTE20201171
	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 TTE20201171
	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 TTE20201171
	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 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.9 mg/m ³	紫外可见分光光度计 (UV) UV-1800 TTE20163952
	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 ³	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 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

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 25 页 共 27 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
	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 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
	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 ³	电感耦合等离子体 质谱仪（ICP-MS） NexION 350X TTE20163361
	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 ³	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 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
	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 ³	电感耦合等离子体 质谱仪（ICP-MS） NexION 350X TTE20163361

检测结果

报告编号 A2220315600124002C

第 26 页 共 27 页

接上页

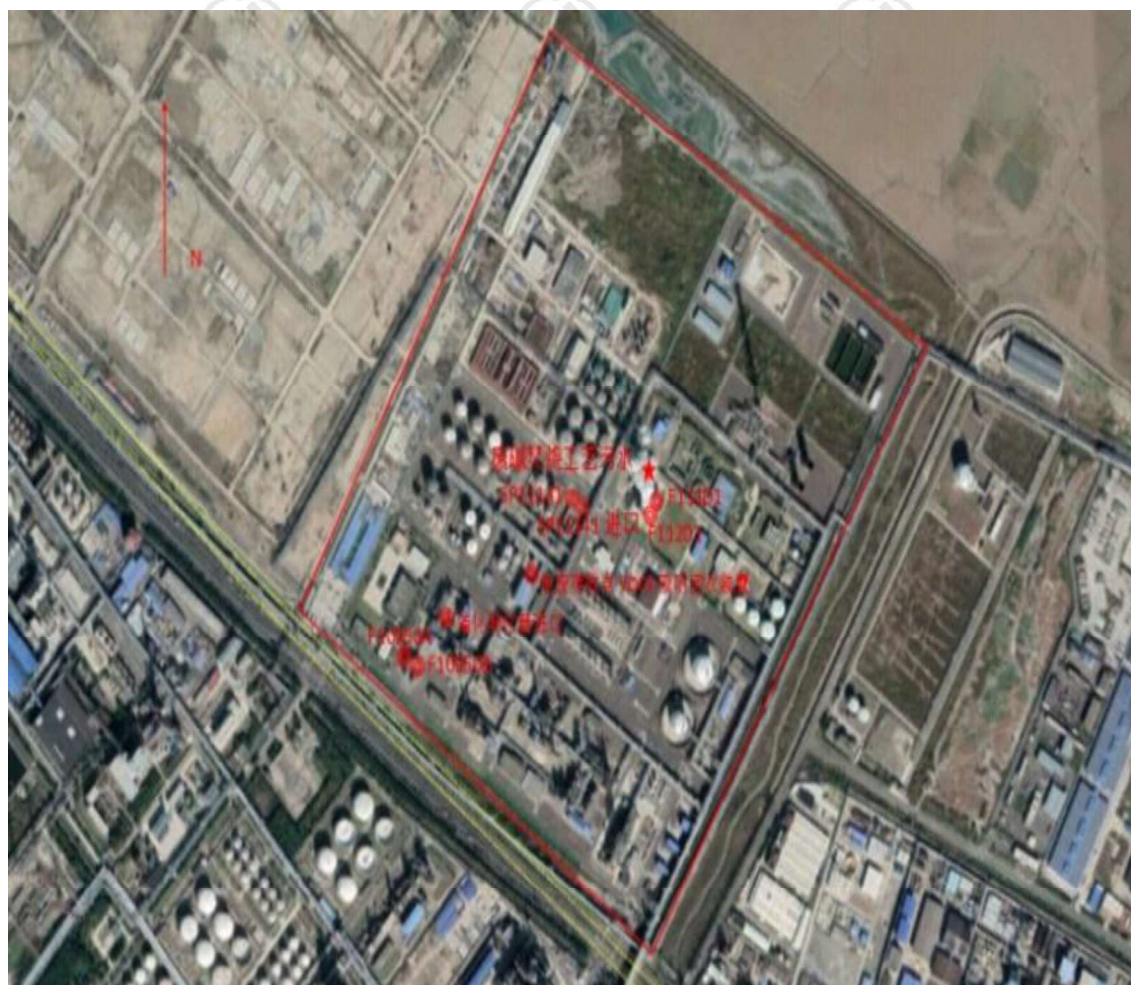
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
工业炉窑废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 及修改单 GB/T 16157-1996	20 mg/m ³	电子天平 XSE105DU TTE20143155
	颗粒物（低浓度）	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m ³	电子天平 XSE105DU TTE20143155
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3 mg/m ³	自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260 TTE20163793
	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	自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260 TTE20163793
	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 A2220315600124002C

第 27 页 共 27 页

附：检测布点图



报告结束