

检测报告



报告编号 A2200476135101001C

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.2095504CD3

报告说明

报告编号 A2200476135101001C

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。
9. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

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：

郑惠方

签 发：

王钢栋

签发人姓名：

王钢栋

审核：

安蕾

签 发 日 期：

2021/01/11

检测结果

报告编号 A2200476135101001C

第 3 页共 4 页

表 1:

样品信息:			
样品类型	废水	采样人员	田凡、张凌铭、方勇俊
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	2021-01-04 09:45	检测日期	2021-01-04~2021-01-05
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
NBMC3010001	铬	0.076	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 A2200476135101001C

第 4 页共 4 页

附：检测布点图



报告结束



171121341181

检测报告



报告编号 A2200476135101002C

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 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.2095504CD3

报告说明

报告编号 A2200476135101002C

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。
9. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
10. 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：

郑惠方

签 发：

王钢栋

签发人姓名：

王钢栋

审核：

安蕾

签 发 日 期：

2021/01/11

检测结果

报告编号 A2200476135101002C

第 3 页共 27 页

表 1:

样品信息:				
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	田凡、张凌铭、方勇俊
采样点名称	F11101 废碱焚烧炉废气检测点			
采样日期	2021-01-04		检测日期	2021-01-04~2021-01-06
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			检测结果
NBMC3010005	铊及其化合物		实测浓度 mg/m ³	ND
NBMC3010006			折算浓度 mg/m ³	/
NBMC3010007				
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 18484-2001) 表 3 危险废物焚烧炉 大气污染物排放限值 焚烧量≥2500kg/h
NBMC3010011	一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	20	---
NBMC3010012		折算浓度 mg/m ³	12	80
NBMC3010013				
NBMC3010014				
NBMC3010004	颗粒物（低浓度）	实测浓度 mg/m ³	1.8	---
		折算浓度 mg/m ³	1.1	65
NBMC3010003	氟化氢	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	5.0
NBMC3010005	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBMC3010006		折算浓度 mg/m ³	/	---
NBMC3010007				
NBMC3010005	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.80×10 ⁻²	---
NBMC3010006		折算浓度 mg/m ³	2.28×10 ⁻²	---
NBMC3010007				

检测结果

报告编号 A2200476135101002C

第 4 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 18484-2001) 表 3 危险废物焚烧炉 大气污染物排放限值焚 烧量≥2500kg/h
NBMC3010005	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.73×10 ⁻²
NBMC3010006		折算浓度 mg/m ³	1.04×10 ⁻²
NBMC3010007			---
NBMC3010005	锡及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBMC3010006		折算浓度 mg/m ³	/
NBMC3010007			---
NBMC3010005	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.0×10 ⁻³
NBMC3010006		折算浓度 mg/m ³	2.4×10 ⁻³
NBMC3010007			---
NBMC3010005	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	0.103
NBMC3010006		折算浓度 mg/m ³	6.15×10 ⁻²
NBMC3010007			---
NBMC3010005	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBMC3010006		折算浓度 mg/m ³	/
NBMC3010007			---
NBMC3010005	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴
NBMC3010006		折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴
NBMC3010007			1.0
NBMC3010005	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBMC3010006		折算浓度 mg/m ³	/
NBMC3010007			0.1
NBMC3010008	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻³
NBMC3010009		折算浓度 mg/m ³	ND
NBMC3010010			0.1
NBMC3010002	氯化氢	实测浓度 mg/m ³	ND
		折算浓度 mg/m ³	/

检测结果

报告编号 A2200476135101002C

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 18484-2001) 表 3 危险废物焚烧炉 大气污染物排放限值 烧量≥2500kg/h
NBMC3010011 NBMC3010012 NBMC3010013 NBMC3010014	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³ 折算浓度 mg/m ³	ND /
NBMC3010011 NBMC3010012 NBMC3010013 NBMC3010014	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³ 折算浓度 mg/m ³	139 84

- 注：1. “---”表示 GB 18484-2001 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；
4. 砷、镍及其化合物（以 As+Ni 计）标准限值为 1.0mg/m³，铬、锡、锑、铜、锰及其化合物（以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）标准限值为 4.0mg/m³。

检测结果

报告编号 A2200476135101002C

第 6 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
NBMC301 0002	17 1	-0. 05	86.8	15.3	10 2.0	2.5447	0.07	95.0	4.6	140476	5363
NBMC301 0003	17 1	-0. 05	86.8	15.3	10 2.0	2.5447	0.07	95.0	4.6	140476	5363
NBMC301 0004	17 1	-0. 05	86.8	15.3	10 2.0	2.5447	0.07	95.0	4.6	140476	5363
NBMC301 0005	17 3	-0. 04	85.7	15.5	10 1.9	2.5447	0.08	95.0	4.5	141545	5413
NBMC301 0006	17 6	-0. 05	86.5	15.6	10 1.8	2.5447	0.08	95.0	4.4	142795	5446
NBMC301 0007	17 0	-0. 04	87.1	15.3	10 1.8	2.5447	0.08	95.0	4.3	140315	5341
NBMC301 0008	17 3	-0. 04	85.7	15.5	10 1.9	2.5447	0.08	95.0	4.5	141545	5413
NBMC301 0009	17 6	-0. 05	86.5	15.6	10 1.8	2.5447	0.08	95.0	4.4	142795	5446
NBMC301 0010	17 0	-0. 04	87.1	15.3	10 1.8	2.5447	0.08	95.0	4.3	140315	5341
NBMC301 0011	17 1	-0. 05	86.8	15.3	10 2.0	2.5447	0.07	95.0	4.6	140476	5363
NBMC301 0012	17 1	-0. 05	86.8	15.3	10 2.0	2.5447	0.07	95.0	4.5	140476	5363
NBMC301 0013	17 1	-0. 05	86.8	15.3	10 2.0	2.5447	0.07	95.0	4.6	140476	5363
NBMC301 0014	17 1	-0. 05	86.8	15.3	10 2.0	2.5447	0.07	95.0	4.5	140476	5363

检测结果

报告编号 A2200476135101002C

第 7 页共 27 页

表 2:

样品信息:				
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	田凡、张凌铭、方勇俊
采样点名称	F11201 废碱焚烧炉废气检测点			
采样日期	2021-01-04		检测日期	2021-01-04~2021-01-06
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			检测结果
NBMC3010019	铊及其化合物		实测浓度 mg/m³	ND
NBMC3010020			折算浓度 mg/m³	/
NBMC3010021				
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 18484-2001) 表 3 危险废物焚烧炉 大气污染物排放限值 焚烧量≥2500kg/h
NBMC3010025	一氧化碳	实测浓度 mg/m³	60	---
NBMC3010026		折算浓度 mg/m³	36	80
NBMC3010027				
NBMC3010028				
NBMC3010018	颗粒物（低浓度）	实测浓度 mg/m³	2.3	---
		折算浓度 mg/m³	1.4	65
NBMC3010017	氟化氢	实测浓度 mg/m³	ND	---
		折算浓度 mg/m³	/	5.0
NBMC3010019	锑及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	---
NBMC3010020		折算浓度 mg/m³	/	---
NBMC3010021				
NBMC3010019	铬及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND	---
NBMC3010020		折算浓度 mg/m³	/	---
NBMC3010021				

检测结果

报告编号 A2200476135101002C

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 18484-2001) 表 3 危险废物焚烧炉 大气污染物排放限值焚 烧量≥2500kg/h
NBMC3010019	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.4×10 ⁻⁴
NBMC3010020		折算浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻⁴
NBMC3010021			---
NBMC3010019	锡及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBMC3010020		折算浓度 mg/m ³	/
NBMC3010021			---
NBMC3010019	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.9×10 ⁻³
NBMC3010020		折算浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³
NBMC3010021			---
NBMC3010019	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴
NBMC3010020		折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴
NBMC3010021			---
NBMC3010019	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBMC3010020		折算浓度 mg/m ³	/
NBMC3010021			---
NBMC3010019	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴
NBMC3010020		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴
NBMC3010021			1.0
NBMC3010019	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁶
NBMC3010020		折算浓度 mg/m ³	ND
NBMC3010021			0.1
NBMC3010022	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBMC3010023		折算浓度 mg/m ³	/
NBMC3010024			0.1
NBMC3010016	氯化氢	实测浓度 mg/m ³	ND
		折算浓度 mg/m ³	/
			60

检测结果

报告编号 A2200476135101002C

第 9 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 18484-2001) 表 3 危险废物焚烧炉 大气污染物排放限值 烧量≥2500kg/h
NBMC3010025 NBMC3010026 NBMC3010027 NBMC3010028	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³ 折算浓度 mg/m ³	ND /
NBMC3010025 NBMC3010026 NBMC3010027 NBMC3010028	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³ 折算浓度 mg/m ³	151 92

- 注：1. “---”表示 GB 18484-2001 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；
4. 砷、镍及其化合物（以 As+Ni 计）标准限值为 1.0mg/m³，铬、锡、锑、铜、锰及其化合物（以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）标准限值为 4.0mg/m³。

检测结果

报告编号 A2200476135101002C

第 10 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
NBMC301 0016	19 3	-0. 00	88.1	16.3	10 2.1	2.5447	0.13	95.0	4.6	149567	5698
NBMC301 0017	19 3	-0. 00	88.1	16.3	10 2.1	2.5447	0.13	95.0	4.6	149567	5698
NBMC301 0018	19 3	-0. 00	88.1	16.3	10 2.1	2.5447	0.13	95.0	4.6	149567	5698
NBMC301 0019	19 0	-0. 01	16.2	16.2	10 2.0	2.5447	0.13	95.0	4.7	148727	5654
NBMC301 0020	19 3	-0. 01	88.5	16.4	10 2.0	2.5447	0.13	95.0	4.5	149962	5697
NBMC301 0021	18 7	-0. 00	88.0	16.1	10 1.9	2.5447	0.13	95.0	4.5	147592	5612
NBMC301 0022	19 0	-0. 01	16.2	16.2	10 2.0	2.5447	0.13	95.0	4.7	148727	5654
NBMC301 0023	19 3	-0. 01	88.5	16.4	10 2.0	2.5447	0.13	95.0	4.5	149962	5697
NBMC301 0024	18 7	-0. 00	88.0	16.1	10 1.9	2.5447	0.13	95.0	4.5	147592	5612
NBMC301 0025	19 3	-0. 00	88.1	16.3	10 2.1	2.5447	0.13	95.0	4.6	149567	5698
NBMC301 0026	19 3	-0. 00	88.1	16.3	10 2.1	2.5447	0.13	95.0	4.6	149567	5698
NBMC301 0027	19 3	-0. 00	88.1	16.3	10 2.1	2.5447	0.13	95.0	4.6	149567	5698
NBMC301 0028	19 3	-0. 00	88.1	16.3	10 2.1	2.5447	0.13	95.0	4.5	149567	5698

检测结果

报告编号 A2200476135101002C

第 11 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		计算结果
NBMC3010005 NBMC3010006 NBMC3010007	铊及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBMC3010011 NBMC3010012 NBMC3010013 NBMC3010014	一氧化碳	排放速率 kg/h	0.109
NBMC3010004	颗粒物（低浓度）	排放速率 kg/h	9.54×10 ⁻³
NBMC3010003	氟化氢	排放速率 kg/h	/
NBMC3010005 NBMC3010006 NBMC3010007	锑及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBMC3010005 NBMC3010006 NBMC3010007	铬及其化合物	排放速率 kg/h	2.03×10 ⁻⁴
NBMC3010005 NBMC3010006 NBMC3010007	锰及其化合物	排放速率 kg/h	9.29×10 ⁻⁵
NBMC3010005 NBMC3010006 NBMC3010007	锡及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBMC3010005 NBMC3010006 NBMC3010007	铜及其化合物	排放速率 kg/h	2.15×10 ⁻⁵
NBMC3010005 NBMC3010006 NBMC3010007	镍及其化合物	排放速率 kg/h	5.50×10 ⁻⁴
NBMC3010005 NBMC3010006 NBMC3010007	砷及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBMC3010005 NBMC3010006 NBMC3010007	铅及其化合物	排放速率 kg/h	3.59×10 ⁻⁶

检测结果

报告编号 A2200476135101002C

第 12 页共 27 页

接上页

样品编号	检测项目		计算结果
NBMC3010005 NBMC3010006 NBMC3010007	镉及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBMC3010008 NBMC3010009 NBMC3010010	汞及其化合物	排放速率 kg/h	1.39×10^{-5}
NBMC3010002	氯化氢	排放速率 kg/h	/
NBMC3010011 NBMC3010012 NBMC3010013 NBMC3010014	二氧化硫	排放速率 kg/h	/
NBMC3010011 NBMC3010012 NBMC3010013 NBMC3010014	氮氧化物	排放速率 kg/h	0.744

注：“/”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。

烟气参数:		
烟气参数	含湿量%	标干流量 m ³ /h
NBMC3010002	95.0	5363
NBMC3010003	95.0	5363
NBMC3010004	95.0	5363
NBMC3010005	95.0	5413
NBMC3010006	95.0	5446
NBMC3010007	95.0	5341
NBMC3010008	95.0	5413
NBMC3010009	95.0	5446
NBMC3010010	95.0	5341
NBMC3010011	95.0	5363
NBMC3010012	95.0	5363
NBMC3010013	95.0	5363
NBMC3010014	95.0	5363

检测结果

报告编号 A2200476135101002C

第 13 页共 27 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		计算结果
NBMC3010019 NBMC3010020 NBMC3010021	铊及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBMC3010025 NBMC3010026 NBMC3010027 NBMC3010028	一氧化碳	排放速率 kg/h	0.342
NBMC3010018	颗粒物（低浓度）	排放速率 kg/h	1.30×10 ⁻²
NBMC3010017	氟化氢	排放速率 kg/h	/
NBMC3010019 NBMC3010020 NBMC3010021	锑及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBMC3010019 NBMC3010020 NBMC3010021	铬及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBMC3010019 NBMC3010020 NBMC3010021	锰及其化合物	排放速率 kg/h	1.89×10 ⁻⁶
NBMC3010019 NBMC3010020 NBMC3010021	锡及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBMC3010019 NBMC3010020 NBMC3010021	铜及其化合物	排放速率 kg/h	1.62×10 ⁻⁵
NBMC3010019 NBMC3010020 NBMC3010021	镍及其化合物	排放速率 kg/h	3.98×10 ⁻⁶
NBMC3010019 NBMC3010020 NBMC3010021	砷及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBMC3010019 NBMC3010020 NBMC3010021	铅及其化合物	排放速率 kg/h	2.45×10 ⁻⁶

检测结果

报告编号 A2200476135101002C

第 14 页共 27 页

接上页

样品编号	检测项目		计算结果
NBMC3010019 NBMC3010020 NBMC3010021	镉及其化合物	排放速率 kg/h	3.77×10^{-8}
NBMC3010022 NBMC3010023 NBMC3010024	汞及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBMC3010016	氯化氢	排放速率 kg/h	/
NBMC3010025 NBMC3010026 NBMC3010027 NBMC3010028	二氧化硫	排放速率 kg/h	/
NBMC3010025 NBMC3010026 NBMC3010027 NBMC3010028	氮氧化物	排放速率 kg/h	0.862

注：“/”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。

烟气参数:		
烟气参数	含湿量%	标干流量 m ³ /h
NBMC3010016	95.0	5698
NBMC3010017	95.0	5698
NBMC3010018	95.0	5698
NBMC3010019	95.0	5654
NBMC3010020	95.0	5697
NBMC3010021	95.0	5612
NBMC3010022	95.0	5654
NBMC3010023	95.0	5697
NBMC3010024	95.0	5612
NBMC3010025	95.0	5698
NBMC3010026	95.0	5698
NBMC3010027	95.0	5698
NBMC3010028	95.0	5698

检测结果

报告编号 A2200476135101002C

第 15 页共 27 页

表 3:

样品信息:				
样品类型	工业炉窑废气		采样人员	田凡、张凌铭、方勇俊
采样点名称	F10950A 催化转化器废气检测点			
采样日期	2021-01-04		检测日期	2021-01-04~2021-01-06
样品状态	完好			
排气筒高度/m	35	排气筒面积（自动计算）/m²	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
NBMC3010031	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m³	11.0	---
		排放速率 kg/h	0.484	---
		去除率%	99.8	≥97
NBMC3010030	颗粒物（低浓度）	实测浓度 mg/m³	1.1	---
		折算浓度 mg/m³	1.1	20
		排放速率 kg/h	4.83×10 ⁻²	---
NBMC3010032	二氧化硫	实测浓度 mg/m³	ND	---
NBMC3010033		折算浓度 mg/m³	/	50
NBMC3010034		排放速率 kg/h	/	---
NBMC3010035				
NBMC3010032	氮氧化物	实测浓度 mg/m³	ND	---
NBMC3010033		折算浓度 mg/m³	/	100
NBMC3010034		排放速率 kg/h	/	---
NBMC3010035				

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 GB 31571-2015 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 A2200476135101002C

第 16 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
NBMC301 0030	17	-0.02	135.2	5.1	102.4	3.8013	-0.01	6.5	3.3	69656	44030
NBMC301 0031	17	-0.02	135.2	5.1	102.4	3.8013	-0.01	6.5	3.4	69656	44030
NBMC301 0032	17	-0.02	135.2	5.1	102.4	3.8013	-0.01	6.5	3.4	69656	44030
NBMC301 0033	17	-0.02	135.2	5.1	102.4	3.8013	-0.01	6.5	3.3	69656	44030
NBMC301 0034	17	-0.02	135.2	5.1	102.4	3.8013	-0.01	6.5	3.3	69656	44030
NBMC301 0035	17	-0.02	135.2	5.1	102.4	3.8013	-0.01	6.5	3.3	69656	44030

检测结果

报告编号 A2200476135101002C

第 17 页共 27 页

表 4:

样品信息:				
样品类型	工业炉窑废气		采样人员	田凡、张凌铭、方勇俊
采样点名称	F10950B 催化转化器废气检测点			
采样日期	2021-01-04		检测日期	2021-01-04~2021-01-06
样品状态	完好			
排气筒高度/m	35	排气筒面积（自动计算）/m²	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
NBMC3010037	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m³	12.5	---
		排放速率 kg/h	0.587	---
		去除率%	99.8	≥97
NBMC3010036	颗粒物（低浓度）	实测浓度 mg/m³	1.4	---
		折算浓度 mg/m³	1.4	20
		排放速率 kg/h	6.39×10 ⁻²	---
NBMC3010038	二氧化硫	实测浓度 mg/m³	ND	---
NBMC3010039		折算浓度 mg/m³	/	50
NBMC3010040		排放速率 kg/h	/	---
NBMC3010041	氮氧化物	排放速率 kg/h	/	---
NBMC3010038		实测浓度 mg/m³	10	---
NBMC3010039		折算浓度 mg/m³	11	100
NBMC3010040		排放速率 kg/h	0.492	---
NBMC3010041				

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 GB 31571-2015 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 A2200476135101002C

第 18 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
NBMC301 0036	21	-0.02	160.2	5.8	102.4	3.8013	-0.00	7.1	3.4	79372	46937
NBMC301 0037	21	-0.02	160.2	5.8	102.4	3.8013	-0.00	7.1	3.4	79372	46937
NBMC301 0038	21	-0.02	160.2	5.8	102.4	3.8013	-0.00	7.1	3.4	79372	46937
NBMC301 0039	21	-0.02	160.2	5.8	102.4	3.8013	-0.00	7.1	3.4	79372	46937
NBMC301 0040	21	-0.02	160.2	5.8	102.4	3.8013	-0.00	7.1	3.4	79372	46937
NBMC301 0041	21	-0.02	160.2	5.8	102.4	3.8013	-0.00	7.1	3.4	79372	46937

检测结果

报告编号 A2200476135101002C

第 19 页共 27 页

表 5:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	田凡、张凌铭、方勇俊
采样点名称	催化转化器进口废气检测点		
采样日期	2021-01-04	检测日期	2021-01-04~2021-01-05
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
NBMC3010042	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m³	6.80×10³

检测结果

报告编号 A2200476135101002C

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	田凡、张凌铭、方勇俊
采样点名称	SP11141 热燃烧器废气检测点			
采样日期	2021-01-04		检测日期	2021-01-04~2021-01-05
样品状态	完好			
排气筒高度/m	36	排气筒面积（自动计算）/m²	0.4418	
燃料	有机废气			
检测结果:				
样品编号	检测项目			检测结果
NBMC3010043	颗粒物		实测浓度 mg/m³	ND
NBMC3010044			折算浓度 mg/m³	/
NBMC3010045			排放速率 kg/h	/
NBMC3010046				
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
NBMC3010047	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m³	0.36	---
		排放速率 kg/h	1.94×10 ⁻³	---
		去除率%	99.9	≥97
NBMC3010048	二氧化硫	实测浓度 mg/m³	ND	---
NBMC3010049		折算浓度 mg/m³	/	50
NBMC3010050		排放速率 kg/h	/	---
NBMC3010051				
NBMC3010048	氮氧化物	实测浓度 mg/m³	38	---
NBMC3010049		折算浓度 mg/m³	55	100
NBMC3010050		排放速率 kg/h	0.203	---
NBMC3010051				

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 GB 31571-2015 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 A2200476135101002C

第 21 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
NBMC301 0043	56	-0.15	789.6	14.8	102.9	0.4418	-0.11	12.1	9.1	23538	5389
NBMC301 0044	59	-0.13	792.1	14.7	102.8	0.4418	-0.09	12.3	8.7	23363	5323
NBMC301 0045	60	-0.14	793.8	14.9	102.8	0.4418	-0.10	12.4	8.3	23682	5377
NBMC301 0046	57	-0.15	790.8	14.8	102.7	0.4418	57.00	12.2	8.6	23538	5370
NBMC301 0047	56	-0.15	789.6	14.8	102.9	0.4418	-0.11	12.1	9.1	23538	5389
NBMC301 0048	56	-0.15	789.6	14.8	102.9	0.4418	-0.11	12.1	9.1	23538	5389
NBMC301 0049	59	-0.13	792.1	14.7	102.8	0.4418	-0.09	12.3	8.7	23363	5323
NBMC301 0050	60	-0.14	793.8	14.9	102.8	0.4418	-0.10	12.4	8.3	23682	5377
NBMC301 0051	57	-0.15	790.8	14.8	102.7	0.4418	57.00	12.2	8.6	23538	5370

检测结果

报告编号 A2200476135101002C

第 22 页共 27 页

表 7:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	田凡、张凌铭、方勇俊
采样点名称	SP11141 热燃烧器进口废气检测点		
采样日期	2021-01-04	检测日期	2021-01-04~2021-01-05
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
NBMC3010052	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m³	1.60×10 ⁴

检测结果

报告编号 A2200476135101002C

第 23 页共 27 页

表 8:

样品信息:			
样品类型	焚烧炉废气（林格曼黑度）	采样人员	田凡、张凌铭、方勇俊
采样点名称	F11101 废碱焚烧炉废气检测点	排气筒高度	50m
检测日期	2021-01-04	燃料	危险废物
检测结果:			
样品编号	检测项目	检测结果	中华人民共和国国家标准 《危险废物焚烧污染控制标准》 (GB 18484-2001) 表 3 危险废物焚烧炉 大气污染物排放限值 焚烧量≥2500kg/h
NBMC301 0015	烟气黑度	烟气黑度<1 级	烟气黑度 1 级

表 9:

样品信息:			
样品类型	焚烧炉废气（林格曼黑度）	采样人员	田凡、张凌铭、方勇俊
采样点名称	F11201 废碱焚烧炉废气检测点	排气筒高度	50m
检测日期	2021-01-04	燃料	危险废物
检测结果:			
样品编号	检测项目	检测结果	中华人民共和国国家标准 《危险废物焚烧污染控制标准》 (GB 18484-2001) 表 3 危险废物焚烧炉 大气污染物排放限值 焚烧量≥2500kg/h
NBMC301 0029	烟气黑度	烟气黑度<1 级	烟气黑度 1 级

检测结果

报告编号 A2200476135101002C

第 24 页共 27 页

表 10:

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	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	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
	一氧化碳	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
	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	烟尘烟气测试仪 ZR-3260B TTE20201170
	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	烟尘烟气测试仪 ZR-3260B TTE20201171
	氟化氢	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	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
	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	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 ³	烟尘烟气测试仪 ZR-3260B TTE20201171
	汞及其化合物	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
	镉及其化合物	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	0.000008 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 A2200476135101002C

第 25 页共 27 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	砷及其化合物	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	0.0002 mg/m ³	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 350X TTE20163361
	镍及其化合物	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	0.0001 mg/m ³	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 350X TTE20163361
	铅及其化合物	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	0.0002 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	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	0.0003 mg/m ³	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 350X TTE20163361
	锑及其化合物	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	0.00002 mg/m ³	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 350X TTE20163361
	铜及其化合物	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	0.0002 mg/m ³	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 350X TTE20163361
	锰及其化合物	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	0.00007 mg/m ³	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 350X TTE20163361
	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	0.000008 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 A2200476135101002C

第 26 页共 27 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
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
焚烧炉废气 (林格曼黑 度)	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	/	林格曼烟气浓度图 QT203M TTE20160171

检测结果

报告编号 A2200476135101002C

第 27 页共 27 页

附：检测布点图



报告结束