



华测检测
CENTRE TESTING INTERNATIONAL



171121341181

检测报告



报告编号 A2200356437108001C

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.2095518F1A

报告说明

报告编号 A2200356437108001C

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：



签 发：



签发人姓名：

王钢栋

审核：



签 发 日 期：

2020/12/11

检测结果

报告编号 A2200356437108001C

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、胡阳锋、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	2020-12-02 10:02	检测日期	2020-12-02~2020-12-04	
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
NBMB2604001	铬	0.098	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 A2200356437108001C

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 A2200356437108002C

第 1 页共 28 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.2095518F1A

报告说明

报告编号 A2200356437108002C

第 2 页共 28 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：



签 发：



签发人姓名：

王钢栋

审核：



签 发 日 期：

2020/12/11

检测结果

报告编号 A2200356437108002C

第 3 页共 28 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、胡阳锋、方勇俊
采样点名称	F11101 废碱焚烧炉废气检测点		
采样日期	2020-12-02	检测日期	2020-12-02~2020-12-07
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	
NBMB2604005	铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBMB2604006		折算浓度 mg/m ³	/
NBMB2604007			
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
NBMB2604011	一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	87
NBMB2604012		折算浓度 mg/m ³	54
NBMB2604013			80
NBMB2604014			
NBMB2604004	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m ³	1.8
		折算浓度 mg/m ³	1.1
NBMB2604003	氟化氢	实测浓度 mg/m ³	0.37
		折算浓度 mg/m ³	0.23
NBMB2604005	铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBMB2604006		折算浓度 mg/m ³	/
NBMB2604007			
NBMB2604005	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.90×10 ⁻²
NBMB2604006		折算浓度 mg/m ³	3.02×10 ⁻²
NBMB2604007			

检测结果

报告编号 A2200356437108002C

第 4 页共 28 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	
NBMB2604005	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.39×10 ⁻²	---
NBMB2604006		折算浓度 mg/m ³	2.70×10 ⁻²	---
NBMB2604007				
NBMB2604005	锡及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBMB2604006		折算浓度 mg/m ³	/	---
NBMB2604007				
NBMB2604005	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.2×10 ⁻³	---
NBMB2604006		折算浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻³	---
NBMB2604007				
NBMB2604005	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	0.375	---
NBMB2604006		折算浓度 mg/m ³	0.230	---
NBMB2604007				
NBMB2604005	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻³	---
NBMB2604006		折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	---
NBMB2604007				
NBMB2604005	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.78×10 ⁻²	---
NBMB2604006		折算浓度 mg/m ³	1.11×10 ⁻²	1.0
NBMB2604007				
NBMB2604005	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵	---
NBMB2604006		折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁶	0.1
NBMB2604007				
NBMB2604008	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBMB2604009		折算浓度 mg/m ³	/	0.1
NBMB2604010				
NBMB2604002	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 A2200356437108002C

第 5 页共 28 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	
NBMB2604011 NBMB2604012 NBMB2604013 NBMB2604014	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	200
NBMB2604011 NBMB2604012 NBMB2604013 NBMB2604014	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	150	---
		折算浓度 mg/m ³	92	500

- 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 A2200356437108002C

第 6 页共 28 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
NBMB260 4002	16 9	-0. 06	86.8	15.2	10 2.3	2.5447	0.06	95.0	4.7	139487	5338
NBMB260 4003	16 9	-0. 06	86.8	15.2	10 2.3	2.5447	0.06	95.0	4.7	139487	5338
NBMB260 4004	16 9	-0. 06	86.8	15.2	10 2.3	2.5447	0.06	95.0	4.7	139487	5338
NBMB260 4005	17 4	-0. 04	87.1	15.5	10 2.1	2.5447	0.09	95.0	4.7	141742	5414
NBMB260 4006	16 4	-0. 05	87.4	15.1	10 2.1	2.5447	0.07	95.0	4.9	138008	5265
NBMB260 4007	17 2	-0. 07	87.6	15.4	10 2.1	2.5447	0.05	95.0	5.0	141322	5388
NBMB260 4008	17 4	-0. 04	87.1	15.5	10 2.1	2.5447	0.09	95.0	4.7	141742	5414
NBMB260 4009	16 4	-0. 05	87.4	15.1	10 2.1	2.5447	0.07	95.0	4.9	138008	5265
NBMB260 4010	17 2	-0. 07	87.6	15.4	10 2.1	2.5447	0.05	95.0	5.0	141322	5388
NBMB260 4011	16 9	-0. 06	86.8	15.2	10 2.3	2.5447	0.06	95.0	4.5	139487	5338
NBMB260 4012	16 9	-0. 06	86.8	15.2	10 2.3	2.5447	0.06	95.0	4.8	139487	5338
NBMB260 4013	16 9	-0. 06	86.8	15.2	10 2.3	2.5447	0.06	95.0	4.8	139487	5338
NBMB260 4014	16 9	-0. 06	86.8	15.2	10 2.3	2.5447	0.06	95.0	4.8	139487	5338

检测结果

报告编号 A2200356437108002C

第 7 页共 28 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、胡阳锋、方勇俊
采样点名称	F11201 废碱焚烧炉废气检测点		
采样日期	2020-12-02	检测日期	2020-12-02~2020-12-07
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	
NBMB2604019	铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁶
NBMB2604020		折算浓度 mg/m ³	ND
NBMB2604021			
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
NBMB2604025	一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	34
NBMB2604026		折算浓度 mg/m ³	20
NBMB2604027			80
NBMB2604028			
NBMB2604018	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m ³	1.6
		折算浓度 mg/m ³	1.0
NBMB2604017	氟化氢	实测浓度 mg/m ³	0.30
		折算浓度 mg/m ³	0.19
NBMB2604019	铋及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁵
NBMB2604020		折算浓度 mg/m ³	ND
NBMB2604021			
NBMB2604019	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	6.8×10 ⁻³
NBMB2604020		折算浓度 mg/m ³	4.5×10 ⁻³
NBMB2604021			

检测结果

报告编号 A2200356437108002C

第 8 页共 28 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	
NBMB2604019	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.19×10 ⁻³	---
NBMB2604020		折算浓度 mg/m ³	7.8×10 ⁻⁴	---
NBMB2604021				
NBMB2604019	锡及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBMB2604020		折算浓度 mg/m ³	/	---
NBMB2604021				
NBMB2604019	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	---
NBMB2604020		折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	---
NBMB2604021				
NBMB2604019	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	7.9×10 ⁻³	---
NBMB2604020		折算浓度 mg/m ³	5.1×10 ⁻³	---
NBMB2604021				
NBMB2604019	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	---
NBMB2604020		折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	---
NBMB2604021				
NBMB2604019	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	---
NBMB2604020		折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	1.0
NBMB2604021				
NBMB2604019	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	9.1×10 ⁻⁵	---
NBMB2604020		折算浓度 mg/m ³	5.9×10 ⁻⁵	0.1
NBMB2604021				
NBMB2604022	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBMB2604023		折算浓度 mg/m ³	/	0.1
NBMB2604024				
NBMB2604016	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 A2200356437108002C

第 9 页共 28 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	
NBMB2604025 NBMB2604026 NBMB2604027 NBMB2604028	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	200
NBMB2604025 NBMB2604026 NBMB2604027 NBMB2604028	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	66	---
		折算浓度 mg/m ³	41	500

- 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 A2200356437108002C

第 10 页共 28 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
NBMB260 4016	19 3	0.0 0	88.4	16.2	10 2.4	2.5447	0.14	95.0	4.8	148406	5667
NBMB260 4017	19 3	0.0 0	88.4	16.2	10 2.4	2.5447	0.14	95.0	4.8	148406	5667
NBMB260 4018	19 3	0.0 0	88.4	16.2	10 2.4	2.5447	0.14	95.0	4.8	148406	5667
NBMB260 4019	19 2	-0. 01	88.1	16.3	10 2.3	2.5447	0.12	95.0	5.6	149231	5696
NBMB260 4020	17 8	-0. 00	88.0	15.6	10 2.3	2.5447	0.12	95.0	5.6	142910	5456
NBMB260 4021	18 0	-0. 00	88.2	15.7	10 2.3	2.5447	0.12	95.0	5.8	143734	5484
NBMB260 4022	19 2	-0. 01	88.1	16.3	10 2.3	2.5447	0.12	95.0	5.6	149231	5696
NBMB260 4023	17 8	-0. 00	88.0	15.6	10 2.3	2.5447	0.12	95.0	5.6	142910	5456
NBMB260 4024	18 0	-0. 00	88.2	15.7	10 2.3	2.5447	0.12	95.0	5.8	143734	5484
NBMB260 4025	19 3	0.0 0	88.4	16.2	10 2.4	2.5447	0.14	95.0	4.8	148406	5667
NBMB260 4026	19 3	0.0 0	88.4	16.2	10 2.4	2.5447	0.14	95.0	4.7	148406	5667
NBMB260 4027	19 3	0.0 0	88.4	16.2	10 2.4	2.5447	0.14	95.0	4.8	148406	5667
NBMB260 4028	19 3	0.0 0	88.4	16.2	10 2.4	2.5447	0.14	95.0	4.8	148406	5667

检测结果

报告编号 A2200356437108002C

第 11 页共 28 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
NBMB2604005 NBMB2604006 NBMB2604007	铊及其化合物		排放速率 kg/h /
NBMB2604011 NBMB2604012 NBMB2604013 NBMB2604014	一氧化碳		排放速率 kg/h 0.464
NBMB2604004	颗粒物（低浓度）		排放速率 kg/h 9.60×10^{-3}
NBMB2604003	氟化氢		排放速率 kg/h 1.98×10^{-3}
NBMB2604005 NBMB2604006 NBMB2604007	锑及其化合物		排放速率 kg/h /
NBMB2604005 NBMB2604006 NBMB2604007	铬及其化合物		排放速率 kg/h 2.64×10^{-4}
NBMB2604005 NBMB2604006 NBMB2604007	锰及其化合物		排放速率 kg/h 2.37×10^{-4}
NBMB2604005 NBMB2604006 NBMB2604007	锡及其化合物		排放速率 kg/h /
NBMB2604005 NBMB2604006 NBMB2604007	铜及其化合物		排放速率 kg/h 2.25×10^{-5}
NBMB2604005 NBMB2604006 NBMB2604007	镍及其化合物		排放速率 kg/h 2.02×10^{-3}
NBMB2604005 NBMB2604006 NBMB2604007	砷及其化合物		排放速率 kg/h 7.74×10^{-6}
NBMB2604005 NBMB2604006 NBMB2604007	铅及其化合物		排放速率 kg/h 9.47×10^{-5}

检测结果

报告编号 A2200356437108002C

第 12 页共 28 页

接上页

样品编号	检测项目		计算结果
NBMB2604005 NBMB2604006 NBMB2604007	镉及其化合物	排放速率 kg/h	6.97×10 ⁻⁸
NBMB2604008 NBMB2604009 NBMB2604010	汞及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBMB2604002	氯化氢	排放速率 kg/h	/
NBMB2604011 NBMB2604012 NBMB2604013 NBMB2604014	二氧化硫	排放速率 kg/h	/
NBMB2604011 NBMB2604012 NBMB2604013 NBMB2604014	氮氧化物	排放速率 kg/h	0.800

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
NBMB2604002	95.0	5338
NBMB2604003	95.0	5338
NBMB2604004	95.0	5338
NBMB2604005	95.0	5414
NBMB2604006	95.0	5265
NBMB2604007	95.0	5388
NBMB2604008	95.0	5414
NBMB2604009	95.0	5265
NBMB2604010	95.0	5388
NBMB2604011	95.0	5338
NBMB2604012	95.0	5338
NBMB2604013	95.0	5338
NBMB2604014	95.0	5338

检测结果

报告编号 A2200356437108002C

第 13 页共 28 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
NBMB2604019 NBMB2604020 NBMB2604021	铊及其化合物	排放速率 kg/h	3.27×10^{-8}
NBMB2604025 NBMB2604026 NBMB2604027 NBMB2604028	一氧化碳	排放速率 kg/h	0.193
NBMB2604018	颗粒物 (低浓度)	排放速率 kg/h	9.33×10^{-3}
NBMB2604017	氟化氢	排放速率 kg/h	1.70×10^{-3}
NBMB2604019 NBMB2604020 NBMB2604021	铋及其化合物	排放速率 kg/h	9.13×10^{-8}
NBMB2604019 NBMB2604020 NBMB2604021	铬及其化合物	排放速率 kg/h	3.81×10^{-5}
NBMB2604019 NBMB2604020 NBMB2604021	锰及其化合物	排放速率 kg/h	6.66×10^{-6}
NBMB2604019 NBMB2604020 NBMB2604021	锡及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBMB2604019 NBMB2604020 NBMB2604021	铜及其化合物	排放速率 kg/h	6.44×10^{-6}
NBMB2604019 NBMB2604020 NBMB2604021	镍及其化合物	排放速率 kg/h	4.44×10^{-5}
NBMB2604019 NBMB2604020 NBMB2604021	砷及其化合物	排放速率 kg/h	3.75×10^{-6}
NBMB2604019 NBMB2604020 NBMB2604021	铅及其化合物	排放速率 kg/h	1.64×10^{-6}

检测结果

报告编号 A2200356437108002C

第 14 页共 28 页

接上页

样品编号	检测项目		计算结果
NBMB2604019 NBMB2604020 NBMB2604021	镉及其化合物	排放速率 kg/h	5.00×10 ⁻⁷
NBMB2604022 NBMB2604023 NBMB2604024	汞及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBMB2604016	氯化氢	排放速率 kg/h	/
NBMB2604025 NBMB2604026 NBMB2604027 NBMB2604028	二氧化硫	排放速率 kg/h	/
NBMB2604025 NBMB2604026 NBMB2604027 NBMB2604028	氮氧化物	排放速率 kg/h	0.371

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
NBMB2604016	95.0	5667
NBMB2604017	95.0	5667
NBMB2604018	95.0	5667
NBMB2604019	95.0	5696
NBMB2604020	95.0	5456
NBMB2604021	95.0	5484
NBMB2604022	95.0	5696
NBMB2604023	95.0	5456
NBMB2604024	95.0	5484
NBMB2604025	95.0	5667
NBMB2604026	95.0	5667
NBMB2604027	95.0	5667
NBMB2604028	95.0	5667

检测结果

报告编号 A2200356437108002C

第 15 页共 28 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、胡阳锋、方勇俊
采样点名称	F10950A 催化转化器废气检测点			
采样日期	2020-12-02	检测日期	2020-12-02~2020-12-04	
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	
NBMB2604031	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³	22.2	---
		排放速率 kg/h	1.08	---
		去除率%	99.9	≥97
NBMB2604030	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m ³	1.2	---
		折算浓度 mg/m ³	1.2	20
		排放速率 kg/h	5.78×10 ⁻²	---
NBMB2604032	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBMB2604033		折算浓度 mg/m ³	/	50
NBMB2604034		排放速率 kg/h	/	---
NBMB2604035		排放速率 kg/h	/	---
NBMB2604032	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	6	---
NBMB2604033		折算浓度 mg/m ³	6	100
NBMB2604034		排放速率 kg/h	0.280	---
NBMB2604035		排放速率 kg/h	0.280	---

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 A2200356437108002C

第 16 页共 28 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
NBMB260 4030	22	-0.03	133.2	5.6	102.7	3.8013	-0.01	6.4	3.2	76498	48740
NBMB260 4031	22	-0.03	133.2	5.6	102.7	3.8013	-0.01	6.4	3.2	76498	48740
NBMB260 4032	22	-0.03	133.2	5.6	102.7	3.8013	-0.01	6.4	3.2	76498	48740
NBMB260 4033	22	-0.03	133.2	5.6	102.7	3.8013	-0.01	6.4	3.1	76498	48740
NBMB260 4034	22	-0.03	133.2	5.6	102.7	3.8013	-0.01	6.4	3.2	76498	48740
NBMB260 4035	22	-0.03	133.2	5.6	102.7	3.8013	-0.01	6.4	3.2	76498	48740

检测结果

报告编号 A2200356437108002C

第 17 页共 28 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、胡阳锋、方勇俊
采样点名称	F10950B 催化转化器废气检测点			
采样日期	2020-12-02	检测日期	2020-12-02~2020-12-04	
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	
NBMB2604037	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³	44.6	---
		排放速率 kg/h	2.24	---
		去除率%	99.8	≥97
NBMB2604036	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m ³	1.3	---
		折算浓度 mg/m ³	1.4	20
		排放速率 kg/h	6.72×10 ⁻²	---
NBMB2604038	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBMB2604039		折算浓度 mg/m ³	/	50
NBMB2604040		排放速率 kg/h	/	---
NBMB2604041		排放速率 kg/h	/	---
NBMB2604038	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	4	---
NBMB2604039		折算浓度 mg/m ³	4	100
NBMB2604040		排放速率 kg/h	0.201	---
NBMB2604041		排放速率 kg/h	0.201	---

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 A2200356437108002C

第 18 页共 28 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
NBMB260 4036	23	-0.03	163.4	6.2	102.7	3.8013	-0.02	7.1	3.7	85336	50256
NBMB260 4037	23	-0.03	163.4	6.2	102.7	3.8013	-0.02	7.1	3.7	85336	50256
NBMB260 4038	23	-0.03	163.4	6.2	102.7	3.8013	-0.02	7.1	3.7	85336	50256
NBMB260 4039	23	-0.03	163.4	6.2	102.7	3.8013	-0.02	7.1	3.7	85336	50256
NBMB260 4040	23	-0.03	163.4	6.2	102.7	3.8013	-0.02	7.1	3.7	85336	50256
NBMB260 4041	23	-0.03	163.4	6.2	102.7	3.8013	-0.02	7.1	3.7	85336	50256

检测结果

报告编号 A2200356437108002C

第 19 页共 28 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、胡阳锋、方勇俊
采样点名称	催化转化器进口废气检测点		
采样日期	2020-12-02	检测日期	2020-12-02~2020-12-03
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
NBMB2604042	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	1.88×10 ⁴

检测结果

报告编号 A2200356437108002C

第 20 页共 28 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、胡阳锋、方勇俊
采样点名称	SP11141 热燃烧器废气检测点		
采样日期	2020-12-02	检测日期	2020-12-02~2020-12-03
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
NBMB2604043	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBMB2604044		折算浓度 mg/m ³	/
NBMB2604045		排放速率 kg/h	/
NBMB2604046			/
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
NBMB2604047	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³	2.06
		排放速率 kg/h	9.25×10 ⁻³
		去除率%	99.9
NBMB2604048 NBMB2604049 NBMB2604050 NBMB2604051	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	/

NBMB2604048 NBMB2604049 NBMB2604050 NBMB2604051	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	34
		折算浓度 mg/m ³	62
		排放速率 kg/h	0.156

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 A2200356437108002C

第 21 页共 28 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
NBMB260 4043	38	-0.16	792.6	12.4	10.3.0	0.4418	-0.13	12.4	11.2	19705	4488
NBMB260 4044	39	-0.16	789.6	12.5	10.3.0	0.4418	-0.14	12.2	11.8	19880	4550
NBMB260 4045	49	-0.15	793.1	13.3	10.2.9	0.4418	-0.12	12.5	11.0	21153	4809
NBMB260 4046	47	-0.14	790.5	13.0	10.3.0	0.4418	-0.12	12.3	10.6	20676	4723
NBMB260 4047	38	-0.16	792.6	12.4	10.3.0	0.4418	-0.13	12.4	11.2	19705	4488
NBMB260 4048	38	-0.16	792.6	12.4	10.3.0	0.4418	-0.13	12.4	11.2	19705	4488
NBMB260 4049	39	-0.16	789.6	12.5	10.3.0	0.4418	-0.14	12.2	11.8	19880	4550
NBMB260 4050	49	-0.15	793.1	13.3	10.2.9	0.4418	-0.12	12.5	11.0	21153	4809
NBMB260 4051	47	-0.14	790.5	13.0	10.3.0	0.4418	-0.12	12.3	10.6	20676	4723

检测结果

报告编号 A2200356437108002C

第 22 页共 28 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、胡阳锋、方勇俊
采样点名称	SP11141 热燃烧器进口废气检测点		
采样日期	2020-12-02	检测日期	2020-12-02~2020-12-03
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
NBMB2604052	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	3.76×10 ⁴

检测结果

报告编号 A2200356437108002C

第 23 页共 28 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、胡阳锋、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	2020-12-02	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
NBMB260 4015	烟气黑度	烟气黑度<1 级	烟气黑度 1 级

检测结果

报告编号 A2200356437108002C

第 24 页共 28 页

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、胡阳锋、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	2020-12-02	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
NBMB260 4029	烟气黑度	烟气黑度<1 级	烟气黑度 1 级

检测结果

报告编号 A2200356437108002C

第 25 页共 28 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	自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260 TTE20163792
	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 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	自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260 TTE20163792
	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	自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260 TTE20163792
	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 JL BG-208 TTE20173487

检测结果

报告编号 A2200356437108002C

第 26 页共 28 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	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
	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
	铋及其化合物	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

检测结果

报告编号 A2200356437108002C

第 27 页共 28 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	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
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	自动烟尘气测试仪器 崂应 3012H TTE20150442
	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器 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器 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	自动烟尘气测试仪器 崂应 3012H TTE20150442
	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 A2200356437108002C

第 28 页共 28 页

附：检测布点图



报告结束