



检测报告



报告编号 A2200476135136001C

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.209555C51E

报告说明

报告编号 A2200476135136001C

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：

郑惠方

签发：

王钢栋

签发人姓名：

王钢栋

审核：

安蕾

签发日期：

2021/09/10

检 测 结 果

报告编号 A2200476135136001C

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
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	2021-09-01 14:36	检测日期	2021-09-01
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
NBN82323001	铬	0.052	1.5
			单位
			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 A2200476135136001C

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 A2200476135136002C

第 1 页 共 25 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.209555C51E

报 告 说 明

报告编号 A2200476135136002C

第 2 页 共 25 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：

郑惠方

签 发：

王钢栋

签发人姓名：

王钢栋

审 核：

安蕾

签 发 日 期：

2021/09/10

检测结果

报告编号 A2200476135136002C

第 3 页 共 25 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
采样点名称	F11101 废碱焚烧炉废气检测点			
采样日期	2021-09-01		检测日期	2021-09-01~2021-09-08
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
NBN82323005	铊及其化合物		实测浓度 mg/m³	ND
NBN82323006			折算浓度 mg/m³	/
NBN82323007				
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 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
NBN82323011	一氧化碳	实测浓度 mg/m³	59	---
NBN82323012		折算浓度 mg/m³	35	80
NBN82323013				
NBN82323014				
NBN82323004	颗粒物（低浓度）	实测浓度 mg/m³	1.5	---
		折算浓度 mg/m³	ND	65
NBN82323003	氟化氢	实测浓度 mg/m³	ND	---
		折算浓度 mg/m³	/	5.0
NBN82323005	锑及其化合物	实测浓度 mg/m³	1.0×10 ⁻⁴	---
NBN82323006		折算浓度 mg/m³	6×10 ⁻⁵	---
NBN82323007				
NBN82323005	铬及其化合物	实测浓度 mg/m³	1.32×10 ⁻²	---
NBN82323006		折算浓度 mg/m³	7.7×10 ⁻³	---
NBN82323007				

检测结果

报告编号 A2200476135136002C

第 4 页 共 25 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
NBN82323005	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	8.89×10 ⁻³
NBN82323006		折算浓度 mg/m ³	5.22×10 ⁻³
NBN82323007	锡及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBN82323005		折算浓度 mg/m ³	/
NBN82323006	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.48×10 ⁻²
NBN82323007		折算浓度 mg/m ³	8.7×10 ⁻³
NBN82323005	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	6.46×10 ⁻²
NBN82323006		折算浓度 mg/m ³	3.79×10 ⁻²
NBN82323007	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBN82323005		折算浓度 mg/m ³	/
NBN82323006	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.4×10 ⁻³
NBN82323007		折算浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³
NBN82323005	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	7.06×10 ⁻⁴
NBN82323006		折算浓度 mg/m ³	4.14×10 ⁻⁴
NBN82323007	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻³
NBN82323008		折算浓度 mg/m ³	ND
NBN82323009	氯化氢	实测浓度 mg/m ³	ND
NBN82323010		折算浓度 mg/m ³	/

检测结果

报告编号 A2200476135136002C

第 5 页 共 25 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
NBN82323011 NBN82323012 NBN82323013 NBN82323014	二氧化硫	实测浓度 mg/m³ 折算浓度 mg/m³	4 ND 200
NBN82323011 NBN82323012 NBN82323013 NBN82323014	氮氧化物	实测浓度 mg/m³ 折算浓度 mg/m³	150 88 500

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 A2200476135136002C

第 6 页 共 25 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 m²	全压 kPa	含湿量%	含氧量%	烟气流量 m³/h	标干流量 m³/h
NBN82323 002	18 2	-0. 04	86.8	16.0	10 0.5	2.5447	0.09	95.0	4.0	146366	5507
NBN82323 003	18 2	-0. 04	86.8	16.0	10 0.5	2.5447	0.09	95.0	4.0	146366	5507
NBN82323 004	18 2	-0. 04	86.8	16.0	10 0.5	2.5447	0.09	95.0	4.0	146366	5507
NBN82323 005	18 0	-0. 05	87.2	15.9	10 0.5	2.5447	0.08	95.0	4.0	145449	5465
NBN82323 006	18 0	-0. 05	87.6	15.9	10 0.4	2.5447	0.08	95.0	3.9	145420	5454
NBN82323 007	18 5	-0. 05	87.1	16.1	10 0.4	2.5447	0.08	95.0	3.8	147559	5539
NBN82323 008	18 0	-0. 05	87.2	15.9	10 0.5	2.5447	0.08	95.0	4.0	145449	5465
NBN82323 009	18 0	-0. 05	87.6	15.9	10 0.4	2.5447	0.08	95.0	3.9	145420	5454
NBN82323 010	18 5	-0. 05	87.1	16.1	10 0.4	2.5447	0.08	95.0	3.8	147559	5539
NBN82323 011	18 2	-0. 04	86.8	16.0	10 0.5	2.5447	0.09	95.0	3.8	146366	5507
NBN82323 012	18 2	-0. 04	86.8	16.0	10 0.5	2.5447	0.09	95.0	4.2	146366	5507
NBN82323 013	18 2	-0. 04	86.8	16.0	10 0.5	2.5447	0.09	95.0	4.1	146366	5507
NBN82323 014	18 2	-0. 04	86.8	16.0	10 0.5	2.5447	0.09	95.0	3.7	146366	5507

检测结果

报告编号 A2200476135136002C

第 7 页 共 25 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
采样点名称	F11201 废碱焚烧炉废气检测点			
采样日期	2021-09-01		检测日期	2021-09-01~2021-09-08
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
NBN82323019	铊及其化合物		实测浓度 mg/m ³	ND
NBN82323020			折算浓度 mg/m ³	/
NBN82323021				
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 烧量≥2500kg/h
NBN82323025	一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	81	---
NBN82323026		折算浓度 mg/m ³	49	80
NBN82323027				
NBN82323028				
NBN82323018	颗粒物（低浓度）	实测浓度 mg/m ³	11.0	---
		折算浓度 mg/m ³	6.6	65
NBN82323017	氟化氢	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	5.0
NBN82323019	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.74×10 ⁻³	---
NBN82323020		折算浓度 mg/m ³	1.70×10 ⁻³	---
NBN82323021				
NBN82323019	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.86×10 ⁻²	---
NBN82323020		折算浓度 mg/m ³	1.78×10 ⁻²	---
NBN82323021				

检测结果

报告编号 A2200476135136002C

第 8 页 共 25 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
NBN82323019	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.85×10 ⁻²
NBN82323020		折算浓度 mg/m ³	1.15×10 ⁻²
NBN82323021	锡及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBN82323019		折算浓度 mg/m ³	/
NBN82323020	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.05×10 ⁻²
NBN82323021		折算浓度 mg/m ³	1.27×10 ⁻²
NBN82323019	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	0.104
NBN82323020		折算浓度 mg/m ³	6.46×10 ⁻²
NBN82323021	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	0.142
NBN82323019		折算浓度 mg/m ³	8.75×10 ⁻²
NBN82323020	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.1×10 ⁻³
NBN82323021		折算浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻³
NBN82323019	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5.47×10 ⁻⁴
NBN82323020		折算浓度 mg/m ³	3.39×10 ⁻⁴
NBN82323021	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.2×10 ⁻³
NBN82323022		折算浓度 mg/m ³	ND
NBN82323023	氯化氢	实测浓度 mg/m ³	ND
NBN82323024		折算浓度 mg/m ³	/

检测结果

报告编号 A2200476135136002C

第 9 页 共 25 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
NBN82323025 NBN82323026 NBN82323027 NBN82323028	二氧化硫	实测浓度 mg/m³ 折算浓度 mg/m³	3 ND 200
NBN82323025 NBN82323026 NBN82323027 NBN82323028	氮氧化物	实测浓度 mg/m³ 折算浓度 mg/m³	360 218 500

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 A2200476135136002C

第 10 页 共 25 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
NBN82323 016	16 3	-0. 05	87.6	15.1	10 0.5	2.5447	0.07	95.0	4.4	138504	5196
NBN82323 017	16 3	-0. 05	87.6	15.1	10 0.5	2.5447	0.07	95.0	4.4	138504	5196
NBN82323 018	16 3	-0. 05	87.6	15.1	10 0.5	2.5447	0.07	95.0	4.4	138504	5196
NBN82323 019	17 9	-0. 07	86.8	15.8	10 0.5	2.5447	0.06	95.0	4.8	144995	5450
NBN82323 020	17 4	-0. 07	86.8	15.6	10 0.4	2.5447	0.06	95.0	5.0	143164	5377
NBN82323 021	17 1	-0. 07	87.2	15.5	10 0.3	2.5447	0.06	95.0	4.8	142003	5326
NBN82323 022	17 9	-0. 07	86.8	15.8	10 0.5	2.5447	0.06	95.0	4.8	144995	5450
NBN82323 023	17 4	-0. 07	86.8	15.6	10 0.4	2.5447	0.06	95.0	5.0	143164	5377
NBN82323 024	17 1	-0. 07	87.2	15.5	10 0.3	2.5447	0.06	95.0	4.8	142003	5326
NBN82323 025	16 3	-0. 05	87.6	15.1	10 0.5	2.5447	0.07	95.0	4.5	138504	5196
NBN82323 026	16 3	-0. 05	87.6	15.1	10 0.5	2.5447	0.07	95.0	4.4	138504	5196
NBN82323 027	16 3	-0. 05	87.6	15.1	10 0.5	2.5447	0.07	95.0	4.4	138504	5196
NBN82323 028	16 3	-0. 05	87.6	15.1	10 0.5	2.5447	0.07	95.0	4.5	138504	5196

检测结果

报告编号 A2200476135136002C 第 11 页 共 25 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
NBN82323005 NBN82323006 NBN82323007	铊及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBN82323011 NBN82323012 NBN82323013 NBN82323014	一氧化碳	排放速率 kg/h	0.325
NBN82323004	颗粒物（低浓度）	排放速率 kg/h	8.26×10 ⁻³
NBN82323003	氟化氢	排放速率 kg/h	/
NBN82323005 NBN82323006 NBN82323007	锑及其化合物	排放速率 kg/h	5.31×10 ⁻⁷
NBN82323005 NBN82323006 NBN82323007	铬及其化合物	排放速率 kg/h	7.19×10 ⁻⁵
NBN82323005 NBN82323006 NBN82323007	锰及其化合物	排放速率 kg/h	4.85×10 ⁻⁵
NBN82323005 NBN82323006 NBN82323007	锡及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBN82323005 NBN82323006 NBN82323007	铜及其化合物	排放速率 kg/h	8.11×10 ⁻⁵
NBN82323005 NBN82323006 NBN82323007	镍及其化合物	排放速率 kg/h	3.54×10 ⁻⁴
NBN82323005 NBN82323006 NBN82323007	砷及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBN82323005 NBN82323006 NBN82323007	铅及其化合物	排放速率 kg/h	1.32×10 ⁻⁵

检测结果

报告编号 A2200476135136002C 第 12 页 共 25 页

接上页

样品编号	检测项目		计算结果
NBN82323005 NBN82323006 NBN82323007	镉及其化合物	排放速率 kg/h	3.86×10 ⁻⁶
NBN82323008 NBN82323009 NBN82323010	汞及其化合物	排放速率 kg/h	1.19×10 ⁻⁵
NBN82323002	氯化氢	排放速率 kg/h	/
NBN82323011 NBN82323012 NBN82323013 NBN82323014	二氧化硫	排放速率 kg/h	2.20×10 ⁻²
NBN82323011 NBN82323012 NBN82323013 NBN82323014	氮氧化物	排放速率 kg/h	0.824

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 m³/h
NBN82323002	95.0	5507
NBN82323003	95.0	5507
NBN82323004	95.0	5507
NBN82323005	95.0	5465
NBN82323006	95.0	5454
NBN82323007	95.0	5539
NBN82323008	95.0	5465
NBN82323009	95.0	5454
NBN82323010	95.0	5539
NBN82323011	95.0	5507
NBN82323012	95.0	5507
NBN82323013	95.0	5507
NBN82323014	95.0	5507

检测结果

报告编号 A2200476135136002C

第 13 页 共 25 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
NBN82323019 NBN82323020 NBN82323021	铊及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBN82323025 NBN82323026 NBN82323027 NBN82323028	一氧化碳	排放速率 kg/h	0.420
NBN82323018	颗粒物（低浓度）	排放速率 kg/h	5.72×10 ⁻²
NBN82323017	氟化氢	排放速率 kg/h	/
NBN82323019 NBN82323020 NBN82323021	锑及其化合物	排放速率 kg/h	1.47×10 ⁻⁵
NBN82323019 NBN82323020 NBN82323021	铬及其化合物	排放速率 kg/h	1.55×10 ⁻⁴
NBN82323019 NBN82323020 NBN82323021	锰及其化合物	排放速率 kg/h	9.87×10 ⁻⁵
NBN82323019 NBN82323020 NBN82323021	锡及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBN82323019 NBN82323020 NBN82323021	铜及其化合物	排放速率 kg/h	1.11×10 ⁻⁴
NBN82323019 NBN82323020 NBN82323021	镍及其化合物	排放速率 kg/h	5.58×10 ⁻⁴
NBN82323019 NBN82323020 NBN82323021	砷及其化合物	排放速率 kg/h	7.54×10 ⁻⁴
NBN82323019 NBN82323020 NBN82323021	铅及其化合物	排放速率 kg/h	2.20×10 ⁻⁵

检测结果

报告编号 A2200476135136002C 第 14 页 共 25 页

接上页

样品编号	检测项目		计算结果
NBN82323019 NBN82323020 NBN82323021	镉及其化合物	排放速率 kg/h	2.96×10 ⁻⁶
NBN82323022 NBN82323023 NBN82323024	汞及其化合物	排放速率 kg/h	2.27×10 ⁻⁵
NBN82323016	氯化氢	排放速率 kg/h	/
NBN82323025 NBN82323026 NBN82323027 NBN82323028	二氧化硫	排放速率 kg/h	1.56×10 ⁻²
NBN82323025 NBN82323026 NBN82323027 NBN82323028	氮氧化物	排放速率 kg/h	1.88

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 m³/h
NBN82323016	95.0	5196
NBN82323017	95.0	5196
NBN82323018	95.0	5196
NBN82323019	95.0	5450
NBN82323020	95.0	5377
NBN82323021	95.0	5326
NBN82323022	95.0	5450
NBN82323023	95.0	5377
NBN82323024	95.0	5326
NBN82323025	95.0	5196
NBN82323026	95.0	5196
NBN82323027	95.0	5196
NBN82323028	95.0	5196

检 测 结 果

报告编号 A2200476135136002C

第 15 页 共 25 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
采样点名称	F10950A 催化转化器废气检测点			
采样日期	2021-09-02		检测日期	2021-09-02~2021-09-06
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 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
NBN82323031	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m³	10.0	---
		排放速率 kg/h	0.551	---
		去除率%	98.7	≥97
NBN82323030	颗粒物（低浓度）	实测浓度 mg/m³	ND	---
		折算浓度 mg/m³	/	20
		排放速率 kg/h	/	---
NBN82323032	二氧化硫	实测浓度 mg/m³	ND	---
NBN82323033		折算浓度 mg/m³	/	50
NBN82323034		排放速率 kg/h	/	---
NBN82323035	氮氧化物	实测浓度 mg/m³	3	---
NBN82323033		折算浓度 mg/m³	3	100
NBN82323034		排放速率 kg/h	0.179	---
NBN82323035				

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 A2200476135136002C

第 16 页 共 25 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 m²	全压 kPa	含湿量%	含氧量%	烟气流量 m³/h	标干流量 m³/h
NBN82323 030	26	-0.04	131.6	6.4	100.4	3.8013	-0.02	6.4	2.8	87726	54894
NBN82323 031	26	-0.04	131.6	6.4	100.4	3.8013	-0.02	6.4	2.8	87726	54894
NBN82323 032	26	-0.04	131.6	6.4	100.4	3.8013	-0.02	6.4	2.9	87726	54894
NBN82323 033	26	-0.04	131.6	6.4	100.4	3.8013	-0.02	6.4	2.8	87726	54894
NBN82323 034	26	-0.04	131.6	6.4	100.4	3.8013	-0.02	6.4	2.9	87726	54894
NBN82323 035	26	-0.04	131.6	6.4	100.4	3.8013	-0.02	6.4	2.8	87726	54894

检 测 结 果

报告编号 A2200476135136002C

第 17 页 共 25 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
采样点名称	F10950B 催化转化器废气检测点			
采样日期	2021-09-02		检测日期	2021-09-02~2021-09-06
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
NBN82323037	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m³	4.77	---
		排放速率 kg/h	0.236	---
		去除率%	99.4	≥97
NBN82323036	颗粒物（低浓度）	实测浓度 mg/m³	3.2	---
		折算浓度 mg/m³	3.1	20
		排放速率 kg/h	0.158	---
NBN82323038	二氧化硫	实测浓度 mg/m³	ND	---
NBN82323039		折算浓度 mg/m³	/	50
NBN82323040		排放速率 kg/h	/	---
NBN82323041	氮氧化物	实测浓度 mg/m³	6	---
NBN82323038		折算浓度 mg/m³	6	100
NBN82323040		排放速率 kg/h	0.309	---

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 A2200476135136002C

第 18 页 共 25 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
NBN82323 036	23	-0.02	158.7	6.2	100.6	3.8013	-0.00	7.2	2.6	84931	49460
NBN82323 037	23	-0.02	158.7	6.2	100.6	3.8013	-0.00	7.2	2.6	84931	49460
NBN82323 038	23	-0.02	158.7	6.2	100.6	3.8013	-0.00	7.2	2.9	84931	49460
NBN82323 039	23	-0.02	158.7	6.2	100.6	3.8013	-0.00	7.2	2.5	84931	49460
NBN82323 040	23	-0.02	158.7	6.2	100.6	3.8013	-0.00	7.2	2.1	84931	49460
NBN82323 041	23	-0.02	158.7	6.2	100.6	3.8013	-0.00	7.2	3.0	84931	49460

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
采样点名称	催化转化器进口废气检测点		
采样日期	2021-09-02	检测日期	2021-09-02~2021-09-03
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
NBN82323042	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m³	745

检测结果

报告编号 A2200476135136002C

第 19 页 共 25 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
采样点名称	SP11141 热燃烧器废气检测点			
采样日期	2021-09-01		检测日期	2021-09-01~2021-09-02
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			检测结果
NBN82323043	颗粒物		实测浓度 mg/m ³	ND
NBN82323044			折算浓度 mg/m ³	/
NBN82323045			排放速率 kg/h	/
NBN82323046				
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
NBN82323047	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³	0.26	---
		排放速率 kg/h	1.14×10 ⁻³	---
		去除率%	99.9	≥97
NBN82323048	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBN82323049		折算浓度 mg/m ³	/	50
NBN82323050		排放速率 kg/h	/	---
NBN82323051				
NBN82323048	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	51	---
NBN82323049		折算浓度 mg/m ³	84	100
NBN82323050		排放速率 kg/h	0.223	---
NBN82323051				

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 A2200476135136002C

第 20 页 共 25 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
NBN82323 043	41	-0.14	798.2	13.0	100.8	0.4418	-0.11	14.6	8.3	20751	4485
NBN82323 044	40	-0.15	795.6	12.8	100.8	0.4418	-0.12	14.4	10.2	20381	4427
NBN82323 045	39	-0.15	798.2	12.8	100.8	0.4418	-0.12	14.5	10.6	20368	4409
NBN82323 046	36	-0.15	796.2	12.2	100.8	0.4418	-0.12	14.3	11.0	19456	4229
NBN82323 047	41	-0.14	798.2	13.0	100.8	0.4418	-0.11	14.6	8.3	20751	4485
NBN82323 048	41	-0.14	798.2	13.0	100.8	0.4418	-0.11	14.6	8.3	20751	4485
NBN82323 049	40	-0.15	795.6	12.8	100.8	0.4418	-0.12	14.4	10.2	20381	4427
NBN82323 050	39	-0.15	798.2	12.8	100.8	0.4418	-0.12	14.5	10.6	20368	4409
NBN82323 051	36	-0.15	796.2	12.2	100.8	0.4418	-0.12	14.3	11.0	19456	4229

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
采样点名称	SP11141 热燃烧器进口废气检测点		
采样日期	2021-09-01	检测日期	2021-09-01~2021-09-02
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
NBN82323052	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	4.28×10 ⁴

检测结果

报告编号 A2200476135136002C

第 21 页 共 25 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
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	2021-09-01	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
NBN82323 015	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
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	2021-09-01	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
NBN82323 029	烟气黑度	烟气黑度<1 级	烟气黑度 1 级

检测结果

报告编号 A2200476135136002C

第 22 页 共 25 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	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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 A2200476135136002C

第 23 页 共 25 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	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
	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
	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	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
	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
	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
	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
	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

检测结果

报告编号 A2200476135136002C

第 24 页 共 25 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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	烟尘烟气测试仪 ZR-3260B TTE20201171
	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/m³	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 TTE20160169

检测结果

报告编号 A2200476135136002C

第 25 页 共 25 页

附：检测布点图



报告结束