

检测报告



报告编号 A2200476135122001C

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.20955CC889

报 告 说 明

报告编号 A2200476135122001C

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：

2021/06/15

检测结果

报告编号 A2200476135122001C

第 3 页共 4 页

表 1:

样品信息:				
样品类型	废水	采样人员	余毅赉、田凡	
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	2021-06-02 15:46	检测日期	2021-06-02~2021-06-03	
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
NBN52806001	铬	ND	1.5	mg/L

注: 结果“ND”表示未检出。

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 A2200476135122001C

第 4 页共 4 页

附：检测布点图



报告结束

检测报告



报告编号 A2200476135122002C

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.20955CC889

报告说明

报告编号 A2200476135122002C

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：

2021/06/15

检测结果

报告编号 A2200476135122002C

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	余毅资、田凡
采样点名称	F11101 废碱焚烧炉废气检测点			
采样日期	2021-06-03		检测日期	2021-06-03~2021-06-10
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
NBN52806005	铊及其化合物		实测浓度 mg/m ³	ND
NBN52806006			折算浓度 mg/m ³	/
NBN52806007				
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
NBN52806011	一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	35	---
NBN52806012		折算浓度 mg/m ³	20	80
NBN52806013				
NBN52806014				
NBN52806004	颗粒物（低浓度）	实测浓度 mg/m ³	2.2	---
		折算浓度 mg/m ³	1.3	65
NBN52806003	氟化氢	实测浓度 mg/m ³	1.89	---
		折算浓度 mg/m ³	1.07	5.0
NBN52806005	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁴	---
NBN52806006		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁵	---
NBN52806007				
NBN52806005	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	6.3×10 ⁻³	---
NBN52806006		折算浓度 mg/m ³	3.7×10 ⁻³	---
NBN52806007				

检测结果

报告编号 A2200476135122002C

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
NBN52806005	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	9.26×10 ⁻³
NBN52806006		折算浓度 mg/m ³	5.38×10 ⁻³
NBN52806007	锡及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBN52806005		折算浓度 mg/m ³	/
NBN52806006	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴
NBN52806007		折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴
NBN52806005	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	8.1×10 ⁻³
NBN52806006		折算浓度 mg/m ³	4.7×10 ⁻³
NBN52806007	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	7.1×10 ⁻³
NBN52806005		折算浓度 mg/m ³	4.1×10 ⁻³
NBN52806006	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴
NBN52806007		折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴
NBN52806005	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	8.8×10 ⁻⁵
NBN52806006		折算浓度 mg/m ³	5.0×10 ⁻⁵
NBN52806007	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBN52806008		折算浓度 mg/m ³	/
NBN52806009	氯化氢	实测浓度 mg/m ³	1.2
NBN52806010		折算浓度 mg/m ³	ND

检测结果

报告编号 A2200476135122002C

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焚 烧量≥2500kg/h
NBN52806011 NBN52806012 NBN52806013 NBN52806014	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³ 折算浓度 mg/m ³	ND /
NBN52806011 NBN52806012 NBN52806013 NBN52806014	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³ 折算浓度 mg/m ³	178 101

- 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 A2200476135122002C

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 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
NBN52806002	198	-0.19	87.2	16.7	99.7	2.5447	-0.05	95.0	3.4	153444	5708
NBN52806003	198	-0.19	87.2	16.7	99.7	2.5447	-0.05	95.0	3.4	153444	5708
NBN52806004	198	-0.19	87.2	16.7	99.7	2.5447	-0.05	95.0	3.4	153444	5708
NBN52806005	197	-0.19	86.7	16.7	99.6	2.5447	-0.05	95.0	3.7	152741	5688
NBN52806006	195	-0.19	86.1	16.6	99.6	2.5447	-0.05	95.0	3.9	151892	5665
NBN52806007	198	-0.19	86.8	16.7	99.6	2.5447	-0.05	95.0	4.0	153168	5699
NBN52806008	197	-0.19	86.7	16.7	99.6	2.5447	-0.05	95.0	3.7	152741	5688
NBN52806009	195	-0.19	86.1	16.6	99.6	2.5447	-0.05	95.0	3.9	151892	5665
NBN52806010	198	-0.19	86.8	16.7	99.6	2.5447	-0.05	95.0	4.0	153168	5699
NBN52806011	198	-0.19	87.2	16.7	99.7	2.5447	-0.05	95.0	3.3	153444	5708
NBN52806012	198	-0.19	87.2	16.7	99.7	2.5447	-0.05	95.0	3.4	153444	5708
NBN52806013	198	-0.19	87.2	16.7	99.7	2.5447	-0.05	95.0	3.4	153444	5708
NBN52806014	198	-0.19	87.2	16.7	99.7	2.5447	-0.05	95.0	3.5	153444	5708

检测结果

报告编号 A2200476135122002C

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	余毅赟、田凡
采样点名称	F11201 废碱焚烧炉废气检测点			
采样日期	2021-06-03		检测日期	2021-06-03~2021-06-10
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
NBN52806019	铊及其化合物		实测浓度 mg/m ³	ND
NBN52806020			折算浓度 mg/m ³	/
NBN52806021				
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
NBN52806025	一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	75	---
NBN52806026		折算浓度 mg/m ³	48	80
NBN52806027				
NBN52806028				
NBN52806018	颗粒物（低浓度）	实测浓度 mg/m ³	5.4	---
		折算浓度 mg/m ³	3.4	65
NBN52806017	氟化氢	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	5.0
NBN52806019	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁵	---
NBN52806020		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁵	---
NBN52806021				
NBN52806019	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.9×10 ⁻³	---
NBN52806020		折算浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻³	---
NBN52806021				

检测结果

报告编号 A2200476135122002C

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
NBN52806019	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.54×10 ⁻³
NBN52806020		折算浓度 mg/m ³	2.93×10 ⁻³
NBN52806021	锡及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBN52806019		折算浓度 mg/m ³	/
NBN52806020	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	7.5×10 ⁻³
NBN52806021		折算浓度 mg/m ³	4.9×10 ⁻³
NBN52806019	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.11×10 ⁻²
NBN52806020		折算浓度 mg/m ³	1.36×10 ⁻²
NBN52806021	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	9.4×10 ⁻³
NBN52806019		折算浓度 mg/m ³	6.1×10 ⁻³
NBN52806020	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³
NBN52806021		折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³
NBN52806019	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBN52806020		折算浓度 mg/m ³	/
NBN52806021	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBN52806022		折算浓度 mg/m ³	/
NBN52806023	氯化氢	实测浓度 mg/m ³	2.0
NBN52806024		折算浓度 mg/m ³	1.3

检测结果

报告编号 A2200476135122002C

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
NBN52806025 NBN52806026 NBN52806027 NBN52806028	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³ 折算浓度 mg/m ³	ND /
NBN52806025 NBN52806026 NBN52806027 NBN52806028	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³ 折算浓度 mg/m ³	164 105

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 A2200476135122002C

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
NBN52806 016	18 2	-0. 03	83.2	15.9	10 0.0	2.5447	0.10	95.0	5.4	145566	5502
NBN52806 017	18 2	-0. 03	83.2	15.9	10 0.0	2.5447	0.10	95.0	5.4	145566	5502
NBN52806 018	18 2	-0. 03	83.2	15.9	10 0.0	2.5447	0.10	95.0	5.4	145566	5502
NBN52806 019	18 2	-0. 04	83.1	15.9	10 0.0	2.5447	0.09	95.0	5.5	145566	5503
NBN52806 020	18 3	-0. 04	83.4	16.0	99. 9	2.5447	0.09	95.0	5.6	146574	5535
NBN52806 021	18 1	-0. 04	83.2	15.9	99. 9	2.5447	0.09	95.0	5.6	145566	5496
NBN52806 022	18 2	-0. 04	83.1	15.9	10 0.0	2.5447	0.09	95.0	5.5	145566	5503
NBN52806 023	18 3	-0. 04	83.4	16.0	99. 9	2.5447	0.09	95.0	5.6	146574	5535
NBN52806 024	18 1	-0. 04	83.2	15.9	99. 9	2.5447	0.09	95.0	5.6	145566	5496
NBN52806 025	18 2	-0. 03	83.2	15.9	10 0.0	2.5447	0.10	95.0	5.3	145566	5502
NBN52806 026	18 2	-0. 03	83.2	15.9	10 0.0	2.5447	0.10	95.0	5.4	145566	5502
NBN52806 027	18 2	-0. 03	83.2	15.9	10 0.0	2.5447	0.10	95.0	5.4	145566	5502
NBN52806 028	18 2	-0. 03	83.2	15.9	10 0.0	2.5447	0.10	95.0	5.5	145566	5502

检测结果

报告编号 A2200476135122002C

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
NBN52806005 NBN52806006 NBN52806007	铊及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBN52806011 NBN52806012 NBN52806013 NBN52806014	一氧化碳	排放速率 kg/h	0.200
NBN52806004	颗粒物（低浓度）	排放速率 kg/h	1.14×10 ⁻²
NBN52806003	氟化氢	排放速率 kg/h	1.08×10 ⁻²
NBN52806005 NBN52806006 NBN52806007	锑及其化合物	排放速率 kg/h	7.38×10 ⁻⁷
NBN52806005 NBN52806006 NBN52806007	铬及其化合物	排放速率 kg/h	3.60×10 ⁻⁵
NBN52806005 NBN52806006 NBN52806007	锰及其化合物	排放速率 kg/h	5.25×10 ⁻⁵
NBN52806005 NBN52806006 NBN52806007	锡及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBN52806005 NBN52806006 NBN52806007	铜及其化合物	排放速率 kg/h	4.94×10 ⁻⁶
NBN52806005 NBN52806006 NBN52806007	镍及其化合物	排放速率 kg/h	4.59×10 ⁻⁵
NBN52806005 NBN52806006 NBN52806007	砷及其化合物	排放速率 kg/h	4.04×10 ⁻⁵
NBN52806005 NBN52806006 NBN52806007	铅及其化合物	排放速率 kg/h	3.23×10 ⁻⁶

检测结果

报告编号 A2200476135122002C

第 12 页共 25 页

接上页

样品编号	检测项目		计算结果
NBN52806005 NBN52806006 NBN52806007	镉及其化合物	排放速率 kg/h	4.95×10^{-7}
NBN52806008 NBN52806009 NBN52806010	汞及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBN52806002	氯化氢	排放速率 kg/h	6.85×10^{-3}
NBN52806011 NBN52806012 NBN52806013 NBN52806014	二氧化硫	排放速率 kg/h	/
NBN52806011 NBN52806012 NBN52806013 NBN52806014	氮氧化物	排放速率 kg/h	1.02

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
NBN52806002	95.0	5708
NBN52806003	95.0	5708
NBN52806004	95.0	5708
NBN52806005	95.0	5688
NBN52806006	95.0	5665
NBN52806007	95.0	5699
NBN52806008	95.0	5688
NBN52806009	95.0	5665
NBN52806010	95.0	5699
NBN52806011	95.0	5708
NBN52806012	95.0	5708
NBN52806013	95.0	5708
NBN52806014	95.0	5708

检测结果

报告编号 A2200476135122002C

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
NBN52806019 NBN52806020 NBN52806021	铊及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBN52806025 NBN52806026 NBN52806027 NBN52806028	一氧化碳	排放速率 kg/h	0.414
NBN52806018	颗粒物（低浓度）	排放速率 kg/h	2.75×10 ⁻²
NBN52806017	氟化氢	排放速率 kg/h	/
NBN52806019 NBN52806020 NBN52806021	锑及其化合物	排放速率 kg/h	2.57×10 ⁻⁷
NBN52806019 NBN52806020 NBN52806021	铬及其化合物	排放速率 kg/h	2.68×10 ⁻⁵
NBN52806019 NBN52806020 NBN52806021	锰及其化合物	排放速率 kg/h	2.50×10 ⁻⁵
NBN52806019 NBN52806020 NBN52806021	锡及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBN52806019 NBN52806020 NBN52806021	铜及其化合物	排放速率 kg/h	4.11×10 ⁻⁵
NBN52806019 NBN52806020 NBN52806021	镍及其化合物	排放速率 kg/h	1.16×10 ⁻⁴
NBN52806019 NBN52806020 NBN52806021	砷及其化合物	排放速率 kg/h	5.16×10 ⁻⁵
NBN52806019 NBN52806020 NBN52806021	铅及其化合物	排放速率 kg/h	9.92×10 ⁻⁶

检测结果

报告编号 A2200476135122002C

第 14 页共 25 页

接上页

样品编号	检测项目		计算结果
NBN52806019 NBN52806020 NBN52806021	镉及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBN52806022 NBN52806023 NBN52806024	汞及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBN52806016	氯化氢	排放速率 kg/h	1.10×10^{-2}
NBN52806025 NBN52806026 NBN52806027 NBN52806028	二氧化硫	排放速率 kg/h	/
NBN52806025 NBN52806026 NBN52806027 NBN52806028	氮氧化物	排放速率 kg/h	0.901

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
NBN52806016	95.0	5502
NBN52806017	95.0	5502
NBN52806018	95.0	5502
NBN52806019	95.0	5503
NBN52806020	95.0	5535
NBN52806021	95.0	5496
NBN52806022	95.0	5503
NBN52806023	95.0	5535
NBN52806024	95.0	5496
NBN52806025	95.0	5502
NBN52806026	95.0	5502
NBN52806027	95.0	5502
NBN52806028	95.0	5502

检测结果

报告编号 A2200476135122002C

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	余毅资、田凡
采样点名称	F10950A 催化转化器废气检测点			
采样日期	2021-06-02		检测日期	2021-06-02~2021-06-04
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
NBN52806031	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m³	3.81	---
		排放速率 kg/h	0.188	---
		去除率%	99.9	≥97
NBN52806030	颗粒物（低浓度）	实测浓度 mg/m³	1.1	---
		折算浓度 mg/m³	1.2	20
		排放速率 kg/h	4.93×10 ⁻²	---
NBN52806032	二氧化硫	实测浓度 mg/m³	ND	---
NBN52806033		折算浓度 mg/m³	/	50
NBN52806034		排放速率 kg/h	/	---
NBN52806035	氮氧化物	实测浓度 mg/m³	ND	---
NBN52806033		折算浓度 mg/m³	/	100
NBN52806034		排放速率 kg/h	/	---
NBN52806035				

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 A2200476135122002C

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 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
NBN52806 030	23	-0.02	160.8	6.2	100.6	3.8013	-0.00	6.8	3.9	84709	49306
NBN52806 031	23	-0.02	160.8	6.2	100.6	3.8013	-0.00	6.8	3.9	84709	49306
NBN52806 032	23	-0.02	160.8	6.2	100.6	3.8013	-0.00	6.8	3.9	84709	49306
NBN52806 033	23	-0.02	160.8	6.2	100.6	3.8013	-0.00	6.8	3.9	84709	49306
NBN52806 034	23	-0.02	160.8	6.2	100.6	3.8013	-0.00	6.8	3.9	84709	49306
NBN52806 035	23	-0.02	160.8	6.2	100.6	3.8013	-0.00	6.8	3.9	84709	49306

检测结果

报告编号 A2200476135122002C

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	余毅赟、田凡
采样点名称	F10950B 催化转化器废气检测点			
采样日期	2021-06-02		检测日期	2021-06-02~2021-06-04
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
NBN52806037	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m³	14.7	---
		排放速率 kg/h	0.688	---
		去除率%	99.8	≥97
NBN52806036	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	4.68×10 ⁻²	---
NBN52806038	二氧化硫	实测浓度 mg/m³	ND	---
NBN52806039		折算浓度 mg/m³	/	50
NBN52806040		排放速率 kg/h	/	---
NBN52806041	氮氧化物	实测浓度 mg/m³	9	---
NBN52806039		折算浓度 mg/m³	9	100
NBN52806040		排放速率 kg/h	0.409	---
NBN52806041				

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 A2200476135122002C

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
NBN52806036	21	-0.02	166.5	6.0	100.2	3.8013	-0.01	7.8	2.8	82565	46774
NBN52806037	21	-0.02	166.5	6.0	100.2	3.8013	-0.01	7.8	2.8	82565	46774
NBN52806038	21	-0.02	166.5	6.0	100.2	3.8013	-0.01	7.8	2.7	82565	46774
NBN52806039	21	-0.02	166.5	6.0	100.2	3.8013	-0.01	7.8	2.8	82565	46774
NBN52806040	21	-0.02	166.5	6.0	100.2	3.8013	-0.01	7.8	2.9	82565	46774
NBN52806041	21	-0.02	166.5	6.0	100.2	3.8013	-0.01	7.8	2.9	82565	46774

表 5:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	余毅赓、田凡
采样点名称	催化转化器进口废气检测点		
采样日期	2021-06-02	检测日期	2021-06-02~2021-06-03
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
NBN52806042	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	9.41×10 ³

检测结果

报告编号 A2200476135122002C

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	余毅赓、田凡
采样点名称	SP11141 热燃烧器废气检测点		
采样日期	2021-06-02	检测日期	2021-06-02~2021-06-03
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
NBN52806043	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBN52806044		折算浓度 mg/m ³	/
NBN52806045		排放速率 kg/h	/
NBN52806046			
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
NBN52806047	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³	10.3
		排放速率 kg/h	4.68×10 ⁻²
		去除率%	99.9
NBN52806048	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND
NBN52806049		折算浓度 mg/m ³	/
NBN52806050		排放速率 kg/h	/
NBN52806051	氮氧化物	排放速率 kg/h	---
NBN52806048		实测浓度 mg/m ³	46
NBN52806049		折算浓度 mg/m ³	69
NBN52806050		排放速率 kg/h	0.201
NBN52806051			---

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 A2200476135122002C

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
NBN52806043	42	-0.14	785.9	13.1	100.3	0.4418	-0.11	14.6	7.6	20868	4543
NBN52806044	41	-0.14	781.7	13.0	100.3	0.4418	-0.11	14.3	7.9	20687	4537
NBN52806045	36	-0.15	783.9	12.2	100.3	0.4418	-0.12	14.4	8.9	19348	4229
NBN52806046	34	-0.15	787.2	11.9	100.3	0.4418	-0.13	14.6	10.2	18850	4096
NBN52806047	42	-0.14	785.9	13.1	100.3	0.4418	-0.11	14.6	7.6	20868	4543
NBN52806048	42	-0.14	785.9	13.1	100.3	0.4418	-0.11	14.6	7.6	20868	4543
NBN52806049	41	-0.14	781.7	13.0	100.3	0.4418	-0.11	14.3	7.9	20687	4537
NBN52806050	36	-0.15	783.9	12.2	100.3	0.4418	-0.12	14.4	8.9	19348	4229
NBN52806051	34	-0.15	787.2	11.9	100.3	0.4418	-0.13	14.6	10.2	18850	4096

表 7:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	余毅赓、田凡
采样点名称	SP11141 热燃烧器进口废气检测点		
采样日期	2021-06-02	检测日期	2021-06-02~2021-06-03
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
NBN52806052	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	9.09×10 ³

检测结果

报告编号 A2200476135122002C

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	余毅赉、田凡
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	2021-06-03	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
NBN52806 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	余毅赉、田凡
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	2021-06-03	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
NBN52806 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 A2200476135122002C

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	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	低浓度自动烟尘烟 气综合测试仪 ZR-3260D TTE20189166
	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 TTE20189166
	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
	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	低浓度自动烟尘烟 气综合测试仪 ZR-3260D TTE20189166
	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
	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

检测结果

报告编号 A2200476135122002C

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	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
	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

检测结果

报告编号 A2200476135122002C

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
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	低浓度自动烟尘烟 气综合测试仪 ZR-3260D TTE20189166
	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
	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 TTE20189166
	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
	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 TTE20160170

检测结果

报告编号 A2200476135122002C

第 25 页共 25 页

附：检测布点图



报告结束