



华测检测
CENTRE TESTING INTERNATIONAL



171121341181

检测报告



报告编号 A2200476135111001C

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.209556BB47

报告说明

报告编号 A2200476135111001C

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：



签 发：



签发人姓名：

王钢栋

审核：



签 发 日 期：

2021/04/22

检测结果

报告编号 A2200476135111001C

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、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	2021-04-06 09:40	检测日期	2021-04-06~2021-04-07	
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
NBN32310001	铬	0.012	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 A2200476135111001C

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 A2200476135113C

第 1 页共 12 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

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.209551114C

报告说明

报告编号 A2200476135113C

第 2 页共 12 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。

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：



审核：



签发人姓名：

王钢栋

签 发 日 期：

2021/05/07

检测结果

报告编号 A2200476135113C

第 3 页共 12 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	2021-04-27	检测日期	2021-04-27~2021-04-30
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
NBN42207004	铈及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBN42207005		折算浓度 mg/m ³	/
NBN42207006			
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
NBN42207010	一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	71
NBN42207011			---
NBN42207012		折算浓度 mg/m ³	44
NBN42207013			80
NBN42207003	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m ³	3.1
		折算浓度 mg/m ³	2.0
NBN42207002	氟化氢	实测浓度 mg/m ³	0.17
		折算浓度 mg/m ³	0.11
NBN42207004	铈及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBN42207005			---
NBN42207006		折算浓度 mg/m ³	/
NBN42207004	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.4×10 ⁻³
NBN42207005			---
NBN42207006		折算浓度 mg/m ³	2.8×10 ⁻³

检测结果

报告编号 A2200476135113C

第 4 页共 12 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	
NBN42207004	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.74×10 ⁻³	---
NBN42207005		折算浓度 mg/m ³	1.11×10 ⁻³	---
NBN42207006				
NBN42207004	锡及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBN42207005		折算浓度 mg/m ³	/	---
NBN42207006				
NBN42207004	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.9×10 ⁻³	---
NBN42207005		折算浓度 mg/m ³	3.1×10 ⁻³	---
NBN42207006				
NBN42207004	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	8.9×10 ⁻³	---
NBN42207005		折算浓度 mg/m ³	5.7×10 ⁻³	---
NBN42207006				
NBN42207004	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	6.5×10 ⁻³	---
NBN42207005		折算浓度 mg/m ³	4.2×10 ⁻³	---
NBN42207006				
NBN42207004	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	---
NBN42207005		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	1.0
NBN42207006				
NBN42207004	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁵	---
NBN42207005		折算浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁵	0.1
NBN42207006				
NBN42207007	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBN42207008		折算浓度 mg/m ³	/	0.1
NBN42207009				
NBN42207001	氯化氢	实测浓度 mg/m ³	1.5	---
		折算浓度 mg/m ³	0.9	60

检测结果

报告编号 A2200476135113C

第 5 页共 12 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	
NBN42207010 NBN42207011 NBN42207012 NBN42207013	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	14	---
		折算浓度 mg/m ³	9	200
NBN42207010 NBN42207011 NBN42207012 NBN42207013	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	174	---
		折算浓度 mg/m ³	108	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 A2200476135113C

第 6 页共 12 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
NBN42207 001	15 7	-0. 08	84.5	14.8	10 1.0	2.5447	0.03	95.0	5.0	135216	5144
NBN42207 002	15 7	-0. 08	84.5	14.8	10 1.0	2.5447	0.03	95.0	5.0	135216	5144
NBN42207 003	15 7	-0. 08	84.5	14.8	10 1.0	2.5447	0.03	95.0	5.0	135216	5144
NBN42207 004	16 3	-0. 08	85.6	15.0	10 1.0	2.5447	0.03	95.0	5.2	137604	5219
NBN42207 005	15 7	-0. 08	84.2	14.7	10 1.0	2.5447	0.03	95.0	6.3	135119	5145
NBN42207 006	15 7	-0. 09	84.6	14.8	10 1.0	2.5447	0.02	95.0	5.3	135282	5143
NBN42207 007	16 3	-0. 08	85.6	15.0	10 1.0	2.5447	0.03	95.0	5.2	137604	5219
NBN42207 008	15 7	-0. 08	84.2	14.7	10 1.0	2.5447	0.03	95.0	6.3	135119	5145
NBN42207 009	15 7	-0. 09	84.6	14.8	10 1.0	2.5447	0.02	95.0	5.3	135282	5143
NBN42207 010	15 7	-0. 08	84.5	14.8	10 1.0	2.5447	0.03	95.0	5.0	135216	5144
NBN42207 011	15 7	-0. 08	84.5	14.8	10 1.0	2.5447	0.03	95.0	5.0	135216	5144
NBN42207 012	15 7	-0. 08	84.5	14.8	10 1.0	2.5447	0.03	95.0	5.0	135216	5144
NBN42207 013	15 7	-0. 08	84.5	14.8	10 1.0	2.5447	0.03	95.0	5.0	135216	5144

检测结果

报告编号 A2200476135113C

第 7 页共 12 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
NBN42207004 NBN42207005 NBN42207006	铊及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBN42207010 NBN42207011 NBN42207012 NBN42207013	一氧化碳	排放速率 kg/h	0.367
NBN42207003	颗粒物 (低浓度)	排放速率 kg/h	1.54×10^{-2}
NBN42207002	氟化氢	排放速率 kg/h	8.74×10^{-4}
NBN42207004 NBN42207005 NBN42207006	铋及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBN42207004 NBN42207005 NBN42207006	铬及其化合物	排放速率 kg/h	2.29×10^{-5}
NBN42207004 NBN42207005 NBN42207006	锰及其化合物	排放速率 kg/h	8.93×10^{-6}
NBN42207004 NBN42207005 NBN42207006	锡及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBN42207004 NBN42207005 NBN42207006	铜及其化合物	排放速率 kg/h	2.53×10^{-5}
NBN42207004 NBN42207005 NBN42207006	镍及其化合物	排放速率 kg/h	4.63×10^{-5}
NBN42207004 NBN42207005 NBN42207006	砷及其化合物	排放速率 kg/h	3.35×10^{-5}
NBN42207004 NBN42207005 NBN42207006	铅及其化合物	排放速率 kg/h	2.09×10^{-6}

检测结果

报告编号 A2200476135113C

第 8 页共 12 页

接上页

样品编号	检测项目		计算结果
NBN42207004 NBN42207005 NBN42207006	镉及其化合物	排放速率 kg/h	6.97×10^{-8}
NBN42207007 NBN42207008 NBN42207009	汞及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBN42207001	氯化氢	排放速率 kg/h	7.72×10^{-3}
NBN42207010 NBN42207011 NBN42207012 NBN42207013	二氧化硫	排放速率 kg/h	7.33×10^{-2}
NBN42207010 NBN42207011 NBN42207012 NBN42207013	氮氧化物	排放速率 kg/h	0.892

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
NBN42207001	95.0	5144
NBN42207002	95.0	5144
NBN42207003	95.0	5144
NBN42207004	95.0	5219
NBN42207005	95.0	5145
NBN42207006	95.0	5143
NBN42207007	95.0	5219
NBN42207008	95.0	5145
NBN42207009	95.0	5143
NBN42207010	95.0	5144
NBN42207011	95.0	5144
NBN42207012	95.0	5144
NBN42207013	95.0	5144

检测结果

报告编号 A2200476135113C

第 9 页共 12 页

表 2:

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	2021-04-27	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
NBN42207 014	烟气黑度	烟气黑度<1 级	烟气黑度 1 级

检测结果

报告编号 A2200476135113C

第 10 页共 12 页

表 3:

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
	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
	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
	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

检测结果

报告编号 A2200476135113C

第 11 页共 12 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	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
	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	/



华测检测
CENTRE TESTING INTERNATIONAL



171121341181

检测报告



报告编号

A2200476135111002C

第 1 页共 21 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.209556BB47

报告说明

报告编号 A2200476135111002C

第 2 页共 21 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 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，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。

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：

2021/04/22

检测结果

报告编号 A2200476135111002C

第 3 页共 21 页

表 1:

样品信息:				
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	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	2021-04-06	检测日期	2021-04-06~2021-04-13	
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	
NBN32310019	铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.4×10 ⁻⁵	
NBN32310020		折算浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻⁵	
NBN32310021				
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	
NBN32310025	一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	80	---
NBN32310026		折算浓度 mg/m ³	48	80
NBN32310027				
NBN32310028				
NBN32310018	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m ³	1.8	---
		折算浓度 mg/m ³	1.0	65
NBN32310017	氟化氢	实测浓度 mg/m ³	0.30	---
		折算浓度 mg/m ³	0.18	5.0
NBN32310019	铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁵	---
NBN32310020		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁵	---
NBN32310021				
NBN32310019	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.31×10 ⁻²	---
NBN32310020		折算浓度 mg/m ³	1.45×10 ⁻²	---
NBN32310021				

检测结果

报告编号 A2200476135111002C

第 4 页共 21 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	
NBN32310019	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.26×10 ⁻²	---
NBN32310020		折算浓度 mg/m ³	8.00×10 ⁻³	---
NBN32310021				
NBN32310019	锡及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBN32310020		折算浓度 mg/m ³	/	---
NBN32310021				
NBN32310019	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.20×10 ⁻²	---
NBN32310020		折算浓度 mg/m ³	7.6×10 ⁻³	---
NBN32310021				
NBN32310019	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5.56×10 ⁻²	---
NBN32310020		折算浓度 mg/m ³	3.51×10 ⁻²	---
NBN32310021				
NBN32310019	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5.9×10 ⁻³	---
NBN32310020		折算浓度 mg/m ³	3.7×10 ⁻³	---
NBN32310021				
NBN32310019	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻³	---
NBN32310020		折算浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	1.0
NBN32310021				
NBN32310019	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	6.4×10 ⁻⁵	---
NBN32310020		折算浓度 mg/m ³	4.1×10 ⁻⁵	0.1
NBN32310021				
NBN32310022	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBN32310023		折算浓度 mg/m ³	/	0.1
NBN32310024				
NBN32310016	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 A2200476135111002C

第 5 页共 21 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	
NBN32310025 NBN32310026 NBN32310027 NBN32310028	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	200
NBN32310025 NBN32310026 NBN32310027 NBN32310028	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	169	---
		折算浓度 mg/m ³	100	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 A2200476135111002C

第 6 页共 21 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
NBN32310 016	17 3	-0. 03	88.2	15.5	10 1.6	2.5447	0.09	95.0	4.2	142083	5383
NBN32310 017	17 3	-0. 03	88.2	15.5	10 1.6	2.5447	0.09	95.0	4.2	142083	5383
NBN32310 018	17 3	-0. 03	88.2	15.5	10 1.6	2.5447	0.09	95.0	4.2	142083	5383
NBN32310 019	18 3	-0. 04	88.4	15.9	10 1.6	2.5447	0.09	95.0	5.2	146091	5531
NBN32310 020	18 5	-0. 04	88.0	16.0	10 1.6	2.5447	0.09	95.0	5.0	146938	5567
NBN32310 021	18 0	-0. 04	88.8	15.9	10 1.6	2.5447	0.09	95.0	5.0	145233	5490
NBN32310 022	18 3	-0. 04	88.4	15.9	10 1.6	2.5447	0.09	95.0	5.2	146091	5531
NBN32310 023	18 5	-0. 04	88.0	16.0	10 1.6	2.5447	0.09	95.0	5.0	146938	5567
NBN32310 024	18 0	-0. 04	88.8	15.9	10 1.6	2.5447	0.09	95.0	5.0	145233	5490
NBN32310 025	17 3	-0. 03	88.2	15.5	10 1.6	2.5447	0.09	95.0	4.2	142083	5383
NBN32310 026	17 3	-0. 03	88.2	15.5	10 1.6	2.5447	0.09	95.0	4.2	142083	5383
NBN32310 027	17 3	-0. 03	88.2	15.5	10 1.6	2.5447	0.09	95.0	4.2	142083	5383
NBN32310 028	17 3	-0. 03	88.2	15.5	10 1.6	2.5447	0.09	95.0	4.2	142083	5383

检测结果

报告编号 A2200476135111002C

第 7 页共 21 页

附 1:

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
NBN32310019 NBN32310020 NBN32310021	铊及其化合物	排放速率 kg/h	1.89×10^{-7}
NBN32310025 NBN32310026 NBN32310027 NBN32310028	一氧化碳	排放速率 kg/h	0.433
NBN32310018	颗粒物(低浓度)	排放速率 kg/h	9.69×10^{-3}
NBN32310017	氟化氢	排放速率 kg/h	1.61×10^{-3}
NBN32310019 NBN32310020 NBN32310021	铋及其化合物	排放速率 kg/h	2.59×10^{-7}
NBN32310019 NBN32310020 NBN32310021	铬及其化合物	排放速率 kg/h	1.28×10^{-4}
NBN32310019 NBN32310020 NBN32310021	锰及其化合物	排放速率 kg/h	6.99×10^{-5}
NBN32310019 NBN32310020 NBN32310021	锡及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBN32310019 NBN32310020 NBN32310021	铜及其化合物	排放速率 kg/h	6.63×10^{-5}
NBN32310019 NBN32310020 NBN32310021	镍及其化合物	排放速率 kg/h	3.08×10^{-4}
NBN32310019 NBN32310020 NBN32310021	砷及其化合物	排放速率 kg/h	3.23×10^{-5}
NBN32310019 NBN32310020 NBN32310021	铅及其化合物	排放速率 kg/h	1.20×10^{-5}

检测结果

报告编号 A2200476135111002C

第 8 页共 21 页

接上页

样品编号	检测项目		计算结果
NBN32310019 NBN32310020 NBN32310021	镉及其化合物	排放速率 kg/h	3.49×10 ⁻⁷
NBN32310022 NBN32310023 NBN32310024	汞及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBN32310016	氯化氢	排放速率 kg/h	/
NBN32310025 NBN32310026 NBN32310027 NBN32310028	二氧化硫	排放速率 kg/h	/
NBN32310025 NBN32310026 NBN32310027 NBN32310028	氮氧化物	排放速率 kg/h	0.908

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
NBN32310016	95.0	5383
NBN32310017	95.0	5383
NBN32310018	95.0	5383
NBN32310019	95.0	5531
NBN32310020	95.0	5567
NBN32310021	95.0	5490
NBN32310022	95.0	5531
NBN32310023	95.0	5567
NBN32310024	95.0	5490
NBN32310025	95.0	5383
NBN32310026	95.0	5383
NBN32310027	95.0	5383
NBN32310028	95.0	5383

检测结果

报告编号 A2200476135111002C

第 9 页共 21 页

表 2:

样品信息:				
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	余毅贲、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	2021-04-06	检测日期	2021-04-06~2021-04-08	
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	
NBN32310031	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³	9.49	---
		排放速率 kg/h	0.546	---
NBN32310030	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m ³	1.1	---
		折算浓度 mg/m ³	1.1	20
		排放速率 kg/h	6.33×10 ⁻²	---
NBN32310032	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBN32310033		折算浓度 mg/m ³	/	50
NBN32310034		排放速率 kg/h	/	---
NBN32310035				
NBN32310032	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	4	---
NBN32310033		折算浓度 mg/m ³	4	100
NBN32310034		排放速率 kg/h	0.216	---
NBN32310035				

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。

检测结果

报告编号 A2200476135111002C

第 10 页共 21 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
NBN32310 030	29	-0.05	125.1	6.6	102.2	3.8013	-0.03	7.7	2.3	90183	57521
NBN32310 031	29	-0.05	125.1	6.6	102.2	3.8013	-0.03	7.7	2.3	90183	57521
NBN32310 032	29	-0.05	125.1	6.6	102.2	3.8013	-0.03	7.7	2.3	90183	57521
NBN32310 033	29	-0.05	125.1	6.6	102.2	3.8013	-0.03	7.7	2.3	90183	57521
NBN32310 034	29	-0.05	125.1	6.6	102.2	3.8013	-0.03	7.7	2.3	90183	57521
NBN32310 035	29	-0.05	125.1	6.6	102.2	3.8013	-0.03	7.7	2.2	90183	57521

检测结果

报告编号 A2200476135111002C

第 11 页共 21 页

表 3:

样品信息:				
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	余毅贲、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	2021-04-06	检测日期	2021-04-06~2021-04-08	
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	
NBN32310037	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³	13.6	---
		排放速率 kg/h	0.765	---
NBN32310036	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m ³	1.1	---
		折算浓度 mg/m ³	1.1	20
		排放速率 kg/h	6.19×10 ⁻²	---
NBN32310038	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBN32310039		折算浓度 mg/m ³	/	50
NBN32310040		排放速率 kg/h	/	---
NBN32310041				
NBN32310038	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	8	---
NBN32310039		折算浓度 mg/m ³	8	100
NBN32310040		排放速率 kg/h	0.478	---
NBN32310041				

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。

检测结果

报告编号 A2200476135111002C

第 12 页共 21 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
NBN32310 036	29	-0.04	152.6	6.9	101.9	3.8013	-0.01	7.2	2.9	94003	56249
NBN32310 037	29	-0.04	152.6	6.9	101.9	3.8013	-0.01	7.2	2.9	94003	56249
NBN32310 038	29	-0.04	152.6	6.9	101.9	3.8013	-0.01	7.2	2.8	94003	56249
NBN32310 039	29	-0.04	152.6	6.9	101.9	3.8013	-0.01	7.2	2.9	94003	56249
NBN32310 040	29	-0.04	152.6	6.9	101.9	3.8013	-0.01	7.2	3.0	94003	56249
NBN32310 041	29	-0.04	152.6	6.9	101.9	3.8013	-0.01	7.2	2.9	94003	56249

检测结果

报告编号 A2200476135111002C

第 13 页共 21 页

表 4:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	余毅贲、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	2021-04-06	检测日期	2021-04-06~2021-04-07
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
NBN32310042	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	ND

注: 结果“ND”表示未检出。

检测结果

报告编号 A2200476135111002C

第 14 页共 21 页

表 5:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	余毅贇、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	2021-04-06	检测日期	2021-04-06~2021-04-07
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
NBN32310043	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBN32310044		折算浓度 mg/m ³	/
NBN32310045		排放速率 kg/h	/
NBN32310046			/
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
NBN32310047	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³	3.40
		排放速率 kg/h	1.44×10 ⁻²
		去除率%	98.0
NBN32310048 NBN32310049 NBN32310050 NBN32310051	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	/
		---	---
NBN32310048 NBN32310049 NBN32310050 NBN32310051	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	28
		折算浓度 mg/m ³	41
		排放速率 kg/h	0.123
		---	---

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 A2200476135111002C

第 15 页共 21 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
NBN32310 043	33	-0.10	789.5	11.7	102.4	0.4418	-0.08	12.4	9.1	18592	4223
NBN32310 044	39	-0.11	790.1	12.5	102.4	0.4418	-0.09	12.6	8.8	19880	4503
NBN32310 045	37	-0.12	788.8	12.3	102.4	0.4418	-0.09	12.6	8.8	19562	4436
NBN32310 046	37	-0.12	790.6	12.3	102.4	0.4418	-0.09	12.5	8.4	19562	4433
NBN32310 047	33	-0.10	789.5	11.7	102.4	0.4418	-0.08	12.4	9.1	18592	4223
NBN32310 048	33	-0.10	789.5	11.7	102.4	0.4418	-0.08	12.4	9.1	18592	4223
NBN32310 049	39	-0.11	790.1	12.5	102.4	0.4418	-0.09	12.6	8.8	19880	4503
NBN32310 050	37	-0.12	788.8	12.3	102.4	0.4418	-0.09	12.6	8.8	19562	4436
NBN32310 051	37	-0.12	790.6	12.3	102.4	0.4418	-0.09	12.5	8.4	19562	4433

检测结果

报告编号 A2200476135111002C

第 16 页共 21 页

表 6:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	余毅贇、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	2021-04-06	检测日期	2021-04-06~2021-04-07
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
NBN32310052	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	171

检测结果

报告编号 A2200476135111002C

第 17 页共 21 页

表 7:

样品信息:			
样品类型	焚烧炉废气（林格曼黑度）	采样人员	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	2021-04-06	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
NBN32310 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 A2200476135111002C

第 18 页共 21 页

表 8:

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
	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
	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
	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

检测结果

报告编号 A2200476135111002C

第 19 页共 21 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	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
	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	0.00002 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
	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
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 TTE20201171

检测结果

报告编号 A2200476135111002C

第 20 页共 21 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	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
	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
	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
	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 TTE20160169

检测结果

报告编号 A2200476135111002C

第 21 页共 21 页

附：检测布点图



报告结束

检测结果

报告编号 A2200476135113C

第 12 页共 12 页

附：检测布点图



报告结束