



检测报告



报告编号

A2200476135146002C

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.2095596B81

报 告 说 明

报告编号 A2200476135146002C

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：

2022/01/10

检 测 结 果

报告编号 A2200476135146002C

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、李艳阳
采样点名称	F11101 废碱焚烧炉废气检测点			
采样日期	2021-12-29		检测日期	2021-12-29~2022-01-06
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
NBNB2603006	铊及其化合物		实测浓度 mg/m ³	ND
NBNB2603007			折算浓度 mg/m ³	/
NBNB2603008				
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
NBNB2603012	一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBNB2603013		折算浓度 mg/m ³	/	80
NBNB2603014				
NBNB2603015				
NBNB2603005	颗粒物（低浓度）	实测浓度 mg/m ³	4.1	---
		折算浓度 mg/m ³	2.2	65
NBNB2603004	氟化氢	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	5.0
NBNB2603006	锑及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBNB2603007		折算浓度 mg/m ³	/	---
NBNB2603008				
NBNB2603006	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.18×10 ⁻²	---
NBNB2603007		折算浓度 mg/m ³	2.35×10 ⁻²	---
NBNB2603008				

检测结果

报告编号 A2200476135146002C

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
NBNB2603006	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.10×10 ⁻³
NBNB2603007		折算浓度 mg/m ³	6.3×10 ⁻⁴
NBNB2603008	锡及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBNB2603006		折算浓度 mg/m ³	/
NBNB2603007	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBNB2603008		折算浓度 mg/m ³	/
NBNB2603006	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5.26×10 ⁻²
NBNB2603007		折算浓度 mg/m ³	2.96×10 ⁻²
NBNB2603008	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBNB2603006		折算浓度 mg/m ³	/
NBNB2603007	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBNB2603008		折算浓度 mg/m ³	1.0
NBNB2603006	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBNB2603007		折算浓度 mg/m ³	0.1
NBNB2603008	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBNB2603009		折算浓度 mg/m ³	0.1
NBNB2603010	氯化氢	实测浓度 mg/m ³	ND
NBNB2603011		折算浓度 mg/m ³	60

检测结果

报告编号 A2200476135146002C

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
NBNB2603012 NBNB2603013 NBNB2603014 NBNB2603015	二氧化硫	实测浓度 mg/m³ 折算浓度 mg/m³	ND / 200
NBNB2603012 NBNB2603013 NBNB2603014 NBNB2603015	氮氧化物	实测浓度 mg/m³ 折算浓度 mg/m³	177 96 500

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 A2200476135146002C

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
NBNB2603003	170	-0.05	88.1	15.1	103.2	2.5447	0.08	95.0	2.6	137938	5308
NBNB2603004	170	-0.05	88.1	15.1	103.2	2.5447	0.08	95.0	2.6	137938	5308
NBNB2603005	170	-0.05	88.1	15.1	103.2	2.5447	0.08	95.0	2.6	137938	5308
NBNB2603006	148	-0.06	87.9	14.1	102.9	2.5447	0.06	95.0	3.2	129082	4955
NBNB2603007	149	-0.13	87.5	14.1	102.9	2.5447	-0.01	95.0	3.0	129441	4971
NBNB2603008	143	-0.06	88.3	13.9	102.8	2.5447	0.04	95.0	3.3	127046	4866
NBNB2603009	148	-0.06	87.9	14.1	102.9	2.5447	0.06	95.0	3.2	129082	4955
NBNB2603010	149	-0.13	87.5	14.1	102.9	2.5447	-0.01	95.0	3.0	129441	4971
NBNB2603011	143	-0.06	88.3	13.9	102.8	2.5447	0.04	95.0	3.3	127046	4866
NBNB2603012	170	-0.05	88.1	15.1	103.2	2.5447	0.08	95.0	2.7	137938	5308
NBNB2603013	170	-0.05	88.1	15.1	103.2	2.5447	0.08	95.0	2.5	137938	5308
NBNB2603014	170	-0.05	88.1	15.1	103.2	2.5447	0.08	95.0	2.6	137938	5308
NBNB2603015	170	-0.05	88.1	15.1	103.2	2.5447	0.08	95.0	2.6	137938	5308

检测结果

报告编号 A2200476135146002C

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、李艳阳
采样点名称	F11201 废碱焚烧炉废气检测点			
采样日期	2021-12-29		检测日期	2021-12-29~2022-01-06
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
NBNB2603021	铊及其化合物		实测浓度 mg/m³	2.3×10 ⁻⁵
NBNB2603022			折算浓度 mg/m³	1.4×10 ⁻⁵
NBNB2603023				
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
NBNB2603027	一氧化碳	实测浓度 mg/m³	16	---
NBNB2603028		折算浓度 mg/m³	10	80
NBNB2603029				
NBNB2603030				
NBNB2603020	颗粒物（低浓度）	实测浓度 mg/m³	ND	---
		折算浓度 mg/m³	/	65
NBNB2603019	氟化氢	实测浓度 mg/m³	ND	---
		折算浓度 mg/m³	/	5.0
NBNB2603021	锑及其化合物	实测浓度 mg/m³	2.19×10 ⁻³	---
NBNB2603022		折算浓度 mg/m³	1.30×10 ⁻³	---
NBNB2603023				
NBNB2603021	铬及其化合物	实测浓度 mg/m³	4.9×10 ⁻³	---
NBNB2603022		折算浓度 mg/m³	3.0×10 ⁻³	---
NBNB2603023				

检测结果

报告编号 A2200476135146002C

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
NBNB2603021	锰及其化合物	实测浓度 mg/m³	2.1×10 ⁻⁴
NBNB2603022		折算浓度 mg/m³	1.3×10 ⁻⁴
NBNB2603023	锡及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND
NBNB2603021		折算浓度 mg/m³	/
NBNB2603022	铜及其化合物	实测浓度 mg/m³	2.2×10 ⁻³
NBNB2603023		折算浓度 mg/m³	1.3×10 ⁻³
NBNB2603021	镍及其化合物	实测浓度 mg/m³	1.28×10 ⁻²
NBNB2603022		折算浓度 mg/m³	7.6×10 ⁻³
NBNB2603023	砷及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND
NBNB2603021		折算浓度 mg/m³	/
NBNB2603022	铅及其化合物	实测浓度 mg/m³	8×10 ⁻⁴
NBNB2603023		折算浓度 mg/m³	5×10 ⁻⁴
NBNB2603021	镉及其化合物	实测浓度 mg/m³	5.19×10 ⁻⁴
NBNB2603022		折算浓度 mg/m³	3.09×10 ⁻⁴
NBNB2603023	汞及其化合物	实测浓度 mg/m³	ND
NBNB2603024		折算浓度 mg/m³	/
NBNB2603025	氯化氢	实测浓度 mg/m³	ND
NBNB2603026		折算浓度 mg/m³	/

检测结果

报告编号 A2200476135146002C

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
NBNB2603027 NBNB2603028 NBNB2603029 NBNB2603030	二氧化硫	实测浓度 mg/m³ 折算浓度 mg/m³	ND / 200
NBNB2603027 NBNB2603028 NBNB2603029 NBNB2603030	氮氧化物	实测浓度 mg/m³ 折算浓度 mg/m³	160 95 500

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 A2200476135146002C

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 m²	全压 kPa	含湿量%	含氧量%	烟气流量 m³/h	标干流量 m³/h
NBNB2603018	193	-0.03	87.6	15.0	102.4	2.5447	0.10	95.0	4.2	137413	5254
NBNB2603019	193	-0.03	87.6	15.0	102.4	2.5447	0.10	95.0	4.2	137413	5254
NBNB2603020	193	-0.03	87.6	15.0	102.4	2.5447	0.10	95.0	4.2	137413	5254
NBNB2603021	191	-0.04	87.3	15.5	102.2	2.5447	0.09	95.0	4.2	141994	5425
NBNB2603022	162	-0.06	87.9	14.8	102.2	2.5447	0.06	95.0	4.2	135581	5168
NBNB2603023	162	-0.06	87.8	14.8	102.1	2.5447	0.06	95.0	4.2	135581	5167
NBNB2603024	191	-0.04	87.3	15.5	102.2	2.5447	0.09	95.0	4.2	141994	5425
NBNB2603025	162	-0.06	87.9	14.8	102.2	2.5447	0.06	95.0	4.2	135581	5168
NBNB2603026	162	-0.06	87.8	14.8	102.1	2.5447	0.06	95.0	4.2	135581	5167
NBNB2603027	193	-0.03	87.6	15.0	102.4	2.5447	0.10	95.0	4.1	137413	5254
NBNB2603028	193	-0.03	87.6	15.0	102.4	2.5447	0.10	95.0	4.1	137413	5254
NBNB2603029	193	-0.03	87.6	15.0	102.4	2.5447	0.10	95.0	4.2	137413	5254
NBNB2603030	193	-0.03	87.6	15.0	102.4	2.5447	0.10	95.0	4.2	137413	5254

检测结果

报告编号 A2200476135146002C 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
NBNB2603006 NBNB2603007 NBNB2603008	铊及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBNB2603012 NBNB2603013 NBNB2603014 NBNB2603015	一氧化碳	排放速率 kg/h	/
NBNB2603005	颗粒物（低浓度）	排放速率 kg/h	2.18×10 ⁻²
NBNB2603004	氟化氢	排放速率 kg/h	/
NBNB2603006 NBNB2603007 NBNB2603008	锑及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBNB2603006 NBNB2603007 NBNB2603008	铬及其化合物	排放速率 kg/h	2.05×10 ⁻⁴
NBNB2603006 NBNB2603007 NBNB2603008	锰及其化合物	排放速率 kg/h	5.27×10 ⁻⁶
NBNB2603006 NBNB2603007 NBNB2603008	锡及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBNB2603006 NBNB2603007 NBNB2603008	铜及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBNB2603006 NBNB2603007 NBNB2603008	镍及其化合物	排放速率 kg/h	2.58×10 ⁻⁴
NBNB2603006 NBNB2603007 NBNB2603008	砷及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBNB2603006 NBNB2603007 NBNB2603008	铅及其化合物	排放速率 kg/h	/

检测结果

报告编号 A2200476135146002C 第 12 页 共 25 页

接上页

样品编号	检测项目		计算结果
NBNB2603006 NBNB2603007 NBNB2603008	镉及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBNB2603009 NBNB2603010 NBNB2603011	汞及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBNB2603003	氯化氢	排放速率 kg/h	/
NBNB2603012 NBNB2603013 NBNB2603014 NBNB2603015	二氧化硫	排放速率 kg/h	/
NBNB2603012 NBNB2603013 NBNB2603014 NBNB2603015	氮氧化物	排放速率 kg/h	0.940

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
NBNB2603003	95.0	5308
NBNB2603004	95.0	5308
NBNB2603005	95.0	5308
NBNB2603006	95.0	4955
NBNB2603007	95.0	4971
NBNB2603008	95.0	4866
NBNB2603009	95.0	4955
NBNB2603010	95.0	4971
NBNB2603011	95.0	4866
NBNB2603012	95.0	5308
NBNB2603013	95.0	5308
NBNB2603014	95.0	5308
NBNB2603015	95.0	5308

检测结果

报告编号 A2200476135146002C

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
NBNB2603021 NBNB2603022 NBNB2603023	铊及其化合物	排放速率 kg/h	1.18×10 ⁻⁷
NBNB2603027 NBNB2603028 NBNB2603029 NBNB2603030	一氧化碳	排放速率 kg/h	8.27×10 ⁻²
NBNB2603020	颗粒物（低浓度）	排放速率 kg/h	/
NBNB2603019	氟化氢	排放速率 kg/h	/
NBNB2603021 NBNB2603022 NBNB2603023	锑及其化合物	排放速率 kg/h	1.14×10 ⁻⁵
NBNB2603021 NBNB2603022 NBNB2603023	铬及其化合物	排放速率 kg/h	2.55×10 ⁻⁵
NBNB2603021 NBNB2603022 NBNB2603023	锰及其化合物	排放速率 kg/h	1.01×10 ⁻⁶
NBNB2603021 NBNB2603022 NBNB2603023	锡及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBNB2603021 NBNB2603022 NBNB2603023	铜及其化合物	排放速率 kg/h	1.14×10 ⁻⁵
NBNB2603021 NBNB2603022 NBNB2603023	镍及其化合物	排放速率 kg/h	6.87×10 ⁻⁵
NBNB2603021 NBNB2603022 NBNB2603023	砷及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBNB2603021 NBNB2603022 NBNB2603023	铅及其化合物	排放速率 kg/h	3.97×10 ⁻⁶

检 测 结 果

报告编号 A2200476135146002C 第 14 页 共 25 页

接上页

样品编号	检测项目		计算结果
NBNB2603021 NBNB2603022 NBNB2603023	镉及其化合物	排放速率 kg/h	2.77×10 ⁻⁶
NBNB2603024 NBNB2603025 NBNB2603026	汞及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBNB2603018	氯化氢	排放速率 kg/h	/
NBNB2603027 NBNB2603028 NBNB2603029 NBNB2603030	二氧化硫	排放速率 kg/h	/
NBNB2603027 NBNB2603028 NBNB2603029 NBNB2603030	氮氧化物	排放速率 kg/h	0.842

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
NBNB2603018	95.0	5254
NBNB2603019	95.0	5254
NBNB2603020	95.0	5254
NBNB2603021	95.0	5425
NBNB2603022	95.0	5168
NBNB2603023	95.0	5167
NBNB2603024	95.0	5425
NBNB2603025	95.0	5168
NBNB2603026	95.0	5167
NBNB2603027	95.0	5254
NBNB2603028	95.0	5254
NBNB2603029	95.0	5254
NBNB2603030	95.0	5254

检测结果

报告编号 A2200476135146002C

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、李艳阳
采样点名称	F10950A 催化转化器废气检测点			
采样日期	2021-12-30		检测日期	2021-12-30~2022-01-04
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
NBNB2603033	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³	0.82	---
		排放速率 kg/h	3.88×10 ⁻²	---
		去除率%	99.9	≥97
NBNB2603032	颗粒物（低浓度）	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	20
		排放速率 kg/h	/	---
NBNB2603034	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBNB2603035		折算浓度 mg/m ³	/	50
NBNB2603036		排放速率 kg/h	/	---
NBNB2603037	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	5	---
NBNB2603035		折算浓度 mg/m ³	5	100
NBNB2603036		排放速率 kg/h	0.251	---
NBNB2603037				

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 A2200476135146002C

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
NBNB2603 032	19	-0.02	128.3	5.4	102.9	3.8013	-0.00	6.5	3.0	73898	47711
NBNB2603 033	19	-0.02	128.3	5.4	102.9	3.8013	-0.00	6.5	3.0	73898	47711
NBNB2603 034	19	-0.02	128.3	5.4	102.9	3.8013	-0.00	6.5	3.2	73898	47711
NBNB2603 035	19	-0.02	128.3	5.4	102.9	3.8013	-0.00	6.5	3.2	73898	47711
NBNB2603 036	19	-0.02	128.3	5.4	102.9	3.8013	-0.00	6.5	2.7	73898	47711
NBNB2603 037	19	-0.02	128.3	5.4	102.9	3.8013	-0.00	6.5	2.8	73898	47711

检 测 结 果

报告编号 A2200476135146002C

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、李艳阳
采样点名称	F10950B 催化转化器废气检测点			
采样日期	2021-12-28		检测日期	2021-12-28~2021-12-30
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
NBNB2603039	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m³	33.4	---
		排放速率 kg/h	1.80	---
		去除率%	99.4	≥97
NBNB2603038	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	/	---
NBNB2603040	二氧化硫	实测浓度 mg/m³	ND	---
NBNB2603041		折算浓度 mg/m³	/	50
NBNB2603042		排放速率 kg/h	/	---
NBNB2603043	氮氧化物	实测浓度 mg/m³	8	---
NBNB2603041		折算浓度 mg/m³	8	100
NBNB2603042		排放速率 kg/h	0.432	---
NBNB2603043		排放速率 kg/h	0.432	---

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 A2200476135146002C

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
NBNB2603038	28	-0.02	152.3	6.5	102.7	3.8013	0.00	6.7	3.4	88951	53957
NBNB2603039	28	-0.02	152.3	6.5	102.7	3.8013	0.00	6.7	3.4	88951	53957
NBNB2603040	28	-0.02	152.3	6.5	102.7	3.8013	0.00	6.7	3.4	88951	53957
NBNB2603041	28	-0.02	152.3	6.5	102.7	3.8013	0.00	6.7	3.4	88951	53957
NBNB2603042	28	-0.02	152.3	6.5	102.7	3.8013	0.00	6.7	3.4	88951	53957
NBNB2603043	28	-0.02	152.3	6.5	102.7	3.8013	0.00	6.7	3.4	88951	53957

表 5:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	田凡、李艳阳
采样点名称	催化转化器进口废气检测点		
采样日期	2021-12-30	检测日期	2021-12-30~2021-12-31
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
NBNB2603044	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m³	5.82×10³

检测结果

报告编号 A2200476135146002C

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、李艳阳
采样点名称	SP11141 热燃烧器废气检测点			
采样日期	2021-12-30		检测日期	2021-12-30~2021-12-31
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
NBNB2603045	颗粒物		实测浓度 mg/m³	ND
NBNB2603046			折算浓度 mg/m³	/
NBNB2603047			排放速率 kg/h	/
NBNB2603048				
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
NBNB2603049	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m³	1.41	---
		排放速率 kg/h	6.10×10 ⁻³	---
		去除率%	99.9	≥97
NBNB2603050	二氧化硫	实测浓度 mg/m³	ND	---
NBNB2603051		折算浓度 mg/m³	/	50
NBNB2603052		排放速率 kg/h	/	---
NBNB2603053	氮氧化物	排放速率 kg/h	/	---
NBNB2603050		实测浓度 mg/m³	31	---
NBNB2603051		折算浓度 mg/m³	43	100
NBNB2603052		排放速率 kg/h	0.139	---
NBNB2603053				

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 A2200476135146002C

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
NBNB2603 045	37	-0.16	796.2	12.2	103.3	0.4418	-0.13	14.1	6.0	19387	4329
NBNB2603 046	40	-0.14	798.4	12.8	103.3	0.4418	-0.11	14.3	8.7	20358	4525
NBNB2603 047	41	-0.15	798.8	12.9	103.2	0.4418	-0.12	14.4	9.1	20501	4548
NBNB2603 048	42	-0.15	797.3	13.0	103.2	0.4418	-0.12	14.2	8.4	20676	4603
NBNB2603 049	37	-0.16	796.2	12.2	103.3	0.4418	-0.13	14.1	6.0	19387	4329
NBNB2603 050	37	-0.16	796.2	12.2	103.3	0.4418	-0.13	14.1	6.0	19387	4329
NBNB2603 051	40	-0.14	798.4	12.8	103.3	0.4418	-0.11	14.3	8.7	20358	4525
NBNB2603 052	41	-0.15	798.8	12.9	103.2	0.4418	-0.12	14.4	9.1	20501	4548
NBNB2603 053	42	-0.15	797.3	13.0	103.2	0.4418	-0.12	14.2	8.4	20676	4603

表 7:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	田凡、李艳阳
采样点名称	SP11141 热燃烧器进口废气检测点		
采样日期	2021-12-30	检测日期	2021-12-30~2021-12-31
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
NBNB2603054	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	4.12×10 ⁴

检 测 结 果

报告编号 A2200476135146002C

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、李艳阳
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	2021-12-29	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
NBNB2603 016	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、李艳阳
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	2021-12-29	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
NBNB2603 031	烟气黑度	烟气黑度<1 级	烟气黑度 1 级

检测结果

报告编号 A2200476135146002C

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 A2200476135146002C

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	自动烟尘气测试仪 3012H(08代) TTE20152085
	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 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 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 3012H(08代) TTE20152085
	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	自动烟尘气测试仪 3012H(08代) TTE20152085
	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 TTE20163793
	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 TTE20162158

检 测 结 果

报告编号 A2200476135146002C

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	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
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	自动烟尘烟气综合测试仪 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 ZR-3260 TTE20163793
	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 A2200476135146002C

第 25 页 共 25 页

附：检测布点图



报告结束



检测报告



报告编号 A2200476135146001C

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.2095596B81

报 告 说 明

报告编号 A2200476135146001C

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：

2022/01/10

检 测 结 果

报告编号 A2200476135146001C

第 3 页 共 4 页

表 1:

样品信息:				
样品类型	废水	采样人员	田凡、李艳阳	
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	2021-12-29 09:37	检测日期	2021-12-29~2021-12-30	
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
NBNB2603001	铬	0.110	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 A2200476135146001C

第 4 页 共 4 页

附：检测布点图



报告结束

华测检测