



检测报告



报告编号 A2200476135138002C

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.209557A9A3

报告说明

报告编号 A2200476135138002C

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：

2021/10/28

检测结果

报告编号 A2200476135138002C

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	李艳阳、张凌铭
采样点名称	F11101 废碱焚烧炉废气检测点		
采样日期	2021-10-19	检测日期	2021-10-19~2021-10-21
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	
NBN92316005	铈及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBN92316006		折算浓度 mg/m ³	/
NBN92316007			
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
NBN92316011	一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	52
NBN92316012			---
NBN92316013		折算浓度 mg/m ³	29
NBN92316014			80
NBN92316004	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m ³	2.8
		折算浓度 mg/m ³	1.5
NBN92316003	氟化氢	实测浓度 mg/m ³	ND
		折算浓度 mg/m ³	/
NBN92316005	铈及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.9×10 ⁻⁴
NBN92316006			---
NBN92316007		折算浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻⁴
NBN92316005	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.69×10 ⁻²
NBN92316006			---
NBN92316007		折算浓度 mg/m ³	9.4×10 ⁻³

检测结果

报告编号 A2200476135138002C

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	
NBN92316005	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.14×10 ⁻²	---
NBN92316006		折算浓度 mg/m ³	6.26×10 ⁻³	---
NBN92316007				
NBN92316005	锡及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBN92316006		折算浓度 mg/m ³	/	---
NBN92316007				
NBN92316005	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.0×10 ⁻³	---
NBN92316006		折算浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻³	---
NBN92316007				
NBN92316005	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.51×10 ⁻²	---
NBN92316006		折算浓度 mg/m ³	2.49×10 ⁻²	---
NBN92316007				
NBN92316005	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻³	---
NBN92316006		折算浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻³	---
NBN92316007				
NBN92316005	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	---
NBN92316006		折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	1.0
NBN92316007				
NBN92316005	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.08×10 ⁻⁴	---
NBN92316006		折算浓度 mg/m ³	1.15×10 ⁻⁴	0.1
NBN92316007				
NBN92316008	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.7×10 ⁻³	---
NBN92316009		折算浓度 mg/m ³	ND	0.1
NBN92316010				
NBN92316002	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 A2200476135138002C

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
NBN92316011 NBN92316012 NBN92316013 NBN92316014	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	200
NBN92316011 NBN92316012 NBN92316013 NBN92316014	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	181	---
		折算浓度 mg/m ³	101	500
样品编号	检测项目		结果	中华人民共和国国家标准 《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放 标准值
NBN92316053	臭气浓度	实测浓度 无量纲	234	40000

- 注：1. “--”表示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 A2200476135138002C

第 6 页 共 25 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
NBN92316 002	20 1	-0. 16	88.4	16.5	10 2.1	2.5447	-0.0 2	95.0	3.0	151005	5735
NBN92316 003	20 1	-0. 16	88.4	16.5	10 2.1	2.5447	-0.0 2	95.0	3.0	151005	5735
NBN92316 004	20 1	-0. 16	88.4	16.5	10 2.1	2.5447	-0.0 2	95.0	3.0	151005	5735
NBN92316 005	20 3	-0. 16	88.2	16.6	10 1.9	2.5447	-0.0 2	95.0	2.9	152065	5769
NBN92316 006	20 9	-0. 18	88.5	16.8	10 1.9	2.5447	-0.0 4	95.0	2.9	154127	5839
NBN92316 007	19 7	-0. 18	88.3	16.3	10 1.8	2.5447	-0.0 4	95.0	2.9	149717	5673
NBN92316 008	20 3	-0. 16	88.2	16.6	10 1.9	2.5447	-0.0 2	95.0	2.9	152065	5769
NBN92316 009	20 9	-0. 18	88.5	16.8	10 1.9	2.5447	-0.0 4	95.0	2.9	154127	5839
NBN92316 010	19 7	-0. 18	88.3	16.3	10 1.8	2.5447	-0.0 4	95.0	2.9	149717	5673
NBN92316 011	20 1	-0. 16	88.4	16.5	10 2.1	2.5447	-0.0 2	95.0	3.0	151005	5735
NBN92316 012	20 1	-0. 16	88.4	16.5	10 2.1	2.5447	-0.0 2	95.0	3.0	151005	5735
NBN92316 013	20 1	-0. 16	88.4	16.5	10 2.1	2.5447	-0.0 2	95.0	3.0	151005	5735
NBN92316 014	20 1	-0. 16	88.4	16.5	10 2.1	2.5447	-0.0 2	95.0	3.0	151005	5735
NBN92316 053	20 1	-0. 16	88.4	16.5	10 2.1	2.5447	-0.0 2	95.0	3.0	151005	5735

检测结果

报告编号 A2200476135138002C

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	李艳阳、张凌铭
采样点名称	F11201 废碱焚烧炉废气检测点		
采样日期	2021-10-19	检测日期	2021-10-19~2021-10-21
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
NBN92316019	铈及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBN92316020		折算浓度 mg/m ³	/
NBN92316021			
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
NBN92316025	一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	54
NBN92316026		折算浓度 mg/m ³	33
NBN92316027			80
NBN92316028			
NBN92316018	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m ³	5.2
		折算浓度 mg/m ³	3.2
NBN92316017	氟化氢	实测浓度 mg/m ³	ND
		折算浓度 mg/m ³	/
NBN92316019	铈及其化合物	实测浓度 mg/m ³	5.5×10 ⁻⁴
NBN92316020		折算浓度 mg/m ³	3.4×10 ⁻⁴
NBN92316021			
NBN92316019	铬及其化合物	实测浓度 mg/m ³	7.7×10 ⁻³
NBN92316020		折算浓度 mg/m ³	4.8×10 ⁻³
NBN92316021			

检测结果

报告编号 A2200476135138002C

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	
NBN92316019	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.77×10 ⁻³	---
NBN92316020		折算浓度 mg/m ³	1.72×10 ⁻³	---
NBN92316021				
NBN92316019	锡及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBN92316020		折算浓度 mg/m ³	/	---
NBN92316021				
NBN92316019	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.03×10 ⁻²	---
NBN92316020		折算浓度 mg/m ³	6.4×10 ⁻³	---
NBN92316021				
NBN92316019	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.5×10 ⁻³	---
NBN92316020		折算浓度 mg/m ³	2.8×10 ⁻³	---
NBN92316021				
NBN92316019	砷及其化合物	实测浓度 mg/m ³	7.2×10 ⁻³	---
NBN92316020		折算浓度 mg/m ³	4.5×10 ⁻³	---
NBN92316021				
NBN92316019	铅及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	---
NBN92316020		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	1.0
NBN92316021				
NBN92316019	镉及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2.01×10 ⁻⁴	---
NBN92316020		折算浓度 mg/m ³	1.24×10 ⁻⁴	0.1
NBN92316021				
NBN92316022	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻³	---
NBN92316023		折算浓度 mg/m ³	ND	0.1
NBN92316024				
NBN92316016	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 A2200476135138002C

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焚 烧量≥2500kg/h
NBN92316025 NBN92316026 NBN92316027 NBN92316028	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	200
NBN92316025 NBN92316026 NBN92316027 NBN92316028	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	218	---
		折算浓度 mg/m ³	132	500
样品编号	检测项目		结果	中华人民共和国国家标准 《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放 标准值
NBN92316054	臭气浓度	实测浓度 无量纲	417	40000

- 注：1. “--”表示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 A2200476135138002C

第 10 页 共 25 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
NBN92316 016	16 8	-0. 06	88.6	15.3	10 1.8	2.5447	0.06	95.0	4.5	139822	5299
NBN92316 017	16 8	-0. 06	88.6	15.3	10 1.8	2.5447	0.06	95.0	4.5	139822	5299
NBN92316 018	16 8	-0. 06	88.6	15.3	10 1.8	2.5447	0.06	95.0	4.5	139822	5299
NBN92316 019	17 4	-0. 06	88.1	15.5	10 1.7	2.5447	0.06	95.0	4.7	142299	5393
NBN92316 020	16 5	-0. 06	86.8	15.1	10 1.6	2.5447	0.06	95.0	4.9	138296	5260
NBN92316 021	15 8	-0. 05	86.3	14.8	10 1.6	2.5447	0.06	95.0	4.9	135620	5163
NBN92316 022	17 4	-0. 06	88.1	15.5	10 1.7	2.5447	0.06	95.0	4.7	142299	5393
NBN92316 023	16 5	-0. 06	86.8	15.1	10 1.6	2.5447	0.06	95.0	4.9	138296	5260
NBN92316 024	15 8	-0. 05	86.3	14.8	10 1.6	2.5447	0.06	95.0	4.9	135620	5163
NBN92316 025	16 8	-0. 06	88.6	15.3	10 1.8	2.5447	0.06	95.0	4.7	139822	5299
NBN92316 026	16 8	-0. 06	88.6	15.3	10 1.8	2.5447	0.06	95.0	4.4	139822	5299
NBN92316 027	16 8	-0. 06	88.6	15.3	10 1.8	2.5447	0.06	95.0	4.4	139822	5299
NBN92316 028	16 8	-0. 06	88.6	15.3	10 1.8	2.5447	0.06	95.0	4.4	139822	5299
NBN92316 054	16 8	-0. 06	88.6	15.3	10 1.8	2.5447	0.06	95.0	4.5	139822	5299

检测结果

报告编号 A2200476135138002C

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
NBN92316005 NBN92316006 NBN92316007	铊及其化合物		排放速率 kg/h /
NBN92316011 NBN92316012 NBN92316013 NBN92316014	一氧化碳		排放速率 kg/h 0.297
NBN92316004	颗粒物 (低浓度)		排放速率 kg/h 1.72×10 ⁻²
NBN92316003	氟化氢		排放速率 kg/h /
NBN92316005 NBN92316006 NBN92316007	铋及其化合物		排放速率 kg/h 2.26×10 ⁻⁶
NBN92316005 NBN92316006 NBN92316007	铬及其化合物		排放速率 kg/h 9.76×10 ⁻⁵
NBN92316005 NBN92316006 NBN92316007	锰及其化合物		排放速率 kg/h 6.60×10 ⁻⁵
NBN92316005 NBN92316006 NBN92316007	锡及其化合物		排放速率 kg/h /
NBN92316005 NBN92316006 NBN92316007	铜及其化合物		排放速率 kg/h 2.30×10 ⁻⁵
NBN92316005 NBN92316006 NBN92316007	镍及其化合物		排放速率 kg/h 2.62×10 ⁻⁴
NBN92316005 NBN92316006 NBN92316007	砷及其化合物		排放速率 kg/h 1.74×10 ⁻⁵
NBN92316005 NBN92316006 NBN92316007	铅及其化合物		排放速率 kg/h 2.13×10 ⁻⁶

检测结果

报告编号 A2200476135138002C

第 12 页 共 25 页

接上页

样品编号	检测项目		计算结果
NBN92316005 NBN92316006 NBN92316007	镉及其化合物	排放速率 kg/h	1.21×10 ⁻⁶
NBN92316008 NBN92316009 NBN92316010	汞及其化合物	排放速率 kg/h	2.11×10 ⁻⁵
NBN92316002	氯化氢	排放速率 kg/h	/
NBN92316011 NBN92316012 NBN92316013 NBN92316014	二氧化硫	排放速率 kg/h	/
NBN92316011 NBN92316012 NBN92316013 NBN92316014	氮氧化物	排放速率 kg/h	1.04

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
NBN92316002	95.0	5735
NBN92316003	95.0	5735
NBN92316004	95.0	5735
NBN92316005	95.0	5769
NBN92316006	95.0	5839
NBN92316007	95.0	5673
NBN92316008	95.0	5769
NBN92316009	95.0	5839
NBN92316010	95.0	5673
NBN92316011	95.0	5735
NBN92316012	95.0	5735
NBN92316013	95.0	5735
NBN92316014	95.0	5735

检测结果

报告编号 A2200476135138002C

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
NBN92316019 NBN92316020 NBN92316021	铊及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBN92316025 NBN92316026 NBN92316027 NBN92316028	一氧化碳	排放速率 kg/h	0.288
NBN92316018	颗粒物 (低浓度)	排放速率 kg/h	2.65×10^{-2}
NBN92316017	氟化氢	排放速率 kg/h	/
NBN92316019 NBN92316020 NBN92316021	铋及其化合物	排放速率 kg/h	2.85×10^{-6}
NBN92316019 NBN92316020 NBN92316021	铬及其化合物	排放速率 kg/h	3.97×10^{-5}
NBN92316019 NBN92316020 NBN92316021	锰及其化合物	排放速率 kg/h	1.44×10^{-5}
NBN92316019 NBN92316020 NBN92316021	锡及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBN92316019 NBN92316020 NBN92316021	铜及其化合物	排放速率 kg/h	5.37×10^{-5}
NBN92316019 NBN92316020 NBN92316021	镍及其化合物	排放速率 kg/h	2.35×10^{-5}
NBN92316019 NBN92316020 NBN92316021	砷及其化合物	排放速率 kg/h	3.67×10^{-5}
NBN92316019 NBN92316020 NBN92316021	铅及其化合物	排放速率 kg/h	1.91×10^{-6}

检测结果

报告编号 A2200476135138002C

第 14 页 共 25 页

接上页

样品编号	检测项目		计算结果
NBN92316019 NBN92316020 NBN92316021	镉及其化合物	排放速率 kg/h	1.06×10 ⁻⁶
NBN92316022 NBN92316023 NBN92316024	汞及其化合物	排放速率 kg/h	1.69×10 ⁻⁵
NBN92316016	氯化氢	排放速率 kg/h	/
NBN92316025 NBN92316026 NBN92316027 NBN92316028	二氧化硫	排放速率 kg/h	/
NBN92316025 NBN92316026 NBN92316027 NBN92316028	氮氧化物	排放速率 kg/h	1.16

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
NBN92316016	95.0	5299
NBN92316017	95.0	5299
NBN92316018	95.0	5299
NBN92316019	95.0	5393
NBN92316020	95.0	5260
NBN92316021	95.0	5163
NBN92316022	95.0	5393
NBN92316023	95.0	5260
NBN92316024	95.0	5163
NBN92316025	95.0	5299
NBN92316026	95.0	5299
NBN92316027	95.0	5299
NBN92316028	95.0	5299

检测结果

报告编号 A2200476135138002C

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	李艳阳、张凌铭
采样点名称	F10950A 催化转化器废气检测点			
采样日期	2021-10-20		检测日期	2021-10-20~2021-10-22
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	
NBN92316031	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³	0.46	---
		排放速率 kg/h	2.46×10 ⁻²	---
		去除率%	99.9	≥97
NBN92316030	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	/	---
NBN92316032	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBN92316033		折算浓度 mg/m ³	/	50
NBN92316034		排放速率 kg/h	/	---
NBN92316035				
NBN92316032	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	5	---
NBN92316033		折算浓度 mg/m ³	5	100
NBN92316034		排放速率 kg/h	0.265	---
NBN92316035				

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 A2200476135138002C

第 16 页 共 25 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
NBN92316 030	24	-0.03	125.7	6.0	101.8	3.8013	-0.01	6.3	3.2	82256	52988
NBN92316 031	24	-0.03	125.7	6.0	101.8	3.8013	-0.01	6.3	3.2	82256	52988
NBN92316 032	24	-0.03	125.7	6.0	101.8	3.8013	-0.01	6.3	3.3	82256	52988
NBN92316 033	24	-0.03	125.7	6.0	101.8	3.8013	-0.01	6.3	3.2	82256	52988
NBN92316 034	24	-0.03	125.7	6.0	101.8	3.8013	-0.01	6.3	3.2	82256	52988
NBN92316 035	24	-0.03	125.7	6.0	101.8	3.8013	-0.01	6.3	3.2	82256	52988

检测结果

报告编号 A2200476135138002C

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	李艳阳、张凌铭
采样点名称	F10950B 催化转化器废气检测点			
采样日期	2021-10-20	检测日期	2021-10-20~2021-10-22	
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	
NBN92316037	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³	39.2	---
		排放速率 kg/h	2.06	---
		去除率%	99.9	≥97
NBN92316036	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	/	---
NBN92316038 NBN92316039 NBN92316040 NBN92316041	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	50
		排放速率 kg/h	/	---
		排放速率 kg/h	/	---
NBN92316038 NBN92316039 NBN92316040 NBN92316041	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	7	---
		折算浓度 mg/m ³	7	100
		排放速率 kg/h	0.381	---
		排放速率 kg/h	0.381	---

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 A2200476135138002C

第 18 页 共 25 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
NBN92316036	25	-0.05	149.6	6.3	101.8	3.8013	-0.03	6.8	3.4	86855	52504
NBN92316037	25	-0.05	149.6	6.3	101.8	3.8013	-0.03	6.8	3.4	86855	52504
NBN92316038	25	-0.05	149.6	6.3	101.8	3.8013	-0.03	6.8	3.4	86855	52504
NBN92316039	25	-0.05	149.6	6.3	101.8	3.8013	-0.03	6.8	3.4	86855	52504
NBN92316040	25	-0.05	149.6	6.3	101.8	3.8013	-0.03	6.8	3.4	86855	52504
NBN92316041	25	-0.05	149.6	6.3	101.8	3.8013	-0.03	6.8	3.4	86855	52504

表 5:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	李艳阳、张凌铭
采样点名称	催化转化器进口废气检测点		
采样日期	2021-10-20	检测日期	2021-10-20~2021-10-21
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
NBN92316042	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	7.64×10 ³

检测结果

报告编号 A2200476135138002C

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	李艳阳、张凌铭
采样点名称	SP11141 热燃烧器废气检测点		
采样日期	2021-10-20	检测日期	2021-10-20~2021-10-21
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
NBN92316043	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBN92316044		折算浓度 mg/m ³	/
NBN92316045		排放速率 kg/h	/
NBN92316046			
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
NBN92316047	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³	6.44
		排放速率 kg/h	2.96×10 ⁻²
		去除率%	99.9
NBN92316048 NBN92316049 NBN92316050 NBN92316051	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	/
		排放速率 kg/h	---
NBN92316048 NBN92316049 NBN92316050 NBN92316051	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	47
		折算浓度 mg/m ³	73
		排放速率 kg/h	0.226
		排放速率 kg/h	---

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 A2200476135138002C

第 20 页 共 25 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
NBN92316 043	42	-0.14	798.8	13.2	102.1	0.4418	-0.11	14.5	9.4	21005	4604
NBN92316 044	38	-0.14	798.8	12.6	102.1	0.4418	-0.11	14.5	9.3	19986	4381
NBN92316 045	42	-0.14	798.8	13.1	102.1	0.4418	-0.11	14.5	9.9	20805	4561
NBN92316 046	63	-0.13	798.8	16.1	102.2	0.4418	-0.08	14.5	8.5	25561	5605
NBN92316 047	42	-0.14	798.8	13.2	102.1	0.4418	-0.11	14.5	9.4	21005	4604
NBN92316 048	42	-0.14	798.8	13.2	102.1	0.4418	-0.11	14.5	9.4	21005	4604
NBN92316 049	38	-0.14	798.8	12.6	102.1	0.4418	-0.11	14.5	9.3	19986	4381
NBN92316 050	42	-0.14	798.8	13.1	102.1	0.4418	-0.11	14.5	9.9	20805	4561
NBN92316 051	63	-0.13	798.8	16.1	102.2	0.4418	-0.08	14.5	8.5	25561	5605

表 7:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	李艳阳、张凌铭
采样点名称	SP11141 热燃烧器进口废气检测点		
采样日期	2021-10-20	检测日期	2021-10-20~2021-10-21
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
NBN92316052	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	4.39×10 ⁴

检测结果

报告编号 A2200476135138002C

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	李艳阳、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	2021-10-19	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
NBN92316 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	李艳阳、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	2021-10-19	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
NBN92316 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 A2200476135138002C

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	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	30 无量纲	/
	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

检测结果

报告编号 A2200476135138002C

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
	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 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	自动烟尘气测试仪 3012H(08代)新 TTE20165656
	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)新 TTE20165656
	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	自动烟尘气测试仪 3012H(08代)新 TTE20165656
	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

检测结果

报告编号 A2200476135138002C

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	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 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/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 A2200476135138002C

第 25 页 共 25 页

附：检测布点图



报告结束



检测报告



报告编号 A2200476135138001C

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.209557A9A3

报告说明

报告编号 A2200476135138001C

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： 2021/10/28

检测结果

报告编号 A2200476135138001C

第 3 页 共 4 页

表 1:

样品信息:				
样品类型	废水	采样人员	李艳阳、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	2021-10-19 09:54	检测日期	2021-10-19~2021-10-20	
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
NBN92316001	铬	0.092	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 A2200476135138001C

第 4 页 共 4 页

附：检测布点图



报告结束

华测检测