



华测检测  
CENTRE TESTING INTERNATIONAL



171121341181

# 检测报告



报告编号 A2190349325131002C

第 1 页 共 27 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.2095537618

# 报告说明

报告编号 A2190349325131002C

第 2 页 共 27 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. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
10. 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：

王钢东

审核：

顾阳

签发日期：

2020/09/09

# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 3 页共 27 页

表 1:

样品信息:			
样品类型	焚烧炉废气	采样人员	余俊、田凡、张凌铭、方勇俊
采样点名称	F11101 废碱焚烧炉废气检测点		
采样日期	2020-09-01	检测日期	2020-09-01~2020-09-04
样品状态	完好		
排气筒高度/m	50	排气筒面积(自动计算)/m <sup>2</sup>	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	
NBM82010005	铈及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
NBM82010006		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/
NBM82010007			
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
NBM82010011	一氧化碳	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	60
NBM82010012			---
NBM82010013		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	35
NBM82010014			80
NBM82010004	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.8
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0
NBM82010003	氟化氢	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/
NBM82010005	铈及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>
NBM82010006			---
NBM82010007		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-5</sup>
NBM82010005	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.284
NBM82010006			---
NBM82010007		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.166

# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 4 页共 27 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	
NBM82010005	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.89×10 <sup>-2</sup>	---
NBM82010006		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.59×10 <sup>-2</sup>	---
NBM82010007				
NBM82010005	锡及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBM82010006		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	---
NBM82010007				
NBM82010005	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.18×10 <sup>-2</sup>	---
NBM82010006		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.43×10 <sup>-2</sup>	---
NBM82010007				
NBM82010005	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.603	---
NBM82010006		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.351	---
NBM82010007				
NBM82010005	砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.4×10 <sup>-3</sup>	---
NBM82010006		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.3×10 <sup>-3</sup>	---
NBM82010007				
NBM82010005	铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBM82010006		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	1.0
NBM82010007				
NBM82010005	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.94×10 <sup>-4</sup>	---
NBM82010006		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>-4</sup>	0.1
NBM82010007				
NBM82010008	汞及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBM82010009		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	0.1
NBM82010010				
NBM82010002	氯化氢	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0	60

# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 5 页共 27 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	
NBM82010011 NBM82010012 NBM82010013 NBM82010014	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	200
NBM82010011 NBM82010012 NBM82010013 NBM82010014	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	175	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	101	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/m<sup>3</sup>，铬、锡、锑、铜、锰及其化合物（以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）标准限值为 4.0mg/m<sup>3</sup>。

# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 6 页共 27 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 <sup>2</sup>	全压 kPa	含湿量 %	含氧量 %	烟气流量 m <sup>3</sup> /h	标干流量 m <sup>3</sup> /h
NBM8201 0002	14 5	0.0 4	86.3	14.3	99. 7	2.5447	0.14	95.0	3.8	130829	4891
NBM8201 0003	14 5	0.0 4	86.3	14.3	99. 7	2.5447	0.14	95.0	3.8	130829	4891
NBM8201 0004	14 5	0.0 4	86.3	14.3	99. 7	2.5447	0.14	95.0	3.8	130829	4891
NBM8201 0005	12 3	0.0 1	83.7	13.1	99. 6	2.5447	0.12	95.0	3.8	120401	4528
NBM8201 0006	14 6	0.0 6	85.4	14.3	99. 5	2.5447	0.18	95.0	3.8	131115	4909
NBM8201 0007	13 5	0.0 3	84.8	13.8	99. 5	2.5447	0.13	95.0	3.9	126335	4735
NBM8201 0008	12 3	0.0 1	83.7	13.1	99. 6	2.5447	0.12	95.0	3.8	120401	4528
NBM8201 0009	14 6	0.0 6	85.4	14.3	99. 5	2.5447	0.18	95.0	3.8	131115	4909
NBM8201 0010	13 5	0.0 3	84.8	13.8	99. 5	2.5447	0.13	95.0	3.9	126335	4735
NBM8201 0011	14 5	0.0 4	86.3	14.3	99. 7	2.5447	0.14	95.0	3.6	130829	4891
NBM8201 0012	14 5	0.0 4	86.3	14.3	99. 7	2.5447	0.14	95.0	3.5	130829	4891
NBM8201 0013	14 5	0.0 4	86.3	14.3	99. 7	2.5447	0.14	95.0	3.5	130829	4891
NBM8201 0014	14 5	0.0 4	86.3	14.3	99. 7	2.5447	0.14	95.0	4.1	130829	4891

# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 7 页共 27 页

表 2:

样品信息:			
样品类型	焚烧炉废气	采样人员	余俊、田凡、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	2020-09-01	检测日期	2020-09-01~2020-09-04
样品状态	完好		
排气筒高度/m	50	排气筒面积(自动计算)/m <sup>2</sup>	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	
NBM82010019	铈及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
NBM82010020		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/
NBM82010021			
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
NBM82010025	一氧化碳	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	42
NBM82010026			---
NBM82010027		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	25
NBM82010028			80
NBM82010018	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.4
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4
NBM82010017	氟化氢	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/
NBM82010019	铈及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-5</sup>
NBM82010020			---
NBM82010021		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-5</sup>
NBM82010019	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>
NBM82010020			---
NBM82010021		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>

# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 8 页共 27 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	
NBM82010019	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.17×10 <sup>-2</sup>	---
NBM82010020		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.87×10 <sup>-3</sup>	---
NBM82010021				
NBM82010019	锡及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBM82010020		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	---
NBM82010021				
NBM82010019	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.9×10 <sup>-3</sup>	---
NBM82010020		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	---
NBM82010021				
NBM82010019	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.2×10 <sup>-3</sup>	---
NBM82010020		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.2×10 <sup>-3</sup>	---
NBM82010021				
NBM82010019	砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBM82010020		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	---
NBM82010021				
NBM82010019	铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBM82010020		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	1.0
NBM82010021				
NBM82010019	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.02×10 <sup>-4</sup>	---
NBM82010020		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.19×10 <sup>-4</sup>	0.1
NBM82010021				
NBM82010022	汞及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBM82010023		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	0.1
NBM82010024				
NBM82010016	氯化氢	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	60



# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 9 页共 27 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	
NBM82010025 NBM82010026 NBM82010027 NBM82010028	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	200
NBM82010025 NBM82010026 NBM82010027 NBM82010028	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	131	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	78	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/m<sup>3</sup>，铬、锡、锑、铜、锰及其化合物（以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）标准限值为 4.0mg/m<sup>3</sup>。

# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 10 页共 27 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 <sup>2</sup>	全压 kPa	含湿量 %	含氧量 %	烟气流量 m <sup>3</sup> /h	标干流量 m <sup>3</sup> /h
NBM8201 0016	14 9	-0. 02	86.5	14.5	99. 8	2.5447	0.09	95.0	4.2	132875	4967
NBM8201 0017	14 9	-0. 02	86.5	14.5	99. 8	2.5447	0.09	95.0	4.2	132875	4967
NBM8201 0018	14 9	-0. 02	86.5	14.5	99. 8	2.5447	0.09	95.0	4.2	132875	4967
NBM8201 0019	15 4	-0. 01	86.1	14.7	99. 6	2.5447	0.10	95.0	4.1	134800	5038
NBM8201 0020	14 9	-0. 02	86.5	14.5	99. 6	2.5447	0.09	95.0	3.8	132915	4961
NBM8201 0021	15 5	-0. 01	87.1	14.8	99. 6	2.5447	0.10	95.0	3.9	135750	5058
NBM8201 0022	15 4	-0. 01	86.1	14.7	99. 6	2.5447	0.10	95.0	4.1	134800	5038
NBM8201 0023	14 9	-0. 02	86.5	14.5	99. 6	2.5447	0.09	95.0	3.8	132915	4961
NBM8201 0024	15 5	-0. 01	87.1	14.8	99. 6	2.5447	0.10	95.0	3.9	135750	5058
NBM8201 0025	14 9	-0. 02	86.5	14.5	99. 8	2.5447	0.09	95.0	4.1	132875	4967
NBM8201 0026	14 9	-0. 02	86.5	14.5	99. 8	2.5447	0.09	95.0	4.2	132875	4967
NBM8201 0027	14 9	-0. 02	86.5	14.5	99. 8	2.5447	0.09	95.0	4.2	132875	4967
NBM8201 0028	14 9	-0. 02	86.5	14.5	99. 8	2.5447	0.09	95.0	4.2	132875	4967

# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 11 页共 27 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
NBM82010005 NBM82010006 NBM82010007	铊及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBM82010011 NBM82010012 NBM82010013 NBM82010014	一氧化碳	排放速率 kg/h	0.296
NBM82010004	颗粒物 (低浓度)	排放速率 kg/h	$8.80 \times 10^{-3}$
NBM82010003	氟化氢	排放速率 kg/h	/
NBM82010005 NBM82010006 NBM82010007	锑及其化合物	排放速率 kg/h	$4.50 \times 10^{-7}$
NBM82010005 NBM82010006 NBM82010007	铬及其化合物	排放速率 kg/h	$1.35 \times 10^{-3}$
NBM82010005 NBM82010006 NBM82010007	锰及其化合物	排放速率 kg/h	$3.65 \times 10^{-4}$
NBM82010005 NBM82010006 NBM82010007	锡及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBM82010005 NBM82010006 NBM82010007	铜及其化合物	排放速率 kg/h	$1.92 \times 10^{-4}$
NBM82010005 NBM82010006 NBM82010007	镍及其化合物	排放速率 kg/h	$2.78 \times 10^{-3}$
NBM82010005 NBM82010006 NBM82010007	砷及其化合物	排放速率 kg/h	$3.33 \times 10^{-5}$
NBM82010005 NBM82010006 NBM82010007	铅及其化合物	排放速率 kg/h	/

# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 12 页共 27 页

接上页

样品编号	检测项目		计算结果
NBM82010005 NBM82010006 NBM82010007	镉及其化合物	排放速率 kg/h	9.16×10 <sup>-7</sup>
NBM82010008 NBM82010009 NBM82010010	汞及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBM82010002	氯化氢	排放速率 kg/h	8.31×10 <sup>-3</sup>
NBM82010011 NBM82010012 NBM82010013 NBM82010014	二氧化硫	排放速率 kg/h	/
NBM82010011 NBM82010012 NBM82010013 NBM82010014	氮氧化物	排放速率 kg/h	0.856

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 <sup>3</sup> /h
NBM82010002	95.0	4891
NBM82010003	95.0	4891
NBM82010004	95.0	4891
NBM82010005	95.0	4528
NBM82010006	95.0	4909
NBM82010007	95.0	4735
NBM82010008	95.0	4528
NBM82010009	95.0	4909
NBM82010010	95.0	4735
NBM82010011	95.0	4891
NBM82010012	95.0	4891
NBM82010013	95.0	4891
NBM82010014	95.0	4891

# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 13 页共 27 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
NBM82010019 NBM82010020 NBM82010021	铊及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBM82010025 NBM82010026 NBM82010027 NBM82010028	一氧化碳	排放速率 kg/h	0.210
NBM82010018	颗粒物 (低浓度)	排放速率 kg/h	$1.19 \times 10^{-2}$
NBM82010017	氟化氢	排放速率 kg/h	/
NBM82010019 NBM82010020 NBM82010021	铋及其化合物	排放速率 kg/h	$1.51 \times 10^{-7}$
NBM82010019 NBM82010020 NBM82010021	铬及其化合物	排放速率 kg/h	$4.40 \times 10^{-6}$
NBM82010019 NBM82010020 NBM82010021	锰及其化合物	排放速率 kg/h	$5.87 \times 10^{-5}$
NBM82010019 NBM82010020 NBM82010021	锡及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBM82010019 NBM82010020 NBM82010021	铜及其化合物	排放速率 kg/h	$1.97 \times 10^{-5}$
NBM82010019 NBM82010020 NBM82010021	镍及其化合物	排放速率 kg/h	$3.63 \times 10^{-5}$
NBM82010019 NBM82010020 NBM82010021	砷及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBM82010019 NBM82010020 NBM82010021	铅及其化合物	排放速率 kg/h	/

# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 14 页共 27 页

接上页

样品编号	检测项目		计算结果
NBM82010019 NBM82010020 NBM82010021	镉及其化合物	排放速率 kg/h	1.02×10 <sup>-6</sup>
NBM82010022 NBM82010023 NBM82010024	汞及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBM82010016	氯化氢	排放速率 kg/h	/
NBM82010025 NBM82010026 NBM82010027 NBM82010028	二氧化硫	排放速率 kg/h	/
NBM82010025 NBM82010026 NBM82010027 NBM82010028	氮氧化物	排放速率 kg/h	0.651

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 <sup>3</sup> /h
NBM82010016	95.0	4967
NBM82010017	95.0	4967
NBM82010018	95.0	4967
NBM82010019	95.0	5038
NBM82010020	95.0	4961
NBM82010021	95.0	5058
NBM82010022	95.0	5038
NBM82010023	95.0	4961
NBM82010024	95.0	5058
NBM82010025	95.0	4967
NBM82010026	95.0	4967
NBM82010027	95.0	4967
NBM82010028	95.0	4967

# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 15 页共 27 页

**表 3:**

样品信息:				
样品类型	工业炉窑废气		采样人员	余俊、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	2020-09-01	检测日期	2020-09-01~2020-09-03	
样品状态	完好			
排气筒高度/m	35	排气筒面积(自动计算)/m <sup>2</sup>	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
NBM82010033	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7	20
		排放速率 kg/h	8.51×10 <sup>-2</sup>	---
NBM82010034	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBM82010035		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	50
NBM82010036		排放速率 kg/h	/	---
NBM82010037				
NBM82010034	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBM82010035		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	100
NBM82010036		排放速率 kg/h	/	---
NBM82010037				
NBM82010038	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.78	---
		排放速率 kg/h	0.467	---
		去除率%	99.9	≥97

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 A2190349325131002C

第 16 页共 27 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 <sup>2</sup>	全压 kPa	含湿量 %	含氧量 %	烟气流量 m <sup>3</sup> /h	标干流量 m <sup>3</sup> /h
NBM8201 0033	27	0.0 1	150. 2	6.5	10 0.2	3.8013	0.03	6.2	3.9	88951	53211
NBM8201 0034	27	0.0 1	150. 2	6.5	10 0.2	3.8013	0.03	6.2	4.0	88951	53211
NBM8201 0035	27	0.0 1	150. 2	6.5	10 0.2	3.8013	0.03	6.2	4.0	88951	53211
NBM8201 0036	27	0.0 1	150. 2	6.5	10 0.2	3.8013	0.03	6.2	4.0	88951	53211
NBM8201 0037	27	0.0 1	150. 2	6.5	10 0.2	3.8013	0.03	6.2	4.0	88951	53211
NBM8201 0038	27	0.0 1	150. 2	6.5	10 0.2	3.8013	0.03	6.2	3.9	88951	53211



# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 17 页共 27 页

表 4:

样品信息:				
样品类型	工业炉窑废气		采样人员	余俊、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	2020-09-01	检测日期	2020-09-01~2020-09-03	
样品状态	完好			
排气筒高度/m	35	排气筒面积(自动计算)/m <sup>2</sup>	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	
NBM82010039	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4	20
		排放速率 kg/h	7.16×10 <sup>-2</sup>	---
NBM82010040 NBM82010041 NBM82010042 NBM82010043	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
折算浓度 mg/m <sup>3</sup>		/	50	
排放速率 kg/h		/	---	
NBM82010040 NBM82010041 NBM82010042 NBM82010043	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4	---
折算浓度 mg/m <sup>3</sup>		4	100	
排放速率 kg/h		0.203	---	
NBM82010031	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	45.7	---
		排放速率 kg/h	2.18	---
		去除率%	99.4	≥97

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 A2190349325131002C

第 18 页共 27 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 <sup>2</sup>	全压 kPa	含湿量 %	含氧量 %	烟气流量 m <sup>3</sup> /h	标干流量 m <sup>3</sup> /h
NBM8201 0031	22	-0.01	164.2	6.1	100.2	3.8013	0.01	7.2	2.0	83340	47756
NBM8201 0039	22	-0.01	164.2	6.1	100.2	3.8013	0.01	7.2	2.0	83340	47756
NBM8201 0040	22	-0.01	164.2	6.1	100.2	3.8013	0.01	7.2	2.0	83340	47756
NBM8201 0041	22	-0.01	164.2	6.1	100.2	3.8013	0.01	7.2	2.0	83340	47756
NBM8201 0042	22	-0.01	164.2	6.1	100.2	3.8013	0.01	7.2	2.0	83340	47756
NBM8201 0043	22	-0.01	164.2	6.1	100.2	3.8013	0.01	7.2	2.0	83340	47756

# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 19 页共 27 页

表 5:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	余俊、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	2020-09-01	检测日期	2020-09-01~2020-09-02
样品状态	完好		
排气筒高度/m	/	排气筒面积(自动计算)/m <sup>2</sup>	/
燃料	/		
检测结果:			
样品编号	检测项目		检测结果
NBM82010032	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.85×10 <sup>3</sup>

# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 20 页共 27 页

表 6:

样品信息:				
样品类型	工业炉窑废气		采样人员	余俊、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	2020-09-01	检测日期	2020-09-01~2020-09-02	
样品状态	完好			
排气筒高度/m	36	排气筒面积(自动计算)/m <sup>2</sup>	0.4418	
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
NBM82010051	颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBM82010052		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	20
NBM82010053		排放速率 kg/h	/	---
NBM82010054				
NBM82010046	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBM82010047		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	50
NBM82010048		排放速率 kg/h	/	---
NBM82010049				
NBM82010046	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	32	---
NBM82010047		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	49	100
NBM82010048		排放速率 kg/h	0.154	---
NBM82010049				
NBM82010045	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.16	---
		排放速率 kg/h	5.36×10 <sup>-3</sup>	---
		去除率%	99.9	≥97

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 A2190349325131002C

第 21 页共 27 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 <sup>2</sup>	全压 kPa	含湿量 %	含氧量 %	烟气流量 m <sup>3</sup> /h	标干流量 m <sup>3</sup> /h
NBM8201 0045	42	-0.15	798.6	13.2	10.6	0.4418	-0.12	12.8	10.1	20978	4618
NBM8201 0046	42	-0.15	798.6	13.2	10.6	0.4418	-0.12	12.8	10.1	20978	4618
NBM8201 0047	47	-0.15	799.2	14.0	10.5	0.4418	-0.12	13.0	7.6	22266	4886
NBM8201 0048	46	-0.15	797.6	13.9	10.5	0.4418	-0.12	12.9	8.8	22091	4859
NBM8201 0049	49	-0.15	792.6	14.3	10.5	0.4418	-0.11	12.8	10.0	22743	5031
NBM8201 0051	42	-0.15	798.6	13.2	10.6	0.4418	-0.12	12.8	10.1	20978	4618
NBM8201 0052	47	-0.15	799.2	14.0	10.5	0.4418	-0.12	13.0	7.6	22266	4886
NBM8201 0053	46	-0.15	797.6	13.9	10.5	0.4418	-0.12	12.9	8.8	22091	4859
NBM8201 0054	49	-0.15	792.6	14.3	10.5	0.4418	-0.11	12.8	10.0	22743	5031

# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 22 页共 27 页

表 7:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	余俊、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	2020-09-01	检测日期	2020-09-01~2020-09-02
样品状态	完好		
排气筒高度/m	/	排气筒面积(自动计算)/m <sup>2</sup>	/
燃料	/		
检测结果:			
样品编号	检测项目		检测结果
NBM82010050	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.42×10 <sup>4</sup>

# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 23 页共 27 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	余俊、田凡、张凌铭、方勇俊
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	2020-09-01	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
NBM8201 0015	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	余俊、田凡、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	2020-09-01	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
NBM8201 0029	烟气黑度	烟气黑度<1 级	烟气黑度 1 级

# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 24 页共 27 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	烟尘烟气测试仪 ZR-3260B TTE20201171
	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 HJ 657-2013	0.000008 mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) NexION 350X TTE20163361	



# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 25 页共 27 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	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 HJ 657-2013	0.0002 mg/m <sup>3</sup>	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 HJ 657-2013	0.0001 mg/m <sup>3</sup>	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 HJ 657-2013	0.0002 mg/m <sup>3</sup>	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 HJ 657-2013	0.0003 mg/m <sup>3</sup>	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 HJ 657-2013	0.0003 mg/m <sup>3</sup>	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 HJ 657-2013	0.00002 mg/m <sup>3</sup>	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 HJ 657-2013	0.0002 mg/m <sup>3</sup>	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 HJ 657-2013	0.00007 mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X TTE20163361
	铊	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 HJ 657-2013	0.000008 mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X TTE20163361

# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 26 页共 27 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 GB/T 16157-1996	20 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D TTE20189167
	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 <sup>3</sup>	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D TTE20189167
	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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	/	林格曼测烟浓度图 QT203M TTE20150504

# 检测结果

报告编号 A2190349325131002C

第 27 页共 27 页

附：检测布点图



\*\*\*报告结束\*\*\*



华测检测  
CENTRE TESTING INTERNATIONAL



171121341181

# 检测报告



报告编号 A2190349325132C

第 1 页 共 3 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 /

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.20955273E0

## 报告说明

报告编号 A2190349325132C

第 2 页 共 3 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. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

## 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：



签发日期：

2020/09/08

# 检测结果

报告编号 A2190349325132C

第 3 页共 3 页

表 1:

样品信息:			
样品类型	废水	样品来源	送样
样品名称	循环水	样品状态	无色、透明
接样日期	2020-09-02	检测日期	2020-09-02
检测结果:			
样品编号	检测项目	结果	单位
NBM90118001	石油类	0.18	mg/L

注: 1.客户送样, 样品保存容器不符合规范要求, 仅对送至实验室的样品测试结果负责;  
2.样品名称为客户提供, 实验室不负责其真实性。

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	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L	红外分光测油仪 JLBG-126U TTE20174810

\*\*\*报告结束\*\*\*

有限公司