



华测检测  
CENTRE TESTING INTERNATIONAL



171121341181

# 检测报告



报告编号 A2190349325134001C

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.2095528756

## 报告说明

报告编号 A2190349325134001C

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。
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

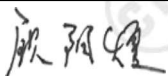
编制：



签发：



审核：



签发日期：

2020/10/19

# 检测结果

报告编号 A2190349325134001C

第 3 页共 4 页

表 1:

样品信息:				
样品类型	废水	采样人员	田凡、张凌铭、胡阳锋、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	2020-10-09 10:18	检测日期	2020-10-09~2020-10-10	
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
NBM91710001	铬	0.030	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 A2190349325134001C

第 4 页共 4 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 A2190349325134002R1C

第 1 页 共 28 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.2095528756

## 报告说明

报告编号 A2190349325134002R1C

第 2 页 共 28 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。
11. ^:表示此信息有更改，本报告替换原报告 A2190349325134002C，自本报告签发之日起，原报告 A2190349325134002C 作废。

## 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：

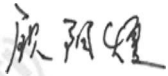


签

发：



审核：



签发日期：

2020/10/22

# 检测结果

报告编号 A2190349325134002R1C

第 3 页共 28 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、胡阳锋、方勇俊
采样点名称	F11101 废碱焚烧炉废气检测点		
采样日期	2020-10-09	检测日期	2020-10-09~2020-10-12
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
NBM91710053	铊及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
NBM91710054		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/
NBM91710055			
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
NBM91710011	一氧化碳	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	67
NBM91710012		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	43
NBM91710013			80
NBM91710014			
NBM91710004	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1
NBM91710003	氟化氢	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/
NBM91710053	铋及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
NBM91710054		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/
NBM91710055			
NBM91710053	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.91×10 <sup>-2</sup>
NBM91710054		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.21×10 <sup>-2</sup>
NBM91710055			

# 检测结果

报告编号 A2190349325134002R1C

第 4 页共 28 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	
NBM91710053	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>-2</sup>	---
NBM91710054		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.95×10 <sup>-3</sup>	---
NBM91710055				
NBM91710053	锡及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBM91710054		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	---
NBM91710055				
NBM91710053	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	---
NBM91710054		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	---
NBM91710055				
NBM91710053	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.199	---
NBM91710054		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.125	---
NBM91710055				
NBM91710053	砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---
NBM91710054		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---
NBM91710055				
NBM91710053	铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBM91710054		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	1.0
NBM91710055				
NBM91710053	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	---
NBM91710054		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	0.1
NBM91710055				
NBM91710056	汞及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBM91710057		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	0.1
NBM91710058				
NBM91710002	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 A2190349325134002R1C

第 5 页共 28 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	
NBM91710011 NBM91710012 NBM91710013 NBM91710014	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	200
NBM91710011 NBM91710012 NBM91710013 NBM91710014	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	178	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	114	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 A2190349325134002R1C

第 6 页共 28 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
NBM9171 0002	12 3	0.0 0	86.7	13.1	10 1.4	2.5447	0.09	95.0	5.4	119795	4550
NBM9171 0003	12 3	0.0 0	86.7	13.1	10 1.4	2.5447	0.09	95.0	5.4	119795	4550
NBM9171 0004	12 3	0.0 0	86.7	13.1	10 1.4	2.5447	0.09	95.0	5.4	119795	4550
NBM9171 0011	12 3	0.0 0	86.7	13.1	10 1.4	2.5447	0.09	95.0	5.4	119795	4550
NBM9171 0012	12 3	0.0 0	86.7	13.1	10 1.4	2.5447	0.09	95.0	5.2	119795	4550
NBM9171 0013	12 3	0.0 0	86.7	13.1	10 1.4	2.5447	0.09	95.0	5.9	119795	4550
NBM9171 0014	12 3	0.0 0	86.7	13.1	10 1.4	2.5447	0.09	95.0	5.1	119795	4550
NBM9171 0053	13 3	-0. 03	85.3	13.6	10 1.3	2.5447	0.06	95.0	5.0	124247	4729
NBM9171 0054	13 6	-0. 09	84.8	13.7	10 1.3	2.5447	0.00	95.0	5.3	125716	4789
NBM9171 0055	13 4	-0. 10	86.1	13.6	10 1.2	2.5447	-0.0 1	95.0	5.1	124697	4731
NBM9171 0056	13 3	-0. 03	85.3	13.6	10 1.3	2.5447	0.06	95.0	5.0	124247	4729
NBM9171 0057	13 6	-0. 09	84.8	13.7	10 1.3	2.5447	0.00	95.0	5.3	125716	4789
NBM9171 0058	13 4	-0. 10	86.1	13.6	10 1.2	2.5447	-0.0 1	95.0	5.1	124697	4731

# 检测结果

报告编号 A2190349325134002R1C

第 7 页共 28 页

**表 2:**

样品信息:			
样品类型	焚烧炉废气	采样人员	田凡、张凌铭、胡阳锋、方勇俊
采样点名称	F11201 废碱焚烧炉废气检测点		
采样日期	2020-10-09	检测日期	2020-10-09~2020-10-12
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	
NBM91710019	铊及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
NBM91710020		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/
NBM91710021			
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
NBM91710025	一氧化碳	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	24
NBM91710026		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	18
NBM91710027			80
NBM91710028			
NBM91710018	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.1
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.8
NBM91710017	氟化氢	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/
NBM91710019	铊及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-5</sup>
NBM91710020		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
NBM91710021			
NBM91710019	铬及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.38×10 <sup>-2</sup>
NBM91710020		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.6×10 <sup>-3</sup>
NBM91710021			

# 检测结果

报告编号 A2190349325134002R1C

第 8 页共 28 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	
NBM91710019	锰及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.36×10 <sup>-3</sup>	---
NBM91710020		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.99×10 <sup>-3</sup>	---
NBM91710021				
NBM91710019	锡及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBM91710020		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	---
NBM91710021				
NBM91710019	铜及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.3×10 <sup>-3</sup>	---
NBM91710020		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	---
NBM91710021				
NBM91710019	镍及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.60×10 <sup>-2</sup>	---
NBM91710020		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.11×10 <sup>-2</sup>	---
NBM91710021				
NBM91710019	砷及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	---
NBM91710020		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	---
NBM91710021				
NBM91710019	铅及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	---
NBM91710020		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	1.0
NBM91710021				
NBM91710019	镉及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.30×10 <sup>-4</sup>	---
NBM91710020		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.9×10 <sup>-5</sup>	0.1
NBM91710021				
NBM91710022	汞及其化合物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBM91710023		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	0.1
NBM91710024				
NBM91710016	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 A2190349325134002R1C

第 9 页共 28 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	
NBM91710025 NBM91710026 NBM91710027 NBM91710028	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	200
NBM91710025 NBM91710026 NBM91710027 NBM91710028	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	89	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	62	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 A2190349325134002R1C

第 10 页共 28 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
NBM9171 0016	10 8	-0. 01	86.1	12.2	10 1.4	2.5447	0.08	95.0	7.7	112042	4260
NBM9171 0017	10 8	-0. 01	86.1	12.2	10 1.4	2.5447	0.08	95.0	7.7	112042	4260
NBM9171 0018	10 8	-0. 01	86.1	12.2	10 1.4	2.5447	0.08	95.0	7.7	112042	4260
NBM9171 0019	13 4	-0. 11	86.3	13.6	10 1.2	2.5447	-0.0 1	95.0	6.7	124987	4738
NBM9171 0020	13 7	-0. 13	86.7	13.8	10 1.2	2.5447	-0.0 3	95.0	6.2	126467	4788
NBM9171 0021	14 2	-0. 13	85.9	14.1	10 1.2	2.5447	-0.0 3	95.0	5.9	128767	4885
NBM9171 0022	13 4	-0. 11	86.3	13.6	10 1.2	2.5447	-0.0 1	95.0	6.7	124987	4738
NBM9171 0023	13 7	-0. 13	86.7	13.8	10 1.2	2.5447	-0.0 3	95.0	6.2	126467	4788
NBM9171 0024	14 2	-0. 13	85.9	14.1	10 1.2	2.5447	-0.0 3	95.0	5.9	128767	4885
NBM9171 0025	10 8	-0. 01	86.1	12.2	10 1.4	2.5447	0.08	95.0	6.7	112042	4260
NBM9171 0026	10 8	-0. 01	86.1	12.2	10 1.4	2.5447	0.08	95.0	6.8	112042	4260
NBM9171 0027	10 8	-0. 01	86.1	12.2	10 1.4	2.5447	0.08	95.0	6.9	112042	4260
NBM9171 0028	10 8	-0. 01	86.1	12.2	10 1.4	2.5447	0.08	95.0	6.9	112042	4260

# 检测结果

报告编号 A2190349325134002R1C

第 11 页共 28 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
NBM91710053 NBM91710054 NBM91710055	铊及其化合物		排放速率 kg/h /
NBM91710011 NBM91710012 NBM91710013 NBM91710014	一氧化碳		排放速率 kg/h 0.304
NBM91710004	颗粒物 (低浓度)		排放速率 kg/h 7.71×10 <sup>-3</sup>
NBM91710003	氟化氢		排放速率 kg/h /
NBM91710053 NBM91710054 NBM91710055	铋及其化合物		排放速率 kg/h /
NBM91710053 NBM91710054 NBM91710055	铬及其化合物		排放速率 kg/h 9.07×10 <sup>-5</sup>
NBM91710053 NBM91710054 NBM91710055	锰及其化合物		排放速率 kg/h 5.98×10 <sup>-5</sup>
NBM91710053 NBM91710054 NBM91710055	锡及其化合物		排放速率 kg/h /
NBM91710053 NBM91710054 NBM91710055	铜及其化合物		排放速率 kg/h 8.39×10 <sup>-6</sup>
NBM91710053 NBM91710054 NBM91710055	镍及其化合物		排放速率 kg/h 9.44×10 <sup>-4</sup>
NBM91710053 NBM91710054 NBM91710055	砷及其化合物		排放速率 kg/h 1.60×10 <sup>-6</sup>
NBM91710053 NBM91710054 NBM91710055	铅及其化合物		排放速率 kg/h /

# 检测结果

报告编号 A2190349325134002R1C

第 12 页共 28 页

接上页

样品编号	检测项目		计算结果
NBM91710053 NBM91710054 NBM91710055	镉及其化合物	排放速率 kg/h	1.17×10 <sup>-7</sup>
NBM91710056 NBM91710057 NBM91710058	汞及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBM91710002	氯化氢	排放速率 kg/h	/
NBM91710011 NBM91710012 NBM91710013 NBM91710014	二氧化硫	排放速率 kg/h	/
NBM91710011 NBM91710012 NBM91710013 NBM91710014	氮氧化物	排放速率 kg/h	0.810

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
NBM91710002	95.0	4550
NBM91710003	95.0	4550
NBM91710004	95.0	4550
NBM91710011	95.0	4550
NBM91710012	95.0	4550
NBM91710013	95.0	4550
NBM91710014	95.0	4550
NBM91710053	95.0	4729
NBM91710054	95.0	4789
NBM91710055	95.0	4731
NBM91710056	95.0	4729
NBM91710057	95.0	4789
NBM91710058	95.0	4731



# 检测结果

报告编号 A2190349325134002R1C

第 13 页共 28 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
NBM91710019 NBM91710020 NBM91710021	铊及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBM91710025 NBM91710026 NBM91710027 NBM91710028	一氧化碳	排放速率 kg/h	0.104
NBM91710018	颗粒物 (低浓度)	排放速率 kg/h	$2.16 \times 10^{-2}$
NBM91710017	氟化氢	排放速率 kg/h	/
NBM91710019 NBM91710020 NBM91710021	铋及其化合物	排放速率 kg/h	$7.93 \times 10^{-8}$
NBM91710019 NBM91710020 NBM91710021	铬及其化合物	排放速率 kg/h	$6.54 \times 10^{-5}$
NBM91710019 NBM91710020 NBM91710021	锰及其化合物	排放速率 kg/h	$2.08 \times 10^{-5}$
NBM91710019 NBM91710020 NBM91710021	锡及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBM91710019 NBM91710020 NBM91710021	铜及其化合物	排放速率 kg/h	$2.05 \times 10^{-5}$
NBM91710019 NBM91710020 NBM91710021	镍及其化合物	排放速率 kg/h	$7.59 \times 10^{-5}$
NBM91710019 NBM91710020 NBM91710021	砷及其化合物	排放速率 kg/h	$8.12 \times 10^{-6}$
NBM91710019 NBM91710020 NBM91710021	铅及其化合物	排放速率 kg/h	$3.33 \times 10^{-6}$

# 检测结果

报告编号 A2190349325134002R1C

第 14 页共 28 页

接上页

样品编号	检测项目		计算结果
NBM91710019 NBM91710020 NBM91710021	镉及其化合物	排放速率 kg/h	6.24×10 <sup>-7</sup>
NBM91710022 NBM91710023 NBM91710024	汞及其化合物	排放速率 kg/h	/
NBM91710016	氯化氢	排放速率 kg/h	/
NBM91710025 NBM91710026 NBM91710027 NBM91710028	二氧化硫	排放速率 kg/h	/
NBM91710025 NBM91710026 NBM91710027 NBM91710028	氮氧化物	排放速率 kg/h	0.378

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
NBM91710016	95.0	4260
NBM91710017	95.0	4260
NBM91710018	95.0	4260
NBM91710019	95.0	4738
NBM91710020	95.0	4788
NBM91710021	95.0	4885
NBM91710022	95.0	4738
NBM91710023	95.0	4788
NBM91710024	95.0	4885
NBM91710025	95.0	4260
NBM91710026	95.0	4260
NBM91710027	95.0	4260
NBM91710028	95.0	4260

# 检测结果

报告编号 A2190349325134002R1C

第 15 页共 28 页

**表 3:**

样品信息:				
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	田凡、张凌铭、胡阳锋、方勇俊	
采样点名称	F10950A 催化转化器废气检测点			
采样日期	2020-10-09	检测日期	2020-10-09~2020-10-12	
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	
NBM91710031	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	46.0	---
		排放速率 kg/h	2.36	---
		去除率%	99.3	≥97
NBM91710030	颗粒物 (低浓度)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3 <sup>^</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3	20
		排放速率 kg/h	6.64×10 <sup>-2</sup>	---
NBM91710032	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBM91710033		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	50
NBM91710034		排放速率 kg/h	/	---
NBM91710035		排放速率 kg/h	/	---
NBM91710032	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBM91710033		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	100
NBM91710034		排放速率 kg/h	/	---
NBM91710035		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 A2190349325134002R1C

第 16 页共 28 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
NBM9171 0030	23	-0.01	135.2	6.0	101.6	3.8013	0.01	6.5	3.2	81999	51416
NBM9171 0031	23	-0.01	135.2	6.0	101.6	3.8013	0.01	6.5	3.2	81999	51416
NBM9171 0032	23	-0.01	135.2	6.0	101.6	3.8013	0.01	6.5	3.2	81999	51416
NBM9171 0033	23	-0.01	135.2	6.0	101.6	3.8013	0.01	6.5	3.1	81999	51416
NBM9171 0034	23	-0.01	135.2	6.0	101.6	3.8013	0.01	6.5	3.1	81999	51416
NBM9171 0035	23	-0.01	135.2	6.0	101.6	3.8013	0.01	6.5	3.1	81999	51416



# 检测结果

报告编号 A2190349325134002R1C

第 17 页共 28 页

**表 4:**

样品信息:				
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	田凡、张凌铭、胡阳锋、方勇俊	
采样点名称	F10950B 催化转化器废气检测点			
采样日期	2020-10-09	检测日期	2020-10-09~2020-10-12	
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	
NBM91710037	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	33.5	---
		排放速率 kg/h	1.63	---
		去除率%	99.5	≥97
NBM91710036	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>	1.5	20
		排放速率 kg/h	7.29×10 <sup>-2</sup>	---
NBM91710038	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBM91710039		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	50
NBM91710040		排放速率 kg/h	/	---
NBM91710041				
NBM91710038	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4	---
NBM91710039		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4	100
NBM91710040		排放速率 kg/h	0.195	---
NBM91710041				

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 A2190349325134002R1C

第 18 页共 28 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
NBM9171 0036	23	-0.02	164.0	6.1	101.8	3.8013	-0.01	7.0	2.6	83340	48643
NBM9171 0037	23	-0.02	164.0	6.1	101.8	3.8013	-0.01	7.0	2.6	83340	48643
NBM9171 0038	23	-0.02	164.0	6.1	101.8	3.8013	-0.01	7.0	2.7	83340	48643
NBM9171 0039	23	-0.02	164.0	6.1	101.8	3.8013	-0.01	7.0	2.6	83340	48643
NBM9171 0040	23	-0.02	164.0	6.1	101.8	3.8013	-0.01	7.0	2.6	83340	48643
NBM9171 0041	23	-0.02	164.0	6.1	101.8	3.8013	-0.01	7.0	2.7	83340	48643

# 检测结果

报告编号 A2190349325134002R1C

第 19 页共 28 页

表 5:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	田凡、张凌铭、胡阳锋、方勇俊
采样点名称	催化转化器进口废气检测点		
采样日期	2020-10-09	检测日期	2020-10-09~2020-10-10
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
NBM91710042	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.06×10 <sup>3</sup>

# 检测结果

报告编号 A2190349325134002R1C

第 20 页共 28 页

**表 6:**

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	田凡、张凌铭、胡阳锋、方勇俊
采样点名称	SP11141 热燃烧器废气检测点		
采样日期	2020-10-09	检测日期	2020-10-09~2020-10-10
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	检测结果	
NBM91710043	颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
NBM91710044		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/
NBM91710045		排放速率 kg/h	/
NBM91710046			
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
NBM91710047	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.41
		排放速率 kg/h	3.41×10 <sup>-2</sup>
		去除率%	99.9
NBM91710048 NBM91710049 NBM91710050 NBM91710051	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/
		排放速率 kg/h	/
			---
NBM91710048 NBM91710049 NBM91710050 NBM91710051	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	28
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	40
		排放速率 kg/h	0.145
			---

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 A2190349325134002R1C

第 21 页共 28 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
NBM9171 0043	56	-0.12	796.8	14.9	101.9	0.4418	-0.08	12.6	10.3	23727	5318
NBM9171 0044	52	-0.11	798.2	14.4	101.9	0.4418	-0.07	12.8	9.6	22959	5128
NBM9171 0045	58	-0.10	798.5	15.3	101.9	0.4418	-0.06	12.8	7.3	24302	5427
NBM9171 0046	56	-0.09	797.8	15.0	101.9	0.4418	-0.05	12.7	8.4	23866	5339
NBM9171 0047	56	-0.12	796.8	14.9	101.9	0.4418	-0.08	12.6	10.9	23727	5318
NBM9171 0048	56	-0.12	796.8	14.9	101.9	0.4418	-0.08	12.6	10.3	23727	5318
NBM9171 0049	52	-0.11	798.2	14.4	101.9	0.4418	-0.07	12.8	9.6	22959	5128
NBM9171 0050	58	-0.10	798.5	15.3	101.9	0.4418	-0.06	12.8	7.3	24302	5427
NBM9171 0051	56	-0.09	797.8	15.0	101.9	0.4418	-0.05	12.7	8.4	23866	5339

# 检测结果

报告编号 A2190349325134002R1C

第 22 页共 28 页

表 7:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	田凡、张凌铭、胡阳锋、方勇俊
采样点名称	SP11141 热燃烧器进口废气检测点		
采样日期	2020-10-09	检测日期	2020-10-09~2020-10-10
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
NBM91710052	非甲烷总烃	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.38×10 <sup>4</sup>

# 检测结果

报告编号 A2190349325134002R1C

第 23 页共 28 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、张凌铭、胡阳锋、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	2020-10-09	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
NBM9171 0015	烟气黑度	烟气黑度 < 1 级	烟气黑度 1 级

# 检测结果

报告编号 A2190349325134002R1C

第 24 页共 28 页

**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、张凌铭、胡阳锋、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	2020-10-09	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
NBM9171 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 A2190349325134002R1C

第 25 页共 28 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 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 <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 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 及修改单 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 A2190349325134002R1C

第 26 页共 28 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 及修改单 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 及修改单 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 及修改单 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 及修改单 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 及修改单 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 及修改单 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 及修改单 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 及修改单 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 <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 A2190349325134002R1C

第 27 页共 28 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 及修改单 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 TTE20189167
	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>	自动烟尘气测试仪 3012H(08代) TTE20152085
	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>	自动烟尘气测试仪 3012H(08代) TTE20152085
	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	/	林格曼烟气浓度图 QT203M TTE20160169

# 检测结果

报告编号 A2190349325134002R1C

第 28 页共 28 页

附：检测布点图



\*\*\*报告结束\*\*\*