



# 检测报告

报告编号 A2230058270113001C

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.209554E927

## 报告说明

报告编号 A2230058270113001C

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：

白琪琦

签 发：

王钢栋

签发人姓名：

王钢栋

审核：

安蕾

签 发 日 期：

2023/07/07

## 检测结果

报告编号 A2230058270113001C

第 3 页共 4 页

表 1:

样品信息:				
样品类型	废水	采样人员	陈仕昌	
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	2023-06-25 14:23	检测日期	2023-06-26	
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
NBP51919001	总铬	ND	1.5	mg/L

注: 结果“ND”表示未检出。

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	总铬	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 TTE20163953

## 检测结果

报告编号 A2230058270113001C

第 4 页共 4 页

附：检测布点图



\*\*\*报告结束\*\*\*

有限公司





# 检测报告

报告编号 A2230058270113004C

第 1 页共 8 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 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.209554E927

## 报告说明

报告编号 A2230058270113004C

第 2 页共 8 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：

白琪琦

签发：

王钢栋

签发人姓名：

王钢栋

审核：

安蕾

签发日期：

2023/07/07

## 检测结果

报告编号 A2230058270113004C

第3页共8页

表 1:

样品信息:				
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	田凡、史习伟	
采样点名称	F10950A 催化转化器废气检测点			
采样日期	2023-06-25	检测日期	2023-06-25~2023-06-27	
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	
NBP51919028	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	20
		排放速率 kg/h	/	---
NBP51919030 ~ NBP51919033	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	/	---
NBP51919030 ~ NBP51919033	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5	100
		排放速率 kg/h	0.256	---
NBP51919029	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.60	---
		排放速率 kg/h	0.493	---

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.“---”表示执行标准中未对该项目作限制。

## 检测结果

报告编号 A2230058270113004C

第 4 页共 8 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
NBP51919 028	23	-0.01	132.2	5.9	100.6	3.8013	0.00	4.9	3.9	80740	51340
NBP51919 029	23	-0.01	132.2	5.9	100.6	3.8013	0.00	4.9	3.9	80740	51340
NBP51919 030	23	-0.01	132.2	5.9	100.6	3.8013	0.00	4.9	3.9	80740	51340
NBP51919 031	23	-0.01	132.2	5.9	100.6	3.8013	0.00	4.9	4.0	80740	51340
NBP51919 032	23	-0.01	132.2	5.9	100.6	3.8013	0.00	4.9	3.9	80740	51340
NBP51919 033	23	-0.01	132.2	5.9	100.6	3.8013	0.00	4.9	3.8	80740	51340



## 检测结果

报告编号 A2230058270113004C

第 5 页共 8 页

表 2:

样品信息:				
样品类型	工业炉窑废气		采样人员	田凡、史习伟
采样点名称	F10950B 催化转化器废气检测点			
采样日期	2023-06-25	检测日期	2023-06-25~2023-06-27	
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	
NBP51919034	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	20
		排放速率 kg/h	/	---
NBP51919036 ~ NBP51919039	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	/	---
NBP51919036 ~ NBP51919039	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	0.192	---
NBP51919035	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.03	---
		排放速率 kg/h	0.241	---
		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 A2230058270113004C

第 6 页共 8 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
NBP51919034	21	0.00	159.3	5.9	100.5	3.8013	0.02	5.1	3.7	80740	48010
NBP51919035	21	0.00	159.3	5.9	100.5	3.8013	0.02	5.1	3.7	80740	48010
NBP51919036	21	0.00	159.3	5.9	100.5	3.8013	0.02	5.1	3.8	80740	48010
NBP51919037	21	0.00	159.3	5.9	100.5	3.8013	0.02	5.1	3.7	80740	48010
NBP51919038	21	0.00	159.3	5.9	100.5	3.8013	0.02	5.1	3.6	80740	48010
NBP51919039	21	0.00	159.3	5.9	100.5	3.8013	0.02	5.1	3.8	80740	48010

表 3:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	田凡、史习伟
采样点名称	催化转化器进口废气检测点		
采样日期	2023-06-25	检测日期	2023-06-26
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
NBP51919040	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.05×10 <sup>4</sup>

## 检测结果

报告编号 A2230058270113004C

第 7 页共 8 页

表 4:

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 (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>	一体式烟气流速湿 度直读仪 ZR-3063 TTE20232078
	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>	一体式烟气流速湿 度直读仪 ZR-3063 TTE20232078
	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
	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

## 检测结果

报告编号 A2230058270113004C

第 8 页共 8 页

附：检测布点图



\*\*\*报告结束\*\*\*





# 检测报告

报告编号 A2230058270113002C

第 1 页共 13 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.209554E927

## 报告说明

报告编号 A2230058270113002C

第 2 页共 13 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：

白琪琦

签发：

王钢栋

签发人姓名：

王钢栋

审核：

安蕾

签发日期：

2023/07/07

## 检测结果

报告编号 A2230058270113002C

第 3 页共 13 页

表 1:

样品信息:				
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	余俊
采样点名称	F11101 废碱焚烧炉废气检测点			
采样日期	2023-06-25		检测日期	2023-06-25~2023-07-03
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		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 18484-2020) 表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值
NBP51919005 NBP51919006 NBP51919007	铊及其化合物 (以 Tl 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	0.05
		排放速率 kg/h	/	---
NBP51919005 NBP51919006 NBP51919007	铋	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	/	---
NBP51919008 NBP51919009 NBP51919010	汞	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.6×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.9×10 <sup>-3</sup>	0.05
		排放速率 kg/h	3.95×10 <sup>-5</sup>	---
NBP51919005 NBP51919006 NBP51919007	铬及其化合物 (以 Cr 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.245	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.146	0.5
		排放速率 kg/h	1.27×10 <sup>-3</sup>	---
NBP51919005 NBP51919006 NBP51919007	锰	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.05×10 <sup>-2</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>-2</sup>	---
		排放速率 kg/h	2.62×10 <sup>-4</sup>	---
NBP51919005 NBP51919006 NBP51919007	铜	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.4×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.4×10 <sup>-3</sup>	---
		排放速率 kg/h	3.83×10 <sup>-5</sup>	---
NBP51919005 NBP51919006 NBP51919007	钴	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.64×10 <sup>-3</sup>	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.55×10 <sup>-3</sup>	---
		排放速率 kg/h	3.97×10 <sup>-5</sup>	---

## 检测结果

报告编号 A2230058270113002C

第 4 页共 13 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 18484-2020) 表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值	
NBP51919005	铅及其化合物 (以 Pb 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	---
NBP51919006		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	0.5
NBP51919007		排放速率 kg/h	4.10×10 <sup>-2</sup>	---
NBP51919005	砷及其化合物 (以 As 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBP51919006		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	0.5
NBP51919007		排放速率 kg/h	/	---
NBP51919005	镉及其化合物 (以 Cd 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.9×10 <sup>-5</sup>	---
NBP51919006		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>-5</sup>	0.05
NBP51919007		排放速率 kg/h	3.09×10 <sup>-7</sup>	---
NBP51919005	镍	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.345	---
NBP51919006		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.206	---
NBP51919007		排放速率 kg/h	1.79×10 <sup>-3</sup>	---
NBP51919005	锡	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBP51919006		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	---
NBP51919007		排放速率 kg/h	/	---
NBP51919005	锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 (以 Sn+Sb+Cu+Mn+N i+Co 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.410	---
NBP51919006		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.245	2.0
NBP51919007		排放速率 kg/h	1.27×10 <sup>-3</sup>	---
NBP51919007	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	30
		排放速率 kg/h	/	---
NBP51919011	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBP51919012		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	100
NBP51919013		排放速率 kg/h	/	---
NBP51919014	氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	75	---
NBP51919011		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	44	300
NBP51919012		排放速率 kg/h	0.390	---
NBP51919013				
NBP51919014				



## 检测结果

报告编号 A2230058270113002C

第 5 页共 13 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 18484-2020) 表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值	
NBP51919011 NBP51919012 NBP51919013 NBP51919014	一氧化碳 (CO)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	44	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	26	100
		排放速率 kg/h	0.231	---
NBP51919003	氟化氢 (HF)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.37	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.22	4.0
		排放速率 kg/h	2.08×10 <sup>-3</sup>	---
NBP51919002	氯化氢 (HCl)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	60
		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. “---”表示执行标准中未对该项目作限制。

## 检测结果

报告编号 A2230058270113002C

第 6 页共 13 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
NBP51919 002	16 4	-0. 04	85.2	15.1	10 0.2	2.5447	0.08	95.0	3.9	138531	5219
NBP51919 003	19 0	-0. 04	83.6	16.3	10 0.2	2.5447	0.10	95.0	4.2	148912	5633
NBP51919 004	16 4	-0. 04	85.2	15.1	10 0.2	2.5447	0.08	95.0	3.9	138531	5219
NBP51919 005	16 1	-0. 02	87.8	15.1	10 0.1	2.5447	0.09	95.0	4.3	137986	5157
NBP51919 006	16 1	-0. 03	88.1	15.1	10 0.1	2.5447	0.08	95.0	4.3	138095	5155
NBP51919 007	18 1	-0. 05	87.6	16.0	10 0.1	2.5447	0.08	95.0	3.8	146430	5473
NBP51919 008	16 1	-0. 02	87.8	15.1	10 0.1	2.5447	0.09	95.0	4.3	137986	5157
NBP51919 009	16 1	-0. 03	88.1	15.1	10 0.1	2.5447	0.08	95.0	4.3	138095	5155
NBP51919 010	18 1	-0. 05	87.6	16.0	10 0.1	2.5447	0.08	95.0	3.8	146430	5473
NBP51919 011	16 4	-0. 04	85.2	15.1	10 0.2	2.5447	0.08	95.0	4.0	138531	5219
NBP51919 012	16 4	-0. 04	85.2	15.1	10 0.2	2.5447	0.08	95.0	4.0	138531	5219
NBP51919 013	16 4	-0. 04	85.2	15.1	10 0.2	2.5447	0.08	95.0	4.0	138531	5219
NBP51919 014	16 4	-0. 04	85.2	15.1	10 0.2	2.5447	0.08	95.0	3.7	138531	5219

## 检测结果

报告编号 A2230058270113002C

第 7 页共 13 页

表 2:

样品信息:				
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	陈仕昌
采样点名称	F11201 废碱焚烧炉废气检测点			
采样日期	2023-06-25	检测日期	2023-06-25~2023-07-03	
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		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 18484-2020) 表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值
NBP51919018	铊及其化合物 (以 Tl 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBP51919019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	0.05
NBP51919020		排放速率 kg/h	/	---
NBP51919018	铋	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBP51919019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	---
NBP51919020		排放速率 kg/h	/	---
NBP51919021	汞	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.4×10 <sup>-3</sup>	---
NBP51919022		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.7×10 <sup>-3</sup>	0.05
NBP51919023		排放速率 kg/h	3.81×10 <sup>-5</sup>	---
NBP51919018	铬及其化合物 (以 Cr 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.7×10 <sup>-3</sup>	---
NBP51919019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	0.5
NBP51919020		排放速率 kg/h	2.42×10 <sup>-5</sup>	---
NBP51919018	锰	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.18×10 <sup>-2</sup>	---
NBP51919019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.99×10 <sup>-3</sup>	---
NBP51919020		排放速率 kg/h	6.09×10 <sup>-5</sup>	---
NBP51919018	铜	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	---
NBP51919019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	---
NBP51919020		排放速率 kg/h	1.34×10 <sup>-5</sup>	---
NBP51919018	钴	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.21×10 <sup>-4</sup>	---
NBP51919019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.66×10 <sup>-4</sup>	---
NBP51919020		排放速率 kg/h	2.70×10 <sup>-6</sup>	---

## 检测结果

报告编号 A2230058270113002C

第 8 页共 13 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 18484-2020) 表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值
NBP51919018	铅及其化合物 (以 Pb 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>
NBP51919019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>
NBP51919020		排放速率 kg/h	4.76×10 <sup>-2</sup>
NBP51919018	砷及其化合物 (以 As 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
NBP51919019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/
NBP51919020		排放速率 kg/h	/
NBP51919018	镉及其化合物 (以 Cd 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>
NBP51919019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>
NBP51919020		排放速率 kg/h	1.13×10 <sup>-7</sup>
NBP51919018	镍	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.15×10 <sup>-2</sup>
NBP51919019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.10×10 <sup>-2</sup>
NBP51919020		排放速率 kg/h	1.12×10 <sup>-4</sup>
NBP51919018	锡	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
NBP51919019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/
NBP51919020		排放速率 kg/h	/
NBP51919018	锡、锑、铜、锰、 镍、钴及其化合物 (以 Sn+Sb+Cu+Mn+N i+Co 计)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.68×10 <sup>-2</sup>
NBP51919019		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>-2</sup>
NBP51919020		排放速率 kg/h	9.71×10 <sup>-5</sup>
NBP51919017	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.1
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6
		排放速率 kg/h	1.66×10 <sup>-2</sup>
NBP51919024	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
NBP51919025		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/
NBP51919026		排放速率 kg/h	/
NBP51919027	氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	215
NBP51919025		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	109
NBP51919026		排放速率 kg/h	1.15
NBP51919027			



## 检测结果

报告编号 A2230058270113002C

第 9 页共 13 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 18484-2020) 表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值	
NBP51919024	一氧化碳 (CO)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	---
NBP51919025		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	100
NBP51919026		排放速率 kg/h	/	---
NBP51919027				
NBP51919016	氟化氢 (HF)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.22	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.11	4.0
		排放速率 kg/h	1.18×10 <sup>-3</sup>	---
NBP51919015	氯化氢 (HCl)	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	36.9	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	18.8	60
		排放速率 kg/h	0.198	---

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. “---”表示执行标准中未对该项目作限制。

## 检测结果

报告编号 A2230058270113002C

第 10 页共 13 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
NBP51919 015	17 4	-0. 05	87.3	15.6	10 0.2	2.5447	0.07	95.0	1.4	143222	5362
NBP51919 016	17 4	-0. 05	87.3	15.6	10 0.2	2.5447	0.07	95.0	1.4	143222	5362
NBP51919 017	17 4	-0. 05	87.3	15.6	10 0.2	2.5447	0.07	95.0	1.4	143222	5362
NBP51919 018	16 3	-0. 02	87.6	15.2	10 0.2	2.5447	0.09	95.0	1.5	138919	5197
NBP51919 019	16 3	-0. 04	87.8	15.1	10 0.1	2.5447	0.07	95.0	1.4	138786	5185
NBP51919 020	16 0	-0. 04	87.2	15.0	10 0.1	2.5447	0.07	95.0	1.1	137463	5143
NBP51919 021	16 3	-0. 02	87.6	15.2	10 0.2	2.5447	0.09	95.0	1.5	138919	5197
NBP51919 022	16 3	-0. 04	87.8	15.1	10 0.1	2.5447	0.07	95.0	1.4	138786	5185
NBP51919 023	16 0	-0. 04	87.2	15.0	10 0.1	2.5447	0.07	95.0	1.1	137463	5143
NBP51919 024	17 4	-0. 05	87.3	15.6	10 0.2	2.5447	0.07	95.0	1.3	143222	5362
NBP51919 025	17 4	-0. 05	87.3	15.6	10 0.2	2.5447	0.07	95.0	1.4	143222	5362
NBP51919 026	17 4	-0. 05	87.3	15.6	10 0.2	2.5447	0.07	95.0	1.4	143222	5362
NBP51919 027	17 4	-0. 05	87.3	15.6	10 0.2	2.5447	0.07	95.0	1.4	143222	5362

## 检测结果

报告编号 A2230058270113002C

第 11 页共 13 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 <sup>3</sup>	电子天平 XSE105DU TTE20143155
	一氧化碳(CO)	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(CO)	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
	氮氧化物(NO <sub>x</sub> )	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
	氮氧化物(NO <sub>x</sub> )	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
	二氧化硫(SO <sub>2</sub> )	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(SO <sub>2</sub> )	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(HF)	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) ECO TTE20181366
	氯化氢(HCl)	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
	汞	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
铊及其化合物(以 TI 计)	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 A2230058270113002C

第 12 页共 13 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 (以 Cd 计)	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
	铅及其化合物 (以 Pb 计)	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
	砷及其化合物 (以 As 计)	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 (以 Cr 计)	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	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	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	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	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
	镍	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



## 检测结果

报告编号 A2230058270113002C

第 13 页共 13 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	钴	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

附：检测布点图



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

报告编号 A2230058270113005C

第 1 页共 6 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 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.209554E927

## 报告说明

报告编号 A2230058270113005C

第 2 页共 6 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：

白琪琦

签发：

王钢栋

签发人姓名：

王钢栋

审核：

安蕾

签发日期：

2023/07/07

## 检测结果

报告编号 A2230058270113005C

第 3 页共 6 页

表 1:

样品信息:				
样品类型	工业炉窑废气		采样人员	田凡、史习伟
采样点名称	SP11141 热燃烧器废气检测点			
采样日期	2023-06-25	检测日期	2023-06-25~2023-06-26	
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	
NBP51919 041 ~ NBP51919 044	颗粒物	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	/	---
NBP51919 046 ~ NBP51919 049	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	/	---
NBP51919 046 ~ NBP51919 049	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	41	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	62	100
		排放速率 kg/h	0.182	---
NBP51919 045	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	39.3	---
		排放速率 kg/h	0.166	---
		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 A2230058270113005C

第 4 页共 6 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
NBP51919 041	36	-0.14	796.8	12.0	10.08	0.4418	-0.11	12.6	9.2	19085	4230
NBP51919 042	41	-0.15	792.5	12.8	10.08	0.4418	-0.12	12.3	9.3	20358	4545
NBP51919 043	41	-0.14	795.5	12.8	10.08	0.4418	-0.11	12.5	9.4	20358	4523
NBP51919 044	43	-0.13	797.3	13.2	10.08	0.4418	-0.10	12.7	8.9	20978	4640
NBP51919 045	36	-0.14	796.8	12.0	10.08	0.4418	-0.11	12.6	9.2	19085	4230
NBP51919 046	36	-0.14	796.8	12.0	10.08	0.4418	-0.11	12.6	9.2	19085	4230
NBP51919 047	41	-0.15	792.5	12.8	10.08	0.4418	-0.12	12.3	9.3	20358	4545
NBP51919 048	41	-0.14	795.5	12.8	10.08	0.4418	-0.11	12.5	9.4	20358	4523
NBP51919 049	43	-0.13	797.3	13.2	10.08	0.4418	-0.10	12.7	8.9	20978	4640

表 2:

样品信息:			
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	田凡、史习伟
采样点名称	SP11141 热燃烧器进口废气检测点		
采样日期	2023-06-25	检测日期	2023-06-26
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
NBP51919050	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.98×10 <sup>4</sup>

## 检测结果

报告编号 A2230058270113005C

第 5 页共 6 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
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
	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>	热电偶便携式数字温度计 TM-902C EDD37JL23008
	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>	热电偶便携式数字温度计 TM-902C EDD37JL23008
	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
	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

## 检测结果

报告编号 A2230058270113005C

第 6 页共 6 页

附：检测布点图



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

报告编号 A2230058270113003C

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 工业废气

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.209554E927



## 报告说明

报告编号 A2230058270113003C

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：

白琪琦

签 发：

王钢栋

签发人姓名：

王钢栋

审核：

安蕾

签 发 日 期：

2023/07/07

## 检测结果

报告编号 A2230058270113003C

第 3 页共 4 页

表 1:

样品信息:			
样品类型	工业废气 (有组织)	采样人员	余俊、陈仕昌
采样点名称	危废存放点 VOCs 吸附回收装置		
采样日期	2023-06-25	检测日期	2023-06-26
样品状态	完好		
排气筒高度/m	15	排气筒面积 (自动计算) /m <sup>2</sup>	0.1590
检测结果:			
样品编号	检测项目	结果	标准 (客户提供)
NBP51919 051	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	25.9
		排放速率 kg/h	0.198
			---

注: 1. “---” 表示执行标准中未对该项目作限制;

2. 危废存放点 VOCs 吸附回收装置采样口距上游管道交汇处约 120cm, 管道直径为 45cm 的圆形管道。

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
NBP51919 051	19 6	0.1 2	33.3	15.3	10 0.5	0.1590	0.26	1.2	/	8751	7651

## 检测结果

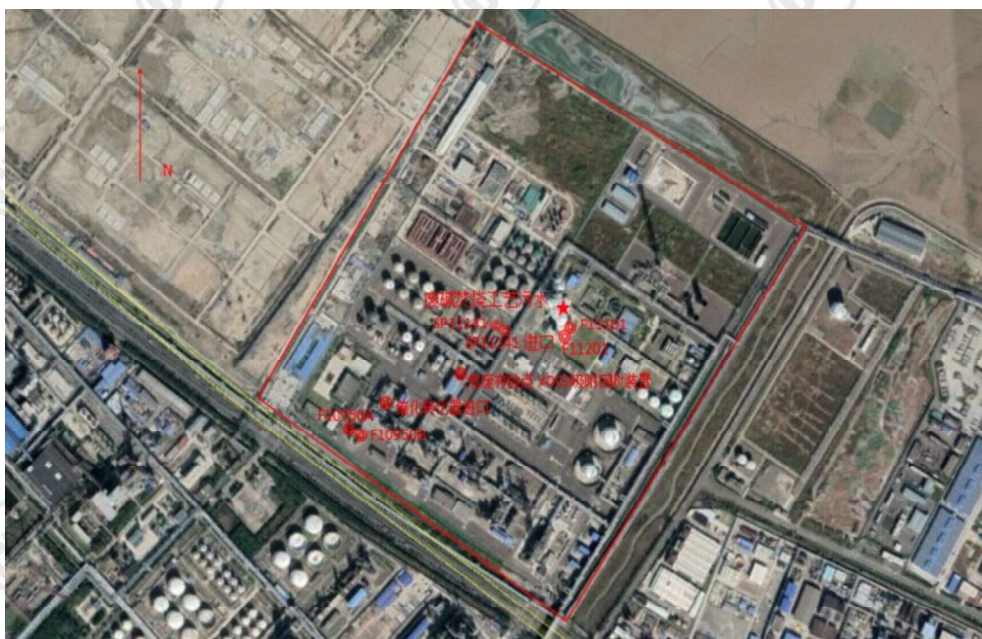
报告编号 A2230058270113003C

第 4 页共 4 页

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
工业废气 (有组织)	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

附: 检测布点图



\*\*\*报告结束\*\*\*