



检测报告



报告编号 A2220315600108001C

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.20955ECE40

报告说明

报告编号 A2220315600108001C

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：

2022/09/16

检测结果

报告编号 A2220315600108001C

第 3 页共 4 页

表 1:

样品信息:				
样品类型	废水	采样人员	余俊、田凡、陈仕昌、史习伟	
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	2022-09-01 14:27	检测日期	2022-09-02	
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
NBO82432001	总铬	0.062	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	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 TTE20163952

检测结果

报告编号 A2220315600108001C

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 A2220315600112C

第 1 页 共 12 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



No.2095531F6F

报告说明

报告编号 A2220315600112C

第 2 页 共 12 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： 郝星星

签发： 王钢栋

签发人姓名： 王钢栋

审核： 安蕾

签发日期： 2022/09/29

检测结果

报告编号 A2220315600112C

第 3 页 共 12 页

表 1:

样品信息:			
样品类型	焚烧炉废气	采样人员	余俊、田凡、陈仕昌、史习伟
采样点名称	F11101 废碱焚烧炉废气检测点		
采样日期	2022-09-21	检测日期	2022-09-21~2022-09-26
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	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
NBO91406004	铊及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND
NBO91406005		折算浓度 mg/m ³	/
NBO91406006			0.05
NBO91406004	铋	实测浓度 mg/m ³	ND
NBO91406005		折算浓度 mg/m ³	/
NBO91406006			---
NBO91406007	汞	实测浓度 mg/m ³	1.01×10 ⁻²
NBO91406008		折算浓度 mg/m ³	7.0×10 ⁻³
NBO91406009			0.05
NBO91406004	铬及其化合物(以 Cr 计)	实测浓度 mg/m ³	8.5×10 ⁻³
NBO91406005		折算浓度 mg/m ³	5.9×10 ⁻³
NBO91406006			0.5
NBO91406004	锰	实测浓度 mg/m ³	8.63×10 ⁻³
NBO91406005		折算浓度 mg/m ³	5.97×10 ⁻³
NBO91406006			---
NBO91406004	铜	实测浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³
NBO91406005		折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴
NBO91406006			---
NBO91406004	钴	实测浓度 mg/m ³	ND
NBO91406005		折算浓度 mg/m ³	/
NBO91406006			---

检测结果

报告编号 A2220315600112C

第 4 页 共 12 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	
NBO91406004 NBO91406005 NBO91406006	铅及其化合物 (以 Pb 计)	实测浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	0.5
NBO91406004 NBO91406005 NBO91406006	砷及其化合物 (以 As 计)	实测浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻³	0.5
NBO91406004 NBO91406005 NBO91406006	镉及其化合物 (以 Cd 计)	实测浓度 mg/m ³	5.17×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	3.56×10 ⁻³	0.05
NBO91406004 NBO91406005 NBO91406006	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	4.2×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	2.9×10 ⁻³	---
NBO91406004 NBO91406005 NBO91406006	锡	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	---
NBO91406004 NBO91406005 NBO91406006	锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 (以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计)	实测浓度 mg/m ³	1.41×10 ⁻²	---
		折算浓度 mg/m ³	9.75×10 ⁻³	2.0
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	
NBO91406010 NBO91406011 NBO91406012 NBO91406013	二氧化硫 (SO ₂)	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	100
NBO91406010 NBO91406011 NBO91406012 NBO91406013	氮氧化物 (NO _x)	实测浓度 mg/m ³	119	---
		折算浓度 mg/m ³	82	300

检测结果

报告编号 A2220315600112C

第 5 页 共 12 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
NBO91406010	一氧化碳 (CO)	实测浓度 mg/m ³	50
NBO91406011		折算浓度 mg/m ³	34
NBO91406012			
NBO91406013			
NBO91406003	颗粒物 (低浓度)	实测浓度 mg/m ³	ND
		折算浓度 mg/m ³	/
NBO91406002	氟化氢 (HF)	实测浓度 mg/m ³	ND
		折算浓度 mg/m ³	/
NBO91406001	氯化氢	实测浓度 mg/m ³	ND
		折算浓度 mg/m ³	/

- 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 A2220315600112C

第 6 页 共 12 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	含氧量%	烟气流量 m ³ /h
NBO91406001	150	-0.08	85.3	14.4	101.0	2.5447	0.03	6.4	132294
NBO91406002	150	-0.08	85.3	14.4	101.0	2.5447	0.03	6.4	132294
NBO91406003	150	-0.08	85.3	14.4	101.0	2.5447	0.03	6.4	132294
NBO91406004	153	-0.08	85.9	14.6	101.0	2.5447	0.03	6.6	133815
NBO91406005	154	-0.08	85.7	14.6	100.9	2.5447	0.03	6.4	133872
NBO91406006	157	-0.08	86.1	14.8	100.9	2.5447	0.03	6.7	135632
NBO91406007	153	-0.08	85.9	14.6	101.0	2.5447	0.03	6.6	133815
NBO91406008	154	-0.08	85.7	14.6	100.9	2.5447	0.03	6.4	133872
NBO91406009	157	-0.08	86.1	14.8	100.9	2.5447	0.03	6.7	135632
NBO91406010	150	-0.08	85.3	14.4	101.0	2.5447	0.03	6.4	132294
NBO91406011	150	-0.08	85.3	14.4	101.0	2.5447	0.03	6.5	132294
NBO91406012	150	-0.08	85.3	14.4	101.0	2.5447	0.03	6.4	132294
NBO91406013	150	-0.08	85.3	14.4	101.0	2.5447	0.03	6.4	132294

检测结果

报告编号 A2220315600112C

第 7 页 共 12 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		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
NBO91406004 NBO91406005 NBO91406006	铊及其化合物	排放速率 kg/h	/	---
NBO91406004 NBO91406005 NBO91406006	铋	排放速率 kg/h	/	---
NBO91406007 NBO91406008 NBO91406009	汞	排放速率 kg/h	5.18×10^{-5}	---
NBO91406004 NBO91406005 NBO91406006	铬及其化合物 (以 Cr 计)	排放速率 kg/h	4.33×10^{-5}	---
NBO91406004 NBO91406005 NBO91406006	锰	排放速率 kg/h	4.40×10^{-5}	---
NBO91406004 NBO91406005 NBO91406006	铜	排放速率 kg/h	6.10×10^{-6}	---
NBO91406004 NBO91406005 NBO91406006	钴	排放速率 kg/h	/	---

检测结果

报告编号 A2220315600112C

第 8 页 共 12 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
NBO91406004 NBO91406005 NBO91406006	铅及其化合物(以Pb计) 排放速率 kg/h	8.47×10 ⁻⁶	---
NBO91406004 NBO91406005 NBO91406006	砷及其化合物(以As计) 排放速率 kg/h	1.64×10 ⁻⁵	---
NBO91406004 NBO91406005 NBO91406006	镉及其化合物(以Cd计) 排放速率 kg/h	2.63×10 ⁻⁵	---
NBO91406004 NBO91406005 NBO91406006	镍及其化合物 排放速率 kg/h	2.15×10 ⁻⁵	---
NBO91406004 NBO91406005 NBO91406006	锡 排放速率 kg/h	/	---
NBO91406004 NBO91406005 NBO91406006	锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物(以Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co计) 排放速率 kg/h	4.96×10 ⁻⁵	---
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
NBO91406010 NBO91406011 NBO91406012 NBO91406013	二氧化硫(SO ₂) 排放速率 kg/h	/	---
NBO91406010 NBO91406011 NBO91406012 NBO91406013	氮氧化物(NO _x) 排放速率 kg/h	0.597	---

检测结果

报告编号 A2220315600112C

第 9 页 共 12 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
NBO91406010 NBO91406011 NBO91406012 NBO91406013	一氧化碳 (CO)	排放速率 kg/h	0.248	---
NBO91406003	颗粒物 (低浓度)	排放速率 kg/h	/	---
NBO91406002	氟化氢 (HF)	排放速率 kg/h	/	---
NBO91406001	氯化氢	排放速率 kg/h	/	---
烟气参数:				
烟气参数		含湿量%	标干流量 m ³ /h	
NBO91406001		95.0	5022	
NBO91406002		95.0	5022	
NBO91406003		95.0	5022	
NBO91406004		95.0	5068	
NBO91406005		95.0	5072	
NBO91406006		95.0	5131	
NBO91406007		95.0	5068	
NBO91406008		95.0	5072	
NBO91406009		95.0	5131	
NBO91406010		95.0	5022	
NBO91406011		95.0	5022	
NBO91406012		95.0	5022	
NBO91406013		95.0	5022	

注: 1. “/” 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;
2. “---” 表示执行标准中未对该项目作限制。

检测结果

报告编号 A2220315600112C

第 10 页 共 12 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
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 ³	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 ³	烟尘烟气测试仪 ZR-3260B TTE20201171
	氮氧化物(NO _x)	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
	二氧化硫(SO ₂)	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
	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 ³	离子色谱仪(IC) ICS-1100 TTE20120579
	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 ³	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 ³	冷原子吸收微分测汞仪 JLBG-208 TTE20173487
	铊及其化合物(以Tl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 ³	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) NexION 350X TTE20163361
	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 ³	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 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 A2220315600112C

第 11 页 共 12 页

接上页

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（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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	电感耦合等离子体 质谱仪（ICP-MS） NexION 350X TTE20163361
	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 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 A2220315600112C

第 12 页 共 12 页

附：检测布点图



报告结束



检测报告



报告编号 A2220315600108002C

第 1 页共 21 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、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.20955ECE40

报告说明

报告编号 A2220315600108002C

第 2 页共 21 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：

2022/09/16

检测结果

报告编号 A2220315600108002C

第 3 页共 21 页

表 1:

样品信息:			
样品类型	工业废气 (有组织)	采样人员	余俊、田凡、陈仕昌、史习伟
采样点名称	危废存放点 VOCs 吸附回收装置		
采样日期	2022-09-01	检测日期	2022-09-02
样品状态	完好		
排气筒高度/m	15	排气筒面积 (自动计算) /m ²	0.1590
检测结果:			
样品编号	检测项目	结果	标准 (客户提供)
NBO82432 051	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	21.9
		排放速率 kg/h	0.137

注: 1.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;

2. “---” 表示执行标准中未对该项目作限制。

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
NBO82432 051	13 2	0.0 9	30.2	12.4	10 1.1	0.1590	0.19	2.2	/	7128	6269

检测结果

报告编号 A2220315600108002C

第 4 页共 21 页

表 2:

样品信息:				
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	余俊、田凡、陈仕昌、史习伟
采样点名称	F11201 废碱焚烧炉废气检测点			
采样日期	2022-09-01	检测日期	2022-09-01~2022-09-07	
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		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
NBO82432021	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.53×10 ⁻²	---
NBO82432022		折算浓度 mg/m ³	9.5×10 ⁻³	0.05
NBO82432023				
NBO82432018	铊及其化合物(以 Tl 计)	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBO82432019		折算浓度 mg/m ³	/	0.05
NBO82432020				
NBO82432018	铋及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBO82432019		折算浓度 mg/m ³	/	---
NBO82432020				
NBO82432018	铬及其化合物(以 Cr 计)	实测浓度 mg/m ³	6.8×10 ⁻³	---
NBO82432019		折算浓度 mg/m ³	4.2×10 ⁻³	0.5
NBO82432020				
NBO82432018	锰及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	---
NBO82432019		折算浓度 mg/m ³	/	---
NBO82432020				
NBO82432018	铜及其化合物	实测浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	---
NBO82432019		折算浓度 mg/m ³	ND	---
NBO82432020				
NBO82432018	钴及其化合物	实测浓度 mg/m ³	1.76×10 ⁻⁴	---
NBO82432019		折算浓度 mg/m ³	1.09×10 ⁻⁴	---
NBO82432020				

检测结果

报告编号 A2220315600108002C

第 5 页共 21 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	
NBO82432018 NBO82432019 NBO82432020	铅及其化合物(以 Pb 计)	实测浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	0.5
NBO82432018 NBO82432019 NBO82432020	砷及其化合物(以 As 计)	实测浓度 mg/m ³	4.2×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻³	0.5
NBO82432018 NBO82432019 NBO82432020	镉及其化合物(以 Cd 计)	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	0.05
NBO82432018 NBO82432019 NBO82432020	镍及其化合物	实测浓度 mg/m ³	9.6×10 ⁻³	---
		折算浓度 mg/m ³	6.0×10 ⁻³	---
NBO82432018 NBO82432019 NBO82432020	锡及其化合物	实测浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	---
		折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	---
NBO82432018 NBO82432019 NBO82432020	锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 (以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计)	实测浓度 mg/m ³	1.09×10 ⁻²	---
		折算浓度 mg/m ³	6.74×10 ⁻³	2.0
NBO82432017	颗粒物(低浓度)	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	30
NBO82432024 NBO82432025 NBO82432026 NBO82432027	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	100
NBO82432024 NBO82432025 NBO82432026 NBO82432027	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	97	---
		折算浓度 mg/m ³	60	300

检测结果

报告编号 A2220315600108002C

第 6 页共 21 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	
NBO82432024	一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	68	---
NBO82432025		折算浓度 mg/m ³	42	100
NBO82432026		实测浓度 mg/m ³	0.25	---
NBO82432027		折算浓度 mg/m ³	0.16	4.0
NBO82432016	氟化氢	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	60
NBO82432015	氯化氢	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	60

- 注：1. “---”表示 GB 18484-2020 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。

检测结果

报告编号 A2220315600108002C

第 7 页共 21 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	含氧量%	烟气流量 m ³ /h
NBO82432 015	15 2	-0. 03	87.7	14.6	10 0.7	2.5447	0.07	4.9	133752
NBO82432 016	15 2	-0. 03	87.7	14.6	10 0.7	2.5447	0.07	4.9	133752
NBO82432 017	15 2	-0. 03	87.7	14.6	10 0.7	2.5447	0.07	4.9	133752
NBO82432 018	15 4	-0. 03	87.4	14.7	10 0.7	2.5447	0.07	4.9	134563
NBO82432 019	15 5	-0. 04	87.5	14.7	10 0.6	2.5447	0.07	4.8	134778
NBO82432 020	15 0	-0. 04	87.2	14.5	10 0.6	2.5447	0.07	4.9	132939
NBO82432 021	15 4	-0. 03	87.4	14.7	10 0.7	2.5447	0.07	4.9	134563
NBO82432 022	15 5	-0. 04	87.5	14.7	10 0.6	2.5447	0.07	4.8	134778
NBO82432 023	15 0	-0. 04	87.2	14.5	10 0.6	2.5447	0.07	4.9	132939
NBO82432 024	15 2	-0. 03	87.7	14.6	10 0.7	2.5447	0.07	4.9	133752
NBO82432 025	15 2	-0. 03	87.7	14.6	10 0.7	2.5447	0.07	4.9	133752
NBO82432 026	15 2	-0. 03	87.7	14.6	10 0.7	2.5447	0.07	4.8	133752
NBO82432 027	15 2	-0. 03	87.7	14.6	10 0.7	2.5447	0.07	4.9	133752

检测结果

报告编号 A2220315600108002C

第 8 页共 21 页

附 1:

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		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
NBO82432021 NBO82432022 NBO82432023	汞及其化合物	排放速率 kg/h	7.69×10^{-5}	---
NBO82432018 NBO82432019 NBO82432020	铊及其化合物(以 Tl 计)	排放速率 kg/h	/	---
NBO82432018 NBO82432019 NBO82432020	铋及其化合物	排放速率 kg/h	/	---
NBO82432018 NBO82432019 NBO82432020	铬及其化合物(以 Cr 计)	排放速率 kg/h	3.42×10^{-5}	---
NBO82432018 NBO82432019 NBO82432020	锰及其化合物	排放速率 kg/h	/	---
NBO82432018 NBO82432019 NBO82432020	铜及其化合物	排放速率 kg/h	1.18×10^{-6}	---
NBO82432018 NBO82432019 NBO82432020	钴及其化合物	排放速率 kg/h	8.86×10^{-7}	---
NBO82432018 NBO82432019 NBO82432020	铅及其化合物(以 Pb 计)	排放速率 kg/h	2.51×10^{-6}	---
NBO82432018 NBO82432019 NBO82432020	砷及其化合物(以 As 计)	排放速率 kg/h	2.12×10^{-5}	---

检测结果

报告编号 A2220315600108002C

第 9 页共 21 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	
NBO82432018 NBO82432019 NBO82432020	镉及其化合物(以 Cd 计)	排放速率 kg/h	/	---
NBO82432018 NBO82432019 NBO82432020	镍及其化合物	排放速率 kg/h	4.85×10^{-5}	---
NBO82432018 NBO82432019 NBO82432020	锡及其化合物	排放速率 kg/h	4.38×10^{-6}	---
NBO82432018 NBO82432019 NBO82432020	锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 (以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计)	排放速率 kg/h	3.41×10^{-5}	---
NBO82432017	颗粒物(低浓度)	排放速率 kg/h	/	---
NBO82432024 NBO82432025 NBO82432026 NBO82432027	二氧化硫	排放速率 kg/h	/	---
NBO82432024 NBO82432025 NBO82432026 NBO82432027	氮氧化物	排放速率 kg/h	0.487	---
NBO82432024 NBO82432025 NBO82432026 NBO82432027	一氧化碳	排放速率 kg/h	0.343	---
NBO82432016	氟化氢	排放速率 kg/h	1.26×10^{-3}	---
NBO82432015	氯化氢	排放速率 kg/h	/	---

注：1. “---”表示 GB 18484-2020 执行标准中未对该项目作限制；

2. “/”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。

检测结果

报告编号 A2220315600108002C

第 10 页共 21 页

烟气参数:		
烟气参数	含湿量%	标干流量 m ³ /h
NBO82432015	95.0	5031
NBO82432016	95.0	5031
NBO82432017	95.0	5031
NBO82432018	95.0	5063
NBO82432019	95.0	5067
NBO82432020	95.0	5002
NBO82432021	95.0	5063
NBO82432022	95.0	5067
NBO82432023	95.0	5002
NBO82432024	95.0	5031
NBO82432025	95.0	5031
NBO82432026	95.0	5031
NBO82432027	95.0	5031

检测结果

报告编号 A2220315600108002C

第 11 页共 21 页

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	F10950A 催化转化器废气检测点			
采样日期	2022-09-01	检测日期	2022-09-01~2022-09-05	
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	
NBO82432 028	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	/	---
NBO82432 030 NBO82432 031 NBO82432 032 NBO82432 033	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	/	---
NBO82432 030 NBO82432 031 NBO82432 032 NBO82432 033	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	4	---
		折算浓度 mg/m ³	4	100
		排放速率 kg/h	0.214	---

检测结果

报告编号 A2220315600108002C

第 12 页共 21 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 《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
NBO82432 029	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	2.91
		排放速率 kg/h	0.146
		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。

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
NBO82432 028	22	-0.00	130.7	5.9	101.0	3.8013	0.01	6.5	3.7	80057	50432
NBO82432 029	22	-0.00	130.7	5.9	101.0	3.8013	0.01	6.5	3.7	80057	50432
NBO82432 030	22	-0.00	130.7	5.9	101.0	3.8013	0.01	6.5	3.7	80057	50432
NBO82432 031	22	-0.00	130.7	5.9	101.0	3.8013	0.01	6.5	3.7	80057	50432
NBO82432 032	22	-0.00	130.7	5.9	101.0	3.8013	0.01	6.5	3.8	80057	50432
NBO82432 033	22	-0.00	130.7	5.9	101.0	3.8013	0.01	6.5	3.5	80057	50432

检测结果

报告编号 A2220315600108002C

第 13 页共 21 页

表 4:

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	2022-09-01		检测日期	2022-09-01~2022-09-05
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	
NBO82432 034	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	/	---
NBO82432 036 NBO82432 037 NBO82432 038 NBO82432 039	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	/	---
NBO82432 036 NBO82432 037 NBO82432 038 NBO82432 039	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	6	---
		折算浓度 mg/m ³	6	100
		排放速率 kg/h	0.286	---

检测结果

报告编号 A2220315600108002C

第 14 页共 21 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 《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
NBO82432 035	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	3.53
		排放速率 kg/h	0.176
		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。

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
NBO82432 034	23	0.0 0	155. 0	6.2	10 0.9	3.8013	0.02	7.2	3.5	84407	49770
NBO82432 035	23	0.0 0	155. 0	6.2	10 0.9	3.8013	0.02	7.2	3.5	84407	49770
NBO82432 036	23	0.0 0	155. 0	6.2	10 0.9	3.8013	0.02	7.2	3.6	84407	49770
NBO82432 037	23	0.0 0	155. 0	6.2	10 0.9	3.8013	0.02	7.2	3.5	84407	49770
NBO82432 038	23	0.0 0	155. 0	6.2	10 0.9	3.8013	0.02	7.2	3.6	84407	49770
NBO82432 039	23	0.0 0	155. 0	6.2	10 0.9	3.8013	0.02	7.2	3.5	84407	49770

检测结果

报告编号 A2220315600108002C

第 15 页共 21 页

表 5:

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	2022-09-01	检测日期	2022-09-02
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
NBO82432040	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	8.83×10 ³

检测结果

报告编号 A2220315600108002C

第 16 页共 21 页

表 6:

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	2022-09-01	检测日期	2022-09-01~2022-09-02	
样品状态	完好			
排气筒高度/m	36	排气筒面积(自动计算)/m ²	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	
NBO82432 041 ~ NBO82432 044	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	ND	---
		折算浓度 mg/m ³	/	---
		排放速率 kg/h	/	---
NBO82432 046 ~ NBO82432 049	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	/	---
NBO82432 046 ~ NBO82432 049	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	39	---
		折算浓度 mg/m ³	60	100
		排放速率 kg/h	0.194	---

检测结果

报告编号 A2220315600108002C

第 17 页共 21 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 《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
NBO82432 045	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	13.9
		排放速率 kg/h	7.04×10 ⁻²
		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。

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
NBO82432 041	51	-0.13	792.6	14.4	10.1.0	0.4418	-0.09	13.5	7.1	22971	5068
NBO82432 042	48	-0.13	789.5	14.1	10.1.0	0.4418	-0.10	13.3	7.9	22359	4958
NBO82432 043	43	-0.14	794.6	13.4	10.1.0	0.4418	-0.11	13.5	9.8	21234	4675
NBO82432 044	51	-0.13	790.8	14.5	10.1.0	0.4418	-0.10	13.3	11.0	23134	5123
NBO82432 045	51	-0.13	792.6	14.4	10.1.0	0.4418	-0.09	13.5	7.1	22971	5068
NBO82432 046	51	-0.13	792.6	14.4	10.1.0	0.4418	-0.09	13.5	7.1	22971	5068
NBO82432 047	48	-0.13	789.5	14.1	10.1.0	0.4418	-0.10	13.3	7.9	22359	4958
NBO82432 048	43	-0.14	794.6	13.4	10.1.0	0.4418	-0.11	13.5	9.8	21234	4675
NBO82432 049	51	-0.13	790.8	14.5	10.1.0	0.4418	-0.10	13.3	11.0	23134	5123

检测结果

报告编号 A2220315600108002C

第 18 页共 21 页

表 7:

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	2022-09-01	检测日期	2022-09-02
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
NBO82432050	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	4.22×10 ⁴

检测结果

报告编号 A2220315600108002C

第 19 页共 21 页

表 8:

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 ³	气相色谱仪 (GC) GC-2014 TTE20151940
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 ³	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 ³	烟尘烟气测试仪 ZR-3260B TTE20201171
	氮氧化物 (NO _x)	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
	二氧化硫 (SO ₂)	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
	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 ³	离子色谱仪 (IC) ICS-1100 TTE20120579
	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 ³	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 ³	冷原子吸收微分测汞仪 JLBG-208 TTE20173487
	铊及其化合物 (以 Tl 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 ³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X TTE20163361
	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 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 A2220315600108002C

第 20 页共 21 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	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X TTE20163361
	铍	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
	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 ³	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 ³	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 ³	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X TTE20163361
	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 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 A2220315600108002C

第 21 页共 21 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 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 TTE20201170
	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 TTE20201170
	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

附: 检测布点图



报告结束