

正本



221012340010

# 检测 报 告

(2023) 蓝翔检(气)字第(051)号



检测类别 \_\_\_\_\_ 委托检测

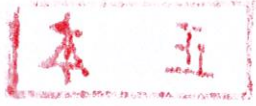
委托单位 \_\_\_\_\_ 江苏爱科固体废物处理有限公司



蓝翔环境检测江苏有限公司

地址：泰兴市城东工业园戴王路西侧 邮编：225400 电话：0523-87718666

2023年3月9日




## 检测报告说明

- 一、 本报告无本公司检测专用章及骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
- 二、 本报告未经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件应由本公司加盖检验检测专用章及骑缝章确认，未加盖检验检测专用章及骑缝章的复印件本公司不予认可。
- 三、 本检测报告仅对本次委托检测有效，本公司无义务承担送检样品抵到实验室前和采样环节的责任。因检测样品失真导致检测结果有误的，本公司不承担责任。
- 四、 送检的样品，样品及样品信息由客户提供确认，本公司不负责证实样品的真伪性，不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和（或）完整性责任。
- 五、 客户对本报告若有异议或需要说明之处，应于收到报告 15 日内向本公司书面提出，逾期概不受理。无法复现的样品，不受理申诉。
- 六、 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法行为，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司与保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 七、 无 CMA 资质认定标志的报告检测数据和结果仅供参考使用，不具有对社会的证明作用。
- 八、 本检测报告的解释权归本公司所有。



# 检测报告

委托单位	江苏爱科固体废物处理有限公司		通讯地址	江苏省泰兴经济开发区 滨江北路9号	
联系人	黄先生	电话	13912197075	邮政编码	225400
样品类别	有组织废气		检测类别	委托检测	
采样时间	2023年2月28日		检测周期	2023年2月28日-3月8日	
检测内容	颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、氟化氢、硫化氢、氯化氢、氨、砷及其化合物、镍及其化合物、铅及其化合物、铬及其化合物、锡及其化合物、锑及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、汞及其化合物、钴及其化合物、镉及其化合物、铊及其化合物。				
检测依据	检测依据详见第7-8页。				
检测结论	检测结果详见第2-5页。				
备注	有组织废气中的铊及其化合物本公司无检测能力，经委托单位同意，委托苏州环优检测有限公司检测，数据来源于【HY230301045】报告。				
<p>编制：李美 <u>李美</u></p> <p>审核：马晗 <u>马晗</u></p> <p>签发：陈桥萍 <u>陈桥萍</u> (授权签字人)</p> <p style="text-align: right;">              签发日期：2023年3月9日         </p>					



## 有组织废气检测结果

检测点位		焚烧炉排气筒出口			
样品编号		230228Q0101			
采样日期		2023年2月28日			
排气筒高度(m)		50			
排气筒断面积(m <sup>2</sup> )		2.5447			
采样频次		频次一 08:05	频次二 09:40	频次三 11:20	参考 限值
环境温度(°C)		9.3	12.8	14.7	-
烟气温度(°C)		60.3	60.9	61.2	-
烟气流速(m/s)		3.2	3.1	3.4	-
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		22931	21894	24468	-
实测氧含量 O <sub>2</sub> (%)		11.9	12.0	12.0	-
检测项目		检测结果			-
颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.2	6.4	6.3	-
	折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.8	7.1	7.0	30
	排放速率(kg/h)	0.142	0.140	0.154	-
一氧化碳	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	-
	折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	-	-	-	100
	排放速率(kg/h)	-	-	-	-
二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	-
	折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	-	-	-	100
	排放速率(kg/h)	-	-	-	-
氮氧化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	118	116	116	-
	折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	130	129	129	300
	排放速率(kg/h)	2.71	2.54	2.84	-
附加说明	1、参考限值依据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表3排放限值; 2、ND表示未检出, 排放浓度未检出, 排放速率不进行计算, 检出限详见表1检测分析方法。				



检测点位		焚烧炉排气筒出口			
样品编号		230228Q0102			
采样日期		2023年2月28日			
排气筒高度(m)		50			
排气筒断面积(m <sup>2</sup> )		2.5447			
采样频次		频次一 08:33	频次二 10:10	频次三 11:47	参考 限值
环境温度(°C)		9.5	13.1	16.2	-
烟气温度(°C)		60.3	60.9	61.2	-
烟气流速(m/s)		2.4	3.2	3.8	-
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		17192	22687	27547	-
实测氧含量O <sub>2</sub> (%)		11.9	12.0	12.0	-
检测项目		检测结果			-
氟化氢	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.348	0.303	0.306	-
	折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.382	0.337	0.340	4.0
	排放速率(kg/h)	5.98×10 <sup>-3</sup>	6.87×10 <sup>-3</sup>	8.43×10 <sup>-3</sup>	-
硫化氢	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.048	0.049	0.050	-
	折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.053	0.054	0.056	-
	排放速率(kg/h)	8.25×10 <sup>-4</sup>	1.11×10 <sup>-3</sup>	1.38×10 <sup>-3</sup>	4.25
氨	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.591	0.682	0.642	-
	折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.649	0.758	0.713	-
	排放速率(kg/h)	0.0102	0.0155	0.0177	55
铅及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0125	0.0126	0.0127	-
	折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0137	0.0140	0.0141	0.5
	排放速率(kg/h)	2.15×10 <sup>-4</sup>	2.86×10 <sup>-4</sup>	3.50×10 <sup>-4</sup>	-
砷及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0100	0.0101	0.0102	-
	折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0110	0.0112	0.0113	0.5
	排放速率(kg/h)	1.72×10 <sup>-4</sup>	2.29×10 <sup>-4</sup>	2.81×10 <sup>-4</sup>	-



镉及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	-
	折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	-	-	-	0.05
	排放速率 (kg/h)	-	-	-	-
镍及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0874	0.0873	0.0880	以锡+锑+铜+锰+镍+钴计, 2.0mg/m <sup>3</sup>
	折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0960	0.0970	0.0978	
	排放速率 (kg/h)	1.50×10 <sup>-3</sup>	1.98×10 <sup>-3</sup>	2.42×10 <sup>-3</sup>	
锡及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.29×10 <sup>-3</sup>	6.26×10 <sup>-3</sup>	6.25×10 <sup>-3</sup>	
	折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.91×10 <sup>-3</sup>	6.96×10 <sup>-3</sup>	6.94×10 <sup>-3</sup>	
	排放速率 (kg/h)	1.08×10 <sup>-4</sup>	1.42×10 <sup>-4</sup>	1.72×10 <sup>-4</sup>	
锑及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.73×10 <sup>-3</sup>	1.56×10 <sup>-3</sup>	1.70×10 <sup>-3</sup>	
	折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.90×10 <sup>-3</sup>	1.73×10 <sup>-3</sup>	1.89×10 <sup>-3</sup>	
	排放速率 (kg/h)	2.97×10 <sup>-5</sup>	3.54×10 <sup>-5</sup>	4.68×10 <sup>-5</sup>	
铜及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0510	0.0510	0.0513	
	折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0560	0.0567	0.0570	
	排放速率 (kg/h)	8.77×10 <sup>-4</sup>	1.16×10 <sup>-3</sup>	1.41×10 <sup>-3</sup>	
锰及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0816	0.0813	0.0813	
	折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0897	0.0903	0.0903	
	排放速率 (kg/h)	1.40×10 <sup>-3</sup>	1.84×10 <sup>-3</sup>	2.24×10 <sup>-3</sup>	
钴及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0736	0.0742	0.0742	
	折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0809	0.0824	0.0824	
	排放速率 (kg/h)	1.27×10 <sup>-3</sup>	1.68×10 <sup>-3</sup>	2.04×10 <sup>-3</sup>	
铬及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.137	0.136	0.137	-
	折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.151	0.151	0.152	0.5
	排放速率 (kg/h)	2.36×10 <sup>-3</sup>	3.09×10 <sup>-3</sup>	3.77×10 <sup>-3</sup>	-
林格曼黑度	级	<1	<1	<1	-
氯化氢	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	-
	折算后浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	-	-	-	60
	排放速率 (kg/h)	-	-	-	-
附加说明	<p>1、氨、硫化氢参考限值参考依据《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 排放标准值; 其它项目参考限值依据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表 3 排放限值。</p> <p>2、ND 表示未检出, 排放浓度未检出, 排放速率不进行计算, 检出限详见表 1 检测分析方法。</p>				



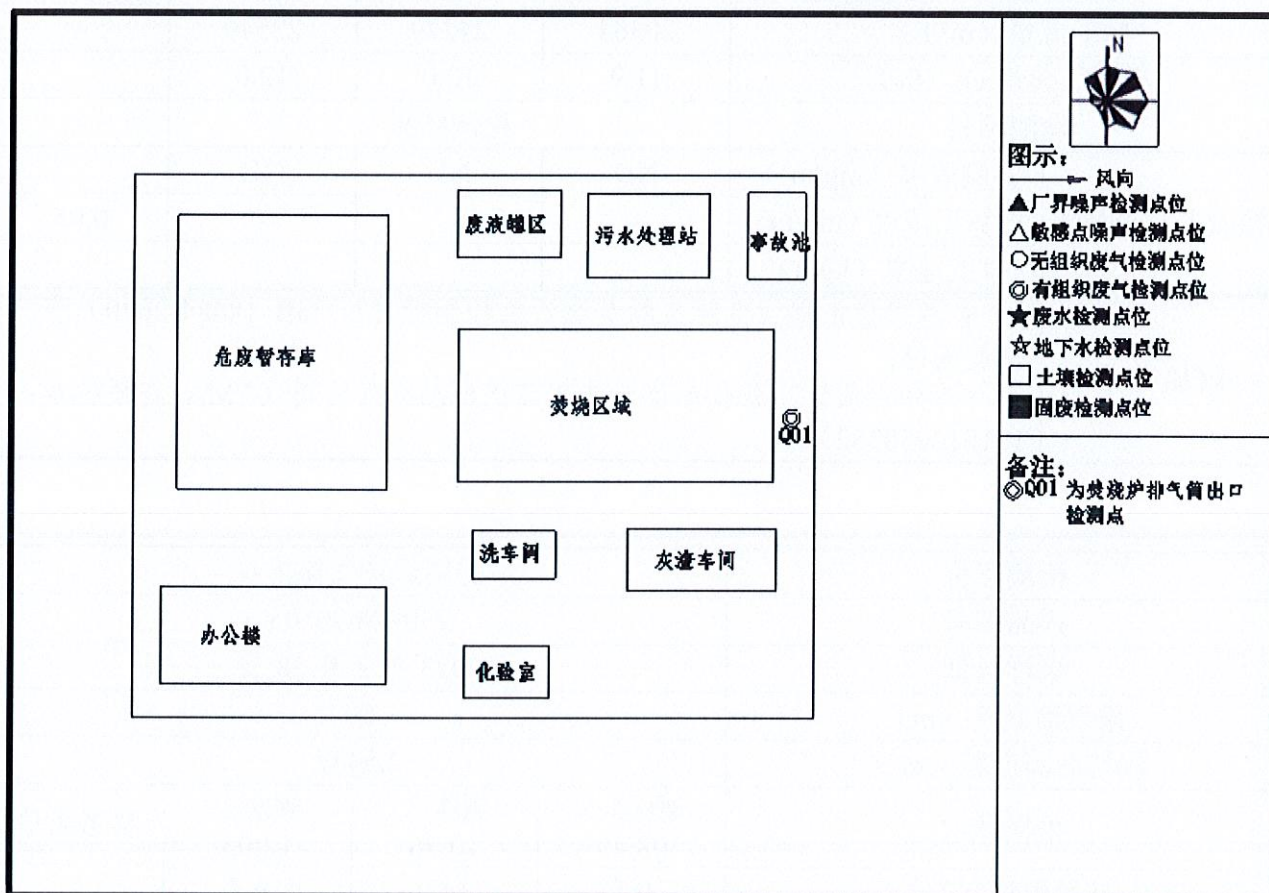
检测点位		焚烧炉排气筒出口			
样品编号		230228Q0104			
采样日期		2023年2月28日			
排气筒高度(m)		50			
排气筒断面积(m <sup>2</sup> )		2.5447			
采样频次		频次一 09:10	频次二 10:45	频次三 12:22	参考限值
环境温度(°C)		11.7	14.2	17.2	-
烟气温度(°C)		60.5	60.9	61.7	-
烟气流速(m/s)		2.8	3.4	3.3	-
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		20304	24279	23540	-
实测氧含量O <sub>2</sub> (%)		11.9	12.0	12.0	-
检测项目		检测结果			-
铊及其化合物*	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	-
	折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	-	-	-	0.05
	排放速率(kg/h)	-	-	-	-
附加说明	1、参考限值依据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表3 排放限值; 2、*为分包项目,分包单位为苏州环优检测有限公司(CMA 资质编号: 171012050352)。				

检测点位		焚烧炉排气筒出口			
样品编号		230228Q0103			
采样日期		2023年2月28日			
排气筒高度(m)		50			
排气筒断面积(m <sup>2</sup> )		2.5447			
采样频次		频次一 08:49	频次二 10:26	频次三 12:05	参考限值
环境温度(°C)		9.5	14.0	16.7	-
烟气温度(°C)		60.3	60.9	61.2	-
烟气流速(m/s)		2.6	3.3	4.1	-
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		23493	23932	29529	-
实测氧含量O <sub>2</sub> (%)		11.9	12.0	12.0	-
检测项目		检测结果			-
汞及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.07×10 <sup>-4</sup>	2.12×10 <sup>-4</sup>	2.04×10 <sup>-4</sup>	-
	折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.27×10 <sup>-4</sup>	2.36×10 <sup>-4</sup>	2.27×10 <sup>-4</sup>	0.05
	排放速率(kg/h)	4.86×10 <sup>-6</sup>	5.07×10 <sup>-6</sup>	6.02×10 <sup>-6</sup>	-
附加说明	参考限值依据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表3排放 限值。				

## 样品信息

类别	检测点位置	采样日期	采样人	样品状态
有组织废气	焚烧炉排气筒出口	2023.2.28	郭琰、陈辉	吸收液、滤筒

## 检测点位示意图





## 委托检测质量保证及质量控制

表 1、检测分析方法

类别	检测项目	检测标准方法名称及编号 (含年号)	方法 检出限
有组织 废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	采气体积1m <sup>3</sup> , 检 出限1.0mg/m <sup>3</sup>
	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	3mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T57-2017	3mg/m <sup>3</sup>
	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	3mg/m <sup>3</sup>
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光 光度法 HJ 533-2009	吸收液体积50mL, 采气10L, 检出限 0.25mg/m <sup>3</sup>
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法(暂行) HJ 688-2019	采样 20L, 定容 100mL, 检出限 0.08mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方 法》(第四版) 国家环保总局(2003年) 5.4.10.3	0.01mg/m <sup>3</sup>
	砷及其化 合物	空气和废气 颗粒物重金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	0.9μg/m <sup>3</sup>
	镍及其化 合物	空气和废气 颗粒物重金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	0.9μg/m <sup>3</sup>
	铅及其化 合物	空气和废气 颗粒物重金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	2μg/m <sup>3</sup>
	铬及其化 合物	空气和废气 颗粒物重金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	4μg/m <sup>3</sup>
	锡及其化 合物	空气和废气 颗粒物重金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	2μg/m <sup>3</sup>
	锑及其化 合物	空气和废气 颗粒物重金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	0.8μg/m <sup>3</sup>
	铜及其化 合物	空气和废气 颗粒物重金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	0.9μg/m <sup>3</sup>
	锰及其化 合物	空气和废气 颗粒物重金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	2μg/m <sup>3</sup>
	钴及其化 合物	空气和废气 颗粒物重金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	2μg/m <sup>3</sup>
	林格曼 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	-



类别	检测项目	检测标准方法名称及编号 (含年号)	方法 检出限
有组织 废气	汞及其化合物	原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局 5.3.7.2	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$
	镉及其化合物	空气和废气 颗粒物重金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	$0.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$
	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 HJ 657-2013	$0.008 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (以采样 $0.6 \text{m}^3$ , 定容至50ml计)
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱仪 HJ 549-2016	采样体积 10L, 定容 50mL, 检出限 $0.2 \text{mg}/\text{m}^3$
以下空白			
备注	/		



表 2、使用仪器名称、型号、编号及计量检定情况

类别	检测项目	使用仪器	型号	编号	检定或校准期限
有组织废气	采样仪器	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	LX148	2022.4.6-2023.4.5
		四路空气采样器	崂应 2020S 型	LX153	2022.4.6-2023.4.5
		烟气预处理器	崂应 1080C 型	LX130	-
	颗粒物	电子天平	SQP	LX136	2022.4.6-2023.4.5
	一氧化碳	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	LX148	2022.4.6-2023.4.5
	二氧化硫	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	LX148	2022.4.6-2023.4.5
	氮氧化物	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	LX148	2022.4.6-2023.4.5
	氨	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010	LX008	2022.4.6-2023.4.5
	氟化氢	离子色谱仪	ICS-600	LX014	2022.4.6-2023.4.5
	硫化氢	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX078	2022.4.6-2023.4.5
	砷及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2022.11.11-2023.11.10
	镍及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2022.11.11-2023.11.10
	铅及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2022.11.11-2023.11.10
	铬及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2022.11.11-2023.11.10
	锡及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2022.11.11-2023.11.10
	锑及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2022.11.11-2023.11.10
	铜及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2022.11.11-2023.11.10
	锰及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2022.11.11-2023.11.10
	烟气黑度	林格曼烟气黑度图	-	-	-
	汞及其化合物	原子荧光光度计	PF32	LX006	2022.4.6-2023.4.5
	镉及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2022.11.11-2023.11.10
	钴及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2022.11.11-2023.11.10
	氯化氢	离子色谱仪	ICS-600	LX014	2022.4.6-2023.4.5

— 报告结束 —

现场采样示意图:





附件：外包方资质及能力附表




## 检验检测机构 资质认定证书

编号：171012050352

**名称：** 苏州环优检测有限公司

**地址：** 江苏省苏州市吴中区木渎镇珠江南路211号1幢1627室  
(215156)、江苏省苏州市吴中区木渎镇珠江南路  
211号1627室(215000)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力，现予批准。可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。  
检验检测能力及授权签字人见证书附表。  
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任的由  
苏州环优检测有限公司承担。

许可使用标志



171012050352

发证日期：2020年11月06日

有效期至：2023年07月18日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

3212050352



二、批准苏州环优检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 171012050352

机构(省中心)名称: 苏州环优检测有限公司

第60页共 162页

场所地址: 江苏省-苏州市-吴中区-木渎镇珠江南路211号1627室

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				环境空气和废气三甲胺的测定 溶液吸收-顶空气相色谱法 HJ1042-2019		扩项
				环境空气氨、甲胺、二甲胺和三甲胺的测定 离子色谱法 HJ1076-2019		扩项
561	N,N-二甲基苯胺			大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法 HJ/T 68-2001		
562	苯胺			大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法 HJ/T 68-2001		
563	2,5-二甲基苯胺			大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法 HJ/T 68-2001		
564	O-硝基苯胺			大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法 HJ/T 68-2001		
565	M-硝基苯胺			大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法 HJ/T 68-2001		
566	P-硝基苯胺			大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法 HJ/T 68-2001		
567	甲酰胺			环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016		
568	N,N-二甲基甲酰胺			环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016		
569	N,N-二甲基乙酰胺			环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016		
570	丙烯酰胺			环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016		
571	二硫化碳			空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法 GB/T 14680-1993		
572	苯并[a]芘			环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 HJ956-2018		
573	钨			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 HJ1657-2013		
574	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 HJ1657-2013		
575	锂			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 HJ1657-2013		
576	吡啶			《空气和废气监测分析方法》气相色谱法(第四版增补版) 国家环保总局 2007年 第六篇 第五章四(二)		