



191012340133



# 检测报告

正本

编号：(2023) 泰州新测环检第 079664 号

检测类别：委托检测

样品类别：废气

委托单位：威立雅环保科技（泰兴）有限公司

泰州新测检测科技有限公司

Taizhou New Testing Technology Co., Ltd.

二零二三年八月十八日

地址：泰州市高港区许庄街道兴国路 8 号 4 幢  
电话：0523-86115999

邮编：225324  
网址：<http://www.tzntc.com>

注：请收到本报告 10 日内公布本监测数据。公布路径为江苏省生态环境厅网站-政务服务入口-江苏省污染源“一企一档”管理系统“环保脸谱”企业端。

## 声 明

- 一、本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 二、本报告未加盖本公司检验检测专用章和无骑缝章无效。
- 三、如对本报告有异议或需要说明之处，应于收到报告之日起十五日内向本公司书面提出，逾期将不予受理。无法复现的样品，不受理申诉。
- 四、本报告未经本公司书面批准，不得以任何方式部分复制，经同意复制的复制件，应由本公司加盖检验检测专用章及公章确认。如对本报告进行部分复制、摘用或篡改引起法律纠纷时，其责任自负。
- 五、任何对本报告涂改、伪造、变更及不当使用的行为均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 六、本报告采样检测的结果只代表采样时污染物状况；由其他机构（委托方）采集送检的样品，本公司仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源、代表性和信息负责，本公司无义务承担其抵到实验室前和采样环节的责任。
- 七、除客户特别申明并支付样品保管费，所有样品超过合同约定保存时间或超过标准规定的时效均不再保留。
- 八、无 CMA 标识报告，仅作为科研、教学或内部质量控制之用，检测结果仅供参考使用，不具有对社会的证明作用，不得用于举证、仲裁及其他相关活动。
- 九、本报告如涉及分包项目，在检测项目后加“\*”标注。
- 十、本报告及检测机构名称不得用于广告宣传。
- 十一、本报告的解释权归本单位所有。

# 泰州新测检测科技有限公司

## 检测报告

委托单位	威立雅环保科技(泰兴)有限公司	单位地址	泰兴经济开发区疏港西路 21 号
联系人	吴从庆	电话	13382599255
受检单位	威立雅环保科技(泰兴)有限公司	项目地址	泰兴经济开发区疏港西路 21 号
项目名称	威立雅环保科技(泰兴)有限公司废气检测		
样品类别	废气	样品来源	采样
检测单位	泰州新测检测科技有限公司	检测场所	江苏省泰州市高港区许庄街道 兴园路 8 号 4 幢
采样人员	陆恒、张波	采样日期	2023 年 8 月 2 日
分析人员	李文娟	检测日期	2023 年 8 月 2-8 日
检测目的	受威立雅环保科技(泰兴)有限公司委托对其废气进行检测。		
检测内容	有组织废气：汞及其化合物、锡、锑、铅、镉、砷、镍、铬*、铜*、锰*、铊*、钴*，共 12 项。		
结论	1、检测结果见报告第 2-7 页； 2、本公司委托检测报告不提供结果判定。		
检测依据	详见附表 1、附表 2。		
解释与说明	本次检测中，铬、铜、锰、铊、钴项目本公司无资质能力检测，经客户同意，委托江苏中聚检测服务有限公司(CMA231012340808)检测，并出具检测报告，报告编号为(2023)苏中检(委)字第(08067)号，检测方法见检测依据及主要仪器设备表。		
编制人：	_____		
审核人：	_____		
签发人：	_____ (授权签字人)		签发日期：2023 年 8 月 18 日



# 检测结果

样品类别		有组织废气						
点位名称		DA001 焚烧废气排放口						
采样日期		2023 年 8 月 2 日		排气筒高度 (m)		50		
处理设施		SNCR+急冷+石灰浆涂酸+干式脱酸 (文丘里消石灰活性炭吸附)+布袋除尘+预冷器+洗涤器		测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		1.33		
燃料种类		天然气		基准氧含量 (%)		11		
检测项目	单位	检测结果					均值	标准 限值
		样品编号 07E0790802						
		FQ0101	FQ0102	FQ0103				
排气温度	℃	72.3	72.1	72.7				
排气流速	m/s	11.80	11.87	11.58				
水分含量 (含湿量)	%	27.4	27.8	26.9				
含氧量	%	7.7	7.9	8.1				
折算系数	—	0.75	0.76	0.78				
标态烟气流量	m <sup>3</sup> /h	32158	32176	31742				
汞及其化合物	实测排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	4.87×10 <sup>-2</sup>	4.67×10 <sup>-2</sup>	4.56×10 <sup>-2</sup>	4.70×10 <sup>-2</sup>		
	基准氧含量 排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	3.65×10 <sup>-2</sup>	3.55×10 <sup>-2</sup>	3.56×10 <sup>-2</sup>	3.59×10 <sup>-2</sup>	—	
	排放速率	kg/h	1.57×10 <sup>-6</sup>	1.50×10 <sup>-6</sup>	1.45×10 <sup>-6</sup>	1.51×10 <sup>-6</sup>	—	
以下空白								
备注								

## 检测结果

样品类别		有组织废气							
点位名称		DA001 焚烧废气排放口							
采样日期		2023 年 8 月 2 日		排气筒高度 (m)		50			
处理设施		SNCR+急冷+石灰浆涂酸+干式脱酸（文丘里消石灰活性炭吸附）+布袋除尘+预冷器+洗涤器		测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		1.33			
燃料种类		天然气		基准氧含量 (%)		11			
检测项目		单位		检测结果			均值	标准 限值	
				样品编号 07E0790802					
		FQ0101	FQ0102	FQ0103					
排气温度		℃	73.5	73.1	72.7				
排气流速		m/s	12.10	12.19	11.90				
水分含量（含湿量）		%	26.8	27.5	27.8				
含氧量		%	8.3	7.6	7.7				
折算系数		—	0.79	0.75	0.75				
标态烟气流量		m <sup>3</sup> /h	33133	33095	32208				
砷	实测排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.9	0.9	1.0	0.9			—
	基准氧含量 排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.7	0.7	0.8	0.7	—		
	排放速率	kg/h	2.98×10 <sup>-5</sup>	2.98×10 <sup>-5</sup>	3.22×10 <sup>-5</sup>	3.06×10 <sup>-5</sup>	—		
锑	实测排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	—		
	基准氧含量 排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.3	0.3	0.3	0.3	—		
	排放速率	kg/h	1.16×10 <sup>-5</sup>	1.16×10 <sup>-5</sup>	1.13×10 <sup>-5</sup>	1.15×10 <sup>-5</sup>	—		
备注	“ND”表示未检出，当实测浓度为 ND 时，以检出限一半参与计算。								

## 检测结果

样品类别		有组织废气						
点位名称		DA001 焚烧废气排放口						
采样日期		2023 年 8 月 2 日		排气筒高度 (m)		50		
处理设施		SNCR+急冷+石灰浆涂酸+干式脱酸(文丘里消石灰活性炭吸附)+布袋除尘+预冷器+洗涤器		测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		1.33		
燃料种类		天然气		基准氧含量 (%)		11		
检测项目		单位		检测结果			标准 限值	
				样品编号 07E0790802				
		FQ0101	FQ0102	FQ0103	均值			
排气温度		℃	73.2	72.9	73.3			
排气流速		m/s	12.07	12.01	11.84			
水分含量(含湿量)		%	28.1	28.0	27.6			
含氧量		%	7.2	7.4	7.5			
折算系数		—	0.72	0.74	0.74			
标态烟气流量		m <sup>3</sup> /h	32495	32404	32095			
镉	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.40×10 <sup>-3</sup>	2.69×10 <sup>-3</sup>	2.43×10 <sup>-3</sup>	2.51×10 <sup>-3</sup>		—
	基准氧含量 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.73×10 <sup>-3</sup>	1.99×10 <sup>-3</sup>	1.80×10 <sup>-3</sup>	1.84×10 <sup>-3</sup>	—	
	排放速率	kg/h	7.80×10 <sup>-5</sup>	8.72×10 <sup>-5</sup>	7.80×10 <sup>-5</sup>	8.11×10 <sup>-5</sup>	—	
锡	实测排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	3.33	3.47	3.19	3.33	—	
	基准氧含量 排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	2.40	2.57	2.36	2.44	—	
	排放速率	kg/h	1.08×10 <sup>-4</sup>	1.12×10 <sup>-4</sup>	1.02×10 <sup>-4</sup>	1.07×10 <sup>-4</sup>	—	
镍	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.86×10 <sup>-2</sup>	1.98×10 <sup>-2</sup>	2.00×10 <sup>-2</sup>	1.95×10 <sup>-2</sup>	—	
	基准氧含量 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.34×10 <sup>-2</sup>	1.47×10 <sup>-2</sup>	1.48×10 <sup>-2</sup>	1.43×10 <sup>-2</sup>	—	
	排放速率	kg/h	6.04×10 <sup>-4</sup>	6.42×10 <sup>-4</sup>	6.42×10 <sup>-4</sup>	6.29×10 <sup>-4</sup>	—	
备注		/						

# 检测结果

样品类别		有组织废气								
点位名称		DA001 焚烧废气排放口								
采样日期		2023 年 8 月 2 日		排气筒高度 (m)		50				
处理设施		SNCR+急冷+石灰浆涂酸+干式脱酸(文丘里消石灰活性炭吸附)+布袋除尘+预冷器+洗涤器			测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		1.33			
燃料种类		天然气		基准氧含量 (%)		11				
检测项目		单位		检测结果			标准 限值			
				样品编号 07E0790802						
				FQ0101	FQ0102	FQ0103			均值	
排气温度		℃		72.1	71.6	72.3				
排气流速		m/s		11.69	11.54	11.91				
水分含量(含湿量)		%		27.3	27.0	26.6				
含氧量		%		7.7	8.1	8.4				
折算系数		—		0.75	0.78	0.79				
标态烟气流量		m <sup>3</sup> /h		31921	31684	32812				
铅	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>		0.04	0.04	0.04			0.04	—
	基准氧含量 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>		0.03	0.03	0.03	0.03	—		
	排放速率	kg/h		1.28×10 <sup>-3</sup>	1.27×10 <sup>-3</sup>	1.31×10 <sup>-3</sup>	1.29×10 <sup>-3</sup>	—		
以下空白										
备注		/								

## 检测结果

样品类别		有组织废气								
点位名称		DA001 焚烧废气排放口								
采样日期		2023 年 8 月 2 日		排气筒高度（m）		50				
处理设施		SNCR+急冷+石灰浆涂酸+干式脱酸（文丘里消石灰活性炭吸附）+布袋除尘+预冷器+洗涤器		测孔烟道截面积（m <sup>2</sup> ）		1.33				
燃料种类		天然气		基准氧含量（%）		11				
检测项目		单位		检测结果			均值	标准 限值		
				样品编号 07E0790802						
		FQ0101	FQ0102	FQ0103						
排气温度		℃	73.0	72.2	72.7					
排气流速		m/s	11.54	11.66	11.72					
水分含量（含湿量）		%	28.3	27.3	27.8					
含氧量		%	7.1	7.3	7.6					
折算系数		—	0.72	0.73	0.75					
标态烟气流量		m <sup>3</sup> /h	30994	31829	31724					
铬*	实测排放浓度		μg/m <sup>3</sup>	24.1	17.3	5.44			15.6	—
	基准氧含量 排放浓度		μg/m <sup>3</sup>	17.4	12.6	4.08	11.4	—		
	排放速率		kg/h	7.47×10 <sup>-4</sup>	5.51×10 <sup>-4</sup>	1.73×10 <sup>-4</sup>	4.90×10 <sup>-4</sup>	—		
铜*	实测排放浓度		μg/m <sup>3</sup>	3.70	4.31	4.75	4.25	—		
	基准氧含量 排放浓度		μg/m <sup>3</sup>	2.66	3.15	3.56	3.12	—		
	排放速率		kg/h	1.15×10 <sup>-4</sup>	1.37×10 <sup>-4</sup>	1.51×10 <sup>-4</sup>	1.34×10 <sup>-4</sup>	—		
锰*	实测排放浓度		μg/m <sup>3</sup>	33.8	49.6	15.2	32.9	—		
	基准氧含量 排放浓度		μg/m <sup>3</sup>	24.3	36.2	11.4	24.0	—		
	排放速率		kg/h	1.05×10 <sup>-3</sup>	1.58×10 <sup>-3</sup>	4.82×10 <sup>-4</sup>	1.04×10 <sup>-3</sup>	—		
备注		/								



## 检测结果

样品类别		有组织废气								
点位名称		DA001 焚烧废气排放口								
采样日期		2023 年 8 月 2 日		排气筒高度 (m)		50				
处理设施		SNCR+急冷+石灰浆涂酸+干式脱酸（文丘里消石灰活性炭吸附）+布袋除尘+预冷器+洗涤器		测孔烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		1.33				
燃料种类		天然气		基准氧含量 (%)		11				
检测项目		单位		检测结果			均值	标准 限值		
				样品编号 07E0790802						
		FQ0101	FQ0102	FQ0103						
排气温度		℃	73.0	72.2	72.7					
排气流速		m/s	11.54	11.66	11.72					
水分含量（含湿量）		%	28.3	27.3	27.8					
含氧量		%	7.1	7.3	7.6					
折算系数		—	0.72	0.73	0.75					
标态烟气流量		m <sup>3</sup> /h	30994	31829	31724					
铈*	实测排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND			—	
	基准氧含量 排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.003	0.003	0.003	0.003	—			
	排放速率	kg/h	1.24×10 <sup>-7</sup>	1.27×10 <sup>-7</sup>	1.27×10 <sup>-7</sup>	1.26×10 <sup>-7</sup>	—			
钴*	实测排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	1.05	1.30	0.316	0.889	—			
	基准氧含量 排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.756	0.949	0.237	0.647	—			
	排放速率	kg/h	3.25×10 <sup>-5</sup>	4.14×10 <sup>-5</sup>	1.00×10 <sup>-5</sup>	2.80×10 <sup>-5</sup>	—			
备注	“ND”表示未检出，当实测浓度为 ND 时，以检出限一半参与计算。									

附表 1：采样依据及主要仪器设备

采样信息	采样依据	采样仪器设备及编号	仪器检定/校准有效期
有组织废气采样	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	GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 TZXC-xc-059	2024.4.14
以下空白			
备注	/		

**附表 2：检测依据及主要仪器设备**

废气				
检测项目	检测依据	仪器设备及编号	仪器检定/校准有效期	方法检出限
汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003 年) 5.3.7.2 原子荧光分光光度法	PF31 原子荧光光度计 TZXC-fx-046	2024.1.27	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$ (当采样体积为 $10\text{m}^3$ , 定容体积为 $50\text{ml}$ 时)
砷	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020	PF31 原子荧光光度计 TZXC-fx-046	2024.1.27	$0.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (当标准状态下采样体积为 $0.600\text{m}^3$ , 定容体积为 $100.0\text{ml}$ 时)
锑				$0.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (当标准状态下采样体积为 $0.600\text{m}^3$ , 定容体积为 $100.0\text{ml}$ 时)
镉	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001	TAS-990F 型原子吸收分光光度计 TZXC-fx-048	2025.1.27	$3 \times 10^{-6} \text{mg}/\text{m}^3$ (当采样体积为 $10\text{m}^3$ , 定容体积为 $10\text{ml}$ 时)
锡	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 65-2001	AA-6880G 型石墨炉原子吸收分光光度计 TZXC-fx-050	2025.1.27	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$ (当采样体积为 $10\text{m}^3$ , 定容体积为 $10\text{ml}$ 时)
镍	大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 63.1-2001	TAS-990F 型原子吸收分光光度计 TZXC-fx-048	2025.1.27	$3 \times 10^{-5} \text{mg}/\text{m}^3$ (当采样体积为 $10\text{m}^3$ , 定容体积为 $10\text{ml}$ 时)
铅	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014	TAS-990F 型原子吸收分光光度计 TZXC-fx-048	2025.1.27	$1.0 \times 10^{-2} \text{mg}/\text{m}^3$ (当采样体积为 $0.5\text{m}^3$ , 定容体积为 $50.0\text{ml}$ 时)
分包项目				
检测项目	检测依据	仪器设备及编号	仪器检定/校准有效期	方法检出限
铬*	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 及修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	NexION 350X 型电感耦合等离子体质谱仪 jszj-275	2024.2.19	$0.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$
铜*				$0.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$
锰*				$0.07 \mu\text{g}/\text{m}^3$
铈*				$0.008 \mu\text{g}/\text{m}^3$
钴*				$0.008 \mu\text{g}/\text{m}^3$
备注	/			

报告结束



FUTURE XINCE