



191012340133



# 检测报告

正本

编号：(2023) 泰州新测环检第 0791108 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.

二零二三年十二月十五日

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 兴国路 8 号 4 幢
采样人员	石尚虹、杨海华	采样日期	2023 年 11 月 22 日
分析人员	李文娟	检测日期	2023 年 11 月 22-29 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、铈、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分包，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(12012)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 12 月 15 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 11 月 22 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 19E0791122			
		FQ0101	FQ0102	FQ0103	均值		
排气温度		℃	71.1	71.3		72.5	
排气流速		m/s	12.84	12.78		12.75	
水分含量 (含湿量)		%	23.6	23.9		23.5	
含氧量		%	11.8	11.8		11.8	
折算系数		—	1.09	1.09		1.09	
标态烟气流量		m <sup>3</sup> /h	37327	36981		36945	
汞及其化合物	实测排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	3.45×10 <sup>-2</sup>	3.24×10 <sup>-2</sup>	3.31×10 <sup>-2</sup>	3.33×10 <sup>-2</sup>	
	基准氧含量 排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	3.76×10 <sup>-2</sup>	3.53×10 <sup>-2</sup>	3.61×10 <sup>-2</sup>	3.63×10 <sup>-2</sup>	—
	排放速率	kg/h	1.29×10 <sup>-6</sup>	1.20×10 <sup>-6</sup>	1.22×10 <sup>-6</sup>	1.24×10 <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 11 月 22 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 19E0791122					
		FQ0101	FQ0102	FQ0103	均值				
排气温度		℃	73.1	72.8					73.4
排气流速		m/s	12.94	12.35					12.63
水分含量(含湿量)		%	23.8	24.1					24.0
含氧量		%	12.0	11.8					11.5
折算系数		—	1.11	1.09					1.05
标态烟气流量		m <sup>3</sup> /h	37265	35440					36203
镉	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.04×10 <sup>-3</sup>	1.86×10 <sup>-3</sup>	2.10×10 <sup>-3</sup>	2.00×10 <sup>-3</sup>			—
	基准氧含量 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.26×10 <sup>-3</sup>	2.03×10 <sup>-3</sup>	2.20×10 <sup>-3</sup>	2.16×10 <sup>-3</sup>	—		
	排放速率	kg/h	7.60×10 <sup>-5</sup>	6.59×10 <sup>-5</sup>	7.60×10 <sup>-5</sup>	7.26×10 <sup>-5</sup>	—		
锡	实测排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	3.15	3.61	3.39	3.38	—		
	基准氧含量 排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	3.50	3.93	3.56	3.66	—		
	排放速率	kg/h	1.17×10 <sup>-4</sup>	1.28×10 <sup>-4</sup>	1.23×10 <sup>-4</sup>	1.23×10 <sup>-4</sup>	—		
镍	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>-2</sup>	1.27×10 <sup>-2</sup>	1.16×10 <sup>-2</sup>	1.19×10 <sup>-2</sup>	—		
	基准氧含量 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.25×10 <sup>-2</sup>	1.38×10 <sup>-2</sup>	1.22×10 <sup>-2</sup>	1.28×10 <sup>-2</sup>	—		
	排放速率	kg/h	4.21×10 <sup>-4</sup>	4.50×10 <sup>-4</sup>	4.20×10 <sup>-4</sup>	4.30×10 <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 11 月 22 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 19E0791122			
		FQ0101	FQ0102	FQ0103	均值		
排气温度		℃	73.0	73.1		71.6	
排气流速		m/s	12.78	11.77		12.36	
水分含量 (含湿量)		%	23.7	23.5		23.2	
含氧量		%	11.6	11.4		12.1	
折算系数		—	1.06	1.04		1.12	
标态烟气流量		m <sup>3</sup> /h	36820	33979		35950	
铅	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.03	0.03	0.03	0.03	
	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	1.10×10 <sup>-3</sup>	1.02×10 <sup>-3</sup>	1.08×10 <sup>-3</sup>	1.07×10 <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 11 月 22 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 19E0791122			
		FQ0101	FQ0102	FQ0103	均值		
排气温度	℃	72.4	71.4	71.8			
排气流速	m/s	12.89	12.78	12.71			
水分含量 (含湿量)	%	23.6	23.4	23.8			
含氧量	%	11.7	11.8	11.8			
折算系数	—	1.08	1.09	1.09			
标态烟气流量	m <sup>3</sup> /h	37203	37085	36647			
砷	实测排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	1.2	1.2	1.1	1.2	
	基准氧含量 排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	1.3	1.3	1.2	1.3	—
	排放速率	kg/h	4.46×10 <sup>-5</sup>	4.45×10 <sup>-5</sup>	4.03×10 <sup>-5</sup>	4.31×10 <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>	0.4	0.4	0.4	0.4	—
	排放速率	kg/h	1.30×10 <sup>-5</sup>	1.30×10 <sup>-5</sup>	1.28×10 <sup>-5</sup>	1.29×10 <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 11 月 22 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 19E0791122			
		FQ0101	FQ0102	FQ0103	均值		
排气温度	℃	72.3	72.3	70.7			
排气流速	m/s	12.60	12.38	12.46			
水分含量(含湿量)	%	24.3	24.1	24.5			
含氧量	%	11.9	11.6	11.6			
折算系数		1.10	1.06	1.06			
标态烟气流量	m <sup>3</sup> /h	36032	35497	35703			
铬*	实测排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	7.55	3.64	3.38	4.86	
	基准氧含量 排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	8.30	3.86	3.58	5.25	—
	排放速率	kg/h	2.72×10 <sup>-4</sup>	1.29×10 <sup>-4</sup>	1.21×10 <sup>-4</sup>	1.74×10 <sup>-4</sup>	—
铜*	实测排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	8.07	4.52	5.12	5.90	—
	基准氧含量 排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	8.88	4.79	5.43	6.37	—
	排放速率	kg/h	2.91×10 <sup>-4</sup>	1.60×10 <sup>-4</sup>	1.83×10 <sup>-4</sup>	2.11×10 <sup>-4</sup>	—
锰*	实测排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	3.10	3.36	2.12	2.86	—
	基准氧含量 排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	3.41	3.56	2.25	3.07	—
	排放速率	kg/h	1.12×10 <sup>-4</sup>	1.19×10 <sup>-4</sup>	7.57×10 <sup>-5</sup>	1.02×10 <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 11 月 22 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 19E0791122					
		FQ0101	FQ0102	FQ0103	均值				
排气温度	℃	72.3	72.3	70.7					
排气流速	m/s	12.60	12.38	12.46					
水分含量(含湿量)	%	24.3	24.1	24.5					
含氧量	%	11.9	11.6	11.6					
折算系数	—	1.10	1.06	1.06					
标态烟气流量	m <sup>3</sup> /h	36032	35497	35703					
铈*	实测排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	1.97	0.0404	0.0208	0.677		—	
	基准氧含量 排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	2.17	0.0428	0.0220	0.745	—		
	排放速率	kg/h	7.10×10 <sup>-5</sup>	1.43×10 <sup>-6</sup>	7.43×10 <sup>-7</sup>	2.44×10 <sup>-5</sup>	—		
钴*	实测排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.0769	0.0486	0.0612	0.0622	—		
	基准氧含量 排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.0846	0.0515	0.0649	0.0670	—		
	排放速率	kg/h	2.77×10 <sup>-6</sup>	1.73×10 <sup>-6</sup>	2.19×10 <sup>-6</sup>	2.23×10 <sup>-6</sup>	—		
备注	/								

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	<input checked="" type="checkbox"/> 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-073	2023.12.7
	<input checked="" type="checkbox"/> 固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）HJ/T 373-2007 <input checked="" type="checkbox"/> 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007	TH-SQ5 型手持气象站 TZXC-xc-076	2024.2.21
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">以下空白</div>			
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

