



231012340808

# 检测报告

## Test Report

(2025) 苏中检(委)字第(02116)号

检测类别: 委托检测

委托单位: 江苏绿瑞特环境科技有限公司

项目名称: 废气

江苏中聚检测服务有限公司

Jiangsu zhongju testing services co.Ltd

二〇二五年二月二十六日





## 检测报告声明

- 一、本报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 二、对本报告如有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。
- 三、本报告无编制、审核、授权签发人签名无效。
- 四、本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责。对委托人送检的样品，本公司的检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 五、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，应由本公司加盖公章确认。

江苏中聚检测服务有限公司

地 址：盐城经济技术开发区盐渎东路 8 号 A16

邮 编：224000

电 话：0515-88304880

传 真：0515-89898595

# 检测报告

委托单位	江苏绿瑞特环境科技有限公司		
联系人	江涛	联系电话	15851131095
受检单位	江苏绿瑞特环境科技有限公司		
受检单位地址	阜宁澳洋工业园鼎蓝路 18 号		
样品类别	有组织废气		
样品来源	现场采样	采样人	夏青、沈禹众、陈志铭
检测结果	见第 2-5 页		
附注	1.ND 表示未检出。		

编制(陈还忠): 陈还忠  
一审(潘燕): 潘燕  
二审(李伟): 李伟  
签发(周勇军): 周勇军



签发日期: 2025 年 2 月 26 日

## 有组织废气检测结果

采样日期: 2025 年 02 月 18 日

分析日期: 2025 年 02 月 18-24 日

点位名称		焚烧炉排气筒 DA002						
测点截面积		0.6362m <sup>2</sup>	排气筒高度		45m			
工况		1.处理设施(回转窑+二燃室+SNCR+余热锅炉+急冷+干式反应塔+布袋除尘器+二级碱液喷淋)正常运行; 2.采样当天,处理釜底残渣、污泥等共计约 36 吨。						
参数测试结果	检测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	单位	
	废气温度		46.6	45.1	45.1	45.6	°C	
	废气含湿量		15.2	15.1	15.1	15.1	%	
	废气含氧量		10.6	10.3	10.5	10.5	%	
	废气流速		4.7	4.9	5.3	5.0	m/s	
	废气工况流量		10666	11269	12056	11330	m <sup>3</sup> /h	
	废气标干流量		7856	8340	8914	8370	m <sup>3</sup> /h	
废气检测结果	汞(汞及其化合物)	排放浓度		ND	ND	ND	ND	mg/m <sup>3</sup>
		检出限	0.0001					
		排放浓度折算值		ND	ND	ND	ND	mg/m <sup>3</sup>
		排放速率		-	-	-	-	kg/h
烟气黑度(排气筒出口)			0			林格曼级		
备注		1.“-”表示检测项目的排放浓度小于检出限,故排放速率不予计算; 2.依据基准氧含量 11%,对有组织废气汞(汞及其化合物)排放浓度进行折算。						



## 有组织废气检测结果

采样日期: 2025年02月18日

分析日期: 2025年02月18-24日

点位名称		焚烧炉排气筒 DA002					
测点截面积		0.6362m <sup>2</sup>	排气筒高度		45m		
工况		1.处理设施(回转窑+二燃室+SNCR+余热锅炉+急冷+干式反应塔+布袋除尘器+二级碱液喷淋)正常运行; 2.采样当天,处理釜底残渣、污泥等共计约36吨。					
参数测试结果	检测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	单位	
	废气温度	45.3	45.7	45.7	45.6	℃	
	废气含湿量	15.4	15.3	15.6	15.4	%	
	废气含氧量	10.6	10.3	10.5	10.5	%	
	废气流速	4.8	5.0	5.2	5.0	m/s	
	废气工况流量	10948	11543	12007	11499	m <sup>3</sup> /h	
	废气标干流量	8072	8502	8808	8461	m <sup>3</sup> /h	
废气检测结果	锡(锡及其化合物)	排放浓度	0.444	0.362	0.355	0.387	μg/m <sup>3</sup>
		检出限					
	铈(铈及其化合物)	排放浓度	ND	ND	ND	ND	μg/m <sup>3</sup>
		检出限					
	铜(铜及其化合物)	排放浓度	ND	ND	ND	ND	μg/m <sup>3</sup>
		检出限					
	锰(锰及其化合物)	排放浓度	ND	ND	ND	ND	μg/m <sup>3</sup>
		检出限					
	镍(镍及其化合物)	排放浓度	ND	ND	ND	ND	μg/m <sup>3</sup>
		检出限					
钴(钴及其化合物)	排放浓度	0.0155	0.0145	0.0162	0.0154	μg/m <sup>3</sup>	
	检出限						0.008
锡+铈+铜+锰+镍+钴及其化合物排放浓度		0.460	0.377	0.371	0.403	μg/m <sup>3</sup>	
锡+铈+铜+锰+镍+钴及其化合物排放浓度折算值		0.442	0.352	0.353	0.384	μg/m <sup>3</sup>	
锡+铈+铜+锰+镍+钴及其化合物排放速率		3.7×10 <sup>-3</sup>	3.2×10 <sup>-3</sup>	3.3×10 <sup>-3</sup>	3.4×10 <sup>-3</sup>	g/h	
备注	1.依据基准氧含量11%,对有组织废气锡+铈+铜+锰+镍+钴及其化合物排放浓度进行折算。						

## 有组织废气检测结果

采样日期: 2025 年 02 月 18 日

分析日期: 2025 年 02 月 18-24 日

点位名称		焚烧炉排气筒 DA002						
测点截面积		0.6362m <sup>2</sup>		排气筒高度		45m		
工况		1.处理设施(回转窑+二燃室+SNCR+余热锅炉+急冷+干式反应塔+布袋除尘器+二级碱液喷淋)正常运行; 2.采样当天,处理釜底残渣、污泥等共计约 36 吨。						
参数测试结果	检测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	单位	
	废气温度		45.3	45.7	45.7	45.6	°C	
	废气含湿量		15.4	15.3	15.6	15.4	%	
	废气含氧量		10.6	10.3	10.5	10.5	%	
	废气流速		4.8	5.0	5.2	5.0	m/s	
	废气工况流量		10948	11543	12007	11499	m <sup>3</sup> /h	
	废气标干流量		8072	8502	8808	8461	m <sup>3</sup> /h	
废气检测结果	砷(砷及其化合物)	排放浓度		ND	ND	ND	ND	μg/m <sup>3</sup>
		检出限	0.2					
		排放浓度折算值		ND	ND	ND	ND	μg/m <sup>3</sup>
		排放速率		-	-	-	-	g/h
	铬(铬及其化合物)	排放浓度		ND	ND	ND	ND	μg/m <sup>3</sup>
		检出限	0.3					
		排放浓度折算值		ND	ND	ND	ND	μg/m <sup>3</sup>
		排放速率		-	-	-	-	g/h
	铅(铅及其化合物)	排放浓度		ND	ND	ND	ND	μg/m <sup>3</sup>
		检出限	0.2					
		排放浓度折算值		ND	ND	ND	ND	μg/m <sup>3</sup>
		排放速率		-	-	-	-	g/h
备注	1.“-”表示检测项目的排放浓度小于检出限,故排放速率不予计算; 2.依据基准氧含量 11%,对有组织废气砷(砷及其化合物)、铬(铬及其化合物)、铅(铅及其化合物)排放浓度进行折算。							

## 有组织废气检测结果

采样日期: 2025 年 02 月 18 日

分析日期: 2025 年 02 月 18-24 日

点位名称		焚烧炉排气筒 DA002						
测点截面积		0.6362m <sup>2</sup>		排气筒高度		45m		
工况		1.处理设施(回转窑+二燃室+SNCR+余热锅炉+急冷+干式反应塔+布袋除尘器+二级碱液喷淋)正常运行; 2.采样当天,处理釜底残渣、污泥等共计约 36 吨。						
参数测试结果	检测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	单位	
	废气温度		45.3	45.7	45.7	45.6	℃	
	废气含湿量		15.4	15.3	15.6	15.4	%	
	废气含氧量		10.6	10.3	10.5	10.5	%	
	废气流速		4.8	5.0	5.2	5.0	m/s	
	废气工况流量		10948	11543	12007	11499	m <sup>3</sup> /h	
	废气标干流量		8072	8502	8808	8461	m <sup>3</sup> /h	
废气检测结果	镉(镉及其化合物)	排放浓度		ND	ND	ND	ND	μg/m <sup>3</sup>
		检出限	0.008					
		排放浓度折算值		ND	ND	ND	ND	μg/m <sup>3</sup>
		排放速率		-	-	-	-	g/h
	铊(铊及其化合物)	排放浓度		ND	ND	ND	ND	μg/m <sup>3</sup>
		检出限	0.008					
		排放浓度折算值		ND	ND	ND	ND	μg/m <sup>3</sup>
		排放速率		-	-	-	-	g/h
备注	1.“-”表示检测项目的排放浓度小于检出限,故排放速率不予计算; 2.依据基准氧含量 11%,对有组织废气镉(镉及其化合物)、铊(铊及其化合物)排放浓度进行折算。							

附件 1: 检测依据

附件 2: 主要检测用仪器

附件 3: 质量控制结果统计表

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



附件 1:

检测依据

类别	检测项目	检测依据
有组织 废气	汞（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）  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）
	锡（锡及其化合物）	
	锑（锑及其化合物）	
	铜（铜及其化合物）	
	锰（锰及其化合物）	
	镍（镍及其化合物）	
	钴（钴及其化合物）	
	砷（砷及其化合物）	
	铬（铬及其化合物）	
	铅（铅及其化合物）	
	镉（镉及其化合物）	
	铊（铊及其化合物）	
烟气黑度	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	

附件 2:

主要检测用仪器

序号	编号	名称	型号	检定/校准/核查有效期
1	jszj-205	自动烟尘（气）测试仪	3012H	2025.07.01
2	jszj-099	林格曼图	QT203	/
3	jszj-275	电感耦合等离子体质谱仪	NexION 350 X	2025.11.28
4	jszj-726	双道氢化物-原子荧光光度计	AF-7550	2025.03.17
检测环境:		温度 22-23℃	相对湿度 50-58%	





附件 3:

质量控制结果统计表

委托单位: 江苏绿瑞特环境科技有限公司



序号	分析项目	样品类别	样品数(个)	☑ 全程空白		现场平行/加采		室内平行			加标回收检查			有证标准样品/质控样品		合格率%
				检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率%	合格数	检测值	标准值	合格数	
1	汞(汞及其化合物)	有组织废气	3	1	1	/	/	/	/	1	93	1	/	/	/	100
2	锡(锡及其化合物)		3	1	1	/	/	/	/	1	91	1	/	/	/	100
3	锑(锑及其化合物)		3	1	1	/	/	/	/	1	101	1	/	/	/	100
4	铜(铜及其化合物)		3	1	1	/	/	/	/	1	102	1	/	/	/	100
5	锰(锰及其化合物)		3	1	1	/	/	/	/	1	97	1	/	/	/	100
6	镍(镍及其化合物)		3	1	1	/	/	/	/	1	94	1	/	/	/	100
7	钴(钴及其化合物)		3	1	1	/	/	/	/	1	98	1	/	/	/	100
8	砷(砷及其化合物)		3	1	1	/	/	/	/	1	103	1	/	/	/	100
9	铬(铬及其化合物)		3	1	1	/	/	/	/	1	105	1	/	/	/	100
10	铅(铅及其化合物)		3	1	1	/	/	/	/	1	90	1	/	/	/	100
11	镉(镉及其化合物)		3	1	1	/	/	/	/	1	92	1	/	/	/	100
12	铊(铊及其化合物)		3	1	1	/	/	/	/	1	90	1	/	/	/	100
13	烟气黑度			1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/