



201212051680

正本

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: S2309029N-1

委托单位: 阜南绿色东方环保能源有限公司

受检单位: 阜南绿色东方环保能源有限公司

项目名称: 阜南县生活垃圾焚烧发电项目  
2023年9月份环保检测 (有组织废气)

检测类别: 委托检测

安徽圣泰检测科技有限公司

AN HUI S-TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD.



# 检测报告

S2309029N-1

## 1、样品信息

受检单位名称	阜南绿色东方环保能源有限公司	受检单位地址	阜阳市阜南县苗集镇平安村
样品类别	有组织废气	样品性状	/
采样日期	2023.09.13	检测时间	2023.09.13-09.21
采样人员	王浩杰、周志强		

## 2、检测结果

### 2.1 有组织废气检测结果

采样日期: 2023.09.13

采样点位	检测项目	频次	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	排气筒高度 (m)
DA001 焚烧炉 烟囱	铬及其化合物	1	6.40×10 <sup>-3</sup>	7.03×10 <sup>-3</sup>	5.38×10 <sup>-4</sup>	1.0 (以 As+Sb+P b+Cr+Co Cu+Mn+ Ni 计)	80
		2	4.65×10 <sup>-3</sup>	4.74×10 <sup>-3</sup>	4.45×10 <sup>-4</sup>		
		3	4.00×10 <sup>-3</sup>	4.12×10 <sup>-3</sup>	3.78×10 <sup>-4</sup>		
	铅及其化合物	1	4.82×10 <sup>-3</sup>	5.30×10 <sup>-3</sup>	4.06×10 <sup>-4</sup>		
		2	3.33×10 <sup>-3</sup>	3.40×10 <sup>-3</sup>	3.19×10 <sup>-4</sup>		
		3	2.60×10 <sup>-3</sup>	2.68×10 <sup>-3</sup>	2.46×10 <sup>-4</sup>		
	砷及其化合物	1	5.22×10 <sup>-3</sup>	5.74×10 <sup>-3</sup>	4.39×10 <sup>-4</sup>		
		2	3.68×10 <sup>-3</sup>	3.76×10 <sup>-3</sup>	3.52×10 <sup>-4</sup>		
		3	3.23×10 <sup>-3</sup>	3.33×10 <sup>-3</sup>	3.05×10 <sup>-4</sup>		
	锑及其化合物	1	ND	ND	/		
		2	ND	ND	/		
		3	ND	ND	/		
	钴及其化合物	1	ND	ND	/		
		2	ND	ND	/		
		3	ND	ND	/		
	铜及其化合物	1	3.08×10 <sup>-2</sup>	3.38×10 <sup>-2</sup>	2.59×10 <sup>-3</sup>		
		2	2.62×10 <sup>-2</sup>	2.67×10 <sup>-2</sup>	2.51×10 <sup>-3</sup>		
		3	1.50×10 <sup>-2</sup>	1.55×10 <sup>-2</sup>	1.42×10 <sup>-3</sup>		
	锰及其化合物	1	1.25×10 <sup>-2</sup>	1.37×10 <sup>-2</sup>	1.05×10 <sup>-3</sup>		
		2	9.86×10 <sup>-3</sup>	1.01×10 <sup>-2</sup>	9.44×10 <sup>-4</sup>		
		3	7.16×10 <sup>-3</sup>	7.38×10 <sup>-3</sup>	6.77×10 <sup>-4</sup>		
	镍及其化合物	1	1.58×10 <sup>-3</sup>	1.74×10 <sup>-3</sup>	1.33×10 <sup>-4</sup>		
		2	1.25×10 <sup>-3</sup>	1.28×10 <sup>-3</sup>	1.20×10 <sup>-4</sup>		
		3	ND	ND	/		

# 检测报告

S2309029N-1

续 2.1 有组织废气检测结果

采样日期：2023.09.13

采样点位	检测项目	频次	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	排气筒高度 (m)
DA001 焚烧炉 烟囱	汞及其化合物	1	$1.70 \times 10^{-4}$	$1.73 \times 10^{-4}$	$1.08 \times 10^{-5}$	0.05	80
		2	$2.25 \times 10^{-4}$	$2.25 \times 10^{-4}$	$1.85 \times 10^{-5}$		
		3	$1.64 \times 10^{-4}$	$1.56 \times 10^{-4}$	$1.56 \times 10^{-5}$		
	铊及其化合物*	1	$1.1 \times 10^{-5}$	$1.12 \times 10^{-5}$	$9.10 \times 10^{-7}$	0.1 (以 Cd+Tl 计)	
		2	$9 \times 10^{-6}$	$8.57 \times 10^{-6}$	$7.93 \times 10^{-7}$		
		3	$1.2 \times 10^{-5}$	$1.30 \times 10^{-5}$	$1.17 \times 10^{-6}$		
	镉及其化合物	1	ND	ND	/		
		2	ND	ND	/		
		3	ND	ND	/		

注：1. 排气筒高度由客户提供；

2. “ND” 表示检出结果低于检出限，不计算排放速率；铊、镉及其化合物检出限为  $8 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ ，铊及其化合物检出限为  $2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ ，镍及其化合物的检出限为  $9 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ ；

3. 标准限值来源《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4 及其修改单，执行标准由客户提供；

4. “\*” 表示分包给浙江中通检测科技有限公司，该公司资质认定证书编号 211121341561，其出具的报告编号为 (中通检测) 检字第 ZTE202309501 号，本公司无相应资质能力。

## 3、检测信息

### 3.1 有组织废气参数

点位名称	DA001 焚烧炉烟囱-汞及其化合物			DA001 焚烧炉烟囱-铊及其化合物		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
截面积(m <sup>2</sup> )	2.5447					
大气压(KPa)	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6
全压(KPa)	-0.03	-0.06	-0.01	-0.04	-0.03	-0.00
静压(KPa)	-0.11	-0.19	-0.19	-0.18	-0.19	-0.20
动压(Pa)	121	192	271	200	224	284
氧含量(%)	11.2	11.0	10.5	11.2	10.5	11.8
含湿量(%)	23.85	22.88	24.21	23.55	22.88	23.55
流速(m/s)	13.7	17.5	20.8	17.8	18.8	21.3
烟温(°C)	134.1	134.0	138.3	134.2	134.6	139.9
实测流量(m <sup>3</sup> /h)	125412	160315	190455	162972	172133	195035
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	63516	82140	94955	82767	88085	97698
基准含氧量(%)	11			11		

联系电话：0551-66823312

安徽圣泰检测科技有限公司

第 3 页 共 5 页

# 检测报告

S2309029N-1

续表 3.1 有组织废气参数

点位名称	DA001 焚烧炉烟囱-镉、镉、砷、铬、铅、钴、铜、锰、镍及其化合物		
	第一次	第二次	第三次
截面积(m <sup>2</sup> )	2.5447		
大气压(KPa)	100.6	100.6	100.7
全压(KPa)	-0.05	0.00	-0.01
静压(KPa)	-0.19	-0.19	-0.19
动压(Pa)	204	267	262
氧含量(%)	11.9	11.2	11.2

141.2
187798
94551

实测流量(m <sup>3</sup> /h)	134.5	137.6
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	164896	188714
基准含氧量(%)	84131	95739
		11

检测依据/方法
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 境保护总局 (2003 年)
镉、镉、砷、铬、铅、钴、铜、锰、镍及其化合物 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 777-2015)
铊及其化合物 电感耦合等离子体发射光谱法》(含修改单) (HJ 557-2013)

### 3.2 检测依据及方法

检测类别	检测项目	标准名称
有组织 废气	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)
	镉、镉、砷、铬、铅、钴、铜、锰、镍及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)
	铊及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)

仪器型号	设备管理编号
气态汞测试仪 260	XC-001.7
原子荧光光度计/PF31	JC-006.1
电感耦合等离子体发射光谱仪/ES 5110	JC-083.1
电感耦合等离子体质谱仪/N 300X	ZT-Lab-266

### 3.3 检测设备信息

检测类别	检测项目	设备名称
有组织 废气	汞、铊、镉、镉、砷、铬、铅、钴、铜、锰、镍及其化合物	自动烟尘烟气测试仪/ZR-3
	汞及其化合物	原子荧光光度计
	镉、镉、砷、铬、铅、钴、铜、锰、镍及其化合物	电感耦合等离子体发射光谱仪/ICP-OES
	铊及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪/NexXIO

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

董光明  
2023年09月22日  
检测报告专用章

编制: 方丽丽  
审核:  
签发: 杨雷

签发日期  
(检测报告专用章)

联系电话: 0551-66823312  
安徽圣泰检测科技有限公司

