

HNZYT-IV-BG/HJ-02/D/1



221601060139  
有效期 2022 年 6 月 20 日

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报告编号 ZYTHJB2023-1998

检测类型 委托检测

委托单位 泌阳县丰和新能源电力有限公司

项目名称 泌阳县丰和新能源电力有限公司泌阳县生活垃圾焚烧热电联产项目 2023 年年度环境监测

检测地址 泌阳县西环路与金桥路交叉口西南角

检测类别 废气



河南省政府检测研究院有限公司



电子信箱: hnztest@126.com

服务热线: 400-1699-691

公司网址: www.zyycyjy.com

地址: 郑州高新技术产业开发区长椿路 11 号 3 号楼 A 单元 9 层 101 号 邮编: 450001 电话: 450001

# 声 明

- 一、本报告未加盖“河南省政院检测研究院有限公司检验检测专用章”但加盖章无效。
- 二、本报告复制后未加盖“河南省政院检测研究院有限公司检验检测专用章”但加盖章无效,未经本公司书面同意,不得将部分复制本报告。
- 三、本报告无编制人、审核人和签发人签字无效。
- 四、本报告内容经涂改、增删无效。
- 五、由委托单位自行采集的样品,本公司只对送检样品的检测数据负责,不对样品来源负责。
- 六、未经本公司同意,本报告不得用于广告、产品宣传等涉及商业推广的行为,擅自用作商业推广用途的,本公司将依法追究其法律责任。
- 七、若对本报告有异议,请于收到本报告之日(以邮戳或领取报告签字为准)起十日内向我公司提出书面复议申请,逾期不予受理,视为认可本报告。

148

# 检 测 报 告

## 一、基本信息

检测类型	委托检测	采样日期	2023 年 12 月 21 日
检测类别	废气	分析日期	2023 年 12 月 21 日-28 日
采样人员	王红运、毛子龙	分析人员	祁凤娟、石佳玉
委托编号	ZYTHJ20231995	检测依据	详见检测分析方法

## 二、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	焚烧炉废气排放口	汞、镉、锰、钴、镍、铜、砷、钼、锡、铬、铅、铊	1次/天, 检测 1 次

## 三、质量保证及质量控制

- 1、所使用的检测方法均现行有效；
- 2、所使用的检测仪器均按规定进行检定或校准，并在有效期内；
- 3、所涉及的检测人员均经培训考核合格持证上岗；
- 4、所使用的检测场所和环境均符合相关规范要求；
- 5、所使用的关键试剂、耗材均经过验收，符合相关标准要求；
- 6、所实施的检测活动均按照标准规范实施质量控制措施。

## 四、检测分析方法

检测类别	检测项目	检测标准(方法名称及编号(含年号))	仪器设备名称及型号	检出限
有组织废气	汞	污染源源强核算技术指南汞及汞化合物 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)	原子荧光光度计 AFS-8520 HN ZYT-SB-HJ-341	0.03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	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	原子荧光光度计 AFS-8520 HN ZYT-SB-HJ-341	0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锑			0.01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	镉	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 HJ 657-2013 委修改单	电感耦合等离子体 质谱仪 ICP-AES HN ZYT-SB-HJ-341	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锰			0.01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	钴			0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	镍			0.01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铬			0.03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铅			0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铜			0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铊	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			

# 检 测 报 告

## 五、检测结果

### (1) 有组织废气

检测点位	检测项目	样品编号	样品状态
焚烧炉废气 排放口	汞	YZ23199501(01-03)-01	完好
	镉、锰、钴、镍、铜、铬、铅	YZ23199501(01-03)-02	完好
	锑、砷	YZ23199501(01-03)-03	完好
	铊	YZ23199501(01-03)-04	完好

检测点位	检测项目	检测结果					执行标准 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	排气筒高度 ( $\text{m}$ )
		标干流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	氧含量 (%)	实测浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	折算浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )		
	汞	$6.87 \times 10^4$	7.8	ND	/	/	--	
		$7.64 \times 10^4$	7.9	ND	/	/		
		$6.60 \times 10^4$	7.8	ND	/	/		
		平均值		ND	/	/		
	镉	$6.51 \times 10^4$	7.7	ND	/	/	--	
		$7.06 \times 10^4$	7.8	ND	/	/		
		$6.73 \times 10^4$	7.6	ND	/	/		
	铊	$8.19 \times 10^4$	7.6	ND	/	/	--	
		$6.78 \times 10^4$	7.7	ND	/	/		
		$6.58 \times 10^4$	7.8	ND	/	/		
焚烧炉 废气排 放口	汞	$6.85 \times 10^4$	7.8	ND	/	/	--	80
		$6.69 \times 10^4$	7.7	ND	/	/		
		$6.69 \times 10^4$	7.7	ND	/	/		
	砷	$6.85 \times 10^4$	7.8	ND	/	/		
		$6.98 \times 10^4$	7.6	ND	/	/		
		$6.69 \times 10^4$	7.7	ND	/	/		
	锰	$6.51 \times 10^4$	7.7	ND	/	/		
		$7.06 \times 10^4$	7.8	ND	/	/		
		$6.73 \times 10^4$	7.6	ND	/	/		
	钴	$6.51 \times 10^4$	7.7	ND	/	/		
		$7.06 \times 10^4$	7.8	ND	/	/		
		$6.73 \times 10^4$	7.6	ND	/	/		

# 检 测 报 告

续上表

检测点位	检测项目	检测结果					执行标准 (mg/m <sup>3</sup> )	排气筒高度 (m)	
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	氧含量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)			
焚烧炉 废气排 放口	镍	6.51×10 <sup>4</sup>	7.7	ND	/	/	--		
		7.06×10 <sup>4</sup>	7.8	6.0×10 <sup>-4</sup>	4.55×10 <sup>-4</sup>	4.24×10 <sup>-5</sup>			
		6.73×10 <sup>4</sup>	7.6	1.50×10 <sup>-3</sup>	1.12×10 <sup>-3</sup>	1.01×10 <sup>-4</sup>			
	铜	6.51×10 <sup>4</sup>	7.7	ND	/	/	--		
		7.06×10 <sup>4</sup>	7.8	ND	/	/			
		6.73×10 <sup>4</sup>	7.6	ND	/	/			
	铬	6.51×10 <sup>4</sup>	7.7	ND	/	/	--	80	
		7.06×10 <sup>4</sup>	7.8	6.1×10 <sup>-4</sup>	4.62×10 <sup>-4</sup>	4.31×10 <sup>-5</sup>			
		6.73×10 <sup>4</sup>	7.6	6.4×10 <sup>-4</sup>	4.78×10 <sup>-4</sup>	4.31×10 <sup>-5</sup>			
	铅	6.51×10 <sup>4</sup>	7.7	ND	/	/	--		
		7.06×10 <sup>4</sup>	7.8	ND	/	/			
		6.73×10 <sup>4</sup>	7.6	ND	/	/			
	锑+砷+ 锰+钴+ 镍+铜+ 铬+铅 <sup>[1]</sup>		平均值		1.12×10 <sup>-3</sup>	8.38×10 <sup>-4</sup>	7.65×10 <sup>-5</sup>	1.0	

备注

- 1.“ND”表示检测结果低于检出限，检出限详见检测分析方法；
- 2.执行标准为《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014 中的表 4，排气筒高度为 80 米，生产工况为 96%，基准氧含量为 11%；此条信息均由客户提供；
- 3.“[]”计算总量时，分量部分检出，部分未检出，总量的结果为所有项目的结果之和，未检出项以 0 计；
- 4.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故折算浓度和排放速率无需计算；
- 5.只对当时采集的样品负责。

附表：烟气参数

检测点位	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	氧含量 (%)	温度 (°C)	湿度 (%)
焚烧炉废气排 放口	汞	6.87×10 <sup>4</sup>	7.8	132	14.0
		7.64×10 <sup>4</sup>	7.9	130	14.6
	镉、锰、钴、镍、 铜、铬、锑	6.60×10 <sup>4</sup>	7.8	132	14.4
		6.51×10 <sup>4</sup>	7.7	133	14.2
		7.06×10 <sup>4</sup>	7.8	132	14.4
		6.73×10 <sup>4</sup>	7.6	133	14.3

