

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



221601060139  
有效期2028年3月20日

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 ZYTHJB2023-0829

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 泌阳县西四环路与金桥路交汇处西南角

检测类别 废气

河南省政院检测研究院有限公司



电子信箱: [hnzytest@126.com](mailto:hnzytest@126.com)

服务热线: 400-1699-691

公司网址: [www.zyjcyjy.com](http://www.zyjcyjy.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 1 层 A101 号 传真: 0371-86658611 邮编: 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”和骑缝章无效。
- 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”和骑缝章无效。未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 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，本公司仅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，逾期未申请的，视为认可本报告。



# 检测报告

## 一、基本信息

检测类型	委托检测	采样日期	2023年6月25日
检测类别	废气	分析日期	2023年6月25日-30日
采样人员	杜文超、田桢	分析人员	石佳玉、史娱菲、祁凤娟
委托编号	ZYTHJ20230829	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、锑、铬、铅、铊	3次/天，检测1天

## 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后持证上岗；
- 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	污染源废气 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）	原子荧光光度计 AFS-8520	0.03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	镉	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7200	0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锰	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7200	2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	钴	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7200	2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	镍	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7200	0.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



# 检 测 报 告

续上表

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	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 PF32	0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锑	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	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铬	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7200	4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铅	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7200	2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铜	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7200	0.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铊	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	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

## 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	YZ23082901(01-03)-01	完好
	镉、锰、钴、镍、铜、铬、铅	YZ23082901(01-03)-02	完好
	锑、砷	YZ23082901(01-03)-03	完好
	铊	YZ23082901(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 (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 ( $\text{kg}/\text{h}$ )		
焚烧炉废气排放口	汞	6.11 $\times 10^4$	5.5	ND	/	/	--	80
		6.16 $\times 10^4$	5.9	ND	/	/		
		5.97 $\times 10^4$	4.9	ND	/	/		
		平均值		ND	/	/		
	镉	6.01 $\times 10^4$	5.7	ND	/	/	--	
		5.95 $\times 10^4$	5.6	ND	/	/		
		5.97 $\times 10^4$	4.8	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	铊	5.95×10 <sup>4</sup>	6.0	ND	/	/	--	80
		6.02×10 <sup>4</sup>	5.4	ND	/	/		
		5.90×10 <sup>4</sup>	4.8	ND	/	/		
	镉+铊 <sup>[1]</sup>	平均值		ND	/	/	0.1	
	铋	5.85×10 <sup>4</sup>	5.8	ND	/	/	--	
		5.93×10 <sup>4</sup>	5.5	ND	/	/		
		5.81×10 <sup>4</sup>	4.7	ND	/	/		
	砷	5.85×10 <sup>4</sup>	5.8	ND	/	/	--	
		5.93×10 <sup>4</sup>	5.5	ND	/	/		
		5.81×10 <sup>4</sup>	4.7	ND	/	/		
	锰	6.01×10 <sup>4</sup>	5.7	ND	/	/	--	
		5.95×10 <sup>4</sup>	5.6	ND	/	/		
		5.97×10 <sup>4</sup>	4.8	ND	/	/		
	钴	6.01×10 <sup>4</sup>	5.7	ND	/	/	--	
		5.95×10 <sup>4</sup>	5.6	ND	/	/		
		5.97×10 <sup>4</sup>	4.8	ND	/	/		
	镍	6.01×10 <sup>4</sup>	5.7	ND	/	/	--	
		5.95×10 <sup>4</sup>	5.6	ND	/	/		
		5.97×10 <sup>4</sup>	4.8	ND	/	/		
	铜	6.01×10 <sup>4</sup>	5.7	ND	/	/	--	
		5.95×10 <sup>4</sup>	5.6	ND	/	/		
		5.97×10 <sup>4</sup>	4.8	ND	/	/		
	铬	6.01×10 <sup>4</sup>	5.7	ND	/	/	--	
		5.95×10 <sup>4</sup>	5.6	ND	/	/		
		5.97×10 <sup>4</sup>	4.8	ND	/	/		
	铅	6.01×10 <sup>4</sup>	5.7	ND	/	/	--	
		5.95×10 <sup>4</sup>	5.6	ND	/	/		
5.97×10 <sup>4</sup>		4.8	7.99×10 <sup>-3</sup>	4.93×10 <sup>-3</sup>	4.77×10 <sup>-4</sup>			
	铋+砷+锰+钴+镍+铜+铬+铅 <sup>[1]</sup>	平均值		2.66×10 <sup>-3</sup>	1.64×10 <sup>-3</sup>	1.59×10 <sup>-4</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 90%，基准氧含量为 11%，此条信息均由客户提供； 3.“[1]”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。							



# 检 测 报 告

附表: 烟气参数表

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	6.11×10 <sup>4</sup>	5.5	140.5	28.98
		6.16×10 <sup>4</sup>	5.9	140.2	29.89
		5.97×10 <sup>4</sup>	4.9	139.8	28.97
	镉、锰、钴、镍、 铜、铬、铅	6.01×10 <sup>4</sup>	5.7	139.1	29.87
		5.95×10 <sup>4</sup>	5.6	139.7	29.85
		5.97×10 <sup>4</sup>	4.8	141.0	29.99
	铊	5.95×10 <sup>4</sup>	6.0	139.0	30.11
		6.02×10 <sup>4</sup>	5.4	140.9	29.54
		5.90×10 <sup>4</sup>	4.8	140.9	30.13
	砷、锑	5.85×10 <sup>4</sup>	5.8	139.4	29.81
		5.93×10 <sup>4</sup>	5.5	140.5	29.41
		5.81×10 <sup>4</sup>	4.7	141.5	30.59

编 制: \_\_\_\_\_

审 核: \_\_\_\_\_

签 发: \_\_\_\_\_

签发日期: \_\_\_\_\_

签发人姓名: \_\_\_\_\_

徐孟伟

——报告结束——

