

HNZYT-IV-BG/HJ-02/E/0

221601060139  
有效期2028年3月20日

## 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 ZYTHJB2024-0317

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 2024 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

河南省政院检测有限公司



电子信箱: hnzytest@126.com

服务热线: 400-1699-691

公司网址: 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、审核人和批准人签字无效。
- 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	2024年3月5日
检测类别	废气	分析日期	2024年3月5日-12日
采样人员	王锐豪、秦一杨	分析人员	祁凤娟、徐孟伟
委托编号	ZYTHJ20240317	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

- 所使用的检测方法均现行有效;
- 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;
- 所涉及的检测人员均经培训考核合格后持证上岗;
- 所使用的检测场所和环境均符合相关规范要求;
- 所使用的关键试剂、耗材均经过验收, 符合相关标准要求;
- 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、型号及编号	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 HNZYT-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 HNZYT-SB-HJ-341	0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	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 HNZYT-SB-HJ-341	0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	镉	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ HNZYT/SB-HJ-348	0.005 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锰			0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	钴			0.005 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	镍			0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铬			0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铅			0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铜			0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铊	0.005 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			

# 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	YZ24031701(01-03)-01	完好
	镉、锰、钴、镍、铜、铬、铅	YZ24031701(01-03)-02	完好
	锑、砷	YZ24031701(01-03)-03	完好
	铊	YZ24031701(01-03)-04	完好

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	汞	6.34×10 <sup>4</sup>	8.3	ND	/	/	--	80	
		6.41×10 <sup>4</sup>	8.4	ND	/	/			
		6.46×10 <sup>4</sup>	8.5	ND	/	/			
		平均值		ND	/	/	0.05		
	镉	6.40×10 <sup>4</sup>	8.3	2.19×10 <sup>-5</sup>	1.72×10 <sup>-5</sup>	1.40×10 <sup>-6</sup>	--		
		6.42×10 <sup>4</sup>	8.4	2.19×10 <sup>-5</sup>	1.74×10 <sup>-5</sup>	1.41×10 <sup>-6</sup>			
		6.47×10 <sup>4</sup>	8.5	2.12×10 <sup>-5</sup>	1.70×10 <sup>-5</sup>	1.37×10 <sup>-6</sup>			
	铊	6.23×10 <sup>4</sup>	8.4	ND	/	/	--		
		6.29×10 <sup>4</sup>	8.3	ND	/	/			
		6.29×10 <sup>4</sup>	8.4	ND	/	/			
	镉+铊 <sup>[1]</sup>		平均值		2.17×10 <sup>-5</sup>	1.72×10 <sup>-5</sup>	1.39×10 <sup>-6</sup>		0.1
	锑	6.15×10 <sup>4</sup>	8.3	ND	/	/	--		
		6.27×10 <sup>4</sup>	8.3	ND	/	/			
		6.29×10 <sup>4</sup>	8.4	ND	/	/			
	砷	6.15×10 <sup>4</sup>	8.3	ND	/	/	--		
		6.27×10 <sup>4</sup>	8.3	ND	/	/			
		6.29×10 <sup>4</sup>	8.4	ND	/	/			
	锰	6.40×10 <sup>4</sup>	8.3	5.24×10 <sup>-4</sup>	4.13×10 <sup>-4</sup>	3.35×10 <sup>-5</sup>	--		
		6.42×10 <sup>4</sup>	8.4	5.34×10 <sup>-4</sup>	4.24×10 <sup>-4</sup>	3.43×10 <sup>-5</sup>			
		6.47×10 <sup>4</sup>	8.5	5.20×10 <sup>-4</sup>	4.16×10 <sup>-4</sup>	3.36×10 <sup>-5</sup>			
	钴	6.40×10 <sup>4</sup>	8.3	3.82×10 <sup>-5</sup>	3.01×10 <sup>-5</sup>	2.44×10 <sup>-6</sup>	--		
6.42×10 <sup>4</sup>		8.4	3.92×10 <sup>-5</sup>	3.11×10 <sup>-5</sup>	2.52×10 <sup>-6</sup>				
6.47×10 <sup>4</sup>		8.5	3.83×10 <sup>-5</sup>	3.06×10 <sup>-5</sup>	2.48×10 <sup>-6</sup>				



# 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	6.40×10 <sup>4</sup>	8.3	1.38×10 <sup>-3</sup>	1.09×10 <sup>-3</sup>	8.83×10 <sup>-5</sup>	--	80	
		6.42×10 <sup>4</sup>	8.4	1.34×10 <sup>-3</sup>	1.06×10 <sup>-3</sup>	8.60×10 <sup>-5</sup>			
		6.47×10 <sup>4</sup>	8.5	1.35×10 <sup>-3</sup>	1.08×10 <sup>-3</sup>	8.73×10 <sup>-5</sup>			
	铜	6.40×10 <sup>4</sup>	8.3	4.05×10 <sup>-4</sup>	3.19×10 <sup>-4</sup>	2.59×10 <sup>-5</sup>	--		
		6.42×10 <sup>4</sup>	8.4	3.91×10 <sup>-4</sup>	3.10×10 <sup>-4</sup>	2.51×10 <sup>-5</sup>			
		6.47×10 <sup>4</sup>	8.5	3.89×10 <sup>-4</sup>	3.11×10 <sup>-4</sup>	2.52×10 <sup>-5</sup>			
	铬	6.40×10 <sup>4</sup>	8.3	2.05×10 <sup>-3</sup>	1.61×10 <sup>-3</sup>	1.31×10 <sup>-4</sup>	--		
		6.42×10 <sup>4</sup>	8.4	1.99×10 <sup>-3</sup>	1.58×10 <sup>-3</sup>	1.28×10 <sup>-4</sup>			
		6.47×10 <sup>4</sup>	8.5	2.75×10 <sup>-3</sup>	2.20×10 <sup>-3</sup>	1.78×10 <sup>-4</sup>			
	铅	6.40×10 <sup>4</sup>	8.3	8.83×10 <sup>-4</sup>	6.95×10 <sup>-4</sup>	5.65×10 <sup>-5</sup>	--		
		6.42×10 <sup>4</sup>	8.4	8.40×10 <sup>-4</sup>	6.67×10 <sup>-4</sup>	5.39×10 <sup>-5</sup>			
		6.47×10 <sup>4</sup>	8.5	8.37×10 <sup>-4</sup>	6.70×10 <sup>-4</sup>	5.42×10 <sup>-5</sup>			
		锑+砷+ 锰+钴+ 镍+铜+ 铬+铅 <sup>[1]</sup>	平均值		5.43×10 <sup>-3</sup>	4.31×10 <sup>-3</sup>	3.49×10 <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 100%，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。

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	6.34×10 <sup>4</sup>	8.3	139	23.4
		6.41×10 <sup>4</sup>	8.4	138	23.4
		6.46×10 <sup>4</sup>	8.5	138	23.2
	镉、锰、钴、镍、 铜、铬、铅	6.40×10 <sup>4</sup>	8.3	138	23.3
		6.42×10 <sup>4</sup>	8.4	139	23.4
		6.47×10 <sup>4</sup>	8.5	139	23.2

# 检 测 报 告

续上表

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	砷、锑	6.15×10 <sup>4</sup>	8.3	138	23.4
		6.27×10 <sup>4</sup>	8.3	138	23.2
		6.29×10 <sup>4</sup>	8.4	138	23.3
	铊	6.23×10 <sup>4</sup>	8.4	137	23.4
		6.29×10 <sup>4</sup>	8.3	139	23.2
		6.29×10 <sup>4</sup>	8.4	139	23.3
备注	只对当时检测的数据负责。				

编 制: \_\_\_\_\_

审 核: \_\_\_\_\_

签 发: \_\_\_\_\_

签发日期: 2024.03.20

签发人姓名: \_\_\_\_\_

郭朋

——报告结束——

