

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 ZYTHJB2024-0507

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 with 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4月16日
检测类别	废气	分析日期	2024年4月16日-24日
采样人员	王红运、徐留君	分析人员	祁凤娟、徐孟伟
委托编号	ZYTHJ20240507	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	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	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	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锰			0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	钴			0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	镍			0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铬			0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铅			0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铜	0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
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	YZ24050701(01-03)-01	完好
	镉、锰、钴、镍、铜、铬、铅、铊	YZ24050701(01-03)-02	完好
	锑、砷	YZ24050701(01-03)-03	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	7.34×10 <sup>4</sup>	7.8	ND	/	/	--	80	
		7.14×10 <sup>4</sup>	7.9	ND	/	/			
		7.09×10 <sup>4</sup>	8.0	ND	/	/			
		平均值		ND	/	/	0.05		
	镉	7.19×10 <sup>4</sup>	7.9	2.03×10 <sup>-4</sup>	1.55×10 <sup>-4</sup>	1.46×10 <sup>-5</sup>	--		
		7.67×10 <sup>4</sup>	7.8	2.13×10 <sup>-4</sup>	1.61×10 <sup>-4</sup>	1.63×10 <sup>-5</sup>			
		6.74×10 <sup>4</sup>	7.9	2.22×10 <sup>-4</sup>	1.69×10 <sup>-4</sup>	1.50×10 <sup>-5</sup>			
	铊	7.19×10 <sup>4</sup>	7.9	ND	/	/	--		
		7.67×10 <sup>4</sup>	7.8	ND	/	/			
		6.74×10 <sup>4</sup>	7.9	ND	/	/			
	镉+铊 <sup>[1]</sup>		平均值		2.13×10 <sup>-4</sup>	1.62×10 <sup>-4</sup>	1.53×10 <sup>-5</sup>		0.1
	锑	7.22×10 <sup>4</sup>	7.8	ND	/	/	--		
		7.16×10 <sup>4</sup>	8.0	ND	/	/			
		7.24×10 <sup>4</sup>	7.7	ND	/	/			
	砷	7.22×10 <sup>4</sup>	7.8	ND	/	/	--		
		7.16×10 <sup>4</sup>	8.0	ND	/	/			
		7.24×10 <sup>4</sup>	7.7	ND	/	/			
	锰	7.19×10 <sup>4</sup>	7.9	ND	/	/	--		
		7.67×10 <sup>4</sup>	7.8	ND	/	/			
		6.74×10 <sup>4</sup>	7.9	ND	/	/			
	钴	7.19×10 <sup>4</sup>	7.9	ND	/	/	--		
		7.67×10 <sup>4</sup>	7.8	ND	/	/			
		6.74×10 <sup>4</sup>	7.9	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	7.19×10 <sup>4</sup>	7.9	ND	/	/	--	80
		7.67×10 <sup>4</sup>	7.8	ND	/	/		
		6.74×10 <sup>4</sup>	7.9	ND	/	/		
	铜	7.19×10 <sup>4</sup>	7.9	ND	/	/	--	
		7.67×10 <sup>4</sup>	7.8	ND	/	/		
		6.74×10 <sup>4</sup>	7.9	ND	/	/		
	铬	7.19×10 <sup>4</sup>	7.9	2.18×10 <sup>-3</sup>	1.66×10 <sup>-3</sup>	1.57×10 <sup>-4</sup>	--	
		7.67×10 <sup>4</sup>	7.8	2.34×10 <sup>-3</sup>	1.77×10 <sup>-3</sup>	1.79×10 <sup>-4</sup>		
		6.74×10 <sup>4</sup>	7.9	2.25×10 <sup>-3</sup>	1.72×10 <sup>-3</sup>	1.52×10 <sup>-4</sup>		
	铅	7.19×10 <sup>4</sup>	7.9	5.62×10 <sup>-4</sup>	4.29×10 <sup>-4</sup>	4.04×10 <sup>-5</sup>	--	
		7.67×10 <sup>4</sup>	7.8	6.52×10 <sup>-4</sup>	4.94×10 <sup>-4</sup>	5.00×10 <sup>-5</sup>		
		6.74×10 <sup>4</sup>	7.9	6.36×10 <sup>-4</sup>	4.85×10 <sup>-4</sup>	4.29×10 <sup>-5</sup>		
	铈+砷+ 锰+钴+ 镍+铜+ 铬+铅 <sup>[1]</sup>	平均值		2.87×10 <sup>-3</sup>	2.19×10 <sup>-3</sup>	2.07×10 <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	7.34×10 <sup>4</sup>	7.8	139	14.9
		7.14×10 <sup>4</sup>	7.9	140	15.1
		7.09×10 <sup>4</sup>	8.0	139	15.2
	镉、锰、钴、镍、 铜、铬、铅、铈	7.19×10 <sup>4</sup>	7.9	138.8	14.90
		7.67×10 <sup>4</sup>	7.8	140.1	15.05
		6.74×10 <sup>4</sup>	7.9	141.3	14.95

7.5  
5

## 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	7.22×10 <sup>4</sup>	7.8	139.8	15.14
		7.16×10 <sup>4</sup>	8.0	139.7	14.96
		7.24×10 <sup>4</sup>	7.7	141.6	14.98
备注	只对当时检测的数据负责。				

编 制:



审 核:



签 发:



签发日期:

2024.05.07

签发人姓名:

郭朋

——报告结束——

