



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 ZYTHJB2024-1833

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](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	2024年11月21日
检测类别	废气	分析日期	2024年11月21日-27日
委托编号	ZYTHJ20241833	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	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ 543-2009	微电脑测汞仪 ETCG-2A HNZYT/SB-HJ-445	0.0043mg/m <sup>3</sup>
	砷	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	0.2μg/m <sup>3</sup>
	锑			0.02μg/m <sup>3</sup>
	镉			0.008μg/m <sup>3</sup>
	锰			0.07μg/m <sup>3</sup>
	钴			0.008μg/m <sup>3</sup>
	镍			0.1μg/m <sup>3</sup>
	铬			0.3μg/m <sup>3</sup>
	铅			0.2μg/m <sup>3</sup>
	铜			0.2μg/m <sup>3</sup>
铊	0.008μg/m <sup>3</sup>			

# 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	YZ24183301(01-03)-02	完好
	镉、锰、钴、镍、铜、铬、铅、铊、 锑、砷	YZ24183301(01-03)-01	完好

检测 点位	检测 项目	检测结果					限值 要求 (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	7.98×10 <sup>4</sup>	11.7	ND	/	/	--	80	
		7.68×10 <sup>4</sup>	11.1	ND	/	/			
		7.82×10 <sup>4</sup>	12.5	ND	/	/			
		平均值		ND	/	/			0.05
	镉	7.98×10 <sup>4</sup>	11.7	3.39×10 <sup>-4</sup>	3.65×10 <sup>-4</sup>	2.71×10 <sup>-5</sup>	--		
		7.68×10 <sup>4</sup>	11.1	2.41×10 <sup>-4</sup>	2.43×10 <sup>-4</sup>	1.85×10 <sup>-5</sup>			
		7.82×10 <sup>4</sup>	12.5	1.77×10 <sup>-4</sup>	2.08×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-5</sup>			
	铊	7.98×10 <sup>4</sup>	11.7	ND	/	/	--		
		7.68×10 <sup>4</sup>	11.1	ND	/	/			
		7.82×10 <sup>4</sup>	12.5	ND	/	/			
	镉+铊 <sup>[1]</sup>		平均值		2.52×10 <sup>-4</sup>	2.72×10 <sup>-4</sup>	1.98×10 <sup>-5</sup>		0.1
	锑	7.98×10 <sup>4</sup>	11.7	3.57×10 <sup>-5</sup>	3.84×10 <sup>-5</sup>	2.85×10 <sup>-6</sup>	--		
		7.68×10 <sup>4</sup>	11.1	2.50×10 <sup>-5</sup>	2.53×10 <sup>-5</sup>	1.92×10 <sup>-6</sup>			
		7.82×10 <sup>4</sup>	12.5	ND	/	/			
	砷	7.98×10 <sup>4</sup>	11.7	ND	/	/	--		
		7.68×10 <sup>4</sup>	11.1	ND	/	/			
		7.82×10 <sup>4</sup>	12.5	ND	/	/			
	锰	7.98×10 <sup>4</sup>	11.7	7.65×10 <sup>-3</sup>	8.23×10 <sup>-3</sup>	6.10×10 <sup>-4</sup>	--		
		7.68×10 <sup>4</sup>	11.1	5.37×10 <sup>-3</sup>	5.42×10 <sup>-3</sup>	4.12×10 <sup>-4</sup>			
		7.82×10 <sup>4</sup>	12.5	3.90×10 <sup>-3</sup>	4.59×10 <sup>-3</sup>	3.05×10 <sup>-4</sup>			
钴	7.98×10 <sup>4</sup>	11.7	2.65×10 <sup>-4</sup>	2.85×10 <sup>-4</sup>	2.11×10 <sup>-5</sup>	--			
	7.68×10 <sup>4</sup>	11.1	1.79×10 <sup>-4</sup>	1.81×10 <sup>-4</sup>	1.37×10 <sup>-5</sup>				
	7.82×10 <sup>4</sup>	12.5	1.32×10 <sup>-4</sup>	1.55×10 <sup>-4</sup>	1.03×10 <sup>-5</sup>				

# 检 测 报 告

续上表

检测点位	检测项目	检测结果					限值要求 (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	7.98×10 <sup>4</sup>	11.7	8.57×10 <sup>-3</sup>	9.22×10 <sup>-3</sup>	6.84×10 <sup>-4</sup>	--	80
		7.68×10 <sup>4</sup>	11.1	5.81×10 <sup>-3</sup>	5.87×10 <sup>-3</sup>	4.46×10 <sup>-4</sup>		
		7.82×10 <sup>4</sup>	12.5	4.38×10 <sup>-3</sup>	5.15×10 <sup>-3</sup>	3.43×10 <sup>-4</sup>		
	铜	7.98×10 <sup>4</sup>	11.7	4.17×10 <sup>-3</sup>	4.48×10 <sup>-3</sup>	3.33×10 <sup>-4</sup>	--	
		7.68×10 <sup>4</sup>	11.1	2.72×10 <sup>-3</sup>	2.75×10 <sup>-3</sup>	2.09×10 <sup>-4</sup>		
		7.82×10 <sup>4</sup>	12.5	1.85×10 <sup>-3</sup>	2.18×10 <sup>-3</sup>	1.45×10 <sup>-4</sup>		
	铬	7.98×10 <sup>4</sup>	11.7	6.83×10 <sup>-3</sup>	7.34×10 <sup>-3</sup>	5.45×10 <sup>-4</sup>	--	
		7.68×10 <sup>4</sup>	11.1	4.58×10 <sup>-3</sup>	4.63×10 <sup>-3</sup>	3.52×10 <sup>-4</sup>		
		7.82×10 <sup>4</sup>	12.5	3.40×10 <sup>-3</sup>	4.00×10 <sup>-3</sup>	2.66×10 <sup>-4</sup>		
	铅	7.98×10 <sup>4</sup>	11.7	3.51×10 <sup>-3</sup>	3.77×10 <sup>-3</sup>	2.80×10 <sup>-4</sup>	--	
		7.68×10 <sup>4</sup>	11.1	2.55×10 <sup>-3</sup>	2.58×10 <sup>-3</sup>	1.96×10 <sup>-4</sup>		
		7.82×10 <sup>4</sup>	12.5	1.89×10 <sup>-3</sup>	2.22×10 <sup>-3</sup>	1.48×10 <sup>-4</sup>		
	铈+砷+ 锰+钴+ 镍+铜+ 铬+铅	平均值		2.26×10 <sup>-2</sup>	2.44×10 <sup>-2</sup>	1.77×10 <sup>-3</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，基准氧含量为 11%，此信息均由客户提供；
- 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、镉、锰、钴、	7.98×10 <sup>4</sup>	11.7	141.0	26.5
	镍、铜、铬、铅、	7.68×10 <sup>4</sup>	11.1	141.6	27.1
	铈、砷、铈	7.82×10 <sup>4</sup>	12.5	140.4	27.6

备注

只对当时检测的数据负责。

检测人员：闫祎军、毛子龙、祁凤娟、徐孟伟

编 制：

*闫祎军*

审 核：

*郭姬云*

签 发：

*郭姬云*

签发日期：

2024.12.19

签发人姓名：

郭姬云

——报告结束——