



231600100313
有效期2029年6月4日

河南黄淮检测科技有限公司

检测报告

HH-HJJC20260204002

项目名称: 泌阳县丰和新能源电力有限公司
2026年2月自行监测
(废气排放口1(月度监测))

委托单位: 泌阳县丰和新能源电力有限公司


检测类别: 委托检测

报告日期: 2026年2月25日

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 复制报告未重新加盖检验检测专用章或单位公章无效。
3. 本报告凡经涂改、增删或未经授权签字人签字无效。
4. 对本检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测公司提出书面要求，逾期不予受理。
5. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
6. 本检测报告及我公司名称，未经同意不得用于广告、评优及商业宣传。

地 址： 驻马店市开发区开源路 6 号

邮政编码： 463000

电 话： 0396-2853856

传 真： 0396-2853856

1 前言

受泌阳县丰和新能源电力有限公司的委托，我对泌阳县丰和新能源电力有限公司废气排放口 1（DA001）的有组织废气进行采样检测。

2 检测内容

检测内容见表 1。

表 1 检测内容一览表

采样点位	检测项目	检测频次
废气排放口 1 (DA001)	废气参数（流量及标干流量、流速、温度、湿度、含氧量）、 （汞及其化合物、镉和铊及其化合物、锑，砷，铅，铬，钴， 铜，锰和镍及其化合物）排放浓度及排放速率	3 次/周期，1 周期

3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 2。

表 2 检测分析方法一览表

检测因子	方法标准	使用仪器及编号	检出限
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 NexION 1000G 202002007	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锑			0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
镉			0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铊			0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铅			0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铬			0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
钴			0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铜			0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锰			0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
镍			0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

续表 2 检测分析方法一览表

检测因子	方法标准	使用仪器及编号	检出限
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	冷原子吸收测汞仪 F732-VJ 202102015	0.0025 mg/m ³
排气流速、流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（7 排气流速、流量的测定）GB/T 16157-1996 及修改单	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E 202401022	/
排气温度	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（5.1 排气温度的测定）GB/T 16157-1996 及修改单		/
排气含湿量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（5.2 排气中水分含量的测定）GB/T 16157-1996 及修改单		/
排气中 O ₂	电化学测定氧《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）		/

4 检测质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行，实施全程质量控制。具体质控要求如下：

- 4.1 检测：所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。
- 4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书。
- 4.3 测量仪器和校准仪器应定期检定合格，并在有效使用期限内使用。检测前均进行校准，误差符合要求，校准合格，实验室环境条件满足方法要求。
- 4.4 原始记录和检测报告符合公司管理体系的相关要求，检测数据经三级审核，符合相关要求，检测报告内容和信息量符合编写要求。

5 检测概况

2月4日对废气排放口1（DA001）进行现场采样，检测期间企业环保设施正常运行，生产工况见表3检测期间工况表，2月10日实验室完成检测工作。

表 3 检测期间工况表

生产设施	检测日期	设计能力	焚烧量	处理负荷
1#焚烧炉	2026.2.4	600	683	113%

备注：数据由泌阳县丰和新能源电力有限公司统计提供。

6 检测分析结果

检测分析结果见表 4。

表 4 有组织废气检测结果

采样 点位	采样 日期	周期	频次	废气参数					
				流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	含氧量 (%)	流速 (m/s)	温度 (°C)	湿度 (%)
废气排放 口 1 DA001	2026.2.4	I	1	1.74×10 ⁵	9.05×10 ⁴	9.27	15.1	131.1	22.09
			2	1.74×10 ⁵	8.98×10 ⁴	8.63	15.1	130.6	22.70
			3	1.65×10 ⁵	8.64×10 ⁴	7.83	14.3	130.2	21.31
			均值	1.71×10 ⁵	8.89×10 ⁴	8.58	14.8	130.6	22.03

续表 4 有组织废气检测结果

采样 点位	采样 日期	周期	频次	汞及其化合物排放 浓度		汞及其化 合物排放 速率(kg/h)	镉和铊及其化合物 排放浓度		镉和铊及 其化合物 排放速率 (kg/h)
				实测值 (mg/m ³)	折算值 (mg/m ³)		实测值 (mg/m ³)	折算值 (mg/m ³)	
废气排放 口 1 DA001	2026.2.4	I	1	ND	ND	1.13×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁴	1.42×10 ⁻⁵
			2	ND	ND	1.12×10 ⁻⁴	6.37×10 ⁻⁵	5.15×10 ⁻⁵	5.72×10 ⁻⁶
			3	ND	ND	1.08×10 ⁻⁴	4.46×10 ⁻⁵	3.39×10 ⁻⁵	3.85×10 ⁻⁶
			均值	ND	ND	1.11×10 ⁻⁴	8.84×10 ⁻⁵	7.31×10 ⁻⁵	7.92×10 ⁻⁶
排放限值				/	0.02	/	/	0.03	/

备注：(1) 该焚烧炉烟囱基准含氧量为 11%。

(2) 镉和铊及其化合物和汞及其化合物执行《生活垃圾焚烧大气污染物排放标准》(DB 41/ 2556-2023) 表 1 生活垃圾焚烧炉烟气中污染物排放限值 (测定均值)。

(3) “ND” 表示检测结果低于方法的检出限；当检测结果为“ND”时，按照检出限一半参与计算。

续表 4 有组织废气检测结果

采样点位	采样日期	周期	频次	锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰和镍及其化合物排放浓度		锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰和镍及其化合物排放速率 (kg/h)
				实测值 (mg/m ³)	折算值 (mg/m ³)	
废气排放口 1 DA001	2026.2.4	I	1	0.0622	0.0530	5.63×10 ⁻³
			2	0.0482	0.0390	4.33×10 ⁻³
			3	0.0481	0.0365	4.16×10 ⁻³
			均值	0.0528	0.0428	4.71×10 ⁻³
排放限值				/	0.3	/

备注: (1) 该焚烧炉烟囱基准含氧量为 11%。

(2) 镉和铊及其化合物和锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰和镍及其化合物执行《生活垃圾焚烧大气污染物排放标准》(DB41/2556-2023) 表 1 生活垃圾焚烧炉烟气中污染物排放限值 (测定均值)。

续表 4 有组织废气检测结果

污染物因子	采样点位 采样频次	废气排放口 1 (DA001)		
		1	2	3
镉实测排放浓度 (mg/m ³)		1.53×10 ⁻⁴	5.97×10 ⁻⁵	4.06×10 ⁻⁵
铊实测排放浓度 (mg/m ³)		ND	ND	ND
镉和铊及其化合物实测排放浓度 (mg/m ³)		1.57×10 ⁻⁴	6.37×10 ⁻⁵	4.46×10 ⁻⁵
锑实测排放浓度 (mg/m ³)		5.19×10 ⁻⁴	4.66×10 ⁻⁴	4.05×10 ⁻⁴
砷实测排放浓度 (mg/m ³)		0.0270	0.0202	0.0213
铅实测排放浓度 (mg/m ³)		4.20×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³	3.42×10 ⁻³
铬实测排放浓度 (mg/m ³)		6.35×10 ⁻³	5.00×10 ⁻³	5.18×10 ⁻³
钴实测排放浓度 (mg/m ³)		3.36×10 ⁻⁴	2.36×10 ⁻⁴	2.55×10 ⁻⁴
铜实测排放浓度 (mg/m ³)		1.90×10 ⁻³	1.25×10 ⁻³	1.53×10 ⁻³
锰实测排放浓度 (mg/m ³)		0.0196	0.0165	0.0144
镍实测排放浓度 (mg/m ³)		2.26×10 ⁻³	1.53×10 ⁻³	1.64×10 ⁻³
锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰和镍及其化合物实测排放浓度 (mg/m ³)		0.0622	0.0482	0.0481

备注: “ND” 表示检测结果低于方法的检出限; 当检测结果为 “ND” 时, 按照检出限一半参与计算。

7 质控措施

有组织废气中对汞采集全程序空白，对汞、铜和镉做密码质控样；质量控制结果见表5。

表5 质控措施汇总表

测定项目	质控措施	测定结果	技术指标	结果判定
汞	全程序空白	<0.0025 mg/m ³	小于检出限 0.0025 mg/m ³	合格
汞	密码质控样	16.4 µg/L	质控样批号：8814994 保证值 15.9±0.8 µg/L	合格
铜	密码质控样	0.409 mg/L	质控样批号：59V1245 保证值 0.398±0.021 mg/L	合格
镉	密码质控样	37.9 µg/L	质控样批号：59V1133 保证值 36.1±2.6 µg/L	合格

8 采样及分析人员

李春辉、邱世芑、叶慧、孙海雨、张爽爽

编制人：叶慧

审核人：韩娟

签发人：李春辉

日期：2026年2月25日

河南黄淮检测科技有限公司

(加盖检验检测专用章)



附件 1：工况证明

证明

焚烧炉	检测日期	设计能力	焚烧量	处理负荷
1#焚烧炉	2月4日	600	683	113%

沁阳县丰和新能源电力有限公司

李策辉

附件 2：采样点位图



附件 3：现场采样照片

