



231600100213

有效期2029年6月4日

河南英帝检测科技有限公司

# 检测报告

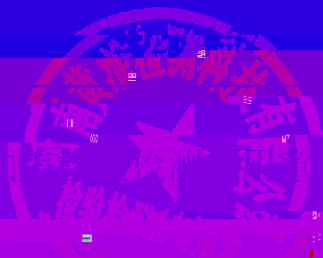
YH-HJJC20260204002



泌阳县丰和新能源电力有限公司

项目委托： 1#炉渣仓出口粉尘排放监测  
(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



30091005

## 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. 本报告已经涂改、篡改或未按照本报告的格式进行打印、复印、扫描、传真、网络传输、电子邮件、微信、QQ 等其他方式传输的，均无效。

检测中心

## 1 前言

受泌阳县丰和新能源电力有限公司的委托，我公司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

检测因子	检测项目	检测频率
废气排放口 1 (DA001)	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

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 443-2009	冷原子吸收测汞仪 F773, 33, 020100215, 1	0.0025 mg/m <sup>3</sup>
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		/
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	自动烟尘烟气综合测试仪 ZB 3048E, 200240002	/
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 <sub>2</sub>	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。检测全过程

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 日对废气检测因子(O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>)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

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

采样 点位	采样 日期	周期	频次	废气		
				流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)	含氧量 (%)
废气排放 口 1 DA001	2026.2.4	I	1	1.74×10 <sup>5</sup>	9.05×10 <sup>4</sup>	9.27
			2	1.74×10 <sup>5</sup>	8.98×10 <sup>4</sup>	8.63
			3	1.65×10 <sup>5</sup>	8.64×10 <sup>4</sup>	7.83
			均值	1.71×10 <sup>5</sup>	8.89×10 <sup>4</sup>	8.58

续表 4 有组织废气检测

采样 点位	采样 日期	周期	频次	汞及其化合物排放 浓度		
				实测值 (mg/m³)	折算值 (mg/m³)	汞及其 化合物排 放速率(k g/h)
废气排放 口 1 DA001	2026.2.4	I	1	ND	ND	1.13×10 <sup>-4</sup>
			2	ND	ND	1.12×10 <sup>-4</sup>
			3	ND	ND	1.08×10 <sup>-4</sup>
			均值	ND	ND	1.11×10 <sup>-4</sup>
排放限值				/	0.02	/

备注：数据由泌阳县丰和新能源电力有限公司统计提供。

### 结果

气参数

流速 (m/s)	温度 (℃)	湿度 (%)
15.1	131.1	22.09
15.1	130.6	22.70
14.3	130.2	21.31
14.8	130.6	22.03

### 检测结果

排放 速率 (g/h)	镉和铊及其化合物 排放浓度		排放速率 (kg/h)
	实测值 (mg/m³)	折算值 (mg/m³)	
1.04×10 <sup>-4</sup>	1.57×10 <sup>-4</sup>	1.34×10 <sup>-4</sup>	1.42×10 <sup>-5</sup>
1.04×10 <sup>-4</sup>	6.37×10 <sup>-5</sup>	5.35×10 <sup>-5</sup>	5.37×10 <sup>-6</sup>
1.04×10 <sup>-4</sup>	4.46×10 <sup>-5</sup>	3.39×10 <sup>-5</sup>	3.85×10 <sup>-6</sup>
1.04×10 <sup>-4</sup>	3.84×10 <sup>-5</sup>	7.31×10 <sup>-5</sup>	7.92×10 <sup>-6</sup>
/	0.03	/	/

续表 4 有组织废气检测结果

采样 点位	采样 日期	周期	频次	镉, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰和 镍及其化合物排放浓度		镉, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰和镍 及其化合物排放 速率 (kg/h)
				实测值 (mg/m <sup>3</sup> )	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	
	20		1	0.0622	0.0530	5.63×10 <sup>-3</sup>
			2	0.0492	0.0390	4.22×10 <sup>-3</sup>

有组织排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>) (GB 16161-2001) 表 1 (有组织废气排放限值) 中镉实测排放浓度 (折算值)

续表 4 有组织废气检测结果

采样点位 采样频次	废气排放口 1 (DA001)		
	1	2	3
污染物因子			
镉实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.53×10 <sup>-4</sup>	5.97×10 <sup>-5</sup>	4.06×10 <sup>-5</sup>
砷实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
铅和铅及其化合物实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.57×10 <sup>-4</sup>	5.37×10 <sup>-5</sup>	4.46×10 <sup>-5</sup>

镉实测排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>) 0.0196 0.0165 0.0144

镍实测排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>) 2.26×10<sup>-3</sup> 1.53×10<sup>-3</sup> 1.64×10<sup>-3</sup>

镉, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰和镍  
及其化合物实测排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>) 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。

### 7.1 质控措施

在组织恢复工作中采集全程序空白，对汞、铜和铅做密码质控样，质量控制结果见表 5。

表 5 质控措施汇总表

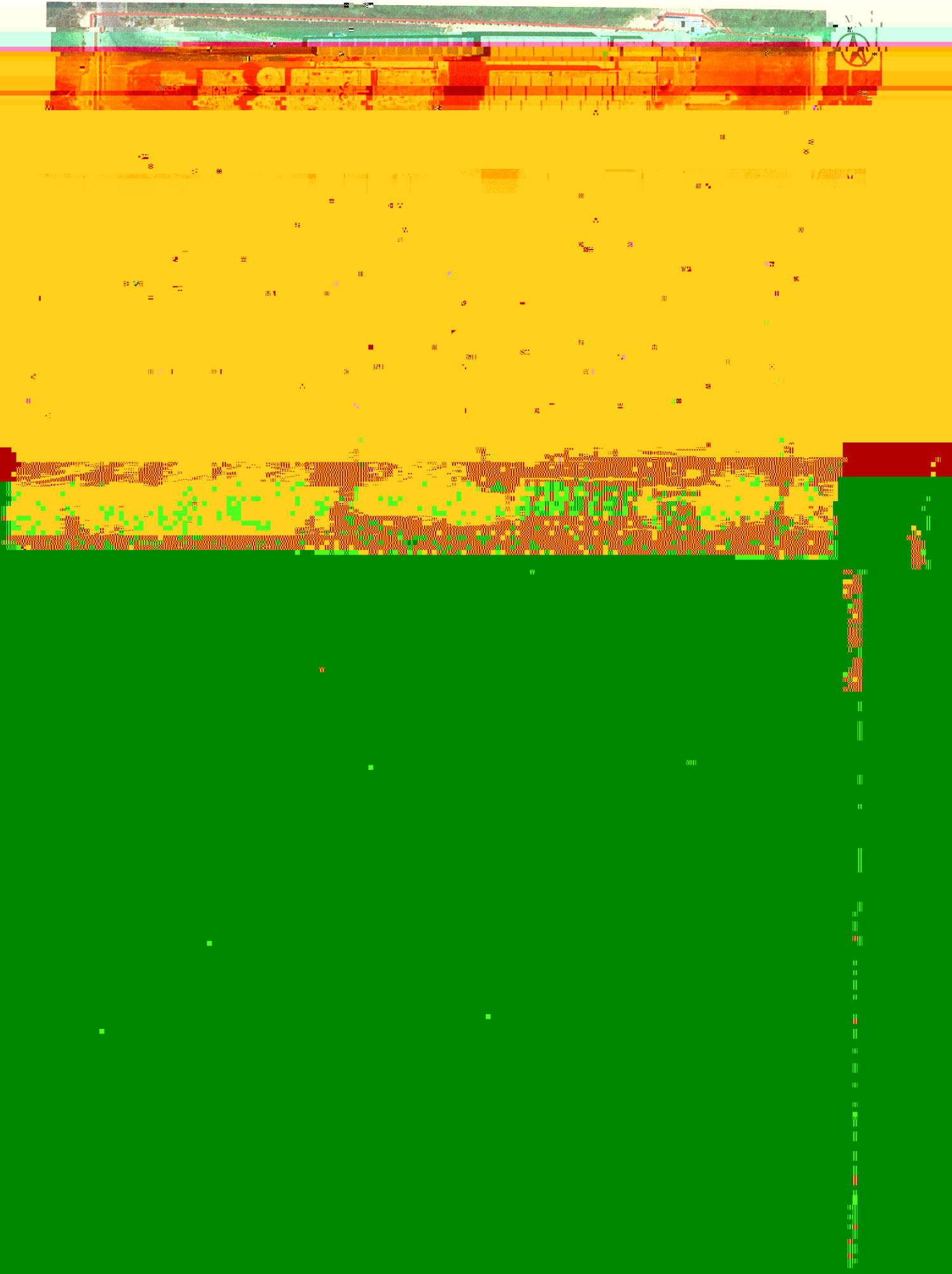
测定项目	质控措施	测定结果	技术指标	结果判定
汞	全程序空白	<0.0025 mg/m <sup>3</sup>	小于检出限(0.0025 mg/m <sup>3</sup> )	合格



### 附件 1：工况证明



### 附件 2：采样点位图



### 附件 3：现场采样照片

