

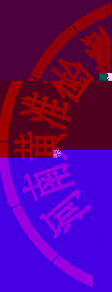


231600100313  
有效期2029年6月4日


湖南英维检测技术有限公司

# 检测报告

YHJ-HMC20160204002



## 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。

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

检测点位	检测项目	检测频次
废气排放口 1 (DA001)	二氧化硫及其化合物、氮氧化物及其化合物、氨、磷、砷、汞、铅、镉、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

检测项目	检测方法
二氧化硫及其化合物	定电位碘量法
氮氧化物及其化合物	盐酸萘乙二胺分光光度法
氨	靛酚蓝分光光度法
磷	钼钼蓝分光光度法
砷	二乙基氨基二硫代甲酸银分光光度法
汞	冷原子吸收分光光度法
铅	双硫腙分光光度法
镉	二乙基氨基二硫代甲酸银分光光度法
铜	二乙基氨基二硫代甲酸银分光光度法
锰	高锰酸钾分光光度法
镍	丁二酮肟分光光度法

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 F732341022020151	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		/
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现行标准及规范进行。

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：数据由潍坊市昌乐县吉和源再生资源开发有限公司统计提供

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

检测参数	流速	温度	湿度	采样点位	采样日期	周期	频次	流量	标干流量	含氧量
								$m^3/h$	$m^3/h$	%
SO <sub>2</sub>	18.1	130.6	22.70	DA001	2026.2.4	1h	1	$1.71 \times 10^5$	$8.92 \times 10^4$	8.65
	14.3	130.2	21.31				3	$1.65 \times 10^5$	$8.64 \times 10^4$	7.83
	14.8	130.6	22.03				均值	$1.71 \times 10^5$	$8.89 \times 10^4$	8.58

续表 4 有组织废气检测

检测参数	排放浓度	折算值	排放速率	采样点位	采样日期	周期	频次	浓度	折算值	速率
								$mg/m^3$	$mg/m^3$	$kg/h$
SO <sub>2</sub>	$1.57 \times 10^{-4}$	$1.34 \times 10^{-4}$	$1.42 \times 10^{-5}$	废气排放口 1	2026.2.4	1h	1	ND	ND	1.13
	$6.28 \times 10^{-5}$	$5.38 \times 10^{-5}$	$5.72 \times 10^{-6}$				2	ND	ND	1.12
	$8.84 \times 10^{-5}$	$7.31 \times 10^{-5}$	$7.92 \times 10^{-6}$				3	ND	ND	1.14
							均值	ND	ND	$1.11 \times 10^{-4}$
	/	0.03	/				排放限值	/	0.02	/

备注：（1）GB 18983-2019《恶臭污染物排放标准》

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 <sup>3</sup> )	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	
废气排放口 DA001	2026.2.4	T <sub>1</sub>	1	0.0622	0.0530	5.63×10 <sup>-3</sup>
			2	0.0482	0.0390	4.55×10 <sup>-3</sup>
			3	0.0481	0.0365	4.16×10 <sup>-3</sup>
			均值	0.0528	0.0428	4.71×10 <sup>-3</sup>
排放限值				/	0.3	/

备注: (1) 该焚烧炉烟气基准含氧量为 11%。

(2) 锑和砷及其化合物和砷, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰和镍及其化合物执行《生活垃圾焚烧炉废气污染物排放标准》(GB 18484-2020)表 1 生活垃圾焚烧炉废气(污染物排放限值(测定浓度))。

续表 5

铜实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.53×10 <sup>-4</sup>	5.97×10 <sup>-5</sup>	4.06×10 <sup>-5</sup>
镍实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.12×10 <sup>-4</sup>	4.76×10 <sup>-5</sup>	4.05×10 <sup>-5</sup>
砷实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0270	0.0202	0.0213
铅实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.20×10 <sup>-3</sup>	2.98×10 <sup>-3</sup>	3.42×10 <sup>-3</sup>
铬实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.35×10 <sup>-3</sup>	5.00×10 <sup>-3</sup>	5.18×10 <sup>-3</sup>
钴实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.36×10 <sup>-4</sup>	2.36×10 <sup>-4</sup>	2.55×10 <sup>-4</sup>
锰实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0196	0.0165	0.0164
镍和砷及其化合物实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.26×10 <sup>-2</sup>	1.53×10 <sup>-2</sup>	1.70×10 <sup>-2</sup>
锑, 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”表示检测结果显示为未检出,当检测结果为“ND”时,按照检出限一半参与计算。

### 2.1 质控措施

在伊织峡渡内中河采集余氯含量空白，对汞、铜和镉做留样质控样，质量控制

结果见下表。

表 5 质控措施汇总表

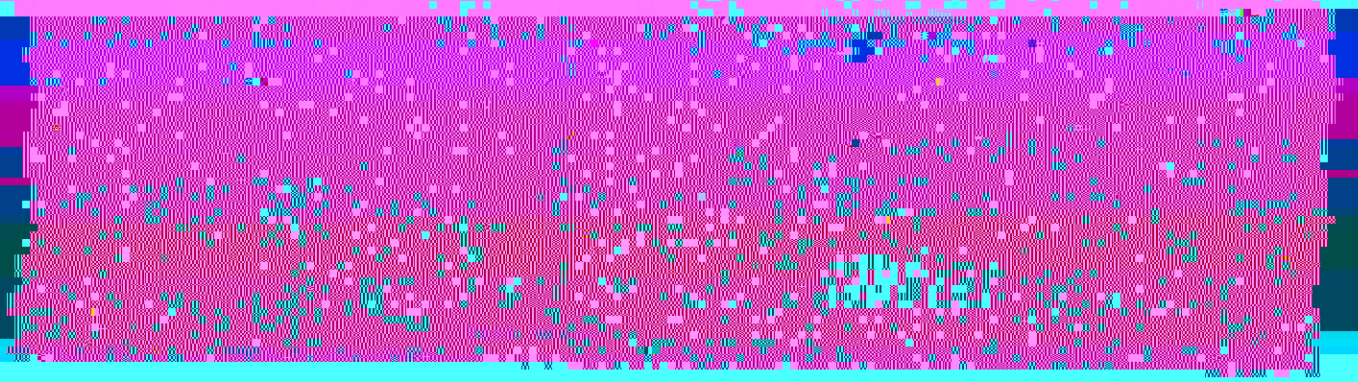
测定项目	质控措施	测定结果	技术指标	结果判定
汞	余氯空白	<0.0025mg/L	小于检出限0.0025mg/L	合格



### 附件 1：工况证明



### 附件 2：采样点位图



### 附件 3：现场采样照片

