

HNZYT-IV-BG/HJ-01/D/1



221601060139  
有效期2028年3月21日

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 ZYTHJB2023-1540

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 2023 年年度环境监测

检测地址 泌阳县西四环路和金桥路交汇处西南角

检测类别 地下水



河南省政院检测研究院有限公司



## 声 明

- 一、 本报告未加盖“河南省政院检测研究院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“河南省政院检测研究院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。

河南省政院检测研究院有限公司  
2023年12月24日

## 检测 报 告

## 一、基本信息

检测类型	委托检测	采样日期	2023年10月12日
检测类别	地下水	分析日期	2023年10月12日-20日
采样人员	庆高远、徐留君	分析人员	刘舒溪、周军玲、王楠、李露、张芳、祁凤娟、郝玲玲、石佳玉
委托编号	ZYTHJ20231540	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
地下水	厂区东门	pH、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)、氨氮、硝酸盐(以氮计)、硫酸盐、氯化物、氟化物、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、镉、铁、锰、铜、锌、总大肠菌群	1次/天, 检测1天
	污水站北侧		
	污水站南侧		

## 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)	仪器设备名称及型号	检出限
地下水	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260	--
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	--	5.01mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第4 部分: 感官性状和物理指标(11.1 溶解性总固体 称量法) GB/T 5750.4-2023	Ohaus Discovery 天平 CP214	--
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第5 部分: 无机非金属指标(7.1 氰 化物 异烟酸-吡唑啉酮分光光 度法) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光 度计 TU-1810	0.002mg/L

# 检 测 报 告

续上表

检测类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器设备名称及型号	检出限
地下水	高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计）	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标（4.1 高锰酸盐指数 酸性高锰酸钾滴定法） GB/T 5750.7-2023	--	0.05mg/L
	硝酸盐（以氮计）	水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 IC-10	0.004mg/L
	硫酸盐			0.018mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	氟化物			0.006mg/L
	挥发酚	水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（方法 1 萃取分光光度法） HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.0003mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.025mg/L
	总大肠菌群	总大肠菌群 多管发酵法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）	电热恒温培养箱 DH-360AB	--
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-87	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.003mg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（13.1 铬（六价）二苯碳酰二肼分光光度法） GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.004mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520	0.3μg/L
	汞			0.04μg/L
	铅	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	0.09μg/L
	镉			0.05μg/L
	铁			0.82μg/L
锰	0.12μg/L			
铜	0.08μg/L			
锌	0.67μg/L			

# 检 测 报 告

## 五、检测结果

### (1) 地下水

检测点位	坐标	样品编号	样品状态
污水站北侧	N:32°44'25.23" E:113°15'36.96"	DX2315400101	无色、澄清、无异味
污水站南侧	N:32°44'23.68" E:113°15'34.79"	DX2315400201	无色、澄清、无异味
厂区东门	N:32°44'22.38" E:113°15'45.89"	DX2315400301	无色、澄清、无异味

检测点位	检测项目	检测结果	执行标准	单位
污水站北侧	pH	7.3	6.5≤pH≤8.5	无量纲
	总硬度	198	450	mg/L
	溶解性总固体	300	1000	mg/L
	硝酸盐(以氮计)	0.281	20.0	mg/L
	硫酸盐	15.6	250	mg/L
	氯化物	10.4	250	mg/L
	氟化物	0.112	1.0	mg/L
	挥发酚	ND	0.002	mg/L
	氰化物	ND	0.05	mg/L
	高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计)	1.06	3.0	mg/L
	氨氮	ND	0.50	mg/L
	总大肠菌群	<2	3.0	MPN/100mL
	亚硝酸盐氮	0.004	1.00	mg/L
	砷	1.3×10 <sup>-3</sup>	0.01	mg/L
	汞	ND	0.001	mg/L
	铅	ND	0.01	mg/L
	镉	ND	0.005	mg/L
	六价铬	ND	0.05	mg/L
	铁	0.109	0.3	mg/L
	锰	ND	0.10	mg/L
铜	4.5×10 <sup>-4</sup>	1.00	mg/L	
锌	ND	1.00	mg/L	

# 检 测 报 告

续上表

检测点位	检测项目	检测结果	执行标准	单位
污水站南侧	pH	7.3	6.5≤pH≤8.5	无量纲
	总硬度	263	450	mg/L
	溶解性总固体	411	1000	mg/L
	硝酸盐(以氮计)	2.87	20.0	mg/L
	硫酸盐	54.9	250	mg/L
	氯化物	52.7	250	mg/L
	氟化物	0.166	1.0	mg/L
	挥发酚	ND	0.002	mg/L
	氰化物	ND	0.05	mg/L
	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	1.03	3.0	mg/L
	氨氮	ND	0.50	mg/L
	总大肠菌群	<2	3.0	MPN/100mL
	亚硝酸盐氮	0.009	1.00	mg/L
	砷	5×10 <sup>-4</sup>	0.01	mg/L
	汞	ND	0.001	mg/L
	铅	ND	0.01	mg/L
	镉	ND	0.005	mg/L
	六价铬	ND	0.05	mg/L
	铁	0.198	0.3	mg/L
	锰	7.7×10 <sup>-4</sup>	0.10	mg/L
铜	5.1×10 <sup>-4</sup>	1.00	mg/L	
锌	1.13×10 <sup>-3</sup>	1.00	mg/L	
厂区东门	pH	7.4	6.5≤pH≤8.5	无量纲
	总硬度	372	450	mg/L
	溶解性总固体	570	1000	mg/L
	硝酸盐(以氮计)	4.46	20.0	mg/L
	硫酸盐	107	250	mg/L
	氯化物	120	250	mg/L
	氟化物	0.041	1.0	mg/L
	挥发酚	ND	0.002	mg/L
	氰化物	ND	0.05	mg/L
	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	1.62	3.0	mg/L

# 检 测 报 告

续上表

检测点位	检测项目	检测结果	执行标准	单位
厂区东门	氨氮	ND	0.50	mg/L
	总大肠菌群	<2	3.0	MPN/100mL
	亚硝酸盐氮	0.005	1.00	mg/L
	砷	ND	0.01	mg/L
	汞	ND	0.001	mg/L
	铅	$1.8 \times 10^{-4}$	0.01	mg/L
	镉	$1.9 \times 10^{-4}$	0.005	mg/L
	六价铬	ND	0.05	mg/L
	铁	0.251	0.3	mg/L
	锰	$1.17 \times 10^{-3}$	0.10	mg/L
	铜	$9.5 \times 10^{-4}$	1.00	mg/L
	锌	$1.40 \times 10^{-2}$	1.00	mg/L
备注	1.“ND”表示检测结果低于检出限，检出限详见检测方法； 2.执行标准为《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 III 类限值，执行标准由客户提供； 3.只对当时采集的样品负责。			

编 制: \_\_\_\_\_ 审 核: \_\_\_\_\_  
 签 发: \_\_\_\_\_ 签发日期: \_\_\_\_\_  
 签发人姓名: 徐孟伟

——报告结束——

