

HNZYT-IV-BG/HJ-01/E/0



221601060139

有效期2028年3月20日

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 ZYTHJB2025-2739

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 2025 年年度环境
监测

检测地址 泌阳县西四环路与金桥路交汇处西南角

检测类别 地下水

河南省政院检测有限公司



电子信箱: hnzytest@126.com

服务热线: 400-1699-691

公司网址: 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	2025 年 10 月 16 日
检测类别	地下水	分析日期	2025 年 10 月 16 日-23 日
委托编号	ZYTHJ20252739	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、污水站北侧、污水站西侧	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨氮、总大肠菌群、亚硝酸盐氮、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、铬（六价）、铅	1 次/天，检测 1 天

三、质量保证及质量控制

- 1、所使用的检测方法均现行有效；
- 2、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；
- 3、所涉及的检测人员均经培训考核合格后持证上岗；
- 4、所使用的检测场所和环境均符合相关规范要求；
- 5、所使用的关键试剂、耗材均经过验收，符合相关标准要求；
- 6、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	依据标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器设备名称、型号及编号	检出限
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	实验室 PH 计 P611 HNZYT/SB-HJ-527	--
	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 HNZYT/SB-HJ-169	--
	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 HNZYT/SB-HJ-319	0.003mg/L

检 测 报 告

续上表

检测类别	检测项目	依据标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器设备名称、型号及编号	检出限
地下水	镉	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 HNZYT/SB-HJ-348	0.05μg/L
	铅			0.09μg/L
	锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC 6100 HNZYT/SB-HJ-546	0.009mg/L
	铜			0.04mg/L
	铁			0.01mg/L
	锰			0.01mg/L
	硫酸盐	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 IC-10 HNZYT/SB-HJ-396	0.018mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	硝酸盐（以 N 计）			0.004mg/L
	氟化物			0.006mg/L
	高锰酸盐指数（以 O ₂ 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
	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 HNZYT/SB-HJ-319	0.025mg/L
	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 HNZYT/SB-HJ-082	0.002mg/L
	汞	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 HNZYT/SB-HJ-341	0.04μg/L
	砷			0.3μg/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 HNZYT/SB-HJ-082	0.0003mg/L
	铬（六价）	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 HNZYT/SB-HJ-082	0.004mg/L

检 测 报 告

续上表

检测类别	检测项目	依据标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器设备名称、型号及编号	检出限
地下水	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 303-3AB HNZYT/SB-HJ-490	--

五、检测结果

（1）地下水

检测点位	样品编号	采样坐标	样品状态
厂区东门	DX2527390101	N:32.739294° E:113.262706°	无色、澄清、无异味
污水站北侧	DX2527390201	N:32.739993° E:113.259692°	无色、澄清、无异味
污水站西侧	DX2527390301	N:32.739943° E:113.259684°	无色、澄清、无异味

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果	限值要求	单位
厂区东门	2025.10.16	pH	7.8	6.5≤pH≤8.5	无量纲
		总硬度	157	450	mg/L
		溶解性总固体	182	1000	mg/L
		硫酸盐	10.9	250	mg/L
		氯化物	19.9	250	mg/L
		铁	ND	0.3	mg/L
		锰	ND	0.10	mg/L
		铜	ND	1.00	mg/L
		锌	ND	1.00	mg/L
		挥发酚	ND	0.002	mg/L
		高锰酸盐指数 （以 O ₂ 计）	1.12	3.0	mg/L
		硝酸盐（以 N 计）	1.41	20.0	mg/L
		亚硝酸盐氮	ND	1.00	mg/L
		氨氮	0.050	0.50	mg/L
		氟化物	0.356	1.0	mg/L
		氰化物	ND	0.05	mg/L
		汞	ND	0.001	mg/L

检 测 报 告

续上表

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果	限值要求	单位
厂区东门	2025.10.16	砷	5×10^{-4}	0.01	mg/L
		镉	ND	0.005	mg/L
		铬（六价）	ND	0.05	mg/L
		铅	ND	0.01	mg/L
		总大肠菌群	<2	3.0	MPN/100mL
污水站北 侧	2025.10.16	pH	6.8	$6.5\leq \text{pH}\leq 8.5$	无量纲
		总硬度	411	450	mg/L
		溶解性总固体	878	1000	mg/L
		硫酸盐	99.8	250	mg/L
		氯化物	218	250	mg/L
		铁	ND	0.3	mg/L
		锰	ND	0.10	mg/L
		铜	ND	1.00	mg/L
		锌	ND	1.00	mg/L
		挥发酚	ND	0.002	mg/L
		高锰酸盐指数 （以 O ₂ 计）	1.33	3.0	mg/L
		硝酸盐（以 N 计）	2.74	20.0	mg/L
		亚硝酸盐氮	ND	1.00	mg/L
		氨氮	ND	0.50	mg/L
		氟化物	0.218	1.0	mg/L
		氰化物	ND	0.05	mg/L
		汞	ND	0.001	mg/L
		砷	5×10^{-4}	0.01	mg/L
		镉	2.4×10^{-4}	0.005	mg/L
		铬（六价）	ND	0.05	mg/L
		铅	ND	0.01	mg/L
		总大肠菌群	<2	3.0	MPN/100mL
污水站西 侧	2025.10.16	pH	7.1	$6.5\leq \text{pH}\leq 8.5$	无量纲
		总硬度	396	450	mg/L

检 测 报 告

续上表

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果	限值要求	单位
污水站西侧	2025.10.16	溶解性总固体	460	1000	mg/L
		硫酸盐	47.3	250	mg/L
		氯化物	67.7	250	mg/L
		铁	ND	0.3	mg/L
		锰	ND	0.10	mg/L
		铜	ND	1.00	mg/L
		锌	ND	1.00	mg/L
		挥发酚	ND	0.002	mg/L
		高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	2.13	3.0	mg/L
		硝酸盐 (以 N 计)	5.35	20.0	mg/L
		亚硝酸盐氮	ND	1.00	mg/L
		氨氮	0.038	0.50	mg/L
		氟化物	0.238	1.0	mg/L
		氰化物	ND	0.05	mg/L
		汞	ND	0.001	mg/L
		砷	3.2×10 ⁻³	0.01	mg/L
		镉	2.4×10 ⁻⁴	0.005	mg/L
		铬 (六价)	ND	0.05	mg/L
		铅	ND	0.01	mg/L
		总大肠菌群	<2	3.0	MPN/100mL

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《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1Ⅲ类，执行标准由客户提供;
3. 只对当时采集的样品负责。



检测人员: 杨航航、胡帅超、李露、周军玲、徐孟伟、侯新月、李巧慧、赵瑜、张芳、王楠、史娱菲

编 制: 张秀明 审 核: 贾志军

签 发: 张秀明 签发日期: 2025.11.5

——报告结束——