

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

221601060139
有效期2028年3月20日

检测报告

TEST REPORT

报告编号 ZYTHJB2024-0043

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 2024 年年度环境监测

检测地址 泌阳县西四环路 with 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



电子邮箱: hnztest@126.com

公司网址: www.zyfcyjy.com

区长椿路 11 号 3 号楼 A 单元 1 层 A101 号 传真: 0371-86658611 邮编: 450001

地址: 郑州高新技术产业开发区

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。

检测报告

一、基本信息

检测类型	委托检测	采样日期	2024年1月10日
检测类别	地下水	分析日期	2024年1月10日-17日
采样人员	杜超洋、徐留君	分析人员	李露、周军玲、王楠、刘舒溪、郝玲玲、祁凤娟、石佳玉、张芳、史娱菲
委托编号	ZYTHJ20240043	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 ₂ 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		
	污水站西侧		

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 PHBI-260F HNZYT/SB-HJ-329	--
	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	--
	硝酸盐(以氮计)	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	0.004mg/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	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
	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 HNZYT/SB-HJ-082	0.0003mg/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-吡啶啉酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 TU-1810 HNZYT/SB-HJ-082	0.002mg/L
	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
	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 HNZYT/SB-HJ-061	--
	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
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF32 HNZYT/SB-HJ-081	0.3μg/L
	汞		原子荧光光度计 AFS-8520 HNZYT-SB-HJ-341	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 HNZYT/SB-HJ-348	0.09μg/L
	镉			0.05μg/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 HNZYT/SB-HJ-082	0.004mg/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	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC HNZYT/SB-HJ-112	0.03mg/L
	锰			0.01mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC HNZYT/SB-HJ-112	0.05mg/L
	锌			0.05mg/L

五、检测结果

(1) 地下水

检测点位	坐标	样品编号	样品状态
厂区东门	N:32°44'22.38" E:113°15'45.89"	DX2400430101	无色、澄清、无异味
污水站北侧	N:32°44'25.23" E:113°15'36.96"	DX2400430201	无色、澄清、无异味
污水站西侧	N:32°44'23.68" E:113°15'34.79"	DX2400430301	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
厂区东门	pH	7.4	6.5≤pH≤8.5	无量纲
	总硬度	238	450	mg/L
	溶解性总固体	302	1000	mg/L
	硝酸盐(以氮计)	0.626	20.0	mg/L
	硫酸盐	13.9	250	mg/L
	氯化物	10.3	250	mg/L
	氟化物	0.158	1.0	mg/L
	挥发酚	ND	0.002	mg/L
	氰化物	ND	0.05	mg/L
厂区东门	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	1.56	3.0	mg/L
	氨氮	0.053	0.50	mg/L
	总大肠菌群	<2	3.0	MPN/100mL
	亚硝酸盐氮	ND	1.00	mg/L
	砷	6×10 ⁻⁴	0.01	mg/L
	汞	ND	0.001	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	铅	7.1×10^{-4}	0.01	mg/L
	镉	6×10^{-5}	0.005	mg/L
	六价铬	ND	0.05	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
污水站北侧	pH	7.4	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	无量纲
	总硬度	406	450	mg/L
	溶解性总固体	610	1000	mg/L
	硝酸盐(以氮计)	7.24	20.0	mg/L
	硫酸盐	85.4	250	mg/L
	氯化物	109	250	mg/L
	氟化物	0.080	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 ₂ 计)	1.87	3.0	mg/L
	氨氮	0.093	0.50	mg/L
	总大肠菌群	<2	3.0	MPN/100mL
	亚硝酸盐氮	ND	1.00	mg/L
	砷	ND	0.01	mg/L
	汞	ND	0.001	mg/L
	铅	6.5×10^{-4}	0.01	mg/L
污水站西侧	镉	1.6×10^{-4}	0.005	mg/L
	六价铬	ND	0.05	mg/L
	铁	ND	0.3	mg/L
	锰	0.06	0.10	mg/L
	铜	ND	1.00	mg/L
	锌	ND	1.00	mg/L
污水站西侧	pH	7.3	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	无量纲
	总硬度	323	450	mg/L
	溶解性总固体	601	1000	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 西侧	硝酸盐(以氮计)	7.32	20.0	mg/L
	硫酸盐	55.1	250	mg/L
	氯化物	58.8	250	mg/L
	氟化物	0.290	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 ₂ 计)	1.12	3.0	mg/L
	氨氮	0.103	0.50	mg/L
	总大肠菌群	<2	3.0	MPN/100mL
	亚硝酸盐氮	ND	1.00	mg/L
	砷	1.0×10 ⁻³	0.01	mg/L
	汞	ND	0.001	mg/L
	铅	4.1×10 ⁻⁴	0.01	mg/L
	镉	8×10 ⁻⁵	0.005	mg/L
	六价铬	ND	0.05	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

备注

- “ND”表示检测结果低于检出限, 检出限详见检测分析方法;
- 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;
- 只对当时采集的样品负责。

编 制: 孙亚辉

审 核: 郭朋

签 发: 郭朋

签发日期: 2024.01.22

签发人姓名: 郭朋

——报告结束——

