



检测报告

报告编号: HGHJ260811

项目名称: 开封职业学院地下水委托检测项目

委托单位: 开封职业学院

检测类别: 委托检测

河南省化工研究所环境检测技术有限公司



报告说明

1. 本报告只对本次采样/送检的样品检测结果负责。
2. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告不得涂改、增删，无编制人、审核人、签发人签字无效。
5. 送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。
6. 本报告未经本公司同意不得做为广告宣传使用、法庭举证、仲裁及其他相关活动。
7. 对本报告有异议，请于报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期视为认可本报告。

注册地址：河南省郑州市二七区建设东路 37 号

实验室地址 1：河南省郑州市二七区建设东路 37 号

实验室地址 2：原阳县桥北新区经十二路西侧

报告查询：0371-67975181

业务电话：0371-67978478

传真：0371-67975181

邮 编：450052

公司网址：<http://www.hnciri.com>

电子邮箱：hnhghj5181@163.com

检测报告

样品信息	样品类别	地下水		样品来源	采样
	☒ 采样日期	2026.08.10		检测日期	2026.08.10-2026.08.14
	☐ 送样日期				
委托单位	名称	开封职业学院			
	地址	/			
	联系人	杨主任	联系方式	13949037789	
受检单位	名称	开封职业学院			
	地址	河南省开封市祥符区黄龙大道 1 号			
检测依据及仪器	详见附表 1				
检测项目及结果	详见第 4-5 页				
采样点位图	/				
气象参数表	/				
备注	Z 代表实验室地址 1：河南省郑州市二七区建设东路 37 号；授权签字人：刘君丽 P 代表实验室地址 2：原阳县桥北新区经十二路西侧；授权签字人：侯小伟				
编制	田倩倩		审核	张晶晶	
签发人	侯小伟 刘君丽		签发日期	2026.8.25	

检测报告

一、检测结果

1.1 水和废水

1.1.1 地下水

采样日期	采样点位	样品编号	样品性状
2026.08.10	6 号宿舍楼 314 房间	DX2608110101	无色、澄清、无异味、无浮油
	10 号宿舍楼 314 房间	DX2608110201	

实验 室代 码	检测结果 检测项目/单位	样品编号	
		DX2608110101	DX2608110201
Z	色度	<5	<5
	臭和味/（无量纲）	无任何臭和味	无任何臭和味
	浑浊度/（NTU）	0.79	0.34
	肉眼可见物/（无量纲）	无	无
	pH 值/（无量纲）	8.5（28.0℃）	8.5（28.0℃）
	总硬度/（mg/L）	39.3	33.1
	溶解性总固体/（mg/L）	541	554
	SO ₄ ²⁻ /（mg/L）	59.6	38.2
	Cl ⁻ /（mg/L）	37.3	29.4
	铁/（mg/L）	0.016	ND
	锰/（mg/L）	ND	ND
	铜/（mg/L）	1.88×10 ⁻³	2.11×10 ⁻³
	锌/（mg/L）	0.0345	0.0339
	铝/（mg/L）	0.011	0.010
	挥发酚/（mg/L）	ND	ND

本页以下空白

检测报告

实验室 代码	检测结果 检测项目/单位	样品编号	
		DX2608110101	DX2608110201
Z	阴离子表面活性剂/ (mg/L)	ND	ND
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) / (mg/L)	ND	ND
	氨氮/ (mg/L)	0.163	0.062
	硫化物/ (mg/L)	ND	ND
	钠/ (mg/L)	184	187
	总大肠菌群/ (MPN/100mL)	<2	<2
	菌落总数/ (CFU/mL)	57	49
	NO ₂ ⁻ (以 N 计) / (mg/L)	ND	ND
	NO ₃ ⁻ (以 N 计) / (mg/L)	1.30	1.54
	氰化物/ (mg/L)	ND	ND
	F ⁻ / (mg/L)	0.866	0.634
	碘化物/ (mg/L)	0.0607	0.0461
	汞/ (mg/L)	ND	ND
	砷/ (mg/L)	4.2×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³
	硒/ (mg/L)	ND	6.7×10 ⁻⁴
	镉/ (mg/L)	ND	ND
	六价铬/ (mg/L)	ND	ND
	铅/ (mg/L)	4.6×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴
P	氯仿/ (μg/L)	3.1	2.1
	四氯化碳/ (μg/L)	ND	ND
	苯/ (μg/L)	ND	ND
	甲苯/ (μg/L)	ND	ND

本页以下空白

检测报告

附表 1

检测依据及仪器设备一览表

类别	实验室代码	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检测质量浓度
地下水	Z	色度	水质 色度的测定（铂钴比色法） GB 11903-89	/	/
		臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标(6.1 臭和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2023	/	/
		浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度仪 2100Q HHJ-118	0.3 NTU
		肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标(7.1 肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2023	/	/
		pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	多参数分析仪 DZB-712 HHJ-201	/
		总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	酸式滴定管 50mL HHJ-044(01)	5.0 mg/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	分析天平 PX224ZH HHJ-091	/
		SO ₄ ²⁻	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600 HHJ-037	0.018 mg/L
		Cl ⁻			0.007 mg/L
		NO ₂ ⁻ (以 N 计)			0.005 mg/L
		NO ₃ ⁻ (以 N 计)			0.004 mg/L
		F ⁻			0.006 mg/L
		铝	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 iCAP PRO X HHJ-078	0.009 mg/L
		钠			0.12 mg/L

本页以下空白

检测报告

续上表

类别	实验室代码	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检测质量浓度
地下水	Z	铁	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 iCAP PRO X HHJ-078	0.01 mg/L
		锰			0.01 mg/L
		铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 NexION1000 HHJ-057	0.08 µg/L
		锌			0.67 µg/L
		镉			0.05 µg/L
		铅			0.09 µg/L
		硒			0.41 µg/L
		阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	可见分光光度计 T6 新悦 HHJ-056	0.05 mg/L
		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 T6 新悦 HHJ-056	0.025 mg/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	可见分光光度计 T6 新悦 HHJ-066	0.0003 mg/L
		高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	水质 高锰酸盐指数的测定 草酸钠还原碱性滴定法 HJ 1446-2026	棕色酸式滴定管 25mL HHJ-044(03)	0.4 mg/L
		硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	可见分光光度计 T6 新悦 HHJ-066	0.003 mg/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)	生化培养箱 SPX-150BSH-II HHJ-049	/
		菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	生化培养箱 SPX-150BSH-II HHJ-049	/
		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 (7.2 氰化物 异烟酸-巴比妥酸分光光度法) GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 T6 新悦 HHJ-066	0.002 mg/L

本页以下空白

检测报告

续上表

类别	实验室代码	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检测质量浓度
地下水	Z	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 BAF-2000 HHJ-075	0.04 µg/L
		砷			0.3 µg/L
		碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标(13.4 电感耦合等离子体质谱法) GB/T 5750.5-2023	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 NexION1000 HHJ-057	0.6 µg/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	可见分光光度计 T6 新悦 HHJ-066	0.004 mg/L
	P	氯仿	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱- 质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 Agilent 8890-5977B HHJ-1064	1.4 µg/L
		四氯化碳			1.5 µg/L
		苯			1.4 µg/L
		甲苯			1.4 µg/L

报告结束