



211612230340
有效期2027年9月23日

检测报告

报告编号: HGHJ250811

项目名称: 开封职业学院地下水委托检测

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	2025.08.19		检测日期	2025.08.19-2025.08.22
	☐ 送样日期				
委托单位	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			
	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：严雪伟				
编制	张晶晶		审核	湛佳佳	
签发人	刘君丽 严雪伟		签发日期	2025.8.26	



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
2025.08.19	北校区 3#宿舍楼 306	DX2508110101	无色、无味
	南校区桃李园 8402	DX2508110201	无色、无味
	南校区太和苑 2 楼 10#窗口	DX2508110301	无色、无味

实验室代 码	检测结果	样品编号		
	检测项目/单位	DX2508110101	DX2508110201	DX2508110301
Z	色度	<5	<5	<5
	臭和味/ (无量纲)	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
	浑浊度/ (NTU)	1.14	0.35	2.65
	肉眼可见物/ (无量纲)	无	无	无
	pH 值/ (无量纲)	8.0 (29.0℃)	7.5 (28.8℃)	7.4 (28.8℃)
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计) / (mg/L)	19	101	99
	溶解性总固体/ (mg/L)	397	356	363
	SO ₄ ²⁻ / (mg/L)	34.3	72.4	72.2
	Cl ⁻ / (mg/L)	28.2	42.4	46.5
	铁/ (mg/L)	ND	ND	ND
	锰/ (mg/L)	0.00015	0.00022	0.00027
	铜/ (mg/L)	0.00314	0.00039	0.00046
	锌/ (mg/L)	0.00555	0.0125	0.00568
	铝/ (mg/L)	ND	0.034	0.027
	挥发酚 (以苯酚计) / (mg/L)	ND	ND	ND
	阴离子表面活性剂/ (mg/L)	ND	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		
		DX2508110101	DX2508110201	DX2508110301
Z	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) / (mg/L)	0.65	0.89	1.03
	氨氮 (以 N 计) / (mg/L)	ND	0.094	0.153
	硫化物 / (mg/L)	ND	ND	ND
	钠 / (mg/L)	91.3	57.3	57.4
	总大肠菌群 / (MPN/100mL)	<2	<2	<2
	细菌总数 / (CFU/mL)	41	59	55
	NO ₂ ⁻ (以 N 计) / (mg/L)	ND	ND	ND
	NO ₃ ⁻ (以 N 计) / (mg/L)	1.92	0.825	0.769
	氰化物 / (mg/L)	ND	ND	ND
	F ⁻ / (mg/L)	0.561	0.676	0.659
	碘化物 (mg/L)	0.0449	0.0426	0.0504
	汞 / (mg/L)	ND	ND	ND
	砷 / (mg/L)	0.00406	0.00256	0.00249
	硒 / (mg/L)	0.00086	0.00082	0.00097
	镉 / (mg/L)	0.00011	ND	0.00008
	六价铬 / (mg/L)	ND	ND	ND
	铅 / (mg/L)	0.00012	ND	0.00022
P	三氯甲烷 / (μg/L)	ND	14.1	13.9
	四氯化碳 / (μg/L)	ND	ND	ND
	苯 / (μg/L)	ND	ND	ND
	甲苯 / (μg/L)	ND	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	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (4.1 色度 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2023	/	/
		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	便携式浊度计 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-114	/
		总硬度 (以 CaCO_3 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	滴定管 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 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
		铁			0.01 mg/L
		阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-87	可见光分光光度计 HHJ-056	0.05 mg/L
		氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见光分光光度计 HHJ-056	0.025 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	锰	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	0.12 µg/L
		铜			0.08 µg/L
		锌			0.67 µg/L
		镉			0.05 µg/L
		铅			0.09 µg/L
		砷			0.12 µg/L
		硒			0.41 µg/L
		挥发酚 (以苯酚计)	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	可见光分光光度计 HHJ-066	0.0003 mg/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 (以 O ₂ 计) 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023	滴定管 HHJ-044(03)	0.05 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	可见光分光光度计 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	/
		细菌总数	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	可见光分光光度计 HHJ-066	0.002 mg/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
		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

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	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	可见光分光光度计 HHJ-066	0.004 mg/L
	P	三氯甲烷	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

备注：“ND”表示小于方法检出限。
“/”表示空格。

报告结束



检测报告

附图: 采样照片

