



170312341426  
有效期至2023年11月02日止



磊清检测

LEIQING DETECTION

# 检测报告

报告编号: T202210004

项目名称: 地下水集中式饮用水源地监测

委托单位: 邓州市环境监测站


检测类别: 监督性检测

河北磊清检测技术有限公司

二零二二年十一月十日



# 说 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，非本单位人员采集的样品，仅对送检样品负责，无法复现的样品，不受理申诉。
- 2、如对本报告有异议，请于收到本报告十五个工作日内向本公司查询。
- 3、本报告未经同意请勿部分复印，复印无效。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、本报告无单位检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 6、本报告无报告编制人、审核人、签发人三方签字无效。

公司名称：河北磊清检测技术服务有限公司

公司电话：0312-7198846（业务），15630866068（技术）

公司邮箱：hbleiqing@163.com

公司邮编：071000

公司地址：保定市建业路9号陆港国际二楼

河北磊清检测技术服务有限公司

# 检测 报 告

## 一、概况

委托单位	邓州市环境监测站	联系电话	18639812919
项目地点	河南省邓州市	项目名称	地下水集中式饮用水源地监测
现场检测 (采样)日期	2022.10.18	分析日期	2022.10.19-10.22
现场检测 (采样)人员	王小刚、赵保文	检测人员	肖丽娜、王姗姗、白丹丹、刘思思、 张亚思、胡朋达、郭振宇、吕浩 刘一凡、王静文、刘婷婷、冉雪菲
检测内容	地下水		
备注	其中检测项目中带“*”的项目为分包项目； 地表水中的*项目分包单位为洛阳嘉清检测技术有限公司， 报告编号：NO.JQJC-026W-10-2022-2；资质证书编号：21161205C006。		

## 二、检测项目及检测方法

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	最低检测浓度
地下水	pH	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 5.1 玻璃电极法	PHBJ-260LQYC-014-9 便携式 pH 计	/
	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法	/	5 度
	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 2.2 目视比浊法	/	1NTU
	嗅和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	/	/
	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 4.1 直接观察法	/	/
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	/	1.0 mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	XB 220A LQYS-012-2 万分之一电子天平	/
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	/	0.05mg/L



续上页

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限 <sup>①</sup> /最低检测浓度 <sup>②</sup>
地下水	NH <sub>3</sub> -N	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 9.1 纳氏试剂分光光度法	722N LQYS-086-2 可见分光光度计	0.02mg/L <sup>②</sup>
	硝酸盐 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 5.2 紫外分光光度法	TU-1950 LQYS-010 双光束紫外可见分光光度计	0.2mg/L <sup>②</sup>
	亚硝酸盐 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 10.1 重氮偶合分光光度法	TU-1810APC LQYS-011 紫外可见分光光度计	0.001mg/L <sup>②</sup>
	氯化物 (Cl <sup>-</sup> )	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 2.1 硝酸银容量法	/	1.0 mg/L <sup>②</sup>
	硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 1.3 铬酸钡分光光度法 (热法)	722N LQYS-086-1 可见分光光度计	5 mg/L <sup>②</sup>
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ484-2009 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	722N LQYS-086-1 可见分光光度计	0.001mg/L <sup>①</sup>
	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 3.1 离子选择电极法	PXSJ-216F LQYS-008-3 离子计	0.2 mg/L <sup>②</sup>
	挥发性酚类 (以苯酚计)	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009 萃取分光光度法	TU-1810APC LQYS-011 紫外可见分光光度计	0.0003mg/L <sup>①</sup>
	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/T7494-1987	TU-1810APC LQYS-011 紫外可见分光光度计	0.05mg/L <sup>①</sup>
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ1226-2021	TU-1810APC LQYS-011 紫外可见分光光度计	0.003mg/L <sup>①</sup>
	碘化物	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》HJ778-2015	ECO IC LQYS-049 离子色谱仪	0.002mg/L <sup>①</sup>
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	A3AFG-12 LQYS-028-1 原子吸收分光光度计	0.03mg/L <sup>①</sup>
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	A3AFG-12 LQYS-028-1 原子吸收分光光度计	0.01mg/L <sup>①</sup>
	铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 4.1 无火焰原子吸收分光光度法	A3AFG-12LQYS-028 原子吸收分光光度计	0.005mg/L <sup>②</sup>
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	A3AFG-12 LQYS-028-1 原子吸收分光光度计	0.05mg/L <sup>②</sup>

续上页

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限 <sup>①</sup> /最低检测浓度 <sup>②</sup>
地下水	铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 铬天青 S 分光光度法 GB/T 5750.6-2006 1.1	TU-1810APC LQYS-011 紫外可见分光光度计	0.008mg/L <sup>②</sup>
	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11904-1989	A3AFG-12 LQYS-028-1 原子吸收分光光度计	0.01mg/L <sup>①</sup>
	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 3.4.16.5 石墨炉原子吸收法	A3AFG-12LQYS-028 原子吸收分光光度计	1μg/L <sup>②</sup>
	镉	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 3.4.7.4 石墨炉原子吸收法	A3AFG-12LQYS-028 原子吸收分光光度计	0.1μg/L <sup>②</sup>
	汞	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	PF-52 LQYS-029 原子荧光光度计	0.04μg/L <sup>①</sup>
	砷	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-921 LQYS-029-1 原子荧光光度计	0.3μg/L <sup>①</sup>
	硒	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-921 LQYS-029-1 原子荧光光度计	0.4μg/L <sup>①</sup>
	铬 (六价)	《生活饮用水标准检验方法 金属 指标》GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	722N LQYS-086-1 可见分光光度计	0.004mg/L <sup>②</sup>
	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》 HJ639-2012	7890B/5977B LQYS-034 气相色谱 质谱联用仪	0.4μg/L <sup>①</sup>
	四氯化碳			0.4μg/L <sup>①</sup>
	苯			0.4μg/L <sup>①</sup>
	甲苯			0.3μg/L <sup>①</sup>
	总α 放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指 标》GB/T 5750.13-2006 1.1 低本底总α检测法(厚样法)	XB 220ALQYS-012-2 万分之一电子天平 LB-4LQYS-077 低本底α、β测量仪	1.6×10 <sup>-2</sup> Bq/L <sup>①</sup>
	总β 放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指 标》GB/T 5750.13-2006 2.1 薄样法		2.8×10 <sup>-2</sup> Bq/L <sup>①</sup>
	*总大肠 菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物 指标》GB/T 5750.12-2006 2.2 滤膜法	DH-500 型 JQYQ-024-3 电热恒温培养箱	/
*菌落 总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物 指标》GB/T 5750.12-2006 1.1 平皿计数法	DH-500 型 JQYQ-024-3 电热恒温培养箱	/	
备注	*项目的检测方法及其实验室仪器信息由洛阳磊清检测技术有限公司提供; 其余均为河北磊清检测技术服务有限公司信息。			



### 三、样品特征

类别	采样点位	采样时间	样品描述
地下水	邓州市自来水公司沉砂池 N:32.6881° E:112.0687°	2022.10.18	澄清、无色、无异味

### 四、地下水检测结果

点位编号及采样时间	检测项目	检测结果
邓州市自来水公司沉砂池 2022.10.18	pH	7.49
	色度 (度)	5L
	浑浊度 (NTU)	1L
	嗅和味	无异臭、异味
	肉眼可见物	无
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)(mg/L)	160
	溶解性总固体(mg/L)	403
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	1.46
	NH <sub>3</sub> -N(mg/L)	0.042
	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	1.0
	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.001L
	氯化物 (Cl <sup>-</sup> ) (mg/L)	9.4
	硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )(mg/L)	26
	氰化物(mg/L)	0.001L
	氟化物(mg/L)	0.2
	挥发性酚类(以苯酚计) (mg/L)	0.0003L
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L
	硫化物(mg/L)	0.003L
	碘化物(mg/L)	0.002L
铁(mg/L)	0.03L	
锰(mg/L)	0.01L	

续上页

点位编号及采样时间	检测项目	检测结果
邓州市自来水公司沉砂池 2022.10.18	铜(mg/L)	0.005L
	锌(mg/L)	0.05L
	铝(mg/L)	0.008L
	钠(mg/L)	4.04
	铅(mg/L)	0.001L
	镉(mg/L)	0.0001L
	汞(mg/L)	0.00004L
	砷(mg/L)	0.0003L
	硒(mg/L)	0.0004L
	铬(六价)(mg/L)	0.004L
	三氯甲烷( $\mu\text{g/L}$ )	0.4L
	四氯化碳( $\mu\text{g/L}$ )	0.4L
	苯( $\mu\text{g/L}$ )	0.4L
	甲苯( $\mu\text{g/L}$ )	0.3L
	总 $\alpha$ 放射性 (Bq/L)	$1.6 \times 10^{-2}L$
	总 $\beta$ 放射性 (Bq/L)	0.067
	*总大肠菌群 (CFU/100mL)	未检出
	*菌落总数 (CFU/mL)	16
备注	*项目数据由洛阳嘉清检测技术有限公司检测提供; 数据中, 检出限/最低检测浓度+L 表示检测结果小于方法检出限/最低检测浓度。	

本页以下空白

编制:

审核:

签发:

签发日期: 2022 年 11 月 10 日

报告结束