



控制编号: JQJC/R/ZL/CX-30-01-2018
报告编号: NO.JQJC-007(02)-03-2024

监 测 报 告

样 品 名 称: 地下水

委 托 单 位: 洛阳市生态环境局宜阳分局

监 测 类 别: 委托监测

报 告 日 期: 2024 年 11 月 08 日

洛阳嘉清检测技术有限公司

地 址: 中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区
涧西区蓬莱路 2 号大学科技园 21 幢 4 层

电 话: 400-118-6858

网 址: www.jiaqingjc.net

邮 箱: jqhbkj@163.com



注 意 事 项

- 1、本报告无检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

监测报告

1、项目概况

受洛阳市生态环境局宜阳分局委托，洛阳嘉清检测技术有限公司于2024年10月31日对宜阳县第一、第二、第三、第六水厂的地下水水样进行了现场采样，于2024年10月31日至2024年11月06日对现场采集的样品进行了分析，根据现场情况及分析结果编制此报告。

2、监测测依据及分析方法、仪器设备和检出限（见表1）

表1 监测依据及分析方法、仪器设备和检出限

监测因子	监测依据及分析方法	仪器设备	检出限
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	玻璃温度计 JQYQ-154-6	/
色度(铂钴色度单位)	水质 色度的测定 (铂钴比色法) GB/T 11903-1989	具塞比色管	/
臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (6.1 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2023	锥形瓶 250mL	/
浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	WGZ-2000 浊度计 JQYQ-007	0.3NTU
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 (7.1 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	PHBJ-260 便携式 pH 计 JQYQ-048-6	/
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管	5mg/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 (11.1 称量法) GB/T 5750.4-2023	FA2004 电子天平 JQYQ-011-6	/
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	TU-1810 紫外可见分光 光度计 JQYQ-003-3	8mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管	10mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990 原子吸收分光光 度计 JQYQ-005-1	0.03mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990 原子吸收分光光 度计 JQYQ-005-1	0.01mg/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	PQ-MS 电感耦合等离子 体质谱仪 JQYQ-141-1	0.08μg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光 度法 GB/T 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光 度计 JQYQ-005-1	0.05mg/L
铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱 法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子 体质谱仪 JQYQ-141-1	1.15μg/L
挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度 法 (萃取分光光度法) HJ 503-2009	TU-1810 紫外可见分光 光度计 JQYQ-003-3	0.0003mg/ 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/T 7494-1987	TU-1810 紫外可见分光 光度计 JQYQ-003-2	0.05mg/L

监测报告

监测因子	监测依据及分析方法	仪器设备	检出限
耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	50mL 酸式滴定管	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009	TU-1810 紫外可见分光 光度计 JQYQ-003-2	0.01mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	T6-新世纪 紫外可见分 光光度计 JQYQ-098	0.003mg/L
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	TAS-990 原子吸收分光 光度计 JQYQ-005-1	0.01mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (5.1 多 管发酵法) GB/T 5750.12-2023	DH-500ASB 型 电热恒 温培养箱 JQYQ-024-3	2MPN/100 mL
菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	DH-500ASB 型 电热恒 温培养箱 JQYQ-024-3	/
亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	TU-1810 紫外可见分光 光度计 JQYQ-003-2	0.003mg/L
硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	T6-新世纪 紫外可见分 光光度计 JQYQ-098	0.08mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	TU-1810 紫外可见分光 光度计 JQYQ-003-2	0.001mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PHSJ-4F 酸度计 JQYQ-006-3	0.05mg/L
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	883 离子色谱仪 JQYQ-119	0.002mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计 JQYQ-066-3	0.04μg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计 JQYQ-066-4	0.3μg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计 JQYQ-066-3	0.4μg/L
镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱 法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子 体质谱仪 JQYQ-141-1	0.05μg/L
铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	TU-1810 紫外可见分光 光度计 JQYQ-003-3	0.004mg/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	PQ-MS 电感耦合等离子 体质谱仪 JQYQ-141-1	0.09μg/L
三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标(4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法) GB/T 5750.10-2023	GCMS-QP2020NX 气相 色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	0.03μg/L
四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (4.2 吹 扫捕集气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023	GCMS-QP2020NX 气相 色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	0.21μg/L
苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(21.3 吹 扫捕集气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023	GCMS-QP2020NX 气相 色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	0.04μg/L
甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(22.1 吹 扫捕集气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023	GCMS-QP2020NX 气相 色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	0.11μg/L

监测报告

监测因子	监测依据及分析方法	仪器设备	检出限
总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	WIN-8A 低本底α、β测量仪 JQYQ-142	4.3×10 ⁻² Bq/L
总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	WIN-8A 低本底α、β测量仪 JQYQ-142	1.5×10 ⁻² Bq/L

3、监测质量保证

- 3.1 监测所使用仪器设备使用前均通过有资质的计量单位进行了检定或校准，且都在有效期内，并对关键性能指标进行了核查，确认满足检验监测要求。
- 3.2 按照质量管理手册的要求全程进行必须的质量控制措施，质量管理员全程监控，所采取的质量控制措施均满足相关监测标准和技术规范的要求。
- 3.3 监测人员均经过必要的培训和能力确认后持证上岗。
- 3.4 监测数据严格实行三级审核。

4、监测结果：详见表 2。

表 2-1 样品信息

监测点位	样品编号	样品状态
宜阳县第一水厂	007（02）-03-2024 A-1-1-(1~15)	无色、无味、透明
宜阳县第二水厂	007（02）-03-2024 A-2-1-(1~15)	无色、无味、透明
宜阳县第三水厂	007（02）-03-2024 A-3-1-(1~15)	无色、无味、透明
宜阳县第六水厂	007（02）-03-2024 A-4-1-(1~15)	无色、无味、透明
本页以下空白		

监测报告

表 2-2 监测结果

序号	监测因子	单位	监测结果				限值参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的Ⅲ类限值
			宜阳县第一水厂	宜阳县第二水厂	宜阳县第三水厂	宜阳县第六水厂	
1	水温	℃	13.4	13.9	12.1	12.2	/
2	色度（铂钴色度单位）	度	<5	<5	<5	<5	15
3	嗅和味	/	无	无	无	无	无
4	浑浊度	NTU	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	3
5	肉眼可见物	/	无	无	无	无	无
6	pH 值	无量纲	7.0	7.0	7.0	7.3	6.5-8.5
7	总硬度	mg/L	328	314	263	169	450
8	溶解性总固体	mg/L	357	437	282	182	1000
9	硫酸盐	mg/L	89	100	66	50	250
10	氯化物	mg/L	33	38	22	10	250
11	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.3
12	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.10

监测报告

序号	监测因子	单位	监测结果				限值参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的III类限值
			宜阳县第一水厂	宜阳县第二水厂	宜阳县第三水厂	宜阳县第六水厂	
13	铜	mg/L	0.00103	0.00066	0.00028	0.00078	1.00
14	锌	mg/L	0.05L	0.08	0.05L	0.05L	1.00
15	铝	mg/L	0.0199	0.0143	0.00825	0.0200	0.20
16	挥发性酚类	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
17	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.3
18	耗氧量	mg/L	0.6	<0.5	<0.5	1.6	3.0
19	氨氮	mg/L	0.17	0.01L	0.01L	0.04	0.50
20	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.02
21	钠	mg/L	25.7	27.1	14.6	7.69	200
22	总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L	2L	2L	3.0
23	菌落总数	CFU/mL	41	50	37	47	100
24	亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.006	0.003L	0.003L	0.003L	1.00

监测报告

序号	监测因子	单位	监测结果				限值参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的III类限值
			宜阳县第一水厂	宜阳县第二水厂	宜阳县第三水厂	宜阳县第六水厂	
25	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	5.51	10.7	3.67	1.25	20.0
26	氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.05
27	氟化物	mg/L	0.41	0.29	0.46	0.57	1.0
28	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.08
29	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
30	砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.01
31	硒	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.01
32	镉	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.005
33	铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
34	铅	mg/L	0.00167	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.01
35	三氯甲烷	µg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	60
36	四氯化碳	µg/L	0.21L	0.21L	0.21L	0.21L	2.0

监测报告

序号	监测因子	单位	监测结果				限值参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的III类限值
			宜阳县第一水厂	宜阳县第二水厂	宜阳县第三水厂	宜阳县第六水厂	
37	苯	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	10.0
38	甲苯	μg/L	0.11L	0.11L	0.11L	0.11L	700
39	总α放射性	Bq/L	0.076	0.043L	0.093	0.043L	0.5
40	总β放射性	Bq/L	0.110	0.078	0.107	0.082	1.0

注：检出限+L 表示未检出。

编制:

茹文彬

审核:

杨琦

签发:

日期:



报告结束

