



控制编号: JQJC/R/ZL/CX-30-01-2018  
报告编号: NO.JQJC-047(11)-11-2020-3

# 监 测 报 告

样 品 名 称: 地下水

委 托 单 位: 邓州市环境监测站

监 测 类 型: 委托监测

报 告 日 期: 2021 年 09 月 13 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: 0379-65558698

网 址: [www.jiaqingjc.com](http://www.jiaqingjc.com)

邮 箱: [jqhbkj@163.com](mailto: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，仅对送检样品监测数据负责，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.概述

受邓州市环境监测站委托, 洛阳嘉清检测技术有限公司于 2021 年 09 月 07 日对市自来水公司沉砂池地下水进行了现场监测, 并 2021 年 09 月 07 日至 09 月 11 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.监测因子、频次、点位布设

#### 2.1、监测因子

地下水: 色度(铂钴色度单位)、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总  $\alpha$  放射性、总  $\beta$  放射性。

#### 2.2 监测频次

地下水: 监测 1 天, 1 次/天。

#### 2.3 布设点位

采样点位: 市自来水公司沉砂池。

### 3.监测依据及分析方法、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

序号	监测项目	监测依据及监测方法	仪器设备	检出限
1	色度	水质 色度的测定(铂钴比色法) GB/T 11903-1989	具塞比色管	/
2	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006	锥形瓶 250mL	/
3	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



## 监测报告

序号	监测项目	监测依据及监测方法	仪器设备	检出限
4	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 (4.1 肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2006	/	/
5	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	0.05mmol/L
7	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 (8.1 称量法) GB/T 5750.4-2006	FA2004 电子天平 JQYQ-011-5	4.0mg/L
8	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-003-2	8mg/L
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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 HJ 503-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.0003mg/L
16	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/T 7494-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.05mg/L
17	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
18	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
19	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.005mg/L
20	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



## 监测报告

序号	监测项目	监测依据及监测方法	仪器设备	检出限
21	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 总大肠菌群 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006	DH-500 型 电热恒温培养箱 JQYQ-024-3	2MPN/100mL
22	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	DH-500 型 电热恒温培养箱 JQYQ-024-3	/
23	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
24	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	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.08mg/L
25	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	0.004mg/L
26	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
27	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
28	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
29	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-066-3	0.3μg/L
30	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
31	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
32	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 铬 (六价) 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.004mg/L
33	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
34	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法) GB/T 5750.8-2006	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	0.03μg/L
35	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法) GB/T 5750.8-2006	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	0.21μg/L
36	苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法) GB/T 5750.8-2006	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	0.04μg/L

## 监测报告

序号	监测项目	监测依据及监测方法	仪器设备	检出限
37	甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法) GB/T 5750.8-2006	GCMS-QP2020NX 气 相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	0.11 $\mu$ g/L
38	总 $\alpha$ 放射性	水质 总 $\alpha$ 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	WIN-8A 低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测 量仪 JQYQ-142	4.3 $\times 10^{-2}$ Bq/L
39	总 $\beta$ 放射性	水质 总 $\beta$ 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	WIN-8A 低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测 量仪 JQYQ-142	1.5 $\times 10^{-2}$ 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、样品信息 (见表 2)

表 2 样品信息

采样点位	样品编号	样品状态
市自来水公司沉砂池	047(11)-11-2020 A-1-1- (1~13)	无色、无味、澄清

## 5、监测结果: 详见表 3。

表 3 地下水监测结果

序号	监测项目	单位	监测结果 (市自来水公司沉砂池)
1	色度 (铂钴色度单位)	度	<5
2	嗅和味	/	无



## 监测报告

序号	监测项目	单位	监测结果 (市自来水公司沉砂池)
3	浑浊度	NTU	<0.3
4	肉眼可见物	/	无
5	pH 值	无量纲	8.2
6	总硬度	mg/L	215
7	溶解性总固体	mg/L	270
8	硫酸盐	mg/L	22
9	氯化物	mg/L	10L
10	铁	mg/L	0.03L
11	锰	mg/L	0.01L
12	铜	mg/L	0.00050
13	锌	mg/L	0.05L
14	铝	mg/L	0.0213
15	挥发性酚类	mg/L	0.0003L
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
17	耗氧量	mg/L	1.0
18	氨氮	mg/L	0.02
19	硫化物	mg/L	0.005L
20	钠	mg/L	4.80
21	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
22	细菌总数	CFU/mL	15
23	亚硝酸盐	mg/L	0.003L
24	硝酸盐	mg/L	0.65
25	氰化物	mg/L	0.004L

## 监测报告

序号	监测项目	单位	监测结果 (市自来水公司沉砂池)
26	氟化物	mg/L	0.10
27	碘化物	mg/L	0.002L
28	汞	mg/L	0.00004L
29	砷	mg/L	0.0008
30	硒	mg/L	0.0004L
31	镉	mg/L	0.00005L
32	铬 (六价)	mg/L	0.004L
33	铅	mg/L	0.00009L
34	三氯甲烷	μg/L	0.03L
35	四氯化碳	μg/L	0.21L
36	苯	μg/L	0.04L
37	甲苯	μg/L	0.11L
38	总α放射性	Bq/L	0.060
39	总β放射性	Bq/L	0.183

注: 检出限+L 表示未检出。

编制: 彭青丽

审核: 杨琦

签发: 刘涛

日期: 2021.9.13

报告结束