



151612050092
有效期2021年9月27日



控制编号: JQJC/R/ZL/CX-30-01-2018
报告编号: NO.JQJC-047(04)-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 02 月 08 日

洛阳嘉清检测技术有限公司

地 址: 洛阳市涧西区蓬莱路 2 号洛阳国
家大学科技园 B 区 1 幢 4 层


电 话: 0379-65558698

网 址: www.jqhbkj.com.cn

www.jiaqingjc.com

邮 箱: jqhbkj@163.com

注 意 事 项

- 1、本报告无监测报告专用章、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“监测报告专用章”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 02 月 02 日对市自来水公司沉砂池地下水进行了现场采样。2021 年 02 月 02 日至 02 月 08 日我公司对采集样品进行分析、根据监测结果和调查资料编制此报告。

2.监测因子、频次、点位布设

2.1、监测因子

地下水: 色(度)、臭和味、浑浊(度)、肉眼可见物、pH 值、总硬度(以 CaCO_3 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、碘化物、氰化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性。

2.2 监测频次

地下水: 监测 1 天, 每天取样 1 次。

2.3 布设点位

采样点位: 自来水公司沉砂池。

3.监测分析方法及使用仪器、分析方法检出限值(见表 1)

表 1 监测分析方法、使用仪器、检出限值

序号	监测项目	监测依据及监测方法	监测仪器	检出限
1	色度	水质 色度的测定(铂钴比色法)GB 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	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2.1 散射法-福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2006	WGZ-2000 浊度计 JQYQ-007	0.5NTU

监测报告

序号	监测项目	监测依据及监测方法	监测仪器	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 便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002 年)	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 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 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 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 11911-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-1	0.01mg/L
12	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (第二部分 螯合萃取法) GB 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-1	0.001mg/L
13	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 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	1.15 μ g/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 亚甲蓝分光光度法 GB 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 11892-1989	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 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	监测仪器	检出限
21	总大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018	DH-500 型 电热恒温培养箱 JQYQ-024-3	10MPN/L
22	细菌总数	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(异烟酸-吡唑啉酮分光光度法) 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 JQYQ-141-1	0.05μg/L
32	铬(六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.004mg/L
33	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标(11.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-3	2.5μg/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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020NX 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	监测仪器	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 μ g/L
38	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
39	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

4.监测结果 (见表 2)

表 2-1 地下水样品编号

采样点位	样品编号
自来水公司沉砂池	047(04)-11-2020A-1-1-1

表 2-2 监测结果

序号	监测项目	单位	监测结果 (自来水公司沉砂池)
1	色度 (铂钴色度单位)	度	<5
2	嗅和味	/	无
3	浑浊度	NTU	<0.5
4	肉眼可见物	/	无
5	pH 值	无量纲	7.57
6	总硬度	mg/L	298
7	溶解性总固体	mg/L	336
8	硫酸盐	mg/L	44
9	氯化物	mg/L	30
10	铁	mg/L	0.05
11	锰	mg/L	0.01
12	铜	mg/L	0.002
13	锌	mg/L	0.05L

监测报告

序号	监测项目	单位	监测结果 (自来水公司沉砂池)
14	铝	mg/L	0.0357
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	0.8
18	氨氮	mg/L	0.09
19	硫化物	mg/L	0.005L
20	钠	mg/L	11.8
21	总大肠菌群	MPN/L	未检出
22	细菌总数	CFU/mL	18
23	亚硝酸盐	mg/L	0.003L
24	硝酸盐	mg/L	3.08
25	氰化物	mg/L	0.004L
26	氟化物	mg/L	0.23
27	碘化物	mg/L	0.002L
28	汞	mg/L	0.00004L
29	砷	mg/L	0.0003L
30	硒	mg/L	0.0004L
31	镉	mg/L	0.00005L
32	铬 (六价)	mg/L	0.004L
33	铅	mg/L	0.0025L
34	三氯甲烷	mg/L	0.00003L
35	四氯化碳	mg/L	0.00021L
36	苯	mg/L	0.00004L

监测报告

序号	监测项目	单位	监测结果 (自来水公司沉砂池)
37	甲苯	mg/L	0.00011L
38	总 α 放射性	Bq/L	0.052
39	总 β 放射性	Bq/L	0.101

5 监测质量保证

5.1 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。

5.2 按照质量管理手册的要求全程进行必须的质量控制措施,质量管理人员全程监控,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。

5.3 监测人员均经过必要的培训和能力确认后持证上岗。

5.4 监测数据严格实行三级审核。

编制: 李树珍

审核: 杨涛

签发: 刘学
日期: 2021.2.8.

报告结束