



210112050163

资质有效期至:2027.12.21

CTC-BJ-CX40-06(D/0)

检测报告

报告编号: BZH24012005505070103

样品类别

地下水

委托单位

北京国环清华环境工程设计研究院有限公司

受测单位

/

受测单位地址

/

项目名称

2024年门头沟区饮用水水源地环境保护状况
评估项目

完成日期

2024年06月21日

编制人:

张

审核人:

张

批准人:

王

签发日期: 2024年06月21日

国检测试控股集团北京京诚检测服务有限公司



说 明

1. 本报告封面无国检测试控股集团北京京诚检测服务有限公司“检测报告专用章”无效；报告无骑缝章无效。
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效。
3. 对检测结果若有异议，请于收到《检测报告》之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
4. 若客户送样，报告结果仅对本公司收到的样品负责。
5. 未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘用或篡改，复印件未加盖本公司检测报告专用章无效。
6. 标注*符号的检验项目为分包项目。
7. 地下水中六六六、滴滴涕、臭和味、肉眼可见物、浑浊度、菌落总数、总大肠菌群为分包项目，分包方名称：北京奥达清环境检测有限公司；资质认定证书编号为：240120340765，有效期至2030年03月14日。

地 址：北京市石景山区鲁谷大街80号

邮政编码：100040

联系电话：010-68629158

传 真：010-68629158

一、样品信息

项目名称	2024 年门头沟区饮用水水源地环境保护状况评估项目		
委托单位	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司		
受测单位	/		
受测单位地址	/		
样品名称	地下水		
样品来源	采样	点位数量	3
采样日期	2024-06-13	接样日期	2024-06-13
检测日期	2024-06-13~2024-06-21		
采样地址	北京市门头沟区		
检测项目	pH 值、色度、氨氮、氟化物、氯化物、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、硫酸盐、碘化物、挥发酚、总 α 放射性、总 β 放射性、总硬度、溶解性固体总量、耗氧量、六价铬、氰化物、阴离子表面活性剂、汞、砷、硒、镉、铅、钡、钴、铜、锰、钼、锌、铍、镍、铁、六六六*、滴滴涕*、臭和味*、肉眼可见物*、浑浊度*、细菌总数（菌落总数）*、总大肠菌群*		
备注	—		

二、检测结果

采样点位	王平镇集中供水厂水源地 1#			评价依据及限值	达标情况
采样日期	2024-06-13			地下水质量标准 GB/T 14848-2017 III类	
样品编号	BJH240120055050701-DX16101				
序号	检测项目	单位	检测结果		
1	pH 值	无量纲	7.3	6.5-8.5	达标
2	色度	度	5L	≤15	达标
3	氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50	达标
4	氟化物	mg/L	0.832	≤1.0	达标
5	氯化物	mg/L	116	≤250	达标
6	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.01	≤20.0	达标
7	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.004L	≤1.00	达标
8	硫酸盐	mg/L	164	≤250	达标
9	碘化物	mg/L	0.025L	≤0.08	达标
10	挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
11	总 α 放射性	mg/L	0.043L	≤0.5	达标
12	总 β 放射性	mg/L	0.015L	≤1.0	达标
13	总硬度	mg/L	249	≤450	达标
14	溶解性固体总量	mg/L	688	≤1000	达标
15	耗氧量	mg/L	0.4L	≤3.0	达标
16	六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
17	氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
18	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3	达标
19	汞	mg/L	0.00004L	≤0.001	达标
20	砷	mg/L	0.0003L	≤0.01	达标

二、检测结果

采样点位	王平镇集中供水厂水源地 1#			评价依据及限值	达标情况
采样日期	2024-06-13			地下水质量标准 GB/T 14848-2017 III类	
样品编号	BJH240120055050701-DX16101				
序号	检测项目	单位	检测结果		
21	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01	达标
22	镉	mg/L	0.00005L	≤0.005	达标
23	铅	mg/L	0.00009L	≤0.01	达标
24	钡	mg/L	0.148	≤0.70	达标
25	钴	mg/L	0.01L	≤0.05	达标
26	铜	mg/L	0.006L	≤1.00	达标
27	锰	mg/L	0.004L	≤0.10	达标
28	钼	mg/L	0.02L	≤0.07	达标
29	锌	mg/L	0.004L	≤1.00	达标
30	铍	mg/L	0.008L	≤0.002	达标
31	铁	mg/L	0.01	≤0.3	达标
32	镍	mg/L	0.007L	≤0.02	达标
33	六六六*	μg/L	0.004L	≤5.00	达标
34	滴滴涕*	μg/L	0.2L	≤1.00	达标
35	臭和味*	/	强度: 无	无	达标
36	肉眼可见物*	/	无	无	达标
37	浑浊度*	NTU	1L	≤3	达标
38	细菌总数 (菌落总数) *	CFU/mL	21	≤100	达标
39	总大肠菌群*	MPN/100mL	2L	≤3.0	达标

二、检测结果

采样点位	王平镇集中供水厂水源地 2#			评价依据及限值	达标情况
采样日期	2024-06-13			地下水质量标准 GB/T 14848-2017 III类	
样品编号	BJH240120055050701-DX17101				
序号	检测项目	单位	检测结果		
1	pH 值	无量纲	7.4	6.5-8.5	达标
2	色度	度	5L	≤15	达标
3	氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50	达标
4	氟化物	mg/L	0.706	≤1.0	达标
5	氯化物	mg/L	117	≤250	达标
6	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.892	≤20.0	达标
7	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.004L	≤1.00	达标
8	硫酸盐	mg/L	168	≤250	达标
9	碘化物	mg/L	0.025L	≤0.08	达标
10	挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
11	总 α 放射性	mg/L	0.043L	≤0.5	达标
12	总 β 放射性	mg/L	0.015L	≤1.0	达标
13	总硬度	mg/L	271	≤450	达标
14	溶解性固体总量	mg/L	680	≤1000	达标
15	耗氧量	mg/L	0.4L	≤3.0	达标
16	六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
17	氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
18	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3	达标
19	汞	mg/L	0.00004L	≤0.001	达标
20	砷	mg/L	0.0003L	≤0.01	达标

二、检测结果

采样点位	王平镇集中供水厂水源地 2#			评价依据及限值	达标情况
采样日期	2024-06-13			地下水质量标准 GB/T 14848-2017 III类	
样品编号	BJH240120055050701-DX17101				
序号	检测项目	单位	检测结果		
21	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01	达标
22	镉	mg/L	0.00005L	≤0.005	达标
23	铅	mg/L	0.00009L	≤0.01	达标
24	钡	mg/L	0.128	≤0.70	达标
25	钴	mg/L	0.01L	≤0.05	达标
26	铜	mg/L	0.006L	≤1.00	达标
27	锰	mg/L	0.062	≤0.10	达标
28	钼	mg/L	0.02L	≤0.07	达标
29	锌	mg/L	0.004L	≤1.00	达标
30	铍	mg/L	0.008L	≤0.002	达标
31	铁	mg/L	0.02	≤0.3	达标
32	镍	mg/L	0.007L	≤0.02	达标
33	六六六*	μg/L	0.004L	≤5.00	达标
34	滴滴涕*	μg/L	0.2L	≤1.00	达标
35	臭和味*	/	强度: 无	无	达标
36	肉眼可见物*	/	无	无	达标
37	浑浊度*	NTU	1L	≤3	达标
38	细菌总数 (菌落总数) *	CFU/mL	18	≤100	达标
39	总大肠菌群*	MPN/100mL	2L	≤3.0	达标

二、检测结果

采样点位	王平镇集中供水厂水源地 3#			评价依据及限值	达标情况
采样日期	2024-06-13			地下水质量标准 GB/T 14848-2017 III类	
样品编号	BJH240120055050701-DX18101				
序号	检测项目	单位	检测结果		
1	pH 值	无量纲	7.4	6.5-8.5	达标
2	色度	度	5L	≤15	达标
3	氨氮	mg/L	0.025L	≤0.50	达标
4	氟化物	mg/L	0.668	≤1.0	达标
5	氯化物	mg/L	108	≤250	达标
6	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.20	≤20.0	达标
7	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.004L	≤1.00	达标
8	硫酸盐	mg/L	160	≤250	达标
9	碘化物	mg/L	0.025L	≤0.08	达标
10	挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
11	总 α 放射性	mg/L	0.043L	≤0.5	达标
12	总 β 放射性	mg/L	0.015L	≤1.0	达标
13	总硬度	mg/L	289	≤450	达标
14	溶解性固体总量	mg/L	664	≤1000	达标
15	耗氧量	mg/L	0.4L	≤3.0	达标
16	六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
17	氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
18	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3	达标
19	汞	mg/L	0.00004L	≤0.001	达标
20	砷	mg/L	0.0003L	≤0.01	达标

二、检测结果

采样点位	王平镇集中供水厂水源地 3#			评价依据及限值	达标情况
采样日期	2024-06-13			地下水质量标准 GB/T 14848-2017 III类	
样品编号	BJH240120055050701-DX18101				
序号	检测项目	单位	检测结果		
21	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01	达标
22	镉	mg/L	0.00005L	≤0.005	达标
23	铅	mg/L	0.00009L	≤0.01	达标
24	钡	mg/L	0.138	≤0.70	达标
25	钴	mg/L	0.01L	≤0.05	达标
26	铜	mg/L	0.006L	≤1.00	达标
27	锰	mg/L	0.004L	≤0.10	达标
28	钼	mg/L	0.02L	≤0.07	达标
29	锌	mg/L	0.005	≤1.00	达标
30	铍	mg/L	0.008L	≤0.002	达标
31	铁	mg/L	0.03	≤0.3	达标
32	镍	mg/L	0.007L	≤0.02	达标
33	六六六*	μg/L	0.004L	≤5.00	达标
34	滴滴涕*	μg/L	0.2L	≤1.00	达标
35	臭和味*	/	强度: 无	无	达标
36	肉眼可见物*	/	无	无	达标
37	浑浊度*	NTU	1L	≤3	达标
38	细菌总数 (菌落总数)*	CFU/mL	42	≤100	达标
39	总大肠菌群*	MPN/100mL	2L	≤3.0	达标

三、检测标准(方法)及使用仪器

样品类别	检测项目	检测标准(方法)	设备名称型号及设备编号	检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法/ HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 (水质)雷磁 DZB-718L CTC-BJ-B071-07	—
	色度	水质 色度的测定/GB/T 11903-89	—	5 度
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法/HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1800 CTC-BJ-A007-04	0.025 mg/L
	氟化物	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 AQUION CTC-BJ-A006-03	0.006 mg/L
	氯化物			0.007 mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)			0.004 mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)			0.004 mg/L
	硫酸盐			0.018 mg/L
	碘化物	地下水水质分析方法 第 56 部 分: 碘化物的测定 淀粉分光 光度法 /DZ/T 0064.56-2021	紫外可见分光光度计 P1 CTC-BJ-A007-05	25 μg/L
	挥发酚	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	紫外可见分光光度计 P1 CTC-BJ-A007-05	0.0003 mg/L
	总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚 源法/HJ 898-2017	低本底 α β 测量仪 LB-2 型 CTC-BJ-A035-01 电子天平 XSE205DU CTC-BJ-A024-05 节能箱式电炉 SX-G36123 CTC-BJ-A005-15	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		1.5 × 10 ⁻² Bq/L
总硬度	地下水水质分析方法 第 15 部 分: 总硬度的测定 乙二胺四 乙酸二钠滴定法 /DZ/T 0064.15-2021	滴定管 CTC-D05-02	1.0 mg/L	

三、检测标准(方法)及使用仪器

样品类别	检测项目	检测标准(方法)	设备名称型号及设备编号	检出限
地下水	溶解性固体总量	地下水水质分析方法 第9部分: 溶解性固体总量的测定 重量法 /DZ/T 0064.9-2021	分析天平 BSA224S-CW CTC-BJ-A024-02 电热鼓风干燥箱 101-1AB CTC-BJ-A020-01	—
	耗氧量	地下水水质分析方法 第68部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 /DZ/T 0064.68-2021	滴定管 CTC-D05-03	0.4 mg/L
	六价铬	地下水水质分析方法 第17部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 /DZ/T 0064.17-2021	紫外可见分光光度计 P1 CTC-BJ-A007-05	0.004 mg/L
	氰化物	地下水水质分析方法 第52部分: 氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 /DZ/T 0064.52-2021	紫外可见分光光度计 P1 CTC-BJ-A007-05	0.002 mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法/GB 7494-87	紫外可见分光光度计 P1 CTC-BJ-A007-05	0.05 mg/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 AFS-8230 CTC-BJ-A003-02	0.04 µg/L
	砷			0.3 µg/L
	硒			0.4 µg/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	电感耦合等离子体质谱仪 ICPMS-2030 CTC-BJ-A003-06	0.05 µg/L
	铅			0.09 µg/L
	钡	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 5110ICP-OES CTC-BJ-A003-07	0.002 mg/L
	钴			0.01 mg/L
	铜			0.006 mg/L
	锰			0.004 mg/L
	钼			0.02 mg/L
	锌			0.004 mg/L
铍	0.008 mg/L			
铁	0.01 mg/L			
镍	0.007 mg/L			

三、检测标准(方法)及使用仪器

样品类别	检测项目	检测标准(方法)	设备名称型号及设备编号	检出限
地下水	六六六*	水质 六六六、滴滴涕的测定气相色谱法/GB 7492-1987	气相色谱仪 A91PLUS QF1120	0.004 μg/L
	滴滴涕*	水质 六六六、滴滴涕的测定气相色谱法/GB 7492-1987	气相色谱仪 A91PLUS QF1120	0.2 μg/L
	肉眼可见物*	GB/T 5750.4-2023(4.1)生活饮用水标准检验方法第4部分: 感官性状和物理指标 直接观察法	—	—
	臭和味*	GB/T5750.4-2023(6.1)生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法-	—	—
	浑浊度*	GB/T5750.4-2023(5.2)生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 目视比浊法-福尔马肼标准	—	—
	细菌总数(菌落总数)*	GB/T5750.12-2023(4.1)生活饮用水标准检验方法第12部分: 微生物指标 平皿计数法	生化培养箱. LRH-250 QF1605 不锈钢立式压力蒸汽灭菌器 LX-B75L FF-0134-3	—
	总大肠菌群*	GB/T5750.12-2023(5.1)生活饮用水标准检验方法第12部分: 微生物指标 多管发酵法	生化培养箱. LRH-250 QF1605 不锈钢立式压力蒸汽灭菌器 LX-B75L FF-0134-3	—

——报告结束——