



检 测 报 告

202301406

样 品 类 别

生活饮用水

委 托 单 位

河北泓泉供水有限责任公司

受 检 单 位

知子营水厂

编 制

审 核

批 准

签发日期 2023 年 1 月 31 日

北京诚天检测技术有限公司



声明

一、检测报告封皮及骑缝同时加盖本公司“检验检测专用章”方为有效。

二、检测报告如有涂改、增删、拆装等视为无效。

三、委托人对检测报告内容若有异议，应于收到报告之日起15天内向本公司提出，逾期视为接受。

四、送检样品的样品信息由委托方提供，本公司仅对来样所检项目的检测结果负责。

五、未经本公司书面同意，不得复制（全文复制除外）检测报告。

六、未加盖资质认定  标志的检测报告，仅用于内部参考，不具有对社会的证明作用。

七、本公司不对报告中委托方或委托方指定的其他机构提供的信息负责。

八、未经本公司书面同意，任何单位和个人不得以本公司名义或检测报告内容进行广告宣传活动。

北京诚天检测技术服务有限公司

地址：北京市北京经济技术开发区科创十三街12号院1号楼2层

邮编：100176

电话：010-87227375



检测报告

报告编号：202301406

一、基本信息

委托单位	河北泓泉供水有限责任公司		
受检单位	知子营水厂		
受检单位地址	河北省廊坊市固安县知子营乡知子营水厂		
检测目的	委托检测	样品来源	现场采样
采样日期	2023.01.17	检测日期	2023.01.17-01.19

二、检测结果

序号	样品编号	202301406YS-01		
	样品名称	生活饮用水		
	样品性状	无色、无味、透明		
	采样位置	固安县知子营乡知子营水厂院内出厂水出水口		
	检测项目	单位	检测结果	GB5749-2006 标准限值 单位 mg/L (凡注明者除外)
1	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不得检出
2	耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不得检出
3	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不得检出
4	菌落总数	CFU/mL	未检出	100
5	*1 铅	mg/L	<2.5	0.01
6	硝酸盐氮	mg/L	0.74	10 地下水源限制时为 20
7	pH	无量纲	7.30	不小于 6.5 且不大于 8.5
8	色度	度	<5	15
9	浑浊度	NTU	<1	1 水源与净水技术条件限制时为 3
10	臭和味	/	无异臭、异味	无异臭、异味
11	肉眼可见物	/	无	无
12	铁	mg/L	<0.07	0.3
13	锰	mg/L	<0.02	0.1
14	铜	mg/L	<0.06	1.0
15	氯化物	mg/L	10.1	250
16	硫酸盐	mg/L	26.7	250
17	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	154	450

检测报告

报告编号：202301406

18	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	0.20	3 水源限制, 原水耗氧量>6mg/L 时为 5
19	挥发酚类 (以苯酚计)	mg/L	<0.002	0.002
20	溶解性总固体	mg/L	351	1000
21	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	0.3
22	氰化物	mg/L	<0.002	0.05
23	氟化物	mg/L	0.3	1.0
24	*1 镉	mg/L	<0.5	0.005
25	*1 汞	mg/L	<0.1	0.001
26	铬 (六价)	mg/L	<0.004	0.05
27	铝	mg/L	<0.008	0.2
28	*1 砷	mg/L	<1.0	0.01
29	*1 硒	mg/L	<0.4	0.01
30	锌	mg/L	<0.05	1.0
31	*1 亚硝酸盐	mg/L	<2.4	0.7
32	*1 四氯化碳	mg/L	<0.21	0.002
33	*1 三氯甲烷	mg/L	<0.03	0.06
34	*1 溴酸盐	mg/L	<5.0	0.01
35	甲醛	mg/L	<0.05	0.9
36	*1 氯酸盐	mg/L	<5.0	0.7
37	游离余氯	mg/L	0.6	与水接触时间≥30min, 出厂水中限值 4, 出厂水中余量≥0.3, 管网末梢水中余量≥0.05
38	二氧化氯	mg/L	<0.01	与水接触时间≥30min, 出厂水中限值 0.8, 出厂水中余量≥0.1, 管网末梢水中余量≥0.02
39	总α放射性	Bq/L	0.022	0.5
40	总β放射性	Bq/L	0.040	1
41	臭氧	mg/L	<0.01	与水接触时间≥12min, 出厂水中限值 0.3, 管网末梢水中余量 0.02, 如加氯, 总氯≥0.05
42	*2 一氯胺	mg/L	0.56	与水接触时间≥120min, 出厂水中限值 3, 出厂水中余量≥0.5, 管网末梢水中余量≥0.05

备注：“<”表示低于检出限；*1 项目为μg/L 换算结果；*2 为分包项目。

北京诚天检测技术服务有限公司

邮编：100176

电话：010-87227375

地址：北京市北京经济技术开发区科创十三街 12 号院 1 号楼 2 层

检测报告

报告编号：202301406

三、检测依据及仪器

序号	检测项目	检测仪器	检测依据	检出限
1	总大肠菌群	恒温恒湿箱 E-1-044	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	/
2	耐热大肠菌群			/
3	大肠埃希氏菌			/
4	菌落总数		生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法 GB/T 5750.12-2006	/
5	pH	酸度计 E-1-005	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006	/
6	色度	/	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006	5 度
7	浑浊度	/	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 GB/T 5750.4-2006	1NTU
8	臭和味	/	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 GB/T 5750.4-2006	/
9	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 直接观察法 GB/T 5750.4-2006	/
10	铁	原子吸收分光光度计 E-1-024	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.07mg/L
11	锰			0.02mg/L
12	铜		生活饮用水标准检验方法 金属指标 火焰原子吸收分光光度法直接法 GB/T 5750.6-2006	0.06mg/L
13	铅		生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	2.5µg/L
14	硝酸盐氮	离子色谱仪 E-1-021	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006	0.15mg/L
15	氯化物			0.15mg/L
16	硫酸盐			0.75mg/L
17	总硬度（以CaCO ₃ 计）	滴定管 E-3-002	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T5750.4-2006	1.0mg/L
18	耗氧量（COD _{Mn} 法，以O ₂ 计）	滴定管 E-3-003	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L
19	挥发酚类（以苯酚计）	紫外可见分光光度计 E-1-007	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T5750.4-2006	0.002mg/L
20	溶解性总固体	电子天平 E-1-002	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2006	4mg/L
21	阴离子合成洗涤剂	紫外可见分光光度计 E-1-006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006	0.050mg/L

北京诚天检测技术服务有限公司

邮编：100176

电话：010-87227375

地址：北京市北京经济技术开发区科创十三街12号院1号楼2层

检测报告

报告编号：202301406

22	氰化物	紫外可见分光光度计 E-1-007	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
23	氟化物	离子色谱仪 E-1-021	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006	0.2mg/L
24	镉	原子吸收分光光度计 E-1-024	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.5µg/L
25	铝	紫外可见分光光度计 E-1-006	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	0.008mg/L
26	铬（六价）	紫外可见分光光度计 E-1-006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L
27	汞	原子荧光光度计 E-1-025	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	0.1µg/L
28	砷			1.0µg/L
29	硒			0.4µg/L
30	锌	原子吸收分光光度计 E-1-024	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.05mg/L
31	亚氯酸盐	离子色谱仪 E-1-021	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 离子色谱法 GB/T 5750.10-2006	2.4µg/L
32	三氯甲烷	气相色谱-质谱联用仪 E-1-056	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.8-2006	0.03µg/L
33	四氯化碳			0.21µg/L
34	溴酸盐	离子色谱仪 E-1-021	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 离子色谱法 GB/T 5750.10-2006	5.0µg/L
35	甲醛	紫外可见分光光度计 E-1-007	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 6.14-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂（AHMT）分光光度法 GB/T 5750.10-2006	0.05mg/L
36	氯酸盐	离子色谱仪 E-1-021	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 离子色谱法 GB/T 5750.11-2006	5.0µg/L
37	游离余氯	/	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法 GB/T 5750.11-2006	0.05mg/L
38	二氧化氯	多参数水质分析仪 E-2-034	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 现场测定法 GB/T 5750.11-2006	0.01mg/L
39	总α放射性	低本底αβ测量仪 E-1-052	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T 5750.13-2006 厚样法	1.6×10 ⁻² Bq/L
40	总β放射性	低本底αβ测量仪 E-1-052	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T 5750.13-2006	2.8×10 ⁻² Bq/L
41	臭氧	多参数水质分析仪 E-2-034	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 现场测定法	0.01mg/L
42	*一氯胺	分光光度计 S-H-303	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006	0.01mg/L

北京诚天检测技术服务有限公司

邮编：100176

电话：010-87227375

地址：北京市北京经济技术开发区科创十三街 12 号院 1 号楼 2 层

检测报告

报告编号：202301406

附表 分包情况一览表

承包 方 信 息	分包检测项目	*2 号项目
	机构名称	北京天衡诚信环境评价中心
	CMA 证书编号	170112050405
	地址	北京市北京经济技术开发区科创十四街 20 号院 15 号楼 1 至 4 层 1
	报告编号	(B 检) 字 (2023) 第 (011708) 号

~~~~~报告结束~~~~~



# 生活饮用水评价报告

委托单位：河北泓泉供水有限责任公司

受检单位：知子营水厂

受检单位地址：河北省廊坊市固安县知子营乡知子营水厂

判定依据：GB 5749-2006《生活饮用水卫生标准》

检测结论：

2023 年 1 月 17 日受河北泓泉供水有限责任公司委托现场采集的 1 件水样，分别检测 42 项：

其中理化指标 32 项：色度、肉眼可见物、pH、总硬度（以  $\text{CaCO}_3$  计）、溶解性总固体、阴离子合成洗涤剂、硫酸盐、氯化物、氰化物、浑浊度、臭和味、氟化物、镉、汞、铬（六价）、锌、铝、锰、铅、砷、铁、铜、硒、耗氧量（ $\text{COD}_{\text{Mn}}$  法，以  $\text{O}_2$  计）、挥发酚类（以苯酚计）、亚氯酸盐、硝酸盐氮、四氯化碳、三氯甲烷、溴酸盐、甲醛、氯酸盐。

放射性指标 2 项：总 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 放射性。

消毒剂指标 4 项：游离余氯、二氧化氯、臭氧、\*一氯胺。

微生物指标 4 项：菌落总数、总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌。

其中二氧化氯、臭氧不具备相关消毒设施不予评价，其余 40 项检测指标均符合 GB 5749-2006《生活饮用水卫生标准》。本评价只对此次检测样品负责！

详细结果见检测报告！

