



检测报告

202309008

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	彭村水厂

编制	李丽
审核	彭新琴
批准	李丽
签发日期	2023年9月18日

北京诚天检测技术服务有限公司



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：202309008

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	彭村水厂		
受检单位地址	河北省廊坊市固安县彭村乡		
检测目的	委托检测	样品来源	现场采样
采样日期	2023.09.01	检测日期	2023.09.01-09.13

二、检测结果

序号	样品编号	202309008YS-01		
	样品名称	生活饮用水		
	样品性状	无色、无味、透明		
	采样位置	彭村水厂出厂水水龙头		
	检测项目	单位	检测结果	GB5749-2022 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	不应检出
2	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出
3	菌落总数	CFU/mL	未检出	100
4	*1 铅	mg/L	<0.0025	0.01
5	硝酸盐氮 (硝酸盐 (以 N 计))	mg/L	0.25	10
6	pH 值	无量纲	7.30	不小于 6.5 且不大于 8.5
7	色度	度	<5	15
8	浑浊度	NTU	<1	1
9	臭和味	/	原水 无异臭、异味 煮沸后 无异臭、异味	无异臭、异味
10	肉眼可见物	/	无	无
11	铁	mg/L	<0.07	0.3
12	锰	mg/L	<0.02	0.1
13	铜	mg/L	<0.06	1.0
14	氯化物	mg/L	1.50	250
15	硫酸盐	mg/L	14.6	250
16	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	130	450
17	耗氧量 (高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计))	mg/L	0.44	3
18	溶解性总固体	mg/L	238	1000
19	氰化物	mg/L	<0.002	0.05
20	氟化物	mg/L	<0.2	1.0

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：202309008

21	* ¹ 镉	mg/L	<0.0005	0.005
22	* ¹ 汞	mg/L	<0.0001	0.001
23	铬（六价）	mg/L	0.008	0.05
24	铝	mg/L	0.011	0.2
25	* ¹ 砷	mg/L	<0.001	0.01
26	锌	mg/L	<0.05	1.0
27	* ¹ 亚氯酸盐	mg/L	<0.0024	0.7
28	* ¹ 三氯甲烷	mg/L	<0.00003	0.06
29	* ¹ 溴酸盐	mg/L	<0.005	0.01
30	* ¹ 氯酸盐	mg/L	<0.005	0.7
31	游离余氯（游离氯）	mg/L	0.55	与水接触时间≥30min，出厂水和末梢水限值≤2，出厂水余量≥0.3，末梢水余量≥0.05
32	臭氧	mg/L	<0.01	与水接触时间≥12min，出厂水和末梢水限值≤0.3，末梢水余量≥0.02
33	二氧化氯	mg/L	<0.01	与水接触时间≥30min，出厂水和末梢水限值≤0.8，出厂水余量≥0.1，末梢水余量≥0.02
34	总α放射性	Bq/L	0.018	0.5
35	总β放射性	Bq/L	0.050	1
36	氨氮（氨（以 N 计））	mg/L	<0.02	0.5
37	* ¹ 二氯一溴甲烷	mg/L	<0.00008	0.06
38	* ¹ 三溴甲烷	mg/L	<0.00012	0.1
39	* ³ 三氯乙酸	mg/L	<0.0010	0.1
40	* ³ 二氯乙酸	mg/L	<0.0020	0.05
41	三卤甲烷（三氯甲烷、* ³ 一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）	/	<1	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1
42	* ³ 一氯二溴甲烷	mg/L	<0.0003	0.1
43	* ² 一氯胺	mg/L	0.54	与水接触时间≥120min，出厂水和末梢水限值≤3，出厂水余量≥0.5，末梢水余量≥0.05

备注：“<”表示低于检出限；*¹ 项目为μg/L 换算结果；*²*³ 为分包项目。

检测报告

报告编号：202309008

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-1-035	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (2.1 多管发酵法)	/
2	大肠埃希氏菌		生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (4.1 多管发酵法)	/
3	菌落总数		生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (1.1 平皿计数法)	/
4	pH 值	酸度计 E-1-004	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (5.1 玻璃电极法)	/
5	色度	/	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (1.1 铂-钴标准比色法)	5 度
6	浑浊度	/	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (2.2 目视比浊法)	1NTU
7	臭和味	/	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (3.1 嗅气和尝味法)	/
8	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 GB/T 5750.4-2006 (4.1 直接观察法)	/
9	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 GB/T 5750.6-2006 (2.1 原子吸收分光光度法)	0.07mg/L
10	锰		生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (3.1 原子吸收分光光度法)	0.02mg/L
11	铜		生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (4.2.1 火焰原子吸收分光光度法直接法)	0.06mg/L
12	铅		生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (11.1 无火焰原子吸收分光光度)	2.5µg/L
13	硝酸盐氮 (硝酸盐 (以 N 计))	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 GB/T 5750.5-2006 (5.3 离子色谱法)	0.15mg/L
14	氯化物		生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (2.2 离子色谱法)	0.15mg/L
15	硫酸盐		生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (1.2 离子色谱法)	0.75mg/L
16	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 GB/T 5750.4-2006 (7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	1.0mg/L

检测报告

报告编号：202309008

17	耗氧量 (高锰酸盐指数 (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 GB/T 5750.7-2006 (1.1 酸性高锰酸钾滴定法)	0.05mg/L
18	溶解性总固体	电子天平 E-1-002; 电热鼓 风干燥箱 E-1-019; 恒温水 浴锅 E-1-066	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8.1 称量法)	4mg/L
19	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 GB/T 5750.5-2006 (4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法)	0.002mg/L
20	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 GB/T 5750.5-2006 (3.2 离子色谱法)	0.2mg/L
21	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 GB/T 5750.6-2006 (9.1 无火焰原子吸收分光光度)	0.5μg/L
22	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 GB/T 5750.6-2006 (1.1 铬天青 S 分光光度法)	0.008mg/L
23	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 GB/T 5750.6-2006 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004mg/L
24	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 GB/T 5750.6-2006 (8.1 原子荧光法)	0.1μg/L
25	砷		生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (6.1 氢化物原子荧光法)	1.0μg/L
26	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 GB/T 5750.6-2006 (5.1 原子吸收分光光度法)	0.05mg/L
27	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 GB/T 5750.10-2006 (13.2 离子色谱法)	2.4μg/L
28	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 GB/T 5750.10-2006 (14.1 离子色谱法)	5.0μg/L
29	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 GB/T 5750.11-2006 (6 离子色谱法)	5.0μg/L
30	游离余氯 (游离氯)	/	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 (1.2 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法)	0.005 mg/L
31	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 GB/T 5750.11-2006 (4.4 现场测定法)	0.01mg/L
32	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 (1.1.6.5.1 厚样法)	1.6×10 ⁻² Bq/L
33	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

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

第 4 页 共 5 页

检测报告

报告编号：202309008

34	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 (5.3 靛蓝现场测定法)	0.01mg/L
35	氨氮 (氨 (以 N 计))	紫外可见分光光度计 E-1-006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (9.1 纳氏试剂分光光度法)	0.02mg/L
36	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 GB/T5750.8-2006 (附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法)	0.08μg/L
37	二氯一溴甲烷			0.12μg/L
38	三溴甲烷			0.03μg/L
39	*3 三氯乙酸	气相色谱仪	GB/T 5750.10-2006 (10)	0.0010mg/L
40	*3 二氯乙酸	气相色谱仪	GB/T 5750.10-2006 (9)	0.0020mg/L
41	三卤甲烷 (三氯甲烷、*3 一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	/	/	/
42	*3 一氯二溴甲烷	气相色谱仪	GB/T 5750.10-2006 (4)	0.0003mg/L
43	*2 一氯胺	可见分光光度计 721、YQ-016	生活饮用水标准检验方法消毒剂指标 GB/T5750.11-2006 1.1 N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法	0.01mg/L

附表 分包情况一览表

承包方信息	分包检测项目	*3 号项目
	机构名称	北京东方纵横产品检测有限公司
	CMA 证书编号	210100340119
	地址	北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南四街 17 号 121 号楼
	报告编号	230908B20070

承包方信息	分包检测项目	*2 号项目
	机构名称	北京华成星科检测服务有限公司
	CMA 证书编号	210112051074
	地址	北京市北京经济技术开发区 (通州) 环科中路 2 号院 22 号楼 7 层 701 (北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团)
	报告编号	H230901001a-08

报告结束

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

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：彭村水厂

受检单位地址：河北省廊坊市固安县彭村乡

判定依据：GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》

检测结论：

2023 年 09 月 01 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 43 项：

其中微生物指标 3 项：菌落总数、总大肠菌群、大肠埃希氏菌。

毒理指标 18 项：砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐氮（硝酸盐（以 N 计））、三氯甲烷、亚氯酸盐、溴酸盐、氯酸盐、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、*³一氯二溴甲烷、三卤甲烷（三氯甲烷、*³一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）、*³二氯乙酸、*³三氯乙酸。

感官性状和一般化学指标 16 项：色度、肉眼可见物、pH 值、总硬度（以 CaCO₃ 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、浑浊度、臭和味、锌、铝、锰、铁、铜、耗氧量（高锰酸盐指数（以 O₂ 计））、氨氮（氨（以 N 计））。

放射性指标 2 项：总α放射性、总β放射性。

消毒剂指标 4 项：游离余氯（游离氯）、二氧化氯、臭氧、*²一氯胺。

其中二氧化氯、臭氧不具备相关消毒设施不予评价，其余 41 项检测指标均符合 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》。本评价只对本次检测样品负责！

详细结果见检测报告！

~~~~~以下空白~~~~~