



报告编号：LBJ2403151002

监测报告

项目名称 夏河县自来水厂 2024 年度自行监测

委托单位 夏河县给排水有限公司

报告日期 2024 年 03 月 15 日



声 明 事 项

1. 报告封面左上角无“CMA”标识符号无法律效力。
2. 报告无“甘肃蓝博检测科技有限公司检验检测专用章”，无骑缝章无效。
3. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告全部或部分复制未重新加盖“甘肃蓝博检测科技有限公司检验检测专用章”、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
6. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。
7. 本单位仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
8. 委托单位对本报告检测数据如有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果，不受理申诉。

统一社会信用代码：916201000974581057

电话：0931-8276738

传真：0931-8276738

邮政编码：730000

一、任务由来

甘肃托克托县

续表 3-2 检测方法一览表

样品类别	序号	监测项目	分析方法	依据标准	最低检出限
生活 饮用水	4	臭和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023 (6.1)	—
	5	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2023 (7.1)	—
	6	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	乙二胺四乙酸二钠滴 定法	GB/T 5750.4-2023 (10.1)	1.0mg/L
	7	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2023 (11.1)	4mg/L
	8	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023 (4.1)	0.05mg/L
	9	挥发酚类 (以苯酚计)	4-氨基安替比林三氯 甲烷萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2023 (12.1)	0.002mg/L
	10	阴离子合成洗 涤剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2023 (13.1)	0.050mg/L
	11	氨 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (11.1)	0.02mg/L
	12	氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光 光度法	GB/T 5750.5-2023 (7.1)	0.002mg/L
	13	氟化物	离子选择电极法	GB/T 5750.5-2023 (6.1)	0.2mg/L
	14	硝酸盐 (以 N 计)	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2023 (8.2)	0.2mg/L
	15	氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2023 (5.1)	1.0mg/L
	16	硫酸盐	铬酸钡分光光度法 (热法)	GB/T 5750.5-2023 (4.3)	5mg/L
	17	铬 (六价)	二苯碳酰二肼 分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (13.1)	0.004mg/L
	18	铁	火焰原子吸收 分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (5.1)	0.03mg/L
	19	锰		GB/T 5750.6-2023 (6.1)	0.01mg/L
	20	铜	无火焰原子吸收 分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (7.1)	5μg/L
	21	锌	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (8.1)	0.05mg/L
	22	铅	无火焰原子吸收 分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (14.1)	2.5μg/L
	23	镉		GB/T 5750.6-2023 (12.1)	0.5μg/L
	24	砷	氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2023 (9.1)	1.0μg/L
	25	硒		GB/T 5750.6-2023 (10.1)	0.4μg/L
	26	汞	原子荧光法	GB/T 5750.6-2023 (11.1)	0.1μg/L
	27	菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2023(4.1)	—
	28	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2023(5.1)	—
	29	耐热大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2023(6.1)	—

续表 3-2 检测方法一览表

样品类别	序号	监测项目	分析方法	依据标准	最低检出限
生活 饮用水	30	大肠埃希氏菌	多管发酵法	GB/T 5750.12-2023 (7.1)	—
	31	三氯甲烷	吹扫捕集气相色谱 质谱法	GB/T 5750.8-2023 (附录 A)	0.03μg/L
	32	四氯化碳			0.21μg/L

四、质量控制措施

为确保监测数据的代表性、准确性和可靠性，采样、监测分析人员均持证上

续表 4-1 质控样质控结果

序号	检测项目	标样编号	计量单位	置信范围	测定值	评价结果
10	氰化物	Zk-氰化物-009 (202279)	mg/L	0.322±0.020	0.332	合格
11	硝酸盐 (以 N 计)	Zk-硝酸盐-013 (J763294)	µg/mL	10.5±5%	10.9	合格
12	铬(六价)	Zk-六价铬-020 (203367)	mg/L	0.160±0.006	0.161	合格
13	铜	Zk-铜-008 (201134)	mg/L	0.361±0.015	0.366	合格
14	锌	Zk-锌-013 (201334)	mg/L	1.19±0.06	1.15	合格
15	铅	Zk-铅-009 (201241)	µg/L	50.5±2.5	51.8	合格
16	镉	Zk-镉-009 (201434)	µg/L	29.1±2.0	30.6	合格
17	汞	Zk-汞-009 (202051)	µg/L	11.2±1.3	10.9	合格
18	砷	Zk-砷-016 (200456)	µg/L	19.7±1.9	18.1	合格
19	硒	Zk-硒-008 (8651384)	mg/L	4.41±0.22	4.59	合格
20	铁	Zk-铁-006 (202433)	mg/L	0.700±0.040	0.723	合格
21	锰	Zk-锰-006 (202529)	mg/L	1.32±0.06	1.30	合格

表 4-2 加标质控结果

序号	检测项目	样品 信息	样品浓度 (µg/L)	加标浓度 (µg/L)	测定浓度 (µg/L)	回收率 (%)	置信范围 (%)	评价
1	三氯甲烷	空白	0	10.0	8.69	86.9	80.0~120	合格
2	四氯化碳	空白	0	10.0	8.77	87.7	80.0~120	合格

表 4-3 平行样质控结果

质控类别	采样日期	监测点位	检测项目	计量单位	实际样品检测结果	现场平行检测	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	评价
现场平行	2024.03.07	政府家属院	pH	无量纲	7.67	7.67	0.0	±0.1	合格
			总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	2.27×10 ²	2.29×10 ²	0.4	≤8	合格
			溶解性总固体	mg/L	2.66×10 ²	2.74×10 ²	1.5	≤10	合格
			耗氧量	mg/L	0.6	0.8	14.3	≤20	合格
			挥发酚类(以苯酚计)	mg/L	0.002L	0.002L	—	—	—
			阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.05L	0.05L	—	—	—
			氨氮(以N计)	mg/L	0.02L	0.02L	—	—	—
			氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	—	—	—
			氟化物	mg/L	0.26	0.28	3.7	≤15	合格
			硝酸盐(以N计)	mg/L	1.31	1.37	2.2	≤10	合格
			氯化物	mg/L	9.2	9.9	3.7	≤10	合格
			硫酸盐	mg/L	12.1	13.2	4.3	≤0	合格
			铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	—	—	—
			铁	mg/L	0.03L	0.03L	—	—	—
			锰	mg/L	0.01L	0.01L	—	—	—
			铜	mg/L	0.005L	0.005L	—	—	—
			锌	mg/L	0.05L	0.05L	—	—	—
			铅	mg/L	0.0025L	0.0025L	—	—	—
			镉	mg/L	0.0005L	0.0005L	—	—	—
			砷	mg/L	0.001L	0.001L	—	—	—
			汞	mg/L	0.0001L	0.0001L	—	—	—
			硒	mg/L	0.0004L	0.0004L	—	—	—
备注：pH 质控平行样按照绝对误差判定，其余按照相对偏差判定。									

五、监测结果

生活饮用水监测结果见表 5-1。

表 5-1 生活饮用水监测结果

采样日期	监测项目	计量单位	监测结果			《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）
			新高位水池处	政府家属院	廉租房四区	
2024.03.07	pH	无量纲	7.89	7.67	7.61	不小于 6.5 且不大于 8.5
	色度	度	5L	5L	5L	15
	浑浊度	NTU	0.5L	0.5L	0.5L	1
	臭和味	—	无	无	无	无异臭、异味
	肉眼可见物	—	无	无	无	无
	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	mg/L	2.11×10 ²	2.27×10 ²	2.40×10 ²	450
	溶解性总固体	mg/L	2.40×10 ²	2.66×10 ²	2.84×10 ²	1000
	高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）	mg/L	0.7	0.6	0.6	3
	挥发酚类（以苯酚计）	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002
	阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.3
	氨（以 N 计）	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.5
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
	氟化物	mg/L	0.30	0.26	0.35	1.0
	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	1.33	1.31	1.31	10
	氯化物	mg/L	10.1	9.2	5.2	250
	硫酸盐	mg/L	13.2	12.1	11.2	250
	铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.3

续表 5-1 生活饮用水监测结果

采样日期	监测项目	计量单位	监测结果			《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）
			新高位水池处	政府家属院	廉租房四区	
2024.03.07	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.1
	铜	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	1.0
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0
	铅	mg/L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.01
	镉	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.005
	砷	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.01
	汞	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.001
	硒	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.01
	菌落总数	CFU/mL	46	38	52	100
	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	不应检出
	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	—	—	—	不应检出
	耐热大肠菌群	MPN/100mL	—	—	—	—
	三氯甲烷	mg/L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.06
	四氯化碳	mg/L	0.00021L	0.00021L	0.00021L	0.002
备注：①《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）规定，“MPN 表示最可能数；CFU 表示菌落形成单位。当水样检出总大肠菌群时,应进一步检验大肠埃希氏菌；当水样未检出总大肠菌群时,不必检验大肠埃希氏菌。” ②“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。						

编制人：王砾包 审核人：唐桂萍 签发人：郝萍 （郝萍）

日期：2024.3.15 日期：2024.3.15 日期：2024.3.15.

六、附件

附图：监测点位示意图见图6-1。



资质认定证书:

中华人民共和国
国家市场监督管理总局
检验检测机构
资质认定证书

证书编号: 232812050567

名称: 甘肃蓝博检测科技有限公司

地址: 甘肃省兰州市城关区高新南路956-962号高新大厦A座301室

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的检测数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

发证日期: 2023年8月22日

有效期至: 2029年8月21日

发证机关:

232812050567

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

****报告结束****