



CTJC-D01-JS-YS601 (00)

检验检测报告

报告编号: CTJC-2024-0855

检测类别: 生活饮用水
项目名称: 鄂尔多斯市东胜区城市供水有限公司生活饮用水检测
委托单位: 鄂尔多斯市东胜区城市供水有限公司

鄂尔多斯市城投检测有限公司

2024年04月22日

检验检测专用章



扫描全能王 创建

声明

- 1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间
- 2、按国家相关法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间时无效；
- 2、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；
- 3、本检测机构接受委托送检的点位，其检测数据、结果仅证明所送检测点位的符合性情况；
- 4、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告内容；
- 5、报告的复印件、传真件等其他形式印发件经本机构批准后，需加盖检验检测专用章、骑缝章、资质认定章生效；
- 6、当报告中包含外来数据及结果时，以*予以标明。

承担单位	鄂尔多斯市城投检测有限公司	委托单位	鄂尔多斯市东胜区城市供水有
地址：		地址：	限公司
联系人：	云上珍	联系人：	双龙
联系电话：	0477-8599836	联系电话：	15147720222

报告编写人：任春艳/ 任春艳 签字日期：2024年4月22日

审核人：王雅宁/ 王雅宁 签字日期：2024年4月22日

签发人：李立军/ 李立军 签发日期：2024年4月22日



一、项目概况

鄂尔多斯市东胜区城市供水有限公司于 2024 年委托鄂尔多斯市城投检测有限公司开展生活饮用水检测，根据委托方要求，我公司立即开展此次检测工作。

二、样品信息

样品信息表

采样人员		张国强、高明		采样日期		2024-04-10	
交样人员		张国强		接样人员		张牡丹	
交接时间		2024-04-10		检测日期		2024-04-10/04-15	
样品种类	点位编号	检测点位	检测项目				检测频次
生活饮用水	2024-0855-S-01	铁西一配水厂泵房	总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）二氯乙酸、三氯乙酸、亚氯酸盐、氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH 值、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨（以 N 计）、总 α 放射性、总 β 放射性、游离氯、二氧化氯，共 40 项。				检测 1 次

三、检测方法

检测方法表

序号	检测项目	检测方法及来源	最低检测质量浓度
1	采样	《生活饮用水标准检验方法 第 2 部分：水样的采集与保存》（GB/T5750. 2-2023）	/
2	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分 微生物指标》GB/T5750. 12-2023（5. 1 多管发酵法）	/
3	大肠埃希氏菌	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》GB/T 5750. 12-2023 （7. 1 多管发酵法）	/
4	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分 微生物指标》GB/T5750. 12-2023（4. 1 平皿计数法）	/
5	砷	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类金属指标》GB/T5750. 6-2023（9. 1 氢化物原子荧光法）	1. 0 μg/L
6	镉	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类金属指标》GB/T5750. 6-2023（12. 1 无火焰原子吸收分光光度法）	0. 5 μg/L



检测方法表 (续)

序号	检测项目		检测方法来源	最低检测质量浓度
7	铬 (六价)		《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004 mg/L
8	铅		《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023 (14.1 无火焰原子吸收分光光度法)	2.5 μg/L
9	汞		《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023 (11.1 原子荧光法)	0.1 μg/L
10	氰化物		《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 (7.4 连续流动法)	0.0016mg/L
11	氟化物		《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分 无机非金属指标》GB/T5750.5-2023 (6.2 离子色谱法)	0.1mg/L
12	硝酸盐 (以 N 计)		《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分 无机非金属指标》GB/T5750.5-2023 (8.3 离子色谱法)	0.15mg/L
13	三卤甲烷	三氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)	0.032 μg/L
14		一氯二溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 (7.2 顶空毛细管柱气相色谱法)	0.016 μg/L
15		二氯一溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 (6.2 顶空毛细管柱气相色谱法)	0.015 μg/L
16		三溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 (5.2 顶空毛细管柱气相色谱法)	0.041 μg/L
17	二氯乙酸		《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》GB/T5750.10-2023 (15.2 离子色谱-电导检测法)	3.7 μg/L
18	三氯乙酸		《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》GB/T5750.10-2023 (16.2 离子色谱-电导检测法)	4.4 μg/L

(此页以下空白)



检测方法表 (续)

序号	检测项目	检测方法来源	最低检测质量浓度
19	氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 (21.2 离子色谱法)	5.0 $\mu\text{g/L}$
20	色度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感观性状和物理指标》GB/T5750.4-2023 (4.1 铂-钴标准比色法)	5 度
21	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感观性状和物理指标》GB/T5750.4-2023 (5.1 散射法-福尔马肼标准)	0.5NTU
22	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感观性状和物理指标》GB/T5750.4-2023 (6.1 嗅气和尝味法)	/
23	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感观性状和物理指标》GB/T5750.4-2023 (7.1 直接观察法)	/
24	pH 值	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感观性状和物理指标》GB/T5750.4-2023 (8.1 玻璃电极法)	/
25	铝	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023 (4.1 铬天青 S 分光光度法)	0.008mg/L
26	铁	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023 (5.1 火焰原子吸收分光光度法)	0.3mg/L
27	锰	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023 (6.1 火焰原子吸收分光光度法)	0.1mg/L
28	铜	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023 (7.2 火焰原子吸收分光光度法)	0.2mg/L
29	锌	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023 (8.1 火焰原子吸收分光光度法)	0.05mg/L
30	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分 无机非金属指标》GB/T5750.5-2023 (5.2 离子色谱法)	0.15mg/L
31	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分 无机非金属指标》GB/T5750.5-2023 (4.2 离子色谱法)	0.75mg/L
32	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感观性状和物理指标》GB/T5750.4-2023 (11.1 称量法)	/
33	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感观性状和物理指标》GB/T5750.4-2023 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	1.0mg/L
34	高锰酸盐指数(以 O_2 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分 有机物综合指标》GB/T5750.7-2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)	0.05mg/L

(此页以下空白)



检测方法表 (续)

序号	检测项目	检测方法来源	最低检测质量浓度
35	氨 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分 无机非金属指标》GB/T5750. 5-2023 (11. 1 纳氏试剂分光光度法)	0. 02mg/L
36	总 α 放射性	《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分 放射性指标》GB/T5750. 13-2023 (4. 1 低本底总 α 检测法)	0. 02Bq/L
37	总 β 放射性	《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分 放射性指标》GB/T5750. 13-2023 (5. 1 低本底总 β 检测法)	0. 03Bq/L
38	游离氯	《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标》GB/T5750. 11-2023 (4. 2 3, 3', 5, 5' -四甲基联苯胺比色法)	0. 005mg/L
39	二氧化氯	《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标》GB/T5750. 11-2023 (8. 4 现场 N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法)	0. 02mg/L
40	亚硝酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》GB/T 5750. 10-2023 (20. 2 离子色谱法)	2. 4 μ g/L

(此页以下空白)



四、检测结果

检测结果表

检测点位			铁西一配水厂泵房		标准限值	评价结果
点位编号			2024-0855-S-01			
点位状态、描述			清澈无色无味液体			
序号	检测项目	单位	检测结果			
1	总大肠菌群	MPN/100 mL	未检出		不应检出	符合
2	大肠埃希氏菌	MPN/100 mL	未检出		不应检出	符合
3	菌落总数	CFU/mL	未检出		100	符合
4	砷	μg/L	5.0		10	符合
5	镉	μg/L	<0.5		5	符合
6	铬（六价）	mg/L	<0.004		0.05	符合
7	铅	μg/L	<2.5		10	符合
8	汞	μg/L	<0.1		1	符合
9	氰化物	mg/L	<0.0016		0.05	符合
10	氟化物	mg/L	0.9		1.0	符合
11	硝酸盐（以N计）	mg/L	1.88		10	符合
12	三氯甲烷	μg/L	<0.032		60	符合
13	一氯二溴甲烷	μg/L	5.97		100	符合
14	二氯一溴甲烷	μg/L	1.44		60	符合
15	三溴甲烷	μg/L	7.06		100	符合
16	三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）	/	0.154		该类化合物中各种化合物的实测浓度与各自限值的比值之和不超过1	符合
17	二氯乙酸	μg/L	<3.7		50	符合
18	三氯乙酸	μg/L	<4.4		100	符合
19	亚氯酸盐	μg/L	277		700	符合
20	氯酸盐	μg/L	309		700	符合
21	色度	度	<5		15	符合
备注	参考标准：《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022。					



检测结果表 (续)

检测点位		铁西一配水厂泵房		标准限值	评价结果
点位编号		2024-0855-S-01			
点位状态、描述		清澈无色无味液体			
序号	检测项目	单位	检测结果		
22	臭和味	/	无	无异味、异味	符合
23	浑浊度	NTU	<0.5	1	符合
24	肉眼可见物	/	无	无	符合
25	pH 值	无量纲	8.10	6.5≤pH≤8.5	符合
26	铝	mg/L	<0.008	0.2	符合
27	铁	mg/L	<0.3	0.3	符合
28	锰	mg/L	<0.1	0.1	符合
29	铜	mg/L	<0.2	1.0	符合
30	锌	mg/L	<0.05	1.0	符合
31	氯化物	mg/L	39.6	250	符合
32	硫酸盐	mg/L	70.1	250	符合
33	溶解性总固体	mg/L	347	1000	符合
34	总硬度	mg/L	133	450	符合
35	高锰酸盐指数（以O ₂ 计）	mg/L	0.73	3	符合
36	氨(以N计)	mg/L	0.04	0.5	符合
37	总α放射性	Bq/L	<0.02	0.5	符合
38	总β放射性	Bq/L	0.06	1	符合
39	游离氯	mg/L	0.35	2≥出厂水≥0.3	符合
40	二氧化氯	mg/L	0.60	0.8≥出厂水中余量≥0.1	符合
备注		参考标准：《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022。			

.....报告结束.....

