



CTJC-D01-JS-YS601 (00)

检验检测报告

报告编号: CTJC-2024-2985

检测类别: 生活饮用水

项目名称: 鄂尔多斯市城市水务有限责任公司生活饮用水检测

委托单位: 鄂尔多斯市城市水务有限责任公司

鄂尔多斯市城投检测有限公司

2024 年 10 月 25 日

1695

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样品,其检测数据、结果仅证明所送检测样品的符合性情况;
- 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	鄂尔多斯市城市水务有限责任
地 址 :		地 址 :	公 司
联 系 人 :	云上珍	联 系 人 :	冯波
联 系 电 话 :	0477-8599836	联 系 电 话 :	15389888012

报告编写人 : 王嘉羲 / 王嘉羲 签字日期 : 2024年10月25日
审 核 人 : 王雅宁 / 王雅宁 签字日期 : 2024年10月25日
签 发 人 : 高雪荣 / 高雪荣 签发日期 : 2024年10月25日

一、项目概况

鄂尔多斯市城市水务有限责任公司于 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		于晓飞、张国强		采样日期		2024-10-15	
交样人员		张国强		接样人员		张牡丹	
交接时间		2024-10-15		检测日期		2024-10-15/10-19	
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	2024-2985-S-01	一水厂出水	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、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、氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、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，共38项。				检测1次
	2024-2985-S-02	二泵站出水					

三、检测方法

检测方法信息表

序号	检测项目	检测方法来源	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/T5750.12-2023 (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

检测方法信息表 (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)	0.004mg/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 (7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)	0.002mg/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/T 5750.5-2023 (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/T 5750.5-2023 (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 ^a	《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 15.1 液液萃取衍生气相色谱法 见 GB/T 5750.10-2023 14.1	0.0020mg/L
18	三氯乙酸 ^a	《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 16.1 液液萃取衍生气相色谱法 见 GB/T 5750.10-2023 14.1	0.0010mg/L
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 μg/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)	/

检测方法信息表(续)

序号	检测项目	检测方法来源	最低检测质量浓度
24	pH 值	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感官性状和物理指标》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/T 5750.5-2023 (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/T 5750.5-2023 (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 感官性状和物理指标》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 感官性状和物理指标》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
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

(此页以下空白)

四、检测结果

样品检测结果表

检测点位			水厂出水	标准限值	评价结果
样品编号			2024-2985-S-01-01		
样品状态、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	1.7	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	0.3	1	符合
9	氰化物	mg/L	<0.002	0.05	符合
10	氟化物	mg/L	0.6	1.0	符合
11	硝酸盐（以N计）	mg/L	0.66	10	符合
12	三氯甲烷	μg/L	18.8	60	符合
13	一氯二溴甲烷	μg/L	0.830	100	符合
14	二氯一溴甲烷	μg/L	6.40	60	符合
15	三溴甲烷	μg/L	<0.041	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）	/	0.429	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	符合
17	二氯乙酸*	mg/L	<0.0020	0.05	符合
18	三氯乙酸*	mg/L	<0.0010	0.1	符合
19	氯酸盐	μg/L	<5.0	700	符合
20	色度	度	<5	15	符合
备注	1、参考标准：《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022。 2、“*”检测项目为分包项目，分包项目由内蒙古谱尼测试技术有限公司（CMA 编号：220520340367）进行检测，样品编号为 S105681511，此次分包项目已征得委托方“鄂尔多斯市城市水务有限责任公司”同意。				

（此页以下空白）

样品检测结果表 (续)

检测点位			一水厂出水	标准限值	评价结果
样品编号			2024-2985-S-01-01		
样品状态、描述			清澈、无色、无味、液体		
序号	检测项目	单位	检测结果		
21	臭和味	/	无	无异臭、异味	符合
22	浑浊度	NTU	<0.5	1	符合
23	肉眼可见物	/	无	无	符合
24	pH 值	无量纲	7.47	6.5≤pH≤8.5	符合
25	铝	mg/L	<0.008	0.2	符合
26	铁	mg/L	<0.3	0.3	符合
27	锰	mg/L	<0.1	0.1	符合
28	铜	mg/L	<0.2	1.0	符合
29	锌	mg/L	<0.05	1.0	符合
30	氯化物	mg/L	14.1	250	符合
31	硫酸盐	mg/L	10.0	250	符合
32	溶解性总固体	mg/L	271	1000	符合
33	总硬度	mg/L	234	450	符合
34	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	1.61	3	符合
35	氨 (以 N 计)	mg/L	0.04	0.5	符合
36	总 α 放射性	Bq/L	0.04	0.5	符合
37	总 β 放射性	Bq/L	0.18	1	符合
38	游离氯	mg/L	0.32	2≥出厂水余量≥0.3	符合
备注	参考标准: 《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022。				

(此页以下空白)

样品检测结果表

检测点位			二泵站出水	标准限值	评价结果
样品编号			2024-2985-S-02-01		
样品状态、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	1.3	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	0.2	1	符合
9	氰化物	mg/L	<0.002	0.05	符合
10	氟化物	mg/L	0.6	1.0	符合
11	硝酸盐(以N计)	mg/L	0.65	10	符合
12	三氯甲烷	μg/L	26.9	60	符合
13	一氯二溴甲烷	μg/L	1.09	100	符合
14	二氯一溴甲烷	μg/L	8.12	60	符合
15	三溴甲烷	μg/L	<0.041	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)	/	0.595	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	符合
17	二氯乙酸*	mg/L	<0.0020	0.05	符合
18	三氯乙酸*	mg/L	<0.0010	0.1	符合
19	氯酸盐	μg/L	<5.0	700	符合
20	色度	度	<5	15	符合
备注	1、参考标准:《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022。 2、“*”检测项目为分包项目,分包项目由内蒙古谱尼测试技术有限公司(CMA编号:220520340367)进行检测,样品编号为S1056825H1,此次分包项目已征得委托方“鄂尔多斯市城市水务有限责任公司”同意。				

(此页以下空白)

样品检测结果表 (续)

检测点位			二泵站出水	标准限值	评价结果
样品编号			2024-2985-S-02-01		
样品状态、描述			清澈、无色、无味、液体		
序号	检测项目	单位	检测结果		
21	臭和味	/	无	无异臭、异味	符合
22	浑浊度	NTU	<0.5	1	符合
23	肉眼可见物	/	无	无	符合
24	pH 值	无量纲	7.54	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	符合
25	铝	mg/L	<0.008	0.2	符合
26	铁	mg/L	<0.3	0.3	符合
27	锰	mg/L	<0.1	0.1	符合
28	铜	mg/L	<0.2	1.0	符合
29	锌	mg/L	<0.05	1.0	符合
30	氯化物	mg/L	14.2	250	符合
31	硫酸盐	mg/L	9.83	250	符合
32	溶解性总固体	mg/L	274	1000	符合
33	总硬度	mg/L	248	450	符合
34	高锰酸盐指数 (以 O_2 计)	mg/L	1.76	3	符合
35	氨 (以 N 计)	mg/L	<0.02	0.5	符合
36	总 α 放射性	Bq/L	0.03	0.5	符合
37	总 β 放射性	Bq/L	<0.03	1	符合
38	游离氯	mg/L	0.41	$2 \geq \text{出厂水余量} \geq 0.3$	符合
备注	参考标准: 《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022。				

.....报告结束.....