



180512050156
有效期2024年04月01日

CTHB-D01-JS0006 (01)

检验检测报告

报告编号: CTHB-2023-2365

检测类别: 生活饮用水

项目名称: 鄂尔多斯市泽鑫水务集团有限责任公司生活饮用水检测

委托单位: 鄂尔多斯市泽鑫水务集团有限责任公司

鄂尔多斯市城投环保有限公司

2023年9月25日



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 鄂尔多斯市城投环保有限公司
地址:

联系人: 陈艳

联系电话: 0477-8599836

委托单位 鄂尔多斯市泽鑫水务集团有限
地址: 责任公司

联系人: 郝婷

联系电话: 15204801110

报告编写人: 赵星艳/ 赵星艳 签字日期: 2023年9月25日

审核人: 李立军/ 李立军 签字日期: 2023年9月25日

签发人: 王丽/ 王丽 签发日期: 2023年9月25日

一、项目概况

鄂尔多斯市泽鑫水务集团有限责任公司于 2023 年委托鄂尔多斯市城投环保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		高明、赵向东		采样日期		2023-09-05	
交样人员		赵向东		接样人员		张牡丹	
交接时间		2023-09-05		检测日期		2023-09-05/09-08	
样品种类	样品编号	检测点位	检测项目				检测频次
生活饮用水	S-01-01	西水源地泵房	总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐（以N计）、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、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、高锰酸盐指数（耗氧量）（以O ₂ 计）、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、总α放射性、总β放射性、游离氯（游离余氯）、一氯胺（总氯）、臭氧、二氧化氯，共42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 水样的采集与保存》 GB/T5750. 2-2006	/
2	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法》GB/T5750. 12-2006	/
3	耐热大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 3.1 多管发酵法》GB/T5750. 12-2006	/
4	大肠埃希氏菌	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 4.1 多管发酵法》GB/T5750. 12-2006	/
5	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法》GB/T5750. 12-2006	/
6	砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.1 氢化物原子荧光法》GB/T5750. 6-2006	1.0 μg/L
7	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.1 无火焰原子吸收分光光度法》GB/T5750. 6-2006	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
8	铬 (六价)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T5750.6-2006	0.004 mg/L
9	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法》GB/T5750.6-2006	2.5 μg/L
10	汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 氢化物原子荧光法》GB/T5750.6-2006	0.1 μg/L
11	硒	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.1 氢化物原子荧光法》GB/T5750.6-2006	0.4 μg/L
12	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属物指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法》GB/T5750.5-2006	0.002 mg/L
13	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属物指标 3.2 离子色谱法》GB/T5750.5-2006	0.1 mg/L
14	硝酸盐 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属物指标 5.3 离子色谱法》GB/T5750.5-2006	0.15 mg/L
15	三氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 1.2 毛细管柱气相色谱法》GB/T5750.10-2006	0.2 μg/L
16	四氯化碳	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标 1.2 毛细管柱气相色谱法》GB/T5750.8-2006	0.1 μg/L
17	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法》GB/T5750.4-2006	5 度
18	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.1 散射法福尔马肼标准》GB/T5750.4-2006	0.5 NTU
19	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法》GB/T5750.4-2006	/
20	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 4.1 直接观察法》GB/T5750.4-2006	/
21	pH 值	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法》GB/T5750.4-2006	/
22	铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.1 铬天青 S 分光光度法》GB/T5750.6-2006	0.008 mg/L
23	铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.1 火焰原子吸收分光光度法》GB/T5750.6-2006	0.3 mg/L
24	锰	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.1 火焰原子吸收分光光度法》GB/T5750.6-2006	0.1 mg/L
25	铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.1 火焰原子吸收分光光度法》GB/T5750.6-2006	0.2 mg/L
26	锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.1 火焰原子吸收分光光度法》GB/T5750.6-2006	0.05 mg/L
27	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属物指标 2.2 离子色谱法》GB/T5750.5-2006	0.15mg/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
28	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.2 离子色谱法》GB/T5750.5-2006	0.75 mg/L
29	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法》GB/T5750.4-2006	/
30	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法》GB/T5750.4-2006	1.0 mg/L
31	高锰酸盐指数(耗氧量)(以O ₂ 计)	《生活饮用水标准检验方法 有机综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法》GB/T5750.7-2006	0.05 mg/L
32	挥发酚类	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法》GB/T5750.4-2006	0.002 mg/L
33	阴离子合成洗涤剂	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法》GB/T5750.4-2006	0.050 mg/L
34	总α放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1 低本底总α检测法》GB/T5750.13-2006	1.6×10 ⁻² Bq/L
35	总β放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法》GB/T5750.13-2006	2.8×10 ⁻² Bq/L
36	游离氯(游离余氯)	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 1.2 3.3', 5.5' -四甲基联苯胺比色法》GB/T5750.11-2006	0.005mg/L

(此页以下空白)

四、检测结果

检测结果表

检测点位			西水源地泵房	标准限值	评价结果
样品编号			S-01-01		
样品状态、描述			清澈无色液体		
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	耐热大肠菌群	MPN/100 mL	未检出	/	/
3	大肠埃希氏菌	MPN/100 mL	未检出	不应检出	符合
4	菌落总数	CFU/mL	未检出	100	符合
5	砷	μg/L	<1.0	10	符合
6	镉	μg/L	<0.5	5	符合
7	铬(六价)	mg/L	<0.004	0.05	符合
8	铅	μg/L	<2.5	10	符合
9	汞	μg/L	<0.1	1	符合
10	硒	μg/L	<0.4	10	符合
11	氰化物	mg/L	<0.002	0.05	符合
12	氟化物	mg/L	0.7	1.0	符合
13	硝酸盐(以N计)	mg/L	2.80	10	符合
14	三氯甲烷	μg/L	<0.2	60	符合
15	四氯化碳	μg/L	<0.1	2	符合
16	溴酸盐 ^a	μg/L	/	10	/
17	甲醛 ^a	mg/L	/	0.9	/
18	亚氯酸盐 ^a	μg/L	/	700	/
19	氯酸盐 ^a	μg/L	/	700	/
20	色度	度	<5	15	符合
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	7.92	6.5≤pH≤8.5	符合
25	铝	mg/L	0.011	0.2	符合
备注	加“a”项目为委托单位要求仅列指标,不做检测项目;客户要求参考标准:《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022。				

检测结果表 (续)

检测点位			西水源地泵房	标准限值	评价结果
样品编号			S-01-01		
样品状态、描述			清澈无色液体		
序号	检测项目	单位	检测结果		
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	17.9	250	符合
31	硫酸盐	mg/L	25.0	250	符合
32	溶解性总固体	mg/L	321	1000	符合
33	总硬度	mg/L	143	450	符合
34	高锰酸盐指数(耗氧量)(以O ₂ 计)	mg/L	0.54	3	符合
35	挥发酚类	mg/L	<0.002	0.002	符合
36	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	0.3	符合
37	总α放射性	Bq/L	1.1×10^{-1}	0.5	符合
38	总β放射性	Bq/L	6.0×10^{-2}	1	符合
39	游离氯(游离余氯)	mg/L	0.31	2≥出厂水中余量 ≥0.3	符合
40	一氯氨(总氯) ^a	mg/L	/	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	/
41	臭氧 ^a	mg/L	/	1	/
42	二氧化氯 ^a	mg/L	/	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	/
备注	加“a”项目为委托单位要求仅列指标, 不做检测项目; 客户要求参考标准:《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022。				

.....报告结束.....