

资质认证章

CTHB-D01-JS0006 (01)

检验检测报告

报告编号: CTHB-2023-2157

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

鄂尔多斯市城投环保有限公司

2023年8月24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
地址: 鄂尔多斯市城投环保有限公司
联系人: 陈艳
联系电话: 0477-8599836

委托单位 鄂尔多斯市城市水务有限责任
地址: 公司
联系人: 冯波
联系电话: 15389888012

报告编写人: 赵星艳/ 赵星艳 签字日期: 2023年8月24日
审核人: 特日格勒/ 特日格勒 签字日期: 2023年8月24日
签发人: 李立军/ 李立军 签发日期: 2023年8月24日

一、项目概况

鄂尔多斯市城市水务有限责任公司于 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

样品信息表				
采样人员		贺菲、于晓飞		
交样人员		贺菲		采样日期
交接时间		2023-08-09		接样人员
				2023-08-09
				张牡丹
样品种类	样品编号	检测点位	检测日期	检测频次
			2023-08-09/08-11	
生活饮用水	S-01-01	一水厂出水	检测项目	检测 1 次
	S-02-01	二泵站出水	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、氰化物、氟化物、硫酸盐、氯化物、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO_3 计）、铁、锰、铜、锌、镉、铅、铝、砷、汞、硒、铬（六价）、高锰酸盐指数（耗氧量）（以 O_2 计）、氨（氨氮）（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、四氯化碳、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、菌落总数、总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌群、游离氯（游离余氯），共 37 项。	

三、检测方法

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 $\mu\text{g/L}$

检测方法表

序号	检测项目	检测方法来源	最低检测质量浓度
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
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	0.004mg/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	0.002mg/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	0.1mg/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	0.15mg/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	0.5NTU
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	0.008mg/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	0.3mg/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	0.1mg/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	0.2mg/L

检测方法 (续)

序号	检测项目	检测方法 (续)	最低检测质量浓度
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	0.05mg/L
27	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.2 离子色谱法》GB/T5750.5-2006	0.15mg/L
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	0.75mg/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	1.0mg/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	0.05mg/L
32	挥发酚类(以苯酚计)	《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	0.002mg/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 亚甲基蓝分光光度法》GB/T5750.4-2006	0.050mg/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
37	氨(氨氮)(以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 9.1 纳氏试剂分光光度法》GB/T5750.5-2006	0.02mg/L
38	亚硝酸盐(以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重氮偶合分光光度法》GB/T5750.5-2006	0.001mg/L

(此页以下空白)

四、检测结果

检测结果表

检测点位			一水厂出水	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	$\mu\text{g/L}$	<1.0	10	符合
6	镉	$\mu\text{g/L}$	<0.5	5	符合
7	铬(六价)	mg/L	<0.004	0.05	符合
8	铅	$\mu\text{g/L}$	<2.5	10	符合
9	汞	$\mu\text{g/L}$	<0.1	1	符合
10	硒	$\mu\text{g/L}$	<0.4	10	符合
11	氰化物	mg/L	<0.002	0.05	符合
12	氟化物	mg/L	0.4	1.0	符合
13	硝酸盐(以N计)	mg/L	0.43	10	符合
14	三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	20.7	60	符合
15	四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	<0.1	2	符合
16	色度	度	5	15	符合
17	臭和味	/	无	无异臭、异味	符合
18	浑浊度	NTU	<0.5	1	符合
19	肉眼可见物	/	无	无	符合
20	pH值	无量纲	7.72	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	符合
21	铝	mg/L	<0.008	0.2	符合
22	铁	mg/L	<0.3	0.3	符合
23	锰	mg/L	<0.1	0.1	符合
24	铜	mg/L	<0.2	1.0	符合
25	锌	mg/L	<0.05	1.0	符合
备注	参考标准:《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022。				

检测结果表

检测点位			一水厂出水	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	氯化物	mg/L	13.0	250	符合
27	硫酸盐	mg/L	10.1	250	符合
28	溶解性总固体	mg/L	245	1000	符合
29	总硬度	mg/L	121	450	符合
30	高锰酸盐指数(耗氧量)(以 O ₂ 计)	mg/L	1.70	3	符合
31	挥发酚类(以苯酚计)	mg/L	<0.002	0.002	符合
32	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	0.3	符合
33	总 α 放射性	Bq/L	<1.6×10 ⁻²	0.5	符合
34	总 β 放射性	Bq/L	4.1×10 ⁻²	1	符合
35	游离氯(游离余氯)	mg/L	0.30	/	/
36	氨(氨氮)(以 N 计)	mg/L	0.05	0.5	符合
37	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	<0.001	1	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)

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			S-02-01		
样品状态、描述			无色清澈液体		
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	$\mu\text{g/L}$	<1.0	10	符合
6	镉	$\mu\text{g/L}$	<0.5	5	符合
7	铬(六价)	mg/L	<0.004	0.05	符合
8	铅	$\mu\text{g/L}$	<2.5	10	符合
9	汞	$\mu\text{g/L}$	0.2	1	符合
10	硒	$\mu\text{g/L}$	<0.4	10	符合
11	氰化物	mg/L	<0.002	0.05	符合
12	氟化物	mg/L	0.4	1.0	符合
13	硝酸盐(以N计)	mg/L	0.43	10	符合
14	三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	16.9	60	符合
15	四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	<0.1	2	符合
16	色度	度	5	15	符合
17	臭和味	/	无	无异臭、异味	符合
18	浑浊度	NTU	<0.5	1	符合
19	肉眼可见物	/	无	无	符合
20	pH值	无量纲	7.67	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	符合
21	铝	mg/L	<0.008	0.2	符合
22	铁	mg/L	<0.3	0.3	符合
23	锰	mg/L	<0.1	0.1	符合
24	铜	mg/L	<0.2	1.0	符合
25	锌	mg/L	<0.05	1.0	符合
备注	参考标准:《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022。				

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			S-02-01		
样品状态、描述			无色清澈液体		
序号	检测项目	单位	检测结果		
26	氯化物	mg/L	13.0	250	符合
27	硫酸盐	mg/L	9.97	250	符合
28	溶解性总固体	mg/L	244	1000	符合
29	总硬度	mg/L	120	450	符合
30	高锰酸盐指数(耗氧量)(以 O ₂ 计)	mg/L	1.76	3	符合
31	挥发酚类(以苯酚计)	mg/L	<0.002	0.002	符合
32	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	0.3	符合
33	总 α 放射性	Bq/L	<1.6×10 ⁻²	0.5	符合
34	总 β 放射性	Bq/L	3.1×10 ⁻²	1	符合
35	游离氯(游离余氯)	mg/L	0.35	2≥出厂水≥0.3	符合
36	氨(氨氮)(以 N 计)	mg/L	0.04	0.5	符合
37	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	<0.001	1	符合
备注	参考标准:《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022。				

报告结束.....