



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-2023-2168

检测类别: 生活饮用水
项目名称: 内蒙古丝绸之路供水有限公司生活饮用水检测
委托单位: 内蒙古丝绸之路供水有限公司

鄂尔多斯市城投环保有限公司

2023年08月30日



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	委托单位	内蒙古丝绸之路供水有限公司
地址:		地址:	
联系人:	陈艳	联系人:	王经理
联系电话:	0477-8599836	联系电话:	15149670574

报告编写人: 特日格勒/特日格勒 签字日期: 2023年8月30日
审核人: 高雪荣/高雪荣 签字日期: 2023年8月30日
签发人: 王丽/王丽 签发日期: 2023年8月30日



一、项目概况

内蒙古丝绸之路供水有限公司于 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		2023-08-07	
交样人员		赵向东		接样人员		张牡丹	
交接时间		2023-08-07		检测日期		2023-08-07/08-11	
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	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、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）、氯酸盐、亚氯酸盐、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、氨（氨氮）（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计），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	大肠埃希氏菌群	《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	/



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
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
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	亚氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 13.2 离子色谱法》GB/T5750.10-2006	2.4 μg/L
18	氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 GB/T5750.10-2006 13.2 离子色谱法	5.0 μg/L
19	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
20	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
21	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	/
22	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	/
23	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	/
24	铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 1.1 铬天青 S 分光光度法	0.008mg/L
25	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



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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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	/
32	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
33	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
34	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	0.002 mg/L
35	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
36	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α检测法》GB/T5750.13-2006	1.6×10 ⁻² Bq/L
37	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
38	二氧化氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 4.4 现场测定法》GB/T5750.11-2006	0.01 mg/L
39	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)	0.02 mg/L
40	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)	0.001 mg/L

(此页以下空白)



四、检测结果

检测结果表

检测点位			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	不得检出	符合
2	耐热大肠菌群	MPN/100 mL	未检出	不得检出	符合
3	大肠埃希氏菌群	MPN/100 mL	未检出	不得检出	符合
4	菌落总数	CFU/mL	2	100	符合
5	砷	μg/L	2.0	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	1.0	1.0	符合
13	硝酸盐(以N计)	mg/L	3.03	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	亚硝酸盐	μg/L	<2.4	700	符合
17	氯酸盐	μg/L	<5.0	700	符合
18	色度	度	<5	15	符合
19	臭和味	/	无	无异臭、异味	符合
20	浑浊度	NTU	<0.5	1	符合
21	肉眼可见物	/	无	无	符合
22	pH值	无量纲	8.11	6.5≤pH≤8.5	符合
23	铝	mg/L	<0.008	0.2	符合
24	铁	mg/L	<0.3	0.3	符合
25	锰	mg/L	<0.1	0.1	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			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	铜	mg/L	<0.2	1.0	符合
27	锌	mg/L	<0.05	1.0	符合
28	氯化物	mg/L	21.6	250	符合
29	硫酸盐	mg/L	37.3	250	符合
30	溶解性总固体	mg/L	247	1000	符合
31	总硬度	mg/L	105	450	符合
32	高锰酸盐指数(耗氧量)(以O ₂ 计)	mg/L	1.86	3	符合
33	挥发酚类(以苯酚计)	mg/L	<0.002	0.002	符合
34	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	0.3	符合
35	总α放射性	Bq/L	<1.6×10 ⁻²	0.5	符合
36	总β放射性	Bq/L	<2.8×10 ⁻²	1	符合
37	游离余氯 ^a	mg/L	/	2≥出厂水中余量≥0.3	/
38	一氯胺(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	/
39	臭氧 ^a	mg/L	/	1	/
40	二氧化氯	mg/L	0.52	0.8≥出厂水中余量≥0.1	符合
41	氨(氨氮)(以N计)	mg/L	0.02	0.5	符合
42	亚硝酸盐(以N计)	mg/L	<0.001	1	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。				

.....报告结束.....

