



180512050156
有效期2024年04月01日

CTHB-D03-JS-YS601 (00)

检验检测报告

报告编号: CTHB-2023-3038

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12月01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	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 12 月 1 日
审核人: 王雅宁/ 王雅宁 签字日期: 2023 年 12 月 1 日
签发人: 王丽/ 王丽 签发日期: 2023 年 12 月 1 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自送样检测, 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

送样人员		王经理	送样日期	2023-11-17
交样人员		王经理	接样人员	张牡丹
交接时间		2023-11-17	检测日期	2023-11-17/11-24
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	CTHB-2023-3038 -S-01-01	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）、亚硝酸盐、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（以 O ₂ 计）、总 α 放射性、总 β 放射性、氨（以 N 计）、二氧化氯，共 31 项。	检测 1 次

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	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)	/
2	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)	/
3	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)	/
4	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
5	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
6	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
7	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

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
8	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
9	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/T5750.5-2023 (7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)	0.002mg/L
10	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
11	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
12	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/T5750.10-2023 (20.2 离子色谱法)	2.4 μg/L
13	色度	《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 (4.1 铂-钴标准比色法)	5 度
14	浑浊度	《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 (5.1 散射法-福尔马肼标准)	0.5NTU
15	臭和味	《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 (6.1 嗅气和尝味法)	/
16	肉眼可见物	《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 (7.1 直接观察法)	/
17	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)	/
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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)	/

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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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

(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			CTHB-2023-3038-S-01-01		
样品状态、描述			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	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	1.2	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	<0.002	0.05	符合
10	氟化物	mg/L	0.5	1.0	符合
11	硝酸盐(以N计)	mg/L	0.64	10	符合
12	亚硝酸盐	μg/L	<2.4	700	符合
13	色度	度	<5	15	符合
14	臭和味	/	无	无异味、异味	符合
15	浑浊度	NTU	<0.5	1	符合
16	肉眼可见物	/	无	无	符合
17	pH值	无量纲	7.78	6.5≤pH≤8.5	符合
18	铝	mg/L	<0.008	0.2	符合
19	铁	mg/L	<0.3	0.3	符合
20	锰	mg/L	<0.1	0.1	符合
21	铜	mg/L	<0.2	1.0	符合
22	锌	mg/L	<0.05	1.0	符合
23	氯化物	mg/L	14.7	250	符合
24	硫酸盐	mg/L	10.2	250	符合
25	溶解性总固体	mg/L	293	1000	符合
备注	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			CTHB-2023-3038-S-01-01		
样品状态、描述			清澈液体		
序号	检测项目	单位	检测结果		
26	总硬度	mg/L	129	450	符合
27	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.85	3	符合
28	总 α 放射性	Bq/L	<0.02	0.5	符合
29	总 β 放射性	Bq/L	<0.03	1	符合
30	氨 (以 N 计)	mg/L	0.05	0.5	符合
31	二氧化氯	mg/L	0.16	0.8 ≥ 出厂水中 余量 ≥ 0.1	符合
备注	客户要求参考标准: 《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022。				

.....报告结束.....

