



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-2023-2853

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11月20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	鄂尔多斯市城投环保有限公司	委托单位	鄂尔多斯市城市水务有限责任公司
地址:		地址:	公司
联系人:	陈艳	联系人:	冯波
联系电话:	0477-8599836	联系电话:	15389888012

报告编写人: 郝昊/ 郝果 签字日期: 2023 年 11 月 20 日
审核人: 王雅宁/ 王雅宁 签字日期: 2023 年 11 月 20 日
签发人: 王丽/ 王丽 签发日期: 2023 年 11 月 22 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

采样人员		贺菲、于晓飞	采样日期	2023-11-01
交样人员		贺菲	接样人员	张牡丹
交接时间		2023-11-01	检测日期	2023-11-01/11-03
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	一水厂出水	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、铬 (六价)、高锰酸盐指数 (以 O_2 计)、氨 (以 N 计)、硝酸盐 (以 N 计)、总 α 放射性、总 β 放射性、菌落总数、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、游离氯、氯酸盐, 共 31 项。	检测 1 次
	S-02-01	二泵站出水		

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 第 2 部分: 水样的采集与保存》 GB/T 5750.2-2023	/
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/T 5750.12-2023 (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/T 5750.12-2023 (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/T 5750.12-2023 (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/T 5750.6-2023 (9.1 氢化物原子荧光法)	1.0 $\mu\text{g/L}$
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/T 5750.6-2023 (12.1 无火焰原子吸收分光光度法)	0.5 $\mu\text{g/L}$
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/T 5750.6-2023 (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/T 5750.6-2023 (14.1 无火焰原子吸收分光光度法)	2.5 $\mu\text{g/L}$

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
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/T 5750.6-2023 (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	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/T 5750.4-2023 (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/T 5750.4-2023 (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/T 5750.4-2023 (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/T 5750.4-2023 (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/T 5750.4-2023 (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/T 5750.6-2023 (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/T 5750.6-2023 (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/T 5750.6-2023 (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/T 5750.6-2023 (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/T 5750.6-2023 (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/T 5750.5-2023 (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/T 5750.5-2023 (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/T 5750.4-2023 (11.1 称量法)	/
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/T 5750.4-2023 (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/T 5750.7-2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)	0.05mg/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	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/T 5750.13-2023 (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/T 5750.13-2023 (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/T 5750.5-2023 (11.1 纳氏试剂分光光度法)	0.02mg/L
31	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
32	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

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	1.9	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	0.6	1.0	符合
11	硝酸盐(以N计)	mg/L	0.50	10	符合
12	色度	度	<5	15	符合
13	臭和味	/	无	无异臭、异味	符合
14	浑浊度	NTU	<0.5	1	符合
15	肉眼可见物	/	无	无	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			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			清澈无色无味液体		
序号	检测项目	单位	检测结果		
16	pH 值	无量纲	7.44	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	符合
17	铝	mg/L	<0.008	0.2	符合
18	铁	mg/L	<0.3	0.3	符合
19	锰	mg/L	<0.1	0.1	符合
20	铜	mg/L	<0.2	1.0	符合
21	锌	mg/L	<0.05	1.0	符合
22	氯化物	mg/L	14.0	250	符合
23	硫酸盐	mg/L	9.15	250	符合
24	溶解性总固体	mg/L	247	1000	符合
25	总硬度	mg/L	124	450	符合
26	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	2.64	3	符合
27	总 α 放射性	Bq/L	<0.02	0.5	符合
28	总 β 放射性	Bq/L	<0.03	1	符合
29	氨(以 N 计)	mg/L	0.05	0.5	符合
30	游离氯	mg/L	0.30	2 ≥ 出厂水余量 ≥ 0.3	符合
31	氯酸盐	μg/L	11.2	700	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

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			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	1.8	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	0.5	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	0.51	10	符合
12	色度	度	<5	15	符合
13	臭和味	/	无	无异臭、异味	符合
14	浑浊度	NTU	<0.5	1	符合
15	肉眼可见物	/	无	无	符合
16	pH值	无量纲	7.57	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	符合
17	铝	mg/L	<0.008	0.2	符合
18	铁	mg/L	<0.3	0.3	符合
19	锰	mg/L	<0.1	0.1	符合
20	铜	mg/L	<0.2	1.0	符合
21	锌	mg/L	<0.05	1.0	符合
22	氯化物	mg/L	13.8	250	符合
23	硫酸盐	mg/L	9.11	250	符合
24	溶解性总固体	mg/L	244	1000	符合
25	总硬度	mg/L	126	450	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			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			清澈无色无味液体		
序号	检测项目	单位	检测结果		
26	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	2.84	3	符合
27	总 α 放射性	Bq/L	<0.02	0.5	符合
28	总 β 放射性	Bq/L	<0.03	1	符合
29	氨(以 N 计)	mg/L	0.06	0.5	符合
30	游离氯	mg/L	0.40	2≥出厂水余 量≥0.3	符合
31	氯酸盐	μg/L	13.1	700	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.....

