



LBHJ-D0100 (2020) -JS011 (05)

检 测 报 告

报告编号: LB-2021-0525

项目名称: 杭锦旗自来水公司生活饮用水检测

委托单位: 杭锦旗自来水公司

鄂尔多斯市绿标环境科技有限公司

2021年4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	鄂尔多斯市绿标环境科技有限	委 托 单 位	杭锦旗自来水公司
地 址 :	公 司	地 址 :	
联 系 人 :	陈艳	联 系 人 :	邬东
联 系 电 话 :	0477-8599836	联 系 电 话 :	15134947093

报告编写人 : 赵星艳/ 赵星艳 签字日期 : 2021年4月20日

审 核 人 : 高雪荣/ 高雪荣 签字日期 : 2021年04月20日

签 发 人 : 唐婧/ 唐婧 签发日期 : 2021年4月20日

一、项目概况

杭锦旗自来水公司于 2021 年委托鄂尔多斯市绿标环境科技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

水质样品信息表

采样人员	白鹏、那日顺		采样日期	2021-04-07	
交样人员	那日顺		接样人员	杨砚舟	
交接时间	2021-04-07		检测日期	2021-04-07/2021-04-09	
检测类别	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	生活饮用水	S-01-01	北水源地厨房	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、氟化物、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)、耗氧量(COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)、氨氮(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、亚硝酸盐(以 N 计)、游离余氯、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, 共 37 项。	检测 1 次

三、检测方法及设备

检测方法及仪器设备表

序号	检测项目	检测方法及来源	方法检出限	仪器设备型号及名称 (管理编号)
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	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	/
3	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)	/	/
4	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-福尔马肼法》 (GB/T5750.4-2006)	0.5NTU	WGZ-200 散射光浊度仪 (LBHJ-YQ-41)
5	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)	/	/

检测方法及其仪器设备表 (续)

序号	检测项目	检测方法及其来源	方法检出限	仪器设备型号及名称 (管理编号)
6	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)	/	DELTA320 酸度计 (LBHJ-YQ-39)
7	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	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 (LBHJ-YQ-11)
8	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	瑞士万通 883 离子色谱仪 (LBHJ-YQ-06)
9	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属物指标 1.2 离子色谱法》 (GB/T5750.5-2006)	0.75mg/L	瑞士万通 883 离子色谱仪 (LBHJ-YQ-06)
10	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	瑞士万通 883 离子色谱仪 (LBHJ-YQ-06)
11	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)	/	AL104 电子天平 (LBHJ-YQ-16)
12	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	50.00mL 酸式滴定管 (LBHJ-YQ-238)
13	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	240FSAA 原子吸收分光光度计 (LBHJ-YQ-191)
14	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	240FSAA 原子吸收分光光度计 (LBHJ-YQ-191)
15	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	240FSAA 原子吸收分光光度计 (LBHJ-YQ-191)
16	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	240FSAA 原子吸收分光光度计 (LBHJ-YQ-191)
17	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	240ZAA 原子吸收分光光度计 (LBHJ-YQ-153)
18	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	240ZAA 原子吸收分光光度计 (LBHJ-YQ-153)
19	铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.3 无火焰原子吸收分光光度法》 (GB/T5750.6-2006)	10 μg/L	240ZAA 原子吸收分光光度计 (LBHJ-YQ-153)
20	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	AFS-230E 双道原子荧光光度计 (LBHJ-YQ-08)
21	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	AFS-230E 双道原子荧光光度计 (LBHJ-YQ-08)
22	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	AFS-230E 双道原子荧光光度计 (LBHJ-YQ-08)

检测方法及其仪器设备表 (续)

序号	检测项目	检测方法及来源	方法检出限	仪器设备型号及名称 (管理编号)
23	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	TU-1810 紫外可见分光光度计 (LBHJ-YQ-11)
24	耗氧量 (COD _{mn} 法, 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	50.00mL 酸式滴定管 (LBHJ-YQ-239)
25	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	TU-1810 紫外可见分光光度计 (LBHJ-YQ-11)
26	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	瑞士万通 883 离子色谱仪 (LBHJ-YQ-06)
27	亚硝酸盐 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属物 指标 10.1 重氮偶合分光光度法》 (GB/T5750.5-2006)	0.001 mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计 (LBHJ-YQ-11)
28	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	0.005 mg/L	/
29	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	7890B+7697A 安捷伦气相色谱仪 (LBHJ-YQ-04)
30	四氯化碳	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T5750.8-2006 1.2 毛细管柱气相色谱法	0.1 μg/L	7890B+7697A 安捷伦气相色谱仪 (LBHJ-YQ-04)
31	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	TU-1810 紫外可见分光光度计 (LBHJ-YQ-11)
32	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)	0.050mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计 (LBHJ-YQ-11)
33	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	FYFS-400 低本底 α、β 测量仪 (LBHJ-YQ-215)
34	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	FYFS-400 低本底 α、β 测量仪 (LBHJ-YQ-215)
35	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)	/	DNP-9162 电热恒温培养箱 (LBHJ-YQ-44)
36	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)	/	DNP-9162 电热恒温培养箱 (LBHJ-YQ-44)
37	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)	/	DNP-9162 电热恒温培养箱 (LBHJ-YQ-44) ; GSP-9080ME 隔水式恒温培养箱 (LBHJ-YQ-42)
38	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)	/	DNP-9162 电热恒温培养箱 (LBHJ-YQ-44) ; GSP-9080ME 隔水式恒温培养箱 (LBHJ-YQ-42)

四、检测结果

水质检测结果表

检测点位			北水源地厨房	标准限值	单因子评价结果
样品编号			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	色度	度	<5	15	符合
2	臭和味	/	无	无异臭、异味	符合
3	浑浊度	NTU	<0.5	1	符合
4	肉眼可见物	/	无	无	符合
5	pH 值	无量纲	8.09	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	符合
6	氰化物	mg/L	<0.002	0.05	符合
7	氟化物	mg/L	0.8	1.0	符合
8	硫酸盐	mg/L	59.3	250	符合
9	氯化物	mg/L	48.9	250	符合
10	溶解性总固体	mg/L	439	1000	符合
11	总硬度 (以 CaCO_3 计)	mg/L	296	450	符合
12	铁	mg/L	<0.3	0.3	符合
13	锰	mg/L	<0.1	0.1	符合
14	铜	mg/L	<0.2	1.0	符合
15	锌	mg/L	<0.05	1.0	符合
16	镉	$\mu\text{g/L}$	<0.5	5	符合
17	铅	$\mu\text{g/L}$	<2.5	10	符合
18	铝	$\mu\text{g/L}$	<10	200	符合
19	砷	$\mu\text{g/L}$	<1.0	10	符合
20	汞	$\mu\text{g/L}$	<0.1	1	符合
21	硒	$\mu\text{g/L}$	<0.4	10	符合
22	铬(六价)	mg/L	0.006	0.05	符合
23	耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)	mg/L	0.72	3: 水源限制, 原水耗氧量 >6mg/L 时为 5	符合
24	氨氮(以 N 计)	mg/L	0.16	0.5	符合
25	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	1.01	10; 地下水源限制时为 20	符合
备注	参考标准: 《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006。				

水质检测结果表 (续)

检测点位			北水源地厨房	标准限值	单因子评价结果
样品编号			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	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	<0.001	1	符合
27	三氯甲烷	μg/L	<0.2	60	符合
28	四氯化碳	μg/L	<0.1	2	符合
29	游离余氯	mg/L	0.35	出厂水 ≥ 0.3	符合
30	挥发酚类 (以苯酚计)	mg/L	<0.002	0.002	符合
31	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	0.3	符合
32	总 α 放射性	Bq/L	3.6×10^{-2}	0.5	符合
33	总 β 放射性	Bq/L	9.9×10^{-2}	1	符合
34	菌落总数	CFU/mL	1	100	符合
35	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不得检出	符合
36	耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不得检出	符合
37	大肠埃希氏菌群	MPN/100mL	未检出	不得检出	符合
备注	参考标准: 《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006。				

.....报告结束.....