资质认证章

180512050156
有效期2024年04月01日

检 测 报 告

报告编号：LB-2020-1620

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

2020 年 12 月 16 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：鄂尔多斯市绿标环境科技有限公司	委托单位地址：杭锦旗自来水公司
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：特日格勒/特日格勒　签字日期：2020年12月16日

审　核　人：高雪荣/高雪荣　签字日期：2020年12月16日

签　发　人：王文梅/王文梅　签发日期：2020年12月16日

一、项目概况

杭锦旗自来水公司于2020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	白旭杰、赵向东	采样日期	2020-12-01
交样人员	白旭杰	接样人员	杨砚舟
交接时间	2020-12-01	检测日期	2020-12-01/2020-12-09

样品编号	检测点位	检测项目	样品类别	检测频次
S-01-01	西水源地	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）、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。	生活饮用水	检测1次

三、检测方法及仪器设备

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）	0.5 NTU	WGZ-200液体浊度（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）	/	/
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）

检测方法及仪器设备表（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）
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）	0.002 mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度（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》GB/T5750.5-2006 3.2 离子色谱法	0.1 mg/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 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 3.2 离子色谱法	0.75 mg/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 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 3.2 离子色谱法	0.15 mg/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）	1.0 mg/L	50.00mL 滴定管（LBHJ-YQ-238）
13	铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 2.1 火焰原子吸收分光光度法	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》GB/T5750.6-2006 3.1 火焰原子吸收分光光度法	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》GB/T5750.6-2006 4.1 火焰原子吸收分光光度法	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》GB/T5750.6-2006 5.1 火焰原子吸收分光光度法	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》GB/T5750.6-2006 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	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》GB/T5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	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》GB/T5750.6-2006 1.3 无火焰原子吸收分光光度法	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）
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）	0.004 mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计（LBHJ-YQ-11）

检测方法及仪器设备表（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）
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》GB/T5750.5-2006 5.3 离子色谱法	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》GB/T5750.5-2006 10.1 重氮偶合分光光度法	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》GB/T5750.11-2006 1.2 3.3.5.5-四甲基联苯胺比色法	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》GB/T5750.10-2006 1.2 毛细管柱气相色谱法	0.2μg/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	0.1μg/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》GB/T5750.13-2006 1.1 低本底总α检测法	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》GB/T5750.13-2006 2.1 薄样法	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》GB/T5750.12-2006 1.1 平皿计数法	/	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》GB/T5750.12-2006 2.1 多管发酵法	/	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》GB/T5750.12-2006 3.1 多管发酵法	/	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》GB/T5750.12-2006 4.1 多管发酵法	/	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			西水源地	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	8.02	6.5≤pH≤8.5	符合
6	氰化物	mg/L	＜0.002	0.05	符合
7	氟化物	mg/L	0.7	1.0	符合
8	硫酸盐	mg/L	21.8	250	符合
9	氯化物	mg/L	17.2	250	符合
10	溶解性总固体	mg/L	296	1000	符合
11	总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	mg/L	57.1	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	μg/L	＜0.5	5	符合
17	铅	μg/L	＜2.5	10	符合
18	铝	μg/L	＜10	200	符合
19	砷	μg/L	＜1.0	10	符合
20	汞	μg/L	＜0.1	1	符合
21	硒	μg/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	0.50	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	0.03	0.5	符合
25	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	2.69	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			西水源地	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	游离余氯	mg/L	0.300	出厂水≥0.3	符合
28	三氯甲烷	μg/L	＜0.2	60	符合
29	四氯化碳	μg/L	＜0.1	2	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	2.8×10^{-2}	0.5	符合
33	总β放射性	Bq/L	4.7×10^{-2}	1	符合
34	菌落总数	CFU/mL	4	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……