资质认证章
180512050156
有效期2024年04月01日

LBHJ-D0100（2020）-JS011（05）

检 测 报 告

报告编号：LB-2021-1428

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

鄂尔多斯市绿标环境科技有限公司

2021 年 8 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　鄂尔多斯市绿标环境科技有限公司 地　址： 联系人：　陈艳 联系电话：　0477-8599836	委托单位　鄂尔多斯市城市水务有限责任公司 地　址： 联系人：　冯波 联系电话：　15389888012

报告编写人：特日格勒/特日格勒　　签字日期：2021年8月16日

审　核　人：高雪荣/高雪荣　　签字日期：2021年8月16日

签　发　人：王丽/王丽　　签发日期：2021年8月16日

一、项目概况

鄂尔多斯市城市水务有限责任公司于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		赵向东、杨彪		采样日期	2021-08-02
交样人员		杨彪		接样人员	杨砚舟
交接时间		2021-08-02		检测日期	2021-08-02/2021-08-10
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	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、溴酸盐、甲醛、亚氯酸盐、氯酸盐、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、耗氧量（COD_{Mn}法，以O_2计）、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、游离余氯、氨氮（以N为计）亚硝酸盐，共37项。	检测1次
		S-02-01	二泵站		

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	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）	/	DHP-600S电热恒温培养箱（LBHJ-YQF-01）
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）	/	DHP-600S电热恒温培养箱（LBHJ-YQF-01）；GH-600BC隔水式恒温培养箱（LBHJ-YQF-02）
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）	/	DHP-600S电热恒温培养箱（LBHJ-YQF-01）；GH-600BC隔水式恒温培养箱（LBHJ-YQF-02）

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）
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）	/	DHP-600S 电热恒温培养箱(LBHJ-YQF-01)
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	AFS-230E 双道原子荧光光度计(LBHJ-YQ-08)
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	240ZAA 原子吸收分光光度计(LBHJ-YQ-153)
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	TU-1810 紫外可见分光光度计（LBHJ-YQ-11）
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	240ZAA 原子吸收分光光度计(LBHJ-YQ-153)
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	AFS-230E 双道原子荧光光度计(LBHJ-YQ-08)
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	AFS-230E 双道原子荧光光度计(LBHJ-YQ-08)
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	0.002 mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度（LBHJ-YQ-11）
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	0.1 mg/L	瑞士万通 883 离子色谱仪（LBHJ-YQ-06）
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	0.15 mg/L	瑞士万通 883 离子色谱仪（LBHJ-YQ-06）
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	7890B+7697A 安捷伦气相色谱仪(LBHJ-YQ-04)
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	7890B+7697A 安捷伦气相色谱仪(LBHJ-YQ-04)
17	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	/
18	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	YZD-1A 浊度仪（LBHJ-YQF-05）
19	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	/	/
20	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	/	/
21	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）	/	FE-28 酸度计（LBHJ-YQF-14）
22	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)

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）
23	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)
24	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)
25	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)
26	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)
27	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	0.15 mg/L	瑞士万通 883 离子色谱仪 (LBHJ-YQ-06)
28	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	瑞士万通 883 离子色谱仪 (LBHJ-YQ-06)
29	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)
30	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 酸式滴定管（LBHJ-YQ-238）
31	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-YQF-22）
32	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	TU-1810 紫外可见分光光度计（LBHJ-YQ-11）
33	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	TU-1810 紫外可见分光光度计(LBHJ-YQ-11)
34	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	FYFS-400 低本底α、β测量仪（LBHJ-YQ-215）
35	总β放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 低本底β检测法》GB/T5750.13-2006	2.8×10^{-2}Bq/L	FYFS-400 低本底α、β测量仪（LBHJ-YQ-215）
36	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	50.0mL 具塞比色管
37	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	T6 新世纪型 紫外可见分光光度计（LBHJ-YQ-103）
38	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	TU-1810 紫外可见分光光度计（LBHJ-YQ-11）

四、检测结果

水质检测结果表

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	未检出	100	符合
5	砷	μg/L	＜1.0	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	0.5	1.0	符合
13	硝酸盐（以N计）	mg/L	0.97	10	符合
14	三氯甲烷	μg/L	24.6	60	符合
15	四氯化碳	μg/L	＜0.1	2	符合
16	色度	度	＜5	15	符合
17	臭和味	/	无	无异臭、异味	符合
18	浑浊度	NTU	＜0.5	1	符合
19	肉眼可见物	/	无	无	符合
20	pH值	无量纲	7.73	6.5≤pH≤8.5	符合
21	铝	μg/L	＜10	200	符合
22	铁	mg/L	＜0.3	0.3	符合
23	锰	mg/L	＜0.1	0.1	符合
24	铜	mg/L	＜0.2	1.0	符合
25	锌	mg/L	＜0.05	1.0	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			泵房	标准限值	评价结果
样品编号			S-01-01		
样品状态、描述			清澈液体		
序号	检测项目	单位	检测结果		
26	氯化物	mg/L	13.5	250	符合
27	硫酸盐	mg/L	9.24	250	符合
28	溶解性总固体	mg/L	286	1000	符合
29	总硬度	mg/L	164	450	符合
30	耗氧量（COD_{Mn}法，以O_2计）	mg/L	2.25	3	符合
31	挥发酚类（以苯酚计）	mg/L	＜0.002	0.002	符合
32	阴离子合成洗涤剂	mg/L	＜0.050	0.3	符合
33	总α放射性	Bq/L	3.4×10^{-2}	0.5	符合
34	总β放射性	Bq/L	1.1×10^{-1}	1	符合
35	游离余氯	mg/L	0.35	出厂水≥0.3	符合
36	氨氮(以N计)	mg/L	0.04	0.5	符合
37	亚硝酸盐（以N计）	mg/L	0.002	1	符合
备注	参考标准：《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006。				

（此页以下空白）

水质检测结果表

检测点位			二泵站	标准限值	评价结果
样品编号			S-02-01		
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	未检出	100	符合
5	砷	μg/L	＜1.0	10	符合
6	镉	μg/L	＜0.5	5	符合
7	铬（六价）	mg/L	0.007	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	0.4	1.0	符合
13	硝酸盐（以N计）	mg/L	0.97	10	符合
14	三氯甲烷	μg/L	14.2	60	符合
15	四氯化碳	μg/L	＜0.1	2	符合
16	色度	度	＜5	15	符合
17	臭和味	/	无	无异臭、异味	符合
18	浑浊度	NTU	＜0.5	1	符合
19	肉眼可见物	/	无	无	符合
20	pH值	无量纲	7.81	6.5≤pH≤8.5	符合
21	铝	μg/L	＜10	200	符合
22	铁	mg/L	＜0.3	0.3	符合
23	锰	mg/L	＜0.1	0.1	符合
24	铜	mg/L	＜0.2	1.0	符合
25	锌	mg/L	＜0.05	1.0	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			二泵站	标准限值	评价结果
样品编号			S-02-01		
样品状态、描述			清澈液体		
序号	检测项目	单位	检测结果		
26	氯化物	mg/L	13.6	250	符合
27	硫酸盐	mg/L	9.17	250	符合
28	溶解性总固体	mg/L	284	1000	符合
29	总硬度	mg/L	162	450	符合
30	耗氧量（COD_{Mn}法，以O_2计）	mg/L	2.08	3	符合
31	挥发酚类（以苯酚计）	mg/L	＜0.002	0.002	符合
32	阴离子合成洗涤剂	mg/L	＜0.050	0.3	符合
33	总α放射性	Bq/L	4.5×10^{-2}	0.5	符合
34	总β放射性	Bq/L	8.6×10^{-2}	1	符合
35	游离余氯	mg/L	0.31	出厂水≥0.3	符合
36	氨氮（以N计）	mg/L	0.03	0.5	符合
37	亚硝酸盐（以N计）	mg/L	0.002	1	符合
备注	参考标准：《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006。				

……报告结束……