CMA
180512050156
有效期2024年04月01日
计量认证章

LBHJ/D28-001-03

检 测 报 告

报告编号：LB-2019-1144

项目名称：内蒙古丝绸之路供水有限公司委托检测

委托单位：内蒙古丝绸之路供水有限公司

鄂尔多斯市绿标环境科技有限公司

2019 年 11 月 19 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、委托单位在委托合同或协议中应提供相关检测信息和要求，未提出者，则视为同意本公司按资质认定的相关技术规范执行；

4、本报告印发原件有效，复印件、传真件等其他形式印发件需加盖检验检测专用章、骑缝章、计量认证章生效；

5、本报告页码、总页码（含封皮）、检验检测专用章、骑缝章、计量认证章、审核人签字、授权人签字齐全时生效；

6、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；

7、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告内容。

8、当报告中包含外来数据及结果时，以*予以标明。

9、委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内以书面形式通知我公司，逾期不予受理。

承 担 单 位 ： 鄂尔多斯市绿标环境科技有限公司
联 系 人 ： 陈艳
联 系 电 话 ： 0477-8599836
地 点 ： 鄂尔多斯市康巴什区达日罕街一号

委 托 单 位 ： 内蒙古丝绸之路供水有限公司
联 系 人 ： 王经理
联 系 电 话 ： 15149670574

一、样品信息

样品信息表

采样人员	魏然、赵向东	采样日期	2019.11.05
交样人员	魏然	接样人员	唐婧
交接时间	2019.11.05	检测日期	2019.11.05~2019.11.09

样品编号	检测点位	检测项目	样品类别	检测频次
S-01-01	泵房	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、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)、亚氯酸盐、氯酸盐、亚硝酸盐（以 N 计)、二氧化氯、三氯甲烷、四氯化碳、挥发酚类、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 39 项。	饮用水	检测 1 次
S-01-01 平行				

二、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》GB/T5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法	5 度	——

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）
3	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	——	——
4	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 2.1 散射法福尔马肼标准	0.5 NTU	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》GB/T5750.4-2006 4.1 直接观察法 3.1 嗅气和尝味法	——	——
6	pH 值	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 5.1 玻璃电极法	——	DELTA320pH 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》GB/T5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002 mg/L	TU-1810 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 930 离子色谱仪(LBHJ-YQ-154)
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 1.2 离子色谱法	0.75 mg/L	瑞士万通 930 离子色谱仪(LBHJ-YQ-154)
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 2.2 离子色谱法	0.15 mg/L	瑞士万通 930 离子色谱仪(LBHJ-YQ-154)
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》GB/T5750.4-2006 8.1 称量法	——	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》GB/T5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0 mg/L	50.00mL 酸式滴定管
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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计（LBHJ-YQ-07）
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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计(LBHJ-YQ-07)
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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计(LBHJ-YQ-07)

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）
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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计(LBHJ-YQ-07)
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	0.0005 mg/L	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计(LBHJ-YQ-07)
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	0.0025 mg/L	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计(LBHJ-YQ-07)
19	铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 1.1 铬天青 S 分光光度法	0.008 mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度(LBHJ-YQ-12)
20	砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T5750.6-2006 6.1 氢化物原子荧光法	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》GB/T5750.6-2006 8.1 氢化物原子荧光法	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》GB/T5750.6-2006 7.1 氢化物原子荧光法	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》GB/T5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/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》GB/T5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L	25.00mL 酸式滴定管
25	氨氮（以 N 计）	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 9.1 纳氏试剂分光光度法	0.02 mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计(LBHJ-YQ-11)
26	亚氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T5750.10-2006 13.2 离子色谱法	0.0024 mg/L	瑞士万通 883 离子色谱仪(LBHJ-YQ-06)
27	氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T5750.10-2006 13.2 离子色谱法	0.0050 mg/L	瑞士万通 883 离子色谱仪(LBHJ-YQ-06)
28	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	0.15 mg/L	瑞士万通 930 离子色谱仪(LBHJ-YQ-154)

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）
29	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）
30	二氧化氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T5750.11-2006 4.4现场测定法	0.01 mg/L	58700-51便携式二氧化氯测定仪（LBHJ-UQ-53）
31	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	0.2 μg/L	7890B安捷伦气相色谱仪（LBHJ-YQ-04）
32	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安捷伦气相色谱仪（LBHJ-YQ-04）
33	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》GB/T5750.4-2006 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	0.002 mg/L	TU-1810紫外可见分光光度计(LBHJ-YQ-11)
34	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》GB/T5750.4-2006 10.1亚甲蓝分光光度法	0.050 mg/L	TU-1810紫外可见分光光度计(LBHJ-YQ-11)
35	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-10）
36	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-10）
37	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	1 CFU/mL	DNP-9162电热恒温培养箱(LBHJ-YQ-44)
38	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)
39	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	——	GSP-9080MBEC隔水式恒温培养箱(LBHJ-YQ-42)
40	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	——	GSP-9080MBE隔水式恒温培养箱(LBHJ-YQ-42)

三、检测结果

检测结果表

样品编号			S-01-01	标准限值	单因子评价结果
样品状态、描述			清澈无色清澈的液体	——	——
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	8.13	不小于 6.5 且不大于 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	26.2	250	符合
9	氯化物	mg/L	15.1	250	符合
10	溶解性总固体	mg/L	297	1000	符合
11	总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	mg/L	85.5	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	mg/L	＜0.0005	0.005	符合
17	铅	mg/L	＜0.0025	0.01	符合
18	铝	mg/L	＜0.008	0.2	符合
19	砷	μg/L	2.2	10	符合
20	汞	μg/L	0.2	1	符合
备注	参考标准：《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006				

检测结果表

样品编号			S-01-01	标准限值	单因子评价结果
样品状态、描述			清澈无色清澈的液体	——	——
序号	检测项目	单位	检测结果		
21	硒	μg/L	＜0.4	10	符合
22	铬（六价）	mg/L	0.024	0.05	符合
23	耗氧量(CODMn法，以O2计)	mg/L	0.74	3	符合
24	氨氮(以N计)	mg/L	0.08	0.5	符合
25	硝酸盐（以N计）	mg/L	2.73	20	符合
26	亚硝酸盐（以N计）	mg/L	0.001	1	符合
27	亚氯酸盐	mg/L	0.0380	0.7	符合
28	氯酸盐	mg/L	0.0384	0.7	符合
29	二氧化氯	mg/L	0.48	≥0.1	符合
30	三氯甲烷	μg/L	＜0.2	60	符合
31	四氯化碳	μg/L	＜0.1	2	符合
32	挥发酚类（以苯酚计）	mg/L	＜0.002	0.002	符合
33	阴离子合成洗涤剂	mg/L	＜0.050	0.3	符合
34	总α放射性	Bq/L	1.1×10^{-1}	0.5	符合
35	总β放射性	Bq/L	1.4×10^{-1}	1	符合
36	菌落总数	CFU/mL	未检出	100	符合
37	总大肠菌群	MPN/100 mL	未检出	不得检出	符合
38	耐热大肠菌群	MPN/100 mL	未检出	不得检出	符合
39	大肠埃希氏菌	MPN/100 mL	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……

报告编写人：特日格勒 日 期：2019年11月19日

审 核 人：高雪荣 日 期：2019年11月19日

签 发 人：王文梅

：王文梅 签发日期：2019年11月19日