

XMHJ-04-JS-01

报告编号：CZDXS2021—005



监 测 报 告

任 务 名 称：东乌珠穆沁旗水源地例行监测

检测类别：水（含大气降水）和废水

委托单位：锡林郭勒盟生态环境局

内蒙古自治区锡林郭勒生态环境监测站

二〇二一年七月七日



总页数：7页(含扉页)

委托单位：锡林郭勒盟生态环境局

委托单位地址：锡林浩特市经济开发区多伦路阿巴嘎街南侧

联系电话：0479-8238295

承担单位：内蒙古自治区锡林郭勒生态环境监测站

承担单位地址：锡林浩特市经济开发区多伦路阿巴嘎街南侧

站长：朱柏林

采样人员：刘永强、韩伟铎

检测人员：罗海英、娜仁呼、张晓明、范荣荣、许海英、王玲美、张敏、邵宏飞、王梦竹、刘畅、王志英、师晓鹿

报告编制：张红

校核：张玲

审核：王玲美

批准人：朱柏林

批准日期：2021.7.7

声 明

- 1、本报告中监测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规、标准及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间时无效；
- 2、本报告中监测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用，报告部分或完整复制后未加盖本单位数据专用章无效；
- 3、由委托方采样送检的样品，本报告检验检测数据、结果仅证明所检验检测样品的符合性情况；
- 4、报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件无效；
- 5、本报告审批签字、页码、公章、骑缝章、计量认证章齐全时生效。
- 6、我实验室及所有工作人员与本报告出具的数据和结果不存在任何利益关系；没有参与任何有损于监测数据的独立性和诚信度的活动；没有参与任何与监测项目有关或类似产品的设计、研制、生产、供应、安装、使用或者维护活动；
- 7、对本报告有异议，在收到报告之日起 15 日内，向本单位申请复验，逾期不申请，视为认可。
- 8、本次检测结果只是实测值，未考虑不确定度，所产生的后果由客户自己承担。

本机构通讯资料：

单位名称：内蒙古自治区锡林郭勒生态环境监测站

地 址：锡林浩特市经济开发区多伦路阿巴嘎街南侧

邮政编码：026000

电 话：0479-8226230

传 真：0479-8224385

1、地下水水质监测

1.1 地下水监测点位及描述

| 监测点名称 | 本月取水量 (万吨) | 采样时间 | 检测时间 | 水温 (℃) | pH | 状态描述 | 感官 描述 |
|---------------------------------------|---------------|----------|----------|-----------|------|---------------------------------|----------|
| 2021DXS034 东乌珠穆沁旗 乌里雅斯太镇 水源地 | 29 | 2021.6.2 | 2021.6.2 | 7.2 | 7.64 | 液体、2.5L 塑料桶装， 包装完好无 破损 | 清、无 味 |

1.2 分析方法

地下水水质监测项目及分析方法

| 监测项目 | 分析方法 | 方法依据 | 最低检出限 |
|--------|------------------------------|------------------------------------|--------------|
| 水温 | 温度计或颠倒温度计测定法 | GB 13195-1991 | 0.1 (℃) |
| pH 值 | 水质 pH 的测定 便携式 pH 计法 | 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002 年) | 0.1(pH 值) |
| 高锰酸盐指数 | 水质 高锰酸盐指数的测定 酸性法 | GB 11892-1989 | 0.5 mg/L |
| 氨氮 | 水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ535-2009 | 0.025mg/L |
| 铜 | 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 | HJ 776-2015 | 0.006mg/L |
| 锌 | 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 | HJ 776-2015 | 0.004 mg/L |
| 氟化物 | 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 | HJ84-2016 | 0.006 mg/L |
| 硒 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | HJ 694—2014 | 0.0004 mg/L |
| 砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | HJ 694—2014 | 0.0003 mg/L |
| 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | HJ 694—2014 | 0.00004 mg/L |
| 镉 | 原子吸收分光光度法 (石墨炉) | 《水和废水监测分析方法》第四版 增补版 | 0.0001 mg/L |
| 铬(六价) | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 | GB7467-1987 | 0.004 mg/L |
| 铅 | 原子吸收分光光度法 (石墨炉) | 《水和废水监测 | 0.001 mg/L |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------|
| | | 分析方法》第四版 增补版 | |
| 氰化物 | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》(异烟酸-巴比妥酸光度法) | HJ484-2009 | 0.001 mg/L |
| 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 | HJ503-2009 | 0.0003mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 | GB7494-1987 | 0.05mg/L |
| 总大肠菌群 | 水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 | HJ 755-2015 | 2 MPN/100mL |
| 硫酸盐 | 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 | HJ84-2016 | 0.018 mg/L |
| 氯化物 | 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 | HJ84-2016 | 0.007mg/L |
| 硝酸盐氮 | 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 | HJ84-2016 | 0.016 mg/L |
| 亚硝酸盐氮 | 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 | HJ84-2016 | 0.016 mg/L |
| 铁 | 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 | HJ 776-2015 | 0.01 mg/L |
| 锰 | 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 | HJ 776-2015 | 0.004mg/L |
| 总硬度 | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 | GB 7477-87 | --- |
| 硫化物 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 | GB/T 16489-1996 | 0.005 mg/L |
| 肉眼可见物 | 目视法 | 《水和废水监测分析方法》第四版 (增补版) | --- |
| 色度(度) | 铂钴标准比色法 | GB11903-1989 | --- |
| 菌落总数(CFU/ml) | 平皿培养法 | 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年) | --- |
| 浑浊度(NTU) | 水质 浊度的测定 便携式浊度计法 | 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年) | --- |
| 嗅和味 | 文字描述法 | 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年) | --- |

| | | | |
|--------|---------------------------------------|------------------|------------|
| 铝 | 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 | HJ 776-2015 | 0.009 mg/L |
| 钠 | 《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 | GB/T 11904-1989 | 0.01 mg/L |
| 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 溶解性总固体 称重法》 | GB/T 5750.4-2006 | —— |
| 碘化物 | 水质 碘化物的测定 离子色谱法 | HJ 778-2015 | 0.002 mg/L |

1.3 监测结果

监测结果

单位: mg/L(无量纲量除外)

| 分析项目 | 东乌珠穆沁旗乌里雅斯太镇水源地 | 地下水质量标准 (GB/T14848-2017) III类 |
|-------------------|-----------------|-------------------------------|
| pH | 7.64 | 6.5-8.5 |
| 总硬度 | 339 | ≤450 |
| 硫酸盐 | 235 | ≤250 |
| 氯化物 | 187 | ≤250 |
| 铁 | 0.01 | ≤0.3 |
| 锰 | 0.004L | ≤0.10 |
| 铜 | 0.006L | ≤1.00 |
| 锌 | 0.004L | ≤1.00 |
| 挥发酚 | 0.0003L | ≤0.002 |
| 阴离子表面活性剂 | 0.05L | ≤0.3 |
| 高锰酸盐指数 | 0.9 | ≤3.0 |
| 硝酸盐氮 | 3.64 | ≤20.0 |
| 亚硝酸盐氮 | 0.016L | ≤1.00 |
| 氨氮 | 0.025L | ≤0.50 |
| 氟化物 | 3.66 | ≤1.0 |
| 氰化物 | 0.001L | ≤0.05 |
| 汞 | 0.00004L | ≤0.001 |
| 砷 | 0.0086 | ≤0.01 |
| 硒 | 0.0018 | ≤0.01 |
| 镉 | 0.0001L | ≤0.005 |
| 六价铬 | 0.004 | ≤0.05 |
| 铅 | 0.002L | ≤0.01 |
| 总大肠菌群 (MPN/100mL) | 2L | ≤3.0 |



| | | |
|---------------|--------|-------|
| 硫化物 | 0.005L | ≤0.02 |
| 肉眼可见物 | 无 | 无 |
| 色度 | 5 | ≤15 |
| 菌落总数 (CFU/ml) | 1 | ≤100 |
| 浑浊度 (度) | 0.24 | ≤3 |
| 嗅和味 | 无 | 无 |
| 铝 | 0.009L | ≤0.20 |
| 钠 | 338 | ≤200 |
| 溶解性总固体 | 630 | ≤1000 |
| 碘化物 | 0.002L | ≤0.08 |

L 前为方法检出限

1.4 结论:

东乌珠穆沁旗乌里雅斯太镇水源地监测结果中氟化物、钠超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准限值, 其他项目满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准限值。

-----报告结束-----