

2022 年第一季度乌鲁木齐市地表水水质状况报告

一、监测概况

2022 年第一季度，乌鲁木齐市地表水体对乌鲁木齐河、水磨河、乌拉泊水库开展了监测工作。

1、监测点位

表 1 乌鲁木齐市地表水体监测点位明细表

水体名称	断面名称	控制级别	水体类型	东经	北纬
乌鲁木齐河	跃进桥 (红五月桥)	国控	河流	87°03'05"	43°07'07"
	英雄桥			87°12'04"	43°21'53"
	青年渠			87°34'40.9"	43°39'43.7"
水磨河 (老龙河)	搪瓷厂泉	省控	河流	87°39'19.8"	43°49'32.5"
	七纺桥	国控		87°29'06.9"	43°50'20.6"
	联丰桥	省控		87°38'27.0"	43°53'30.7"
	米泉桥	省控		87°39'12.9"	43°57'0.22'
	三个庄	省控	河流	87°35'0.45"	44°5'17.8"
乌拉泊水库	出口	国控	湖、库	87°35'31.1"	43°39'49.9"

2、监测项目

表 2 乌鲁木齐市地表水水质监测项目

地表水体类型	监测项目
河流	水温、流量、pH 值、电导率、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、石油类、挥发酚、汞、铅、化学需氧量、总氮、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、镉、六价铬、氰化物、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮、矿化度、悬浮物、总悬浮物。

地表水体类型	监测项目
湖库	水温、水位、pH 值、电导率、透明度、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、石油类、总氮、总磷、叶绿素 a、挥发酚、汞、铅、化学需氧量、铜、锌、氟化物、硒、砷、镉、六价铬、氰化物、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮、矿化度、悬浮物

3、监测频次

根据《2022 年自治区生态环境监测方案》要求，地表水河流各断面及乌拉泊水库出口断面每月监测 1 次，水磨河三个庄断面一季度因断流未开展监测，其余点位一季度共计监测 3 次。

4、质量保证及质量控制措施

为了确保监测数据的代表性、科学性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮存、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

（1）严格按照标准规范开展监测工作。

（2）采样人员严格遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

（3）监测人员持证上岗，测试仪器均按检定规程检定合格，并在有效期内使用。

（4）每月做一条校准曲线，用线性回归方程计算出校准曲线的相关系数、截距和斜率，所有项目标准曲线相关系数（ r ） >0.999 ；水样分析过程中采取 10%平行双样、10%加标回收样及加测标准曲线点等质控措施，其偏差均在合格范围内。

（5）采样记录和分析结果按国家标准监测技术规范有关要求进行处理和填报，监测报告严格实行三级审核制度。

二、评价标准与方法

1、评价标准

执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)。

2、评价方法

依据《地表水环境质量评价办法(试行)》(环办〔2011〕22号)执行。

三、评价结果

1、乌鲁木齐河跃进桥（红五月桥）断面为Ⅱ类水质，水质状况为优；英雄桥和青年渠断面均为Ⅰ类水质，水质状况均为优。详见表3。

表3 2022年一季度乌鲁木齐河各断面水质定性评价分级表

断面	水质类别	主要污染指标	水质状况	表征颜色
跃进桥（红五月桥）	Ⅱ类	----	优	蓝色
英雄桥	Ⅰ类	----	优	蓝色
青年渠	Ⅰ类	----	优	蓝色

2、水磨河搪瓷厂泉断面为Ⅰ类水质，水质状况为优；七纺桥、联丰桥和米泉桥断面为Ⅱ类水质，水质状况均为优。详见表4。

表4 2022年一季度水磨河各断面水质定性评价分级表

断面	水质类别	主要污染指标	水质状况	表征颜色
搪瓷厂泉	Ⅰ类	----	优	蓝色
七纺桥	Ⅱ类	----	优	蓝色
联丰桥	Ⅱ类	----	优	蓝色
米泉桥	Ⅱ类	----	优	蓝色

3、乌拉泊水库是乌鲁木齐市重要的饮用水源保护区，按照《地

表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类标准，乌拉泊水库出口断面参与评价的21个基本项目全部达到该功能区水质要求，水质状况为优，水库营养化程度表现为贫营养，详见表5。

表5 **2022年一季度乌拉泊水库出口断面水质定性评价分级表**

断面	水质类别	主要污染指标	水质状况	表征颜色
出口	I类	----	优	蓝色