**乌鲁木齐市2016年第一季度饮用水安全状况季度信息**

共监测5个集中式饮用水源地，其中地下水饮用水源地4个，地

表水饮用水源地1个。

**1、监测点位**

各集中式饮用水源地取样点位详见表1。

表1 乌鲁木齐市饮用水源地监测点位明细表

| 编号 | 名称 | 水源地类型 | 地理位置 |
| --- | --- | --- | --- |
| 东经(°) | 北纬(°) |
| 41 | 三屯碑-燕儿窝水源地 | 地下水 | 87.600000  | 43.716667  |
| 46 | 柴北水源地 | 地下水 | 87.583333  | 43.533333  |
| 47 | 柴西水源地 | 地下水 | 87.766667  | 43.716667  |
| 48 | 乌拉泊水库水源地 | 地表水 | 87.650000  | 43.650000 |
| 49 | 西山水源地 | 地下水 | 87.433333  | 43.900000  |

**2、监测项目**

集中式饮用水源地水质监测项目详见表2。

表2 乌鲁木齐市饮用水源地水质监测项目

|  |  |
| --- | --- |
| 集中式生活饮用水源 | 监测项目 |
| 地下水饮用水源 | pH值、总硬度、硫酸盐、氯化物、高锰酸盐指数、氨氮、氟化物、总大肠菌群、挥发酚、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、锰、铁、铜、锌、阴离子表面活性剂、氰化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、溶解性总固体（24项） |
| 地表水饮用水源 | pH值、总磷、高锰酸盐指数、溶解氧、氟化物、挥发酚、石油类、氨氮、五日生化需氧量、铜、锌、硒、砷、镉、六价铬、铅、汞、阴离子表面活性剂、氰化物、硫化物、化学需氧、硫酸盐、氯化物、锰、铁、硝酸盐氮、水温、粪大肠菌群、总氮（29项） |
|  |
| 三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、甲醛、苯乙烯、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯氯苯、1，2-二氯苯、1，4-二氯苯、三氯苯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二（2乙基己基）酯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、苯并（a）芘、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铊（33项） |

**3、监测频次**

每月监测1次，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数据处理和填报，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**

集中式饮用水源地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)，集中式饮用水源地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-1993)。

**2、评价方法**

(1)地下水评价方法

采用《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中规定的综合评价方法即加附注的评分法。

 (2)地表水评价方法

依据《地表水环境质量评价办法(试行)》(2011年3月)执行。水质类别评价采用单因子评价法，即根据评价时段内参评指标中类别最高的一项来确定。

**三、第一季度水质评价结果**

第一季度，三屯碑-燕儿窝水源地、柴北水源地、柴西水源地、乌拉泊水库水源地水质均达标，水质合格率为100%；西山水源地水质未达标，硫酸盐平均浓度超标0.012倍，水质合格率为66.7%。该季度饮用水源季度水质状况详见附件。

**附件：**

**城市饮用水安全状况季度信息表**

|  |
| --- |
| 2016年第一季度饮用水水源水质信息 |
| 地州（市） | 水源地名称 | 水质类别 | 达标情况 | 超标因子及超标倍数 |
| 乌鲁木齐市 | 三屯碑-燕儿窝水源地 | Ⅲ类 | 达标 | 无 |
| 柴北水源地 | Ⅲ类 | 达标 | 无 |
| 柴西水源地 | Ⅲ类 | 达标 | 无 |
| 西山水源地 | Ⅳ类 | 未达标 | 硫酸盐（0.012） |
| 乌拉泊水库水源地 | Ⅱ类 | 达标 | 无 |

**备注：采用季度多次监测结果的平均值，按单因子评价法评价水质类别**

**乌鲁木齐市饮用水安全状况第一季度信息表**

|  |
| --- |
| 供水厂出水水质信息 |
| 地州（市） | 水厂名称 | 水质合格率 |
| 乌鲁木齐市 | 乌鲁木齐水业集团有限公司三甬碑水厂 | 100% |
| 乌鲁木齐水业集团有限公司红雁池水厂 | 100% |
| 乌鲁木齐水业集团有限公司石墩子山水厂 | 100% |
| 乌鲁木齐水业集团有限公司甘泉堡第一水厂 | 100% |
| 乌鲁木齐水业集团有限公司新疆天源西城 水厂 | 100% |
| 乌鲁木齐水业集团有限公司柴窝堡水厂 | 99.05% |
| 乌鲁木齐水业集团有限公司甘河子水厂 |

**备注：每季度水质合格率=季度监测水质合格次数/季度监测水质总次数**

**每次监测结果是否合格用单因子评价法评价**

|  |
| --- |
| 用户水龙头水质信息 |
| 地州（市） | 抽检比例水 | 水质合格率 |
| 乌鲁木齐市 | 70个管网监测点（管网监测点选择依据为《城市供水水质标准》（CJ/T 206-2005)，标准要求每两万人设一个采样点，供水人达到100万以上时，可酌量增减） | 99.81%（1月份~9月份累计情况） |
| 3个管网末梢监测点 | 100% |

**备注：抽检比例=季度实际监测水龙头点数/水龙头总点数抽检合格率=抽检水质合格的水龙头点数/季度实际抽检水龙头点数每次监测结果是否合格用单因子评价法评价**

**乌鲁木齐市2016年第二季度饮用水安全状况季度信息**

**一、监测情况**

共监测5个集中式饮用水源地，其中地下水饮用水源地4个，地

表水饮用水源地1个。

**1、监测点位**

各集中式饮用水源地取样点位详见表1。

表1 乌鲁木齐市饮用水源地监测点位明细表

| 编号 | 名称 | 水源地类型 | 地理位置 |
| --- | --- | --- | --- |
| 东经(°) | 北纬(°) |
| 41 | 三屯碑-燕儿窝水源地 | 地下水 | 87.600000  | 43.716667  |
| 46 | 柴北水源地 | 地下水 | 87.583333  | 43.533333  |
| 47 | 柴西水源地 | 地下水 | 87.766667  | 43.716667  |
| 48 | 乌拉泊水库水源地 | 地表水 | 87.650000  | 43.650000 |
| 49 | 西山水源地 | 地下水 | 87.433333  | 43.900000  |

**2、监测项目**

集中式饮用水源地水质监测项目详见表2。

表2 乌鲁木齐市饮用水源地水质监测项目

|  |  |
| --- | --- |
| 集中式生活饮用水源 | 监测项目 |
| 地下水饮用水源 | pH值、总硬度、硫酸盐、氯化物、高锰酸盐指数、氨氮、氟化物、总大肠菌群、挥发酚、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、锰、铁、铜、锌、阴离子表面活性剂、氰化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、溶解性总固体（24项） |
| 地表水饮用水源 | pH值、总磷、高锰酸盐指数、溶解氧、氟化物、挥发酚、石油类、氨氮、五日生化需氧量、铜、锌、硒、砷、镉、六价铬、铅、汞、阴离子表面活性剂、氰化物、硫化物、化学需氧、硫酸盐、氯化物、锰、铁、硝酸盐氮、水温、粪大肠菌群、总氮（29项） |
|  |
| 三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、甲醛、苯乙烯、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯氯苯、1，2-二氯苯、1，4-二氯苯、三氯苯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二（2乙基己基）酯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、苯并（a）芘、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铊（33项） |

**3、监测频次**

每月监测1次，二季度共计监测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数据处理和填报，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**

集中式饮用水源地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)，集中式饮用水源地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-1993)。

**2、评价方法**

(1)地下水评价方法

采用《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中规定的综合评价方法即加附注的评分法。

 (2)地表水评价方法

依据《地表水环境质量评价办法(试行)》(2011年3月)执行。水质类别评价采用单因子评价法，即根据评价时段内参评指标中类别最高的一项来确定。

**三、第二季度水质评价结果**

第二季度，三屯碑-燕儿窝水源地、柴北水源地、柴西水源地、西山水源地、乌拉泊水库水源地水质均达标，水质合格率为100%。该季度饮用水源季度水质状况详见附件。

**附件：**

**城市饮用水安全状况季度信息表**

|  |
| --- |
| 2016年第二季度饮用水水源水质信息 |
| 地州（市） | 水源地名称 | 水质类别 | 达标情况 | 超标因子及超标倍数 |
| 乌鲁木齐市 | 三屯碑-燕儿窝水源地 | Ⅲ类 | 达标 | 无 |
| 柴北水源地 | Ⅱ类 | 达标 | 无 |
| 柴西水源地 | Ⅲ类 | 达标 | 无 |
| 西山水源地 | Ⅲ类 | 达标 | 无 |
| 乌拉泊水库水源地 | Ⅲ类 | 达标 | 无 |

**备注：采用季度多次监测结果的平均值，按单因子评价法评价水质类别**

**乌鲁木齐市饮用水安全状况第二季度信息表**

|  |
| --- |
| 供水厂出水水质信息 |
| 地州（市） | 水厂名称 | 水质合格率 |
| 乌鲁木齐市 | 乌鲁木齐水业集团有限公司三甬碑水厂 | 100% |
| 乌鲁木齐水业集团有限公司红雁池水厂 | 100% |
| 乌鲁木齐水业集团有限公司石墩子山水厂 | 100% |
| 乌鲁木齐水业集团有限公司甘泉堡第一水厂 | 100% |
| 乌鲁木齐水业集团有限公司新疆天源西城 水厂 | 100% |
| 乌鲁木齐水业集团有限公司柴窝堡水厂 | 100% |
| 乌鲁木齐水业集团有限公司甘河子水厂 |

**备注：每季度水质合格率=季度监测水质合格次数/季度监测水质总次数**

**每次监测结果是否合格用单因子评价法评价**

|  |
| --- |
| 用户水龙头水质信息 |
| 地州（市） | 抽检比例水 | 水质合格率 |
| 乌鲁木齐市 | 70个管网监测点（管网监测点选择依据为《城市供水水质标准》（CJ/T 206-2005)，标准要求每两万人设一个采样点，供水人达到100万以上时，可酌量增减） | 99.81%（1月份~9月份累计情况） |
| 3个管网末梢监测点 | 100% |

**备注：抽检比例=季度实际监测水龙头点数/水龙头总点数抽检合格率=抽检水质合格的水龙头点数/季度实际抽检水龙头点数每次监测结果是否合格用单因子评价法评价**

**乌鲁木齐市2016年第三季度饮用水安全状况季度信息**

**一、监测情况**

共监测5个集中式饮用水源地，其中地下水饮用水源地4个，地

表水饮用水源地1个。

**1、监测点位**

各集中式饮用水源地取样点位详见表1。

表1 乌鲁木齐市饮用水源地监测点位明细表

| 编号 | 名称 | 水源地类型 | 地理位置 |
| --- | --- | --- | --- |
| 东经(°) | 北纬(°) |
| 41 | 三屯碑-燕儿窝水源地 | 地下水 | 87.600000  | 43.716667  |
| 46 | 柴北水源地 | 地下水 | 87.583333  | 43.533333  |
| 47 | 柴西水源地 | 地下水 | 87.766667  | 43.716667  |
| 48 | 乌拉泊水库水源地 | 地表水 | 87.650000  | 43.650000 |
| 49 | 西山水源地 | 地下水 | 87.433333  | 43.900000  |

**2、监测项目**

集中式饮用水源地水质监测项目详见表2。

表2 乌鲁木齐市饮用水源地水质监测项目

|  |  |
| --- | --- |
| 集中式生活饮用水源 | 监测项目 |
| 地下水饮用水源 | pH值、总硬度、硫酸盐、氯化物、高锰酸盐指数、氨氮、氟化物、总大肠菌群、挥发酚、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、锰、铁、铜、锌、阴离子表面活性剂、氰化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、溶解性总固体（24项） |
| 地表水饮用水源 | pH值、总磷、高锰酸盐指数、溶解氧、氟化物、挥发酚、石油类、氨氮、五日生化需氧量、铜、锌、硒、砷、镉、六价铬、铅、汞、阴离子表面活性剂、氰化物、硫化物、化学需氧、硫酸盐、氯化物、锰、铁、硝酸盐氮、水温、粪大肠菌群、总氮（29项） |
|  |
| 三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、甲醛、苯乙烯、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯氯苯、1，2-二氯苯、1，4-二氯苯、三氯苯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二（2乙基己基）酯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、苯并（a）芘、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铊（33项） |

**3、监测频次**

每月监测1次，三季度共计监测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数据处理和填报，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**

集中式饮用水源地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)，集中式饮用水源地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-1993)。

**2、评价方法**

(1)地下水评价方法

采用《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中规定的综合评价方法即加附注的评分法。

 (2)地表水评价方法

依据《地表水环境质量评价办法(试行)》(2011年3月)执行。水质类别评价采用单因子评价法，即根据评价时段内参评指标中类别最高的一项来确定。

**三、第三季度水质评价结果**

第三季度，三屯碑-燕儿窝水源地、柴北水源地、柴西水源地、西山水源地水质均达标，水质合格率均为100%；乌拉泊水库水源地水质达标，其中，8月总磷浓度超标0.4倍，水质合格率均为66.7%。该季度各饮用水源季度水质状况详见附件。

**附件：**

**城市饮用水安全状况季度信息表**

|  |
| --- |
| 2016年第三季度饮用水水源水质信息 |
| 地州（市） | 水源地名称 | 水质类别 | 达标情况 | 超标因子及超标倍数 |
| 乌鲁木齐市 | 三屯碑-燕儿窝水源地 | Ⅱ类 | 达标 | 无 |
| 柴北水源地 | Ⅱ类 | 达标 | 无 |
| 柴西水源地 | Ⅱ类 | 达标 | 无 |
| 西山水源地 | Ⅲ类 | 达标 | 无 |
| 乌拉泊水库水源地 | Ⅲ类 | 达标 | 无 |

**备注：采用季度多次监测结果的平均值，按单因子评价法评价水质类别**

**乌鲁木齐市饮用水安全状况第三季度信息表**

|  |
| --- |
| 供水厂出水水质信息 |
| 地州（市） | 水厂名称 | 水质合格率 |
| 乌鲁木齐市 | 乌鲁木齐水业集团有限公司三甬碑水厂 | 100% |
| 乌鲁木齐水业集团有限公司红雁池水厂 | 100% |
| 乌鲁木齐水业集团有限公司石墩子山水厂 | 100% |
| 乌鲁木齐水业集团有限公司甘泉堡第一水厂 | 100% |
| 乌鲁木齐水业集团有限公司新疆天源西城 水厂 | 100% |
| 乌鲁木齐水业集团有限公司柴窝堡水厂 | 100% |
| 乌鲁木齐水业集团有限公司甘河子水厂 |

**备注：每季度水质合格率=季度监测水质合格次数/季度监测水质总次数**

**每次监测结果是否合格用单因子评价法评价**

|  |
| --- |
| 用户水龙头水质信息 |
| 地州（市） | 抽检比例水 | 水质合格率 |
| 乌鲁木齐市 | 70个管网监测点（管网监测点选择依据为《城市供水水质标准》（CJ/T 206-2005)，标准要求每两万人设一个采样点，供水人达到100万以上时，可酌量增减） | 99.81%（1月份~9月份累计情况） |
| 3个管网末梢监测点 | 100% |

**备注：抽检比例=季度实际监测水龙头点数/水龙头总点数抽检合格率=抽检水质合格的水龙头点数/季度实际抽检水龙头点数每次监测结果是否合格用单因子评价法评价**