**水环境（2021年2月）**

**集中式生活饮用水水源地水质监测**

**（1）监测点位频次**

克州3县一市共4个集中式生活饮用水水源地（详见表1-5）。

**表1-5        集中式生活饮用水水源地水质监测工作一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **水源地名称** | **水源**  **类型** | **监测频次** | **监测**  **项目** |
| 1 | 阿图什市水源地 | 地下水 | 每月1次，全年12次 | 40项 |
| 2 | 阿克陶县水源地 | 地下水 | 半年(1、7月)1次，全年2次 |
| 3 | 阿合奇县自来水公司水源地 | 地下水 | 半年(1、7月)1次，全年2次 |
| 9 | 乌恰县库孜洪河水源地 | 河流型 | 每季(1、4、7、10月)1次，全年4次 | 65项 |

**（2）监测项目**

1.地表水水源地

**表1-6     地表水饮用水源地水质监测项目（65项）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **序号** | **项目** | **序号** | **项目** | **序号** | **项目** |
| 1 | 水温 | 18 | 铅 | 35 | 苯 | 52 | 阿特拉津 |
| 2 | pH值 | 19 | 氰化物 | 36 | 甲苯 | 53 | 苯并（a）芘 |
| 3 | 溶解氧 | 20 | 挥发酚 | 37 | 乙苯 | 54 | 钼 |
| 4 | 高锰酸盐指数 | 21 | 石油类 | 38 | 二甲苯 | 55 | 钴 |
| 5 | 化学需氧量 | 22 | 阴离子表面活性剂 | 39 | 苯乙烯 | 56 | 铍 |
| 6 | 五日生化需氧量 | 23 | 硫化物 | 40 | 异丙苯 | 57 | 硼 |
| 7 | 氨氮 | 24 | 粪大肠菌群 | 41 | 氯苯 | 58 | 锑 |
| 8 | 总磷 | 25 | 硫酸盐 | 42 | 1,2 －二氯苯 | 59 | 镍 |
| 9 | 总氮 | 26 | 氯化物 | 43 | 1,4 －二氯苯 | 60 | 钡 |
| 10 | 铜 | 27 | 硝酸盐 | 44 | 三氯苯 | 61 | 钒 |
| 11 | 锌 | 28 | 铁 | 45 | 硝基苯 | 62 | 铊 |
| 12 | 氟化物 | 29 | 锰 | 46 | 二硝基苯 | 63 | 悬浮物 |
| 13 | 硒 | 30 | 三氯甲烷 | 47 | 硝基氯苯 | 64 | 矿化度 |
| 14 | 砷 | 31 | 四氯化碳 | 48 | 邻苯二甲酸二丁酯 | 65 | 月取水量 |
| 15 | 汞 | 32 | 三氯乙烯 | 49 | 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯 |  |  |
| 16 | 镉 | 33 | 四氯乙烯 | 50 | 滴滴涕 |  |  |
| 17 | 铬（六价） | 34 | 甲醛 | 51 | 林丹 |  |  |

2.地下水水源地

**表1-7  地下水饮用水水源地水质监测基本项目（40项）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **序号** | **项目** | **序号** | **项目** | **序号** | **项目** |
| 1 | 色(度) | 11 | 锰 | 21 | 氨氮 | 31 | 钠 |
| 2 | 嗅和味 | 12 | 铜 | 22 | 氟化物 | 32 | 苯 |
| 3 | 浑浊度(度) | 13 | 锌 | 23 | 碘化物 | 33 | 甲苯 |
| 4 | 肉眼可见物 | 14 | 铝 | 24 | 氰化物 | 34 | 四氯化碳 |
| 5 | pH | 15 | 硫化物 | 25 | 汞 | 35 | 三氯甲烷 |
| 6 | 总硬度(以CaCO3,计) | 16 | 挥发性酚类(以苯酚计) | 26 | 砷 | 36 | 总大肠菌群( |
| 7 | 溶解性总固体 | 17 | 阴离子合成洗涤剂 | 27 | 硒 | 37 | 细菌总数 |
| 8 | 硫酸盐 | 18 | 耗氧量（以CODMn法，以O2计） | 28 | 镉 | 38 | 总α放射性 |
| 9 | 氯化物 | 19 | 硝酸盐 | 29 | 铬（六价） | 39 | 总β放射性 |
| 10 | 铁 | 20 | 亚硝酸盐 | 30 | 铅 | 40 | 月取水量 |

**（3）质量保证与质量控制**

质量保证和质量控制按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）及《环境水质监测质量保证手册（第二版）》有关要求执行。监测数据实行三级审核制度，监测任务承担单位对监测结果负责。

**（二）评价标准与方法**

**（1）评价标准**

河流型、湖库型集中式生活饮用水水源地执行标准为《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）

地下水饮用水源地执行标准为《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）。

**（2）评价结果**

按照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）和《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）评价，2021年2月，全州阿图什市市监测了1个集中式饮用水源地。监测结果表明，阿图什市水源地水质符合Ⅲ类。

**表1-8  2021年2月克州城市集中式生活饮用水水源地水质状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测点名称 | 2025年目标水质 | 2020年水质类别 | 1月水质类别 | 2月水质类别 | 3月水质类别 | 4月水质类别 | 5月水质类别 | 6月水质类别 | 2021年1-6月水质类别 | 上年1-6月  水质类别 |
| 阿图什市水源地 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ |  |  |  |  |  |  |
| 阿克陶县水源地 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ |  |  |  |  |  |  |  |
| 阿合奇县自来水公司水源地 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ |  |  |  |  |  |  |  |
| 乌恰县库孜洪河水源地 | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ |  |  |  |  |  |  |  |