**重庆市北碚区卫生健康委员会**

北碚卫健发〔2023〕56号

重庆市北碚区卫生健康委员会关于

印发2023年北碚区城乡饮用水

水质监测工作方案的通知

区疾病预防控制中心、区卫生健康综合行政执法支队：

根据《重庆市卫生健康委员会办公室关于印发重庆市2023年城乡饮用水水质监测工作方案的通知》（渝卫办发〔2023〕22号）要求，结合我区实际，制定了《2023年北碚区城乡饮用水水质监测工作方案》，现印发给你们，请认真遵照执行。

重庆市北碚区卫生健康委员会

2023年4月6日

2023年北碚区城乡饮用水水质监测工作方案

为贯彻落实习近平总书记关于“饮水安全”的重要讲话精神，按照《“健康中国”2030 规划纲要》、《中共中央 国务院关于全面加强生态环境保护 坚决打好污染防治攻坚战的意见》和《重庆市卫生健康委员会办公室关于印发重庆市2023年城乡饮用水水质监测工作方案的通知》（渝卫办发〔2023〕22号）要求，结合我区实际情况，制定本工作方案。

一、监测目的

通过对我区城乡饮用水集中式供水单位和供水设施进行现场卫生学调查和水样的采集和检验，掌握我区饮用水供水基本状况、饮用水水质安全情况和年际间变化趋势，为加强和改善供水单位运行管理、提高城乡饮水安全保障水平提供技术支持和决策依据。

二、监测任务和内容

（一）城乡饮用水

1.调查我区城乡饮用水供水单位数量、类型和供水人口等状况，填报附件1；

2.对监测点进行现场调查、水样采集、检验，填报附件4。

（二）农村饮用水

1.农村供水基本情况：收集区内8个镇的饮用水水源类型及供水方式、集中式供水工程基本情况等信息，填报附件2；

2.对监测点进行现场调查、采集水样、检验，填报附件3和附件4。

（三）水质监测能力调查

区疾控中心对照《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）统计水质检验人员、仪器设备、试剂和认证情况，填报附件7。

三、抽样和布点

（一）农村饮用水

区内所有乡镇均应设置监测点。监测点和采样点设置要求如下：

（1）农村集中式供水工程：对4个镇（有乡镇级供水工程）的8个农村饮水安全工程，分别设置出厂水和末梢水采样点各1个；对无独立供水工程的4个镇设8个末梢水采样点（管网延伸）。末梢水采样点覆盖机关、学校、幼儿活动场所、医疗机构和居民等用户类型，其中，居民用户不少于30%。

（2）农村学校供水设施：在4个镇的4所农村学校各设1个末梢水采样点，采样点设在学校内常用水龙头处。

农村饮用水水质监测点见附件5。

（二）城市饮用水

对2个市政供水、8个自建集中式供水和11个二次供水单位进行监测。每个市政供水单位及自建集中式供水设施设1个出厂水采样点，末梢水采样点数量根据水厂服务人口数确定，1 万人以下设1～5个，1～10万人设5～10个，10～100万人设10～20个。每个二次供水设施设1个用户末梢水采样点。

城市饮用水水质监测点设置见附件6。

四、监测频率和指标

（一）2023年城乡饮用水监测在枯水期和丰水期各开展1 次。原则上枯水期为2022年12月～2023年2月，丰水期为 2023年5月～9月。

（二）枯水期监测指标为《生活饮用水卫生标准》( GB 5749 －2006 ) 中常规指标和氨氮指标，其中，阴离子合成洗涤剂、挥 发酚类、四氯化碳、氰化物和硒为选测指标。丰水期监测指标为《生活饮用水卫生标准》( GB 5749－2022 )中常规指标。

（三）使用氯制剂消毒的应检测氯化消毒副产物，使用二氧化氯消毒的应检测亚氯酸盐和氯酸盐，使用氯和二氧化氯混合消毒的应同时检测上述两类消毒副产物。消毒剂余量按照消毒剂类型检测对应物质。除上述选测指标外，其余必测指标不得缺项。

（四）重庆市自来水有限公司北碚水厂在枯水期和丰水期采集的出厂水，同时送市疾控中心检测总α放射性和总β放射性指标。

五、水质评价

枯水期监测结果按照《生活饮用水卫生标准》( GB5749-2006 )评价，丰水期监测结果按照《生活饮用水卫生标准》( GB5749-2022 )评价。将监测的全部必测水质指标纳入评价，单项指标不合格即判断为水样不合格。对各项指标的超标率和超标倍数进行分析，及时掌握我区饮用水水质的主要风险指标和风险度。

六、结果报告

（一）根据方案要求制定监测计划，于2023年3月30日前通过重庆智慧疾控云平台登陆环境卫生信息系统上报监测计划。

（二）枯水期监测采样于2023年2月28日前完成，丰水期水质监测采样于9月30日前完成；枯水期水质于5月底前完成监测指标的检测、数据网络直报和本级审核，丰水期监测数据和水质监测能力报告时间由市疾控中心另行通知。

（三）区卫生健康委于2023年6月底和12月底前形成枯水期和丰水期饮用水水质监测报告，报送区政府和市卫生健康委，并通报相关部门。

七、质量控制

（一）枯水期水样采集、运输和检验应符合《生活饮用水卫生标准检验方法》（GB/T 5750-2006）相关要求。丰水期按照其时现行有效标准执行。

（二）监测数据在录入前进行逻辑校核，录入后进行本级审核。

（三）按照数据资料保存年限相关规定妥善保存原始资料，归档备查。

八、职责分工

（一）区卫生健康委员会：负责全区城乡饮用水水质监测工作的组织协调，保障项目实施所需的人员、资金和设备等；协调区水利局填写附件2和附件3；水质监测结果报告当地政府和市卫生健康委，并通报相关部门。

（二）区卫生健康综合行政执法支队：负责附件1中城饮水相关信息的填写。协同供水单位主管部门督促不合格水质供应单位针对不合格项目进行整改。

（三）区疾病预防控制中心：负责水样采集、现场卫生学调查、实验室检测、数据网报、本级审核和分析等。

九、经费管理

监测单位应加强项目目标管理，做好绩效监控和绩效评价，按照《重大传染病防控经费管理办法》要求，用于与城乡饮用水监测工作有关的试剂、耗材、需方补助、工作经费和能力建设等支出，规范使用项目经费。

联系人：区疾病预防控制中心公卫科：毕涛涛；联系电话：68356332；电子邮箱：2427228064@qq.com。

附件：1.城乡饮用水基本情况报告表

2.饮用水水源类型及供水方式调查表（农村）

3.集中式供水工程基本情况调查表

4.饮用水水质检测结果报告表

5.农村饮用水水质监测点

6.城市饮用水水质监测点

7.饮用水水质监测能力报告表

附件1

# 城乡饮用水基本情况报告表

省（自治区、直辖市）： 市（地、州、盟） 区县（市、旗、林区、特区）

地区编码 □□□□□□

全县总人口数： 人， 其中城区人口数： 人，

农村人口数 人 (如有农村人口，则填表中内容)

城区城市公共供水 ( 市政供水) 单位数量: 个，城区自建设施供水单位数量： 个，城区二次供水单位数量： 个

农村中 、小学校数： 个，其中饮用饮水安全工程供水的学校数 个，自建设施供水的学校数 个。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 乡、镇 | 人口数（人） | 集中式供水水厂 | 分散式供水 |
| 地表水 | 地下水 |
| 个数 | 供水人口数（人） | 个数 | 供水人口数（人） | 村数 | 饮用人口数（人） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：如某乡镇饮用水来自其他乡镇的集中供水工程，则填写供应人口数，但不计工程个数。

报告单位（盖章）: 单位负责人:

报告人: 日期: 年 月 日

附件2

# 饮用水水源类型及供水方式调查表（农村）

 省（自治区、直辖市）： 市（地、州、盟）

 区县（市、旗、林区、特区）地区编码 □□□□□□

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 水源类型 | 集中式供水 | 分散式供水 |
| 水厂数（个） | 覆盖人口（人） | 数量（个） | 饮用人口（人） |
| 地表水合计 |  |  |  |  |
| 其中： | － | － | － | － |
| 江 河 |  |  |  |  |
| 湖 泊 |  |  |  |  |
| 水 库 |  |  |  |  |
| 沟 塘 |  |  |  |  |
| 溪 水 |  |  |  |  |
| 其 他 |  |  |  |  |
| 地下水合计 |  |  |  |  |
| 其中： | － | － | － | － |
| 深 井 |  |  |  |  |
| 泉 水 |  |  |  |  |
| 浅 井 |  |  |  |  |
| 其 他 |  |  |  |  |
| 集中式供水工程合计 |  |  | － | － |
| 其中： | － | － | － | － |
| 常规处理（含混凝、沉淀、过滤、消毒) |  |  | － | － |
| 部分处理 |  |  | － | － |
| 其中： | － | － | － | － |
| 沉淀过滤 |  |  | － | － |
| 仅消毒 |  |  | － | － |
| 未处理 |  |  | － | － |
| 分散式供水合计 | － | － |  |  |
| 其中： | － | － | － | － |
| 机器取水 | － | － |  |  |
| 手压泵 | － | － |  |  |
| 人力取水 | － | － |  |  |

附件3

# 集中式供水工程基本情况调查表

 省（自治区、直辖市） 市（地、州、盟） 区县（市、旗、林区、特区）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | 乡镇 | 详细地点 | 水源类型 | 供水方式 | 供水覆盖人口（人） | 消毒方式 | 消毒设备使用情况 | 建成时间（年月） | 正式运营时间（年月） | 总投资（万元） | 其中中央投资（万元） | 设计供水能力（吨/日） | 实际供水能力（吨/日） | 监测点类型 | 供水工程解决的主要问题 | 卫生许可情况 | 工程编码 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：1.详细地点：注明所在村名或其他信息。

1. 水源类型：江河填 1，湖泊填 2，水库填 3，沟塘填 4，溪水填 5，深井填 6，泉水填 7，浅井填 8，其他（地表水） 填 9,其它（地下水）填 10。
2. 供水方式：常规处理（含混凝、沉淀、过滤、消毒)填 1，沉淀过滤填 2，仅消毒填 3，未处理填 0，深度处理填 4， 特殊处理填 5。
3. 消毒方式：不消毒填 1，液氯填 2，漂白粉填 3，高纯二氧化氯（以亚氯酸盐为原料）填 4，臭氧填 5，紫外线填 6， 复合二氧化氯（以氯酸盐为原料）填 7，一氯胺填 8，其它填 9，次氯酸钠填 10。
4. 消毒设备使用情况：偶尔使用填 1，按要求使用填 2，无消毒设备填 3，不使用填 4。
5. 监测点类型(单选)：农村非饮水安全工程填 1，农村饮水安全工程填 2 省级监测点或常规工作填 3，其他填 4，农村学校供水填 5，城市市政供水填 6，城市自建设施供水填 7。
6. 供水工程解决的主要问题（可以多选）：高氟填 1，高砷填 2，苦咸水填 3，缺水填 4，污染水填 5，其他填 6。
7. 卫生许可情况：有卫生许可填 1，无卫生许可填 2。
8. 工程编码：前 6 位为县行政区划代码，后 3 位为各县工程顺序码。由县级统一编码，如全县供水工程超过一千个，

顺序码可多加 1 位。

报告单位（盖章）： 负责人：

报告人： 日期： 年 月 日

附件4

# 饮用水水质检测结果报告表

水样类型： □出厂水 □末梢水 □二次供水

采样地址： 省（自治区、直辖市） 市（地、州、盟） 区县（市、旗、林区、特区） 乡镇（街道） 村

水厂、分散式供水点编码 □□□□□□□□□（该编码与表 3 编码相同）

监测类型（必填）： □城市市政供水 □城市自建设施供水

□农村饮水安全工程 □农村非饮水安全工程 □农村学校供水 □

省级监测点或常规工作 □其他

一、水厂基本信息

1. 水厂名称：

水厂地址： 省（区、市） 市 县 乡镇 村

1. 水源水类型：

地表水：□江河 □湖泊 □水库 □沟塘 □溪水 □其他地下水：□深井 □泉水 □浅井 □其它

1. 供水方式：（必填） 集中式供水：

□常规处理（含混凝、沉淀、过滤、消毒）

□沉淀过滤

□仅消毒

□不处理

分散式供水：□机器取水 □手压泵 □人力取水

其他制水工艺：

深度处理（臭氧活性炭、膜工艺等） 有□ 无 □ 特殊处理（除氟、除砷、除铁、除锰等）有□ 无□ 其他

1. 消毒方式（必填）：□液氯 □漂白粉 □高纯二氧化氯（以亚氯酸盐为原料） □复合二氧化氯（以氯酸盐为原料） □臭氧 □紫外线 □一氯胺 □次氯酸钠 □其它 □不消毒
2. 消毒设施使用情况：□无消毒设备 □按要求使用 □偶尔使用

□不使用

1. 卫生许可情况（必填）： □有卫生许可 □无卫生许可
2. 水厂信息

建成时间： 年 月 正式运营时间： 年 月总投资（万元）： 其中中央投资（万元）：

供水覆盖人口数： 人

水厂水质检验室配置情况（必填）：□有检验室 □无检验室

（水质检测能力： □□□ 项）

设计供水能力（吨/日）： 实际供水能力（吨/日）： 供水工程解决的主要问题（可以多选）：

□高氟 □高砷 □苦咸水 □缺水 □污染水（主要污染物 ）

1. 农村学校基本情况（仅学校填写）： 学校名称：

工程类型：□饮水安全工程 □自建设施供水

学校类别（可多选）：□小学 □初中 □高中 □高中以上办学性质： □公办 □民办 □其他

学生总数： 人，住宿学生数： 人 教职员工数： 人二、水质检测结果

水期类型：□丰水期 □枯水期

检测类型：□常规指标和氨氮 □常规指标、氨氮和高风险指标分析

□全分析

采样日期： 年 月 日 检测日期： 年 月 日

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检测指标 | 检测结果 |
| 1 | 总大肠菌群/(MPN/100mL 或 CFU/100mL) |  |
| 2 | 耐热大肠菌群/(MPN/100mL 或 CFU/100mL) |  |
| 3 | 大肠埃希氏菌/(MPN/100mL 或 CFU/100mL) |  |
| …… | …… | …… |

附件5

# 农村饮用水水质监测点

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 所在镇 | 监测农饮工程名称 | 学校监测点 |
| 金刀峡镇 | 重庆市碚江水务有限公司偏岩水厂北碚区金刀峡镇响水村饮水安全工程 | 金刀峡中心校 |
| 柳荫镇 | 重庆市碚江水务有限公司江东水厂北碚区柳荫镇西河村饮水安全工程 | 北碚区柳荫小学 |
| 静观镇 | 重庆市碚江水务有限公司江东水厂陡梯村管网延伸 | —— |
| 三圣镇 | 重庆市碚江水务有限公司江东水厂德圣村管网延伸 | 重庆市北碚区石坝小学 |
| 童家溪镇 | 北碚区蔡同水务有限公司建设村管网延伸 | —— |
| 施家梁镇 | 北碚区蔡同水务有限公司施家村管网延伸 | —— |
| 天府镇 | 北碚区天府镇中心村饮水安全工程北碚区天府镇水口山供水工程 | —— |
| 澄江镇 | 重庆市碚江水务有限公司澄江水厂北碚区澄江镇五一村饮水安全工程北碚区澄江镇”母亲水窖“供水工程 | 北碚区澄江镇希望小学校 |

附件6

# 城市饮用水水质监测点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 供水类型 | 被监测单位 | 监测点类别及数量 | 备注 |
| 二次供水 | 出厂水 | 末梢水 |  |
| 市政供水 | 重庆市自来水有限公司北碚水厂 |  | 1 | 10 |  |
| 重庆市自来水有限公司井口水厂 |  | 1 | 1 |  |
| 自建集中式供水 | 重庆市碚江水务有限公司槽上水厂 |  | 1 | 1 |  |
| 重庆市碚江水务有限公司天府水厂 |  | 1 | 1 |  |
| 北大医药重庆大新药业股份有限公司 |  | 1 | 1 |  |
| 重庆市涌泉水务有限公司 |  | 1 | 1 |  |
| 重庆市北碚区复兴大树自来水厂 |  | 1 | 1 |  |
| 重庆江东水务有限公司 |  | 1 | 1 |  |
| 重庆市北碚区嘉禾水务有限公司 |  | 1 | 1 |  |
| 重庆市西山坪园艺场 |  | 1 | 1 |  |
| 二次供水 | 重庆市二次供水有限责任公司（缙云大道99号） | 1 |  |  |  |
| 重庆市二次供水有限责任公司（金华路369号） | 1 |  |  |  |
| 重庆市二次供水有限责任公司（碚峡西路19号） | 1 |  |  |  |
| 重庆市二次供水有限责任公司（文远路28号） | 1 |  |  |  |
| 重庆市二次供水有限责任公司（云华路56号） | 1 |  |  |  |
| 重庆市二次供水有限责任公司（金华路333号） | 1 |  |  |  |
| 重庆万达广场商业管理有限公司北碚分公司 | 1 |  |  |  |
| 重庆市朝阳中学 | 1 |  |  |  |
| 重庆市第九人民医院 | 1 |  |  |  |
| 重庆柏椿实业有限公司北碚悦榕庄酒店 | 1 |  |  |  |
| 重庆市通信产业服务有限公司安达楼宇设备分公司 | 1 |  |  |  |
| 合 计 | 11 | 10 | 19 |  |

附件7

# 饮用水水质监测能力报告表

单位名称： 省（自治区、直辖市） 市（地、州、盟） 县

（市、旗、林区、特区）/区疾病预防中心

级别：□省级疾控中心 □省会城市疾控中心

□地级市疾控中心 □县区级疾控中心

填报人： 填报日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 是否具备检测能力 | 是否计量认证 | 不具备检测能力的原因（是—1，否—0，可多项选择） |
| 是—1否—0 | 是—1否—0 | 无设备 | 有设备 |
| 无标准品 | 无试剂 | 无检测人员 | 其他(请文字说明) |
| 1 | 总大肠菌群 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 大肠埃希氏菌 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 菌落总数 |  |  |  |  |  |  |  |
| ... | …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 97 | 土臭素 |  |  |  |  |  |  |  |

抄送：区水利局、区教委、区城市管理局

重庆市北碚区卫生健康委员会办公室 2023年4月6日印发