

2022 年泾县农村生活饮用水监测 总结分析报告



泾县疾病预防控制中心

2023年1月10日



2022 年泾县农村生活饮用水监测 总结分析报告

一、前言

根据安徽省卫健委《关于进一步加强饮用水安全保障工作的通知》（皖卫疾控秘[2020]252 号）和安徽省水利厅《关于进一步巩固提升农村供水水质净化消毒和检测工作的通知》（皖水农函[2020]48 号）文件要求和县水利局工作安排，全年共采集检测水样 524 份。通过对全县集中式供水工程的水质卫生监测，全面了解全县饮用水卫生基本情况和变化趋势，确保我县农村生活饮用水水质卫生安全的同时，也为加强饮用水卫生安全管理提供科学依据和技术支持。

二、监测内容及监测点设置

（一）监测范围

泾县集中式供水工程包括乡镇规模水厂和小型农村集中式供水安全工程，全县 11 个乡镇集中式供水含 15 个乡镇水厂和 150 处小型农村集中式供水安全工程，全年预计任务数为 510 份，监测范围覆盖全县所有乡镇。

（二）监测内容

1、供水工程基本情况

建设和运营时间、投资情况、水源类型、水处理方式、消毒情况、供水范围、覆盖人口等。

2、饮用水水质监测

(1) 水样的采集、保存和运输要求：水样采集、保存、运输、检测分析按照《生活饮用水标准检验方法》（GB/T 5750 -2006）进行。

(2)评价标准：饮用水水质分析结果按照《生活饮用水卫生标准》（GB/T5749-2006）及有关规定进行评价。

(3)检测指标和频次：乡镇规模水厂出厂水、末梢水每月检测 1 次，检测指标为《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）规定的水质常规指标；小型集中式供水工程末梢水每月进行轮流巡检，全年覆盖检测 1 次，检测指标按照《农村饮水安全工程水质检测中心建设导则》的规定进行检测。

(4)、工作分配情况：因采样检测工作量大，全年检测采取部分外包的形式，由第三方检测机构和疾控中心实验室共同完成。

三、结果与结论

(一) 监测结果

2022 年共检测水样 524 份，相比任务数超出 14 份，超出原因为：网友反映水样异味，应水务局要求重新采样检测、低保脱贫户供水检测和乡镇新建不在册农饮工程水样运行前检测。

现将检测结果报告如下：

全年采样检测 524 份水样，合格水样 516 份。合格率为 98.5%，如下表所示：

2022 年乡镇水厂饮用水监测合格率情况表

年度	2022 年农村生活饮用水		
	水样数	合格数	合格率（%）
2022 年	355	355	100.0

2022 年小型集中式供水工程监测合格率情况表

年度	2022 年农村生活饮用水
----	---------------

	水样数	合格数	合格率 (%)
2022 年	169	161	95.3

(二) 各类指标合格率

不同监测指标分类合格情况表

分类	2022 年农村生活饮用水		
	水样数	合格数	合格率
感官指标	524	524	100.0%
一般化学指标	524	524	100.0%
毒理学指标	524	524	100.0%
微生物指标	524	518	98.9%
消毒剂指标	524	516	98.5%

2022 年农村生活饮用水不合格水厂一览表

序号	编号	工程名称	类别	不合格指标
1	水委检第 2022016 号	榔桥镇双河村 饮水安全工程	出厂水	游离氯、细菌总数、 大肠菌群
2	水委检第 2022017 号	榔桥镇双河村 饮水安全工程	末梢水	游离氯、细菌总数、 大肠菌群
3	水委检第 2022310 号	云岭镇汀谭杨组 引泉工程	出厂水	游离氯、细菌总数、 大肠菌群、耐热大 肠菌群
4	水委检第 2022311 号	云岭镇汀谭杨组 引泉工程	末梢水	游离氯、细菌总数、 大肠菌群、耐热大 肠菌群
5	水委检 202226 号	茂林镇溪口村农 村饮水工程	出厂水	游离氯、细菌总数

6	水委检 202227 号	茂林镇溪口村农 村饮水工程	末梢水	游离氯、细菌总数
7	水委检 2022028 号	蔡村镇月亮湾村 安全饮水工程	出厂水	游离氯
8	水委检 2022029 号	蔡村镇月亮湾村 安全饮水工程	末梢水	游离氯

五、存在问题

2022 年我县农村生活饮用水卫生监测检测结果显示，全部水样总合格率为 98.5%，乡镇规模水厂水样全部合格，小型集中式供水工程存在以下问题：

- 1、细菌指标超标水样 6 份。
- 2、消毒剂指标（游离氯）偏低水样 8 份。

六、原因分析及建议

全年不合格水样均为农村小型集中式供水工程的消毒剂指标和微生物指标，小型集中式供水是我国新农村建设中重要的组成部分，有效解决了村民饮水难的困境，但农村小型集中式供水工程队伍和水源保护工作都很薄弱，且存在供水保证率低、相应水处理和消毒设备不能符合如今实际的需求。

针对上述问题，落实好集中连片规模化供水和开展小型集中式供水工程标准化建设等方面工作，实现饮水安全进一步提升，保障农村居民“喝好水、喝安全水”，扎实推进健康泾县建设行动。

