

从“源头”到“龙头”，许昌汛期加密水质检测频次

放心喝！许昌自来水水质“满分”

核心提示

今年汛期，在多场暴雨连番“夹击”下，一路北上的江河水经过“奔波”是否清澈依旧？

7月28日，记者跟随许昌市供排水监管中心的工作人员，来到市区各水厂和许昌水质监测站，为您解密我市在汛期是如何从“源头”到“龙头”保障供水安全的。

□记者 张铮 通讯员 余磊

问题一：水源水会受污染？

不会！水源水通过密闭管道进入各水厂

当日上午，记者在许昌瑞贝卡水业有限公司第二水厂看到，各部门的生产都在有序进行。

自来水生产需要经过多道复杂的工序，包括混合、絮凝沉淀、过滤、消毒等。每道工序之间都有不可分割的联系，并且都要严格检测、严格控制，才能确保出厂水质达到国家标准。

“今年汛期，群众最关心的是源地是否受到污染。”当日上午，许昌水质监测站负责人朱耀凯告诉记者，我市主要水源水为南水北调的丹江水。近期的暴雨主要集中在北方，对源地没有太大影响。另外，水源水全部通过密闭

的管道进入各水厂，不会受到污染。

据了解，南水北调水源水取自丹江口水库，是优质的地表水，硬度低、偏弱碱性，其水质指标符合《地表水环境质量标准》Ⅱ类标准，还有很多指标符合Ⅰ类标准，满足饮用水水源水质要求，明显改善了我市供水水质。

目前，市区形成以南水北调丹江水为主，以汝河地表水和麦岭地下水为应急备用水源的安全有效的城市供水格局，供水能力达每天34万立方米，DN100以上供水管网达441.26公里，基本上实现了全市安全供水，可满足全市居民生活、工业生产等的用水需求。

问题二：如何保障供水安全？

检测！汛期加密水质检测频次

在第二水厂水源水的进口处，检测室的工作人员杨晓柄正提着水样恒温箱，对进水进行水样外采。

“我们的班组检测，每个小时都要进行一次。”杨晓柄说，水质取样试验的项目繁多，每个环节都有不同的要求。有的水样需要在现场添加试剂，为了确保检测结果精确，即使在滴水成冰的隆冬时节，检测员也不戴手套。

“今年汛期，我们所有水厂的生产正常、稳定，满足了城区居民的用水需求。”第二水厂厂长陈永强说，他们在汛期加密了水质检测的频次，并根据暴雨后的水质检测结果，全面调整消毒剂与絮凝剂的投入量，时刻关注游离余氯、浊度等指标。

说着，陈永强带记者走进一间实验室。这里的工作人员正在对出厂水进行各项指标的检测。只见工作人员拿起一根玻璃试管，按照规范装入从厂内取的水样，接着将玻璃试管插入一台传真机大小的浊度仪，盖上盖子，按下按钮。10秒钟后，仪器上显示了一个指标：0.05NTU。

浑浊度是水厂日常检测中最重要的指标。这个听起来非常专业的名词，实际上就是老百姓常说的“水干净不干净”。

“水的浑浊度、游离余氯、色度、菌落总数、臭和味等指标是我们每天都要重复进行检测的。其余106个项目按照规定也要定期检测。”朱耀凯说，“水质检测就是一份良心活儿，我们得为全市老百姓负责，必须用数据说话。”

记者从许昌市供排水监管中心了解到，今年汛期，许昌瑞贝卡水业有限公司加强对原水水质的检测，增加检测项目，时刻关注浑浊度、余氯等水质指标，并加强水处理工艺管理，根据原水水质情况增加絮凝剂的投入量，进行动态管理，确保水质达标。

另外，为确保备用水源安全，市水利局督促许昌瑞贝卡水业有限公司在每座井房设置源地保护界标，张贴水源保护宣传标语；为每口井配置工作人员进行专职管理，同时组织值班人员采用定期与不定期相结合的方式对开采井进行巡视、检查。

问题三：自来水安全吗？

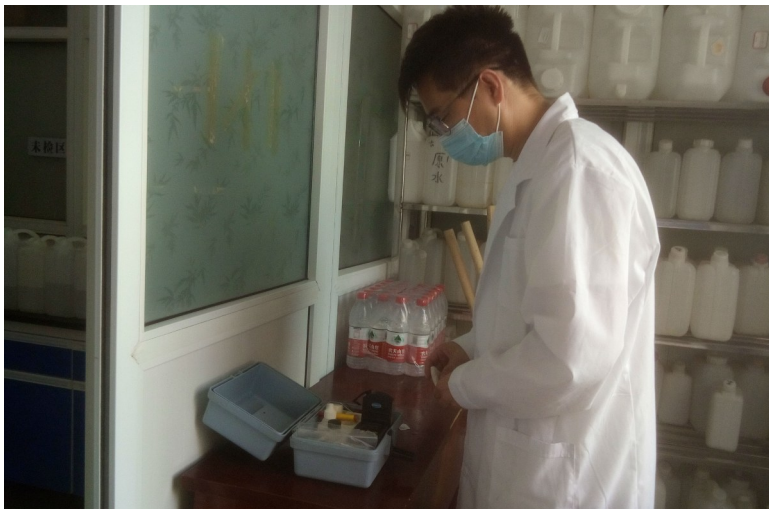
安全！出厂水100%符合国家标准

根据《国家生活饮用水卫生标准》(GB 5749—2006)，许昌主城区自来水出厂水、管网末梢水的游离余氯、浊度、臭和味、菌落总数、总大肠菌群、耐热大肠菌群(管网末梢水未检测)、色度、肉眼可见物、耗氧量等常规指标合格率均为100%。

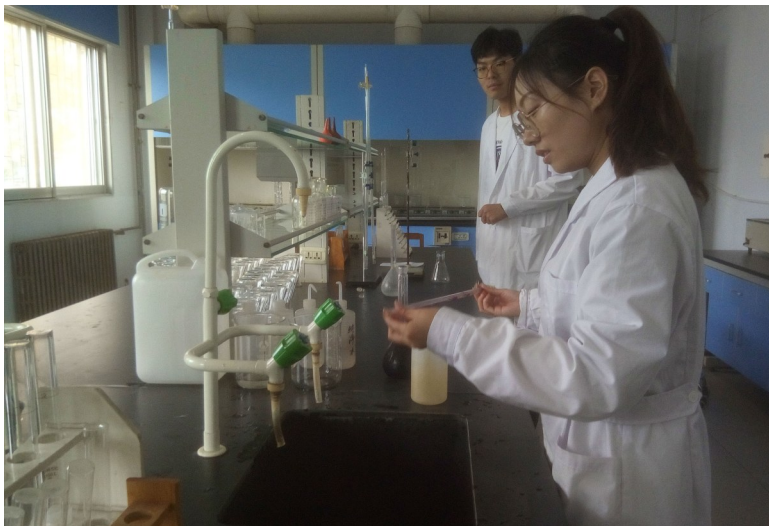
按照国家生活饮用水相关标准，

城市公共供水合格率达95%即为达标。也就是说，许昌市民使用的自来水水质完全符合国家标准。

按照我市的水质检测标准，一滴水要过“106关”，既要保证有机物、微生物等生物有机体符合标准，又要确定砷、铅、铬等重金属的含量达标。只有106项检测指标完全合格，才能成为



工作人员取回水样。



工作人员进行水质检测。

项目	色度	浑浊度 (NTU)	氨氮 (mg/L)	臭和味	肉眼可见物	耗氧 (mg/L)	菌落总数 (CFU/mL)	总大肠菌群 (CFU/100mL)	耐热大肠菌群 (CFU/100mL)
水样类型									
源水	9.6	1.11	0.16	无	无	1.92	306	未检出	2

报告日期：2021.7.26 负责人：陈永强

7月26日水质检测报告表 图片均由记者张铮摄

市民的生活用水。

为保证供水水质安全，我市建立了严格的水质检测制度。供水企业依据国家标准，每周对全市36个管网采样点取样进行常规化验；每月对水源水、出厂水和管网水进行常规项目全分析；每年委托郑州国家水质监测中心对出厂水和管网水进行非常规项目全分析。

同时，政府主管部门每季度委托有资质的水质检测机构对各水厂水源水、出厂水、市区管网末梢水的水质进行抽检，检测结果均符合《国家生活饮

用水卫生标准》，市民可以放心饮用。

市卫生执法监督所和市疾病预防控制中心共同在市区设立了24个供水监测点，对我市自来水的色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、游离余氯、pH值等33项指标进行检测。结果显示，这些指标均符合国家安全标准。

采访即将结束，但是检测员们还在忙碌。他们是水质安全的哨兵，是安全供水的“千里眼”“顺风耳”，采样、化验、分析一个也不落下，准确的数据来之不易。他们用平凡的工作，守护着千家万户。