

打通城市供水“最后一公里”

市区还有2800个屋顶水箱 到2025年二次供水“大变身”

作为率先实现制水深度处理工艺全覆盖的城市，无锡自来水水质全国领先，可部分市民仍有“用水烦恼”，问题大多出在供水系统的“最后一公里”。

连日来，本报报道的木樨新村屋顶水箱漏洞就是一个缩影。如今，锡城还有多少小区仍在用屋顶水箱？从市市政和园林局了解到，市区范围还有2800个屋顶水箱，由于建设标准低、维护不专业等原因，城市供水常常遭遇“最后一公里”难题。



连续报道

盖子咋都不见了？三问楼顶“黑洞”

现状

多数居民住宅 使用二次供水

目前，无锡居民住宅供水有市政管网直供水和二次供水两种模式，无论是老新村还是新建高层住宅小区，大部分居民住宅的供水都是通过二次供水的方式实现的，使用直供水的仅占一小部分。市园林和公用事业监管中心相关负责人李晖介绍，由于城市供水管网里的自来水有一定的压力标准要求，一般住宅低层



泵房监控

住户能够使用直供水，3层以上的住户用水需要先将水存储到水箱，再通过二次加压或屋顶水箱进行二次供水。在无锡供水历史上，屋顶水箱作为二次供水的一种重要形式，早在上世纪八九十年代就存在了。

屋顶水箱最大的功能就是蓄水，在用水低谷的夜间，市政给水管网向屋顶水箱补水，而在用水高峰时屋顶水箱不进水，特别是当市政管网短时间停止供水时，水箱供水的居民可几乎不受影响。同时，屋顶水箱对供水管网的调度运行起调节和稳定作用。

然而，屋顶水箱也存在着与生俱来的“弊端”：水质安全得不到保障，一旦使用不当容易造成水体污染；水压偏小，满足不了居民的用水需求；安装在室外，难以抵御极端天气带来的损坏，尤其在2016年1月无锡受罕见低温影响，包括屋顶水箱在内的老式供水设施受损严重。

2800个屋顶水箱 在“服役”

屋顶水箱曾作为二次供水的主流模式，最高峰的时候累计达到上万个。近年来，随着直供水和二次供水改造的推进，越来越多的屋顶水箱退出了历史舞台。最新数据显示，目前市区范围还有2800个屋顶水箱，主要集中在老旧小区。目前除了一些物业条件较好的小区能做到一年一次清洗水箱外，很多小区都不能按规定定期进行二次供水设施的清洗和维护。

采访中了解到，多年前无锡出现过一股“废除水泥水箱，更换

不锈钢水箱”的风尚，物业公司将水泥材质的水箱废弃，更换上不锈钢材质水箱。还有一部分则属于私自改变原有供水方式，将水箱供水改为地面直接供水，屋顶水箱便逐渐闲置。根据监管部门摸排，目前市区范围还有50个左右的水泥材质屋顶水箱，相比后期更新的不锈钢水箱，这些水泥罐子表面粗糙，容易吸附杂质、滋生青苔，更多了一重污染风险。

为了让百姓喝上放心水，近年来市水务集团在保障管网运行安全和具备改造条件的前提下，逐步取消屋顶水箱，改为直供水或加泵增压二次供水。但改造工程越往后越难，剩下的都是“难啃的硬骨头”。不少老新村因为房子归属于不同的产权单位，尤其因一些单位的倒闭、转制等，导致其二次供水长期处于“无人管理”的状态。

摸排

规范管理 才能流出“放心水”

时近中午，刘潭新村居民胡女士准备做饭，水龙头一开，哗哗的自来水让她从容应对接下来的洗洗涮涮，而在上半年，增压泵几乎是这里每个顶楼家庭的“必备品”。市水务集团二次供水分公司陶凯源介绍，刘潭新村二次供水改造以前，居民楼采用市政直供+屋顶水箱的供水方式，生活用水由临近的刘潭村片区转供，导致高层住户家中水流较小。在改造中，小区新建了一座无负压生活泵房，进水通过水泵加压以后，通过输水管输送到居民家中，整个水泵采用恒压供水系统，还实现了24小时实时监控。

如今，这样的供水模式已成无锡居民住宅二次供水改造的主流模式，改造标准为全省最高。二次供水设施改造完以后，由市水务集团负责二次供水设施的运行、维护和管理，实现从源头到龙头的全过程管理。根据《无锡市居民住宅二次供水设施改造实施意见》，从2018

年至2025年，计划分8年完成977个居民小区实施二次供水设施改造，截至今年9月底，已完成443个，惠及近百万居民。

业内人士表示，虽然老旧二次供水改造很“香”，但是需满足供水压力、管网条件、楼层高度、施工可行性等条件，因此屋顶水箱不能盲目地一废了之。“水箱容易造成二次污染的问题，可以靠规范有效的管理来解决。”李晖表示，在屋顶水箱仍充当着市供水系统最后一环的当下，唯有规范管理、有效监督才能让百姓喝上“放心水”。

(晚报记者 蔡佳/文、摄)

单人最高可得 总券后价300元 新一轮消费券 周日20时开抢

本报讯 昨从市商务局获悉，无锡惠民消费券第二轮将于本周日(7日)晚上8:00开抢。还不了解详情的市民赶紧来看看正确的开抢“姿势”。

据了解，本次惠民消费券仍以电子消费券形式发放，共计发放19万张，总额1000万元。消费者无需报名，只要下载银联“云闪付”App，登陆“无锡消费券”专区即可一键抢券。派发的消费券共有四种面额，分别是：30元券在消费满100元时使用；50元券在消费满200元时使用；100元券在消费满500元时使用；200元券在消费满1000元时使用。每种面值限抢一张，抢完为止。每人最多可抢两张券，单人最高可得券面总价值为300元。

本轮消费券11月8日起生效，有效期21天，可在百货、餐饮、家电、家居等行业的线下实体商家以及部分本地电商平台使用。同时，我市鼓励商家为消费者提供更多让利，消费券可与商家提供的优惠券叠加使用。消费者在参与活动的商家使用消费券时，符合满减标准的自动核销。

惠民消费券一经发放，就得到了不少消费者的热烈欢迎。根据统计，10月1日在“2021无锡太湖(金秋)购物节”启动仪式上发放的那轮消费券，上线6分钟就被抢光，总计近6万人到店消费。本轮消费券不仅增加了发放数量，也同步扩大了消费渠道和使用场景。市商务局相关负责人表示，为让更多消费者获益，本轮消费券比10月初那轮增发了6万张。同时，部分本地电商平台也支持使用，如消费者在天惠超市、‘朝阳到家’App上买菜时就能同步使用消费券，享受“满额即减”的福利。

值得注意的是，在第二轮消费券发放的同时，首轮用券的消费大奖也将开启。抢到券并到店消费的市民均自动获得抽奖资格，有机会赢得iPhone13 Pro-max、华为Mate 40、小天鹅洗衣机烘干机套装、台铃电动车、王源吉铁锅等好礼。(天易)

呼吁

