

全国城市节水宣传周启动 让节水成为你的习惯

我市城乡联动推进节水型社会建设

今年5月11日 17日是 全国城市节水宣传周 ,活动主题是 建设节水城市 ,推进绿色发展 。

节水型社会建设需要广大市民的 共同参与 ,在日常生活中养成良好的 用水习惯 ,共同建设碧水家园。

近日 ,记者从市节水中心了解到 ,近几年来 ,我市通过节水型单位建设、水平衡测试、节水器具改造以及 农村水费收缴等 ,目前节水型社会建设 成效明显。

2018年 ,我市被省水利厅评为 最严格水资源管理制度工作先进集体 ,且连续五年蝉联金华市最严格水资源管理制度考核优秀。规范单联村水费收取 ,对不落实水费收缴和供水设施管理工作的村 ,一律暂停各类 政府性补助 这项工作在省水利厅向 省政府报送的督查报告中推荐向全省推广 ,袁家军省长在全省农村饮用水 达标提标行动会议上 ,对我市该项 工作表示肯定并建议全省推广。

此外 ,我市的水平衡测试节水器具 改造更新等工作也是亮点纷呈。 今年 ,我市还将坚持节水增效 ,集中 精力完成国家级县城节水型社会建设 验收。

记者 章芳敏 通讯员 陈磊 胡璐瑶

水资源紧缺 形势依然严峻

众所周知 ,我市是低山丘陵地区 ,总面积 1049 平方千米。全市多年平均水资源总量为 8.45 亿立方米 ,人均水资源占有 1385 立方米 ,亩 均水资源占有量 2387 立方米 ,低于全省乃至全国 平均水平 ,属资源型、工程型、水质型缺水城市。

随着我市经济社会的快速发展 ,城镇化水平 持续提高 ,生活用水和工业用水总量均呈迅速增 长态势 ,我市水资源短缺的形势较为严峻 ,同时受 地形限制 ,我市域内具备修建水库、堤坝等蓄水工 程的地点越来越少 ,且涉及移民、环境保护等问题 越来越复杂 ,进一步开发水源的难度越来越高 ,从 境外引水也存在较大的困难。因此 ,从当前形势 来看 ,我市缺水的趋势将长期存在 ,水资源短缺成 为制约经济社会发展的主要因素之一。

为此 ,大力推行节约用水措施 ,推广节约用水 新技术、新工艺 ,发展节水型工业、农业和服务业 , 建立节水型社会 ,是解决我市水资源问题的战略 性和根本性举措 ,也是当前形势下缓解水资源紧 张局势的最佳途径。

节约用水 ,不仅仅是一句口号 ,应该从身边做 起。大而言之 ,为了保护及合理利用国家有限的水 资源 ;小而言之 ,为了维护我们自己的利益。因此 , 我们向全体市民发出节约用水倡议 ,希望每一位 市民以主人翁的态度 ,倍加珍惜稀缺的资源 ,节约 每一滴水 ,使节水意识、节水行为蔚然成风。



多管齐下推进节水型社会创建



工作人员进社区开展节水宣传

近年来 ,我市建立了 三保障、六到位 的节水 工作推进工作机制 ,确保节水措施得到有效落实。

为切实加强节水型社会工作的领导 ,我市成立 了由市长担任组长 ,副市长为副组长 ,市委办、市府 办以及各相关职能部门等 21 个单位主要领导为成 员的领导小组 ,并由设在市水务局的市节约用水办 公室组织协调开展节水工作。对推进企业(单位) 的节水工作起到了非常明显的作用 ,为顺利推进水 平衡测试工作、累进加价水费制度落实、节水器具 改造推广及节水工作奠定了从上到下的组织保障。 为落实各项节水措施 ,保障节水型社会及节水工作 的有序开展 ,我市出台了一系列的政策保障 ,如《永 康市非居民用水户计划用水管理办法》《永康市工 业企业用水管理办法》《永康市非常规水资源利用 管理办法》《永康市非居民用水户计划用水管理办 法补充规定》等 ,尤其是我市已经实施的非居民用 水户计划用水管理和超计划累进加价收费制度 ,对 推动企业(单位)开展水平衡测试、实施节水改造起 到了非常重要的作用。

近年来 ,我市开始实行农村单联村水费收缴 , 并于 2016 年将该项工作纳入 五水共治 考核。我 市先后出台《市十七届政府第十六次常务会议纪 要》和《永康市人民政府办公室关于印发永康市城 乡饮用水安全巩固提升三年行动方案的通知》文 件 ,对全市农村水费收缴工作进行补充规定 ,要求 各村要切实做好农村水费的收缴工作 ,对不落实水 费收缴和供水设施管理工作的村 ,一律暂停各类政 府性补助。

市水务局、市财政局联合出台《永康市水务 建设与资金管理实施细则》落实节水专项资金 ,对 首次开展水量平衡测试的企业(单位)每家补 助 3 万元 ,每 3 - 5 年进行水平衡复测(用水节水评 估)的企业(单位)每家补助 3000 元。对通过水 平衡测试并成功创建省级节水型企业再给予额 外奖励 ,有效提高了企业及单位开展节水工作的 积极性。

同时 ,我市采取认识到位、覆盖到位、监管到 位、联动到位、改造到位和执行到位这六大举措推 进节水工作。

常言道 ,只有从根本上认识到节水对我市经济 社会可持续发展的重要性 ,企业(单位)才能积极参 与节水。为此 ,我市一方面通过严格实施非居民用 水户超计划累进加价收费制度 ,从经济成本上提高 企业(单位)对节水工作的重视程度 ;另一方面对用

水企业(单位)逐家进行现场走访 ,宣传节水意义 , 提高企业(单位)主管领导对节水工作的认识 ,促进 节水工作的顺利推进。

我市目前已经成功推进节水的单位类型有企 业、学校、医院、宾馆、政府机关单位、村等 ,覆盖 面比较全面 ,有效促进全社会节水。

为加强水平衡测试工作的管理 ,我市节水中心 制定了严格的水平衡测试工作程序和规范 ,实行全 过程监督管理 ,要求测试技术服务机构严格按照测 试工作规范开展技术服务 ,并建立测试全过程可验 证的技术档案 ,实行全过程监督管理 ,确保数据的 准确有效 ,验收过程中对取水水源、管网、计量仪 表、用水设备(器具)、实际用水数据、节水改造措施 等进行现场核实确认 ,避免弄虚作假或者走过场 , 使水平衡测试真正成为指导企业节约用水的有效 手段。

加强农村水费收缴落实情况 ,实行村收费、镇 (街区)核实上报、市水务局核查的工作机制 ,加快 推进单联村供水村水费规范收取、规范使用工作。 由于我市节水工作涉及的单位比较广泛 ,业务主管 部门各不相同 ,为此我市建立了部门联动的推动机 制 ,多部门联合开展节水工作 ,提出相关建议 ,提高 用水效率。

我市以水平衡测试为节水手段 ,把节水潜力变 成实实在在的节水量 ,实施节水改造 ,严格落实验 收的各项基本条件 ,明确规定对存在管网设备漏 水、计量不健全、实际用水超定额、存在淘汰用水工 艺和设备等现象的企业(单位)不得通过水平衡测 试验收 ,并要求进行整改 ,确保各项节水措施整改 到位。

对农村单联村水费收缴不符合相关规定的 ,要 求进行整改 ,做到计量抄表、收费到人、专款专用、 村务公开。

严格执行《永康市非居民用水户计划用水管理 办法》,目前年使用公共供水 3 万吨以上的非居民 用水户有效推进第一轮的水平衡测试 ,其中部分非 居民用水户已经启动了第二轮测试 ,对年度超定 额、超计划用水的单位 ,及时下达测试计划 ,并限期 完成测试及节水改造。

严格执行《永康市非居民用水户计划用水管理 办法》《永康市工业企业用水管理办法》《永康市非 居民用水户计划用水管理办法补充规定》等制度办 法 ,下达年度计划用水户年计划用水量 ,严格征收 超计划累进加价水费。



城乡节水工作成效显著

水平衡测试成效显著

70 家企业(单位)通过验收

截至 2018 年 12 月 ,我市合计完成了 47 家企 业、23 家单位的水平衡测试现场验收 ,完成了 7 家 企业水平衡测试复测现场验收。

2014 ~ 2018 年 ,我市已完成水平衡测试的企 业及单位合计年取水量 806.2 万立方米 ,管网漏 水量 149.4 万立方米 ,漏水量 18.5% ,合计年节水 潜力 243.1 万立方米 ,节水率 30%。近 5 年的水平 衡测试结果表明 ,通过系统推进企业及各类单位 的水平衡测试 ,可实现综合节水率 30% 左右 ,相当 于增加了 30% 的供水能力 ,可促进我市节水型社 会的创建进程 ,同时可缓解我市水资源紧张的局面 , 具有非常显著的社会及经济效益。

水平衡测试工作为各单位及时发现漏水 ,考 核、管理等打下了良好的基础 ,同时有利于各企业 (单位)对用水情况进行详细的分析、比较 ,实行动 用水精细化管理。通过此项工作的开展 ,各企业(单 位)均完善了相关的节水管理制度、用水考核制 度、落实了相关的节水管理部门 ,建立了用水台 账 ,提升了用水管理水平。

通过水平衡测试 ,市节水中心取得了实际的 企业(单位)用水单耗数据 ,如人均用水量、单位产 品耗水量 ,为我市订制用水定额及实施加价水费 打下了基础。从测试结果对比分析 ,我市现有相 同类型的不同企业或者单位其单耗存在较大差 异 ,下一步通过水耗对标可进一步挖掘节水潜力 , 为下一步重点推进节水工作奠定了基础。

在水平衡测试工作开展中 ,不少被测试企业 还没有采用节水型工艺 ,在雨水利用、中水回用方 面也还有较大的节水潜力 ,企业(单位)存在铸铁 螺旋水龙头、9 升以上坐便器、上式冲水箱等淘 汰类用水器具 ,增加了人均用水量 ,导致了用水量 的增加。通过水平衡测试部分企业积极实施了节 水工艺改造 ,加大了中水回用、雨水利用等措施 , 并对淘汰类器具进行了更换 ,使用节水型器具代 替了淘汰器具的使用 ,从源头上减少了用水量。

计划用水管理

让 要我节水 变成 我要节水

2015 年开展计划用水管理以来 ,我市共计征



工作人员进社区开展节水宣传



联村供水工程

收超计划用水累进加价水费 123.7 万元。由于 超 计划用水越多 ,收费越高 ,计划用水管理严格执 行促使企业主用心心态发生改变 ,最明显的就是从 原先的 要我节水 变成 我要节水。前期 ,市 节水中心开展了节水政策宣传 ,就用水户关心的 问题进行一一解答 ,对用水户认识上的误区进行 一一纠正 ,确保其把握节水内涵。

近年的计划用水成果显示 :计划用水管理是 促进水平衡测试等举措深入开展、提高水的重复 利用率的重要举措 ,在推广过程中 ,有效地助推了 节水型社会的发展 ,可为全市节水型社会建设、生 态文明城市建设夯实基础。

农村水费收缴解决 管理型缺水 问题

去年 ,我市出台了最严格的水费收缴规定 : 对不落实水费收缴和供水设施管理工作的村 ,一 律暂停各类政府性补助。

目前 ,我市开展水费收费的村已有 577 个 (单联村 136 个) ,全市农村水费收费率 81.3%。 此项工作已逐步走上正轨 ,各镇街区正在有序 开展。

单联村供水工程水费收缴工作的顺利推进 , 带动了百姓由 被动节水 向 主动节水 转变 ,解 决了农村 管理型缺水 问题 ,将加快推进农村供 水工程步入 管理经费有保障、供水设施有人管 的良性循环轨迹 ,确保供水设施管理更加规范 ,农 村饮水更加安全。

以舟山镇杨渠村高下杨自然村为例 ,该村仅有 人口 149 户 ,水费收缴前其中有 2 户年用水量达 4000 - 5000 吨 ,有 3 户年用水量达 1000 - 4000 吨 , 水资源浪费严重。实行水费收缴之后 ,全村年用 水量 4800 - 6000 吨 ,用水量较收费前下降 81.4%。

再如 ,我市方岩镇古竹畈村实行水费收缴后 , 村民们提高了节约用水的意识。该村对每一户村 民用水量和水费都进行了公示 ,打消村民们的疑 虑 ,水费的收缴情况比较好。

农村水费收缴工作的开展 ,不仅推动了农村 节水工作的开展 ,节约了水资源 ,同时也为村民美 好生活需要提供了基本的生活用水保证。

今后 ,市节水中心还将与农商银行合作 ,由其 代为收缴水费 ,方便农村水费收缴工作的开展。



不锈钢重力式柱形净水设施



节水小妙招选登

名称 抽水马桶的节水方法
方法一 在马桶内放置 2.5 升的饮 料瓶或砖块 ,减少冲水量。

方法二 将里面的浮球柄稍微往 下弯一点(不用弯太多) ,就可以使马 桶水箱的储水量降低。

原理 这是因为马桶水箱的储水 量是由浮球所控制的。当浮球升高 时 ,储水量就会增加 ;反之 ,当浮球降 低时 ,储水量就会降低。如果浮球柄 弯太多而使储水量降低太多时 ,除 了可把浮球柄再弯回来调整外 ,也可 利用转动浮球柄的方向来调整浮球高 低。如果储水量降低而无法将大号一 次冲干净时 ,可以在冲大号的同时再 用水管或水勺加水冲到马桶(不是水 箱)。此外 ,在调整浮球高低前 ,可 将未调整前的正常水位先用铅笔在水 箱内缘做记号 ,然后再决定要省多少 水或比较省的水有多少。因为每人每 天冲小号的次数大于大号 ,而冲小号 不需要冲大号的水量就可以冲干净。 同时 ,这个方法也比在马桶内放砖块或 水瓶好又简单。

效果 方法简单易行又节水。

名称 厨房污水重利用
原理 厨房的污水主要有两类 , 一类是刷锅、洗碗所产生的油污水 , 一类是淘米、洗菜产生的无油污水。 在厨房中设立两个水槽 ,一个是 倒油污水的水槽 ,因为油污水含 有油而很难被重新利用 ,所以这个 水槽直通下水道 ;另一个是倒无油 污水的水槽 ,这个水槽连接一个厨 房污水净化水缸 ,对菜叶等残渣进 行过滤。这些水可以被用于家庭生 活的很多方面 ,比如用淘米水洗菜 , 再用洗过菜的淘米水浇花或冲厕 所 ,可以用来洗抹布、洗拖把 ,再用 洗过的脏水冲厕所。

效果 通过这种方式 ,使厨房用水 得到重新利用 ,并大大减少家庭卫生 用水 ,从而达到节水目的。经过周末 两天的尝试 ,洗抹布、洗拖把以及三 分之一的冲厕所水来自于厨房水缸 , 家庭用水因此节省四分之一。

名称 洗衣节水法
原理 先将衣物浸泡在洗衣粉中 一会 ,然后再将衣物按照由少到多放 进洗衣机 ,可以将漂洗的水留下来做 下一批衣服洗涤用水 ,这样既省电节 水 ,节省洗衣粉节约洗衣服的时间 ,又 不会损坏洗衣机 ,这样洗衣服 ,可以 使衣物更加干净。

效果 :一次可以省下 30 - 40 升的 清水。

名称 淋浴用水收集法
原理 沐浴时 ,站立在一个收集容 器中 ,收集使用过的水 ,用于冲洗马桶 或擦地。不要长时间开启喷头 ,应先 打湿身体和头发 ,然后关闭喷头 ,并 使用浴液和洗发水 ,最后一次清洗。

效果 :国家有关标准规定 ,花洒 的流量是 9 升 / 分钟 ,洗澡时间 15 - 20 分钟 ,用水约 135 - 180 升 ,假 设一家三口平均每周洗澡 6 次 ,每月 洗澡 24 次 ,就需要 3240 - 4320 升水 , 每年 38880 - 51840 升 ,也就产生了相 应的可二次利用的水 ,即大约 38 - 51 吨水。

名称 更换节水阀门的水龙头

原理 水龙头的水嘴根据需要更 换成口径 这样可以把大流量的水龙 头更换成小流量 ,用流水冲洗东西时 就相当省水了。另外可以更换节能感 应式水龙头 ,避免忘记关水龙头造成

水资源浪费。
效果 :一天下来 ,可节省很多水。

名称 浸泡瓜果蔬菜节水法
原理 我们洗瓜果蔬菜时 ,往往要 洗好几次 ,是为了洗去泥沙 ,洗净残留 农药。但是 ,我们往往浪费水源 ,将蔬 菜水果洗三遍甚至是四遍。我们可以 将它们做以下处理 :将蔬菜、瓜果放 在淘米水或盐水中浸泡几分钟 ,再用 清水清洗 ,冲洗一次就够。

效果 这样不仅节水 ,而且能有效 清除蔬菜上的残存农药 ,有益健康。

名称 空调 造 水法
原理 如果家里经常使用空调 ,可 以把空调的排水管引到室内 ,用一个 水桶接空调的冷凝水 ,水就 造 出来 了。空调冷凝水不仅可以浇花、拖地 冲厕所 ,还避免了因空调滴水引起的 邻里纠纷。

效果 :一天开 8 个小时格力牌 1.5 匹空调 ,每天可接 7.5 升左右的冷 凝水 ,两个月可节省 465 升的水。

名称 雨水利用法
原理 教学楼的顶楼一般空放着 没有用的 ,可以在顶楼设计一个雨水 收集池 ,通过相应的装置 ,用于一些生 活用水。比如植物浇水、冲厕所、洗 拖把等等。

效果 :一个雨水池的大小就为我 们节省了多少的水。比如池子的大小 是 10 立方米 ,如果楼面面积为 100 平 方米 ,我们每年大约可以节省 100 吨 的水。

城市节水你我他 生态家园靠大家