

全国城市节约用水宣传周特别报道——

以新理念推进节水型城市建设

天津：营造全民节水社会氛围

本报记者 商瑞

天津因河而兴,但也为水所困。天津市大力建设节水型社会,努力提高水资源利用效率和效益,增强可持续发展能力,积极促进经济、资源、环境协调发展。目前,天津市用水总量控制在每年28.5亿立方米以内,主要节水指标处于全国先进水平。

水资源、水环境问题关系到经济社会发展和生态文明建设,天津市以新发展理念为统领,积极践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路,在水资源节约利用和水生态治理保护上下功夫,积极破解水的问题。

4月27日,百年名校天津大学荣获天津市节约用水办公室、天津市工业和信息化局颁发的“节水型单位”称号,并获得1万元节水改造补助资金。天津大学相关负责人介绍,学校能源管理办公室联动学校物业公司,推行区域“合同节水”、建立节水运行机制,加强了对卫生间、公水龙头等器具巡视与维修,适当调整公共区域卫生间洗手盆角阀开度,实现区域节约用水。同时,学校启用中水站,目前日均出水量为180吨,满足200平方米实验绿地灌溉需求,目前绿地长势良好。学校实现了分质、节约、高效供水,并对污水进行转化利用。

天津是我国首批开展节水型系列创建活动的城市之一,率先颁布《节水型企业(单位)标准》,并积极鼓励各大企事业单位积极投入到节水型企业(单位)创建中来。据统计,2019年天津市共创建节水型企业(单位)142家、节水型居民小区280个,创历史新高。

目前,天津16个区全部建成节水型区,累计创建13个节水型行业(系统)。节水型企业单位和居民小区覆盖率分别达到49.9%和30.7%,起到有效的典型带动和引领作用,营造了全民节水的社会氛围。

2019年,天津市河西区马场街君禧华庭社区被天津市评为一级节水型社区,社区节水小能手更有一套节水方法。比如,社区居民用淘米水洗菜,能把菜上附着的农药残留清洗干净;用鱼缸换下的水来浇花可以节约用水。社区3号楼的徐阿姨告诉记者:“每个人节约一滴水,汇聚起来就很可观。”

天津市坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产,充分发挥水资源刚性约束作用,强化最严格水资源管理,统筹做好外调水、雨洪水、再生水等多水源配置,加快实施地下水超采综合治理,加强用水总量和效率“双控”。

加大再生水利用量,天津加强对全市城镇污水处理厂运行监管,确保出水水质达标。目前,天津市100座城镇污水处理厂运行正常,各污水处理厂出水及时回补河道,为农业灌溉提供补充水源。通过循环调度,天津市充分发挥水系连通优势,实施跨河道、跨区域水源联调,高效利用了有限的水资源。



图为新疆克拉玛依市穿城而过的克拉玛依河。克拉玛依市将雨水沿管线导入克拉玛依河,实现了节水目标。 周建玲摄



在天津河西区友谊路东侧公园内,园林部门采用喷洒与滴灌相结合的方式浇灌公园绿地植被。本报记者 商瑞摄

厦门:细化措施精准节水

本报记者 薛志伟

“城在海上,海在城中”是厦门地理特色的生动写照。但同时厦门又是一座工程性和资源性缺水城市,人均水资源占有量不足400立方米,近80%的原水依靠市域外调水。

面对如此困境,早在2006年5月31日,厦门就正式发布“城市供水节水条例”,并相继出台多项节水政策,全面推进节水型城市建设。

城市节水工作涉及面广,专业性和系统性强,为了进一步摸清用水单位的用水现状、提高节水能力,厦门市根据“城市供水节水条例”中“月用水量在3000吨以上的计划用水单位,应当每3年开展一次水量平衡测试工作”的有关要求,每年均排查、动员相关企业开展水平衡测试,并采取服务外包的形式组织专家进行验收,帮助企业查找用水管理漏洞,在保障企业生产需求的同时敦促企业节约用水,提高了生产效率。据统计,2019年,厦门市

共完成130家企业的水平衡测试验收。在此基础上,厦门市市政园林局还举办了一场企业用水管理员节水培训,针对节水政策法规、用水计划管理、用水指标调整等与企业节水息息相关的内容组织授课,2019年度新增用水量较高的企业管理员共计200余人参加培训,有效帮助企业提高用水管节水思想认识及操作技能。

随着节水型城市建设不断推进,厦门市加快了管网改造建设力度,结合城市路网建设、片区提升改造等工作,同步新建西山水厂出厂干管和海沧马銮湾片区、同安高新技术产业基地五显起步区、集美新城片区等配水管道,2019年新增供水管道34公里。加快改造老旧供水管网和混凝土管、灰口铸铁管、镀锌管等落后管材以及漏损严重的管网,降低管网漏失率,2019年实际完成改造供水管道48公里。

同时,厦门还将改造一批老旧小区

的二次供水设施,计划到2020年底,将完成一批老旧小区二次供水设施改造。对于新建小区,厦门将严格把控二次供水设施建设质量,加大二次供水水质监管力度。构建部门联动、市区分级、全程管控、建管一体的二次供水设施建设与管理新格局,全市二次供水水质8项指标合格率达98%以上。

为了缓解水资源短缺现状,厦门市全面提高污水治理速度,并采取中水回用的资源转化渠道,减少对水资源的开采。去年,厦门市将翔安污水处理厂一期出水提升至翔安大道东浦村辅道边,共设置10个取水点用于清洗城市道路及绿化灌溉,减少了城市绿化自来水使用量。2020年4月22日,市政园林局与市生态环境局联合印发《厦门市再生水利用景观环境、河道用水技术指南(试行)》,要求各污水处理设施运营单位根据行业技术规范要求,高效处理、达标排放。

克拉玛依:全面推广节水型器具

本报记者 耿丹丹 通讯员 胡阳

“夺水保油”“节水保油”曾是新疆克拉玛依家喻户晓的口号。克拉玛依市属于典型的大陆荒漠气候,干旱少雨,年平均降水量仅119毫米,年平均蒸发量达2300毫米以上。如今,克拉玛依河穿城而过,这样的变化让每个克拉玛依人为之惊叹。

从2014年起,克拉玛依市逐年开展雨水管网和收集系统建设,将雨水沿管线导入绿化带、克拉玛依河、公园,新建雨水收集管线1.8公里,年收集雨水量约11.84万立方米,达到了利用雨水浇灌绿地及收集储蓄的节水目标。为全面推广节水型器具,克拉玛依市自2016年起对用水企业(单位)和公共场所全面开展普查工作,开展

用水器具销售市场执法检查,公共机构和场所节水型器具普及率达100%。

在克拉玛依市城西古北社区,有一支节水志愿者队伍在社区开展多种形式的节水活动。“在社区工作者引导下,我们学到了很多节水的小窍门,帮助我们在生活中节约更多水。”社区居民闫思明说。

克拉玛依是以油田生产为主的工业城市,工业用水总量占城市公共供水总量的44.7%。对克拉玛依的企业来说,节水是重点工作之一。

“今年,油气生产企业迎来了‘严冬’,在全员‘过紧日子’和‘节约挖潜’的形势下,节约油田用水成为了降本增效的一项硬指标。”新疆油田公司质

量设备节能处赵福生说。

自2016年至2019年,新疆油田公司节水量累计达288万立方米。在油气生产用水方面,新疆油田持续不断增加油气生产采出水深度处理设施建设,加大采出水回用力度,实现锅炉供水全部为净化水。同时,开展压裂返排液存储设施建设,提高了压裂液循环使用率。污水回用率由2016年的93.94%上升至2019年的94.38%;在绿化用水方面,新疆油田推行滴灌节水灌溉,减少绿化清水用量。

每年的8月上旬,克拉玛依市都会举办“水节”,迄今已举办了20届。“水节”以“水”为纽带,让市民的家园认同感进一步提升。

了对水资源的综合利用管理。要彻底改善城市用水问题,必须要从顶层设计入手,以自然资源承载能力和生态环境容量为基础,合理确定城市人口、用水、用地规模,合理确定开发建设密度和强度,系统化全域推进海绵城市建设,构建水资源供给、水环境治理、水安全保障相互关联的城市水系统,加强城市吸水、蓄水、净水、释水的能力;并建设再生水梯级循环利用系统,促进再生水成为城市的“第二水源”,加大雨水、海水淡化水等非常规水资源的利用,多渠道保障城市水资源可持续供应。

彻底改善城市用水问题还要完善价格和监督机制,充分发挥价格杠杆和市场引导作用。同时,落实城市政府的主体责任,将水资源开发利用、节约和保护的主要指标纳入地方经济社会发展综合评价体系。并加强对用水行为的监督管理,保障经济社会可持续发展。

1 城事

3年前,湖北宜昌被住房城乡建设部确定为全国老旧小区改造首批试点城市。去年,宜昌再次入选新一轮全国城镇老旧小区改造试点城市。宜昌老旧小区改造带来了哪些变化?近日,记者实地进行了探访。

道宽路净、环境整洁、停车有序……走进宜昌市西陵区北京花园小区,朱红色的大门、考究的门楼,都让人感受到一股浓浓的京味儿。

虽位于宜昌中心城区繁华地段,但回忆起曾经的模样,居民们直摇头。路面不平、停车位不够,花坛成菜园。“一到夏天更是蚊虫到处飞。”家住B栋楼的居民李刚告诉记者,更让人恼火的是下水道经常堵塞。

改变发生在2018年。李刚作为小区业委会主任召集小区业主开会,改造小区环境的提议得到业主们的一致赞同和响应,当天就有91%的居民主动交钱,最终通过业主自筹、政府配套,共筹集资金80余万元,小区改造计划正式实施:道路统一硬化刷黑,地下管网整体改造,智能道闸投入使用。

李刚介绍,去年小区开展了二期改造。这次划定了规范性车位,数量由以前的60多个变为90多个;集中建设了电动车充电桩、建筑垃圾临时堆积房,新购置了700棵月季、20棵桂花树,小区变得更漂亮了。

让居民张红勇开心的是,他所住的A栋楼成功加装了电梯,上下楼更方便了。不只北京花园,宜昌已对现有住宅加装电梯52部,市政对符合条件的住宅加装电梯项目给予每部10万元的奖补。

“‘北京花园’成了名副其实的花园。”如今,走在小区里,李刚觉得格外幸福,为了让小区变好,他和邻居们又开始谋划新一轮改造:粉刷单元楼道,配备健身器材,安装休闲座椅,让大家住得更安逸。

新冠肺炎疫情发生后,宜昌市老旧小区改造也发生了新变化。

在西坝街办和平路水厂片区,原本5个杂居小区有4个出入口,广泛征求意见后,封闭了3个,唯一的出入口也新安装了道闸、门禁系统,摄像头以及人脸识别测温系统等设施。西坝街办党委书记孙新星介绍,西坝片区的小区小而杂,疫情防控压力大,在改造过程中,除了以片区为单位设置出入口,下一步将探索建立智慧社区,形成包含物联综合管理平台、智慧物业服务平台、社区健康管理平台以及社区生活服务平台在内的立体架构。

改造只是第一步,老旧小区改造后如何长效管理、持续更新?宜昌探索出一条路。

黄龙小区改造后,居民们选择了自治。“陈军负责车辆管理,罗世雄负责绿化、卫生管理,陈卫东负责电梯路灯维护,陈伟负责消防以及日常政策宣传。”小区业委会主任沈晓军说,居民们各司其职,带领大家共建美好家园。

建设路小区、西坝路小区则是改造好后,通过积极沟通,两个小区合体引进物业公司开展日常管理。

为了在老旧小区引入物业管理,宜昌市拿出了两条对策。

一方面由单一小区改造延伸至片区化改造,以片区为单位聘请物业公司,实施一体化管理,通过规模化运作降低成本。宜昌本色现代城市服务有限公司在西坝筹建的客户服务中心正在设计软件系统,公司总经理杨红斌介绍,该中心依托智慧物业平台,通过集纳所有服务小区的相关数据,对接公安、城管等部门,对小区物业管理实施集中调度。

另一方面,宜昌积极引入市场主体参与老旧小区改造,推行谁改造谁服务,通过多种经营增加收入。在长航新村小区,针对片区老年人占70%的特点,物业公司拟利用废弃幼儿园建设社区食堂和养老中心。既解决了百姓需求,也为物业公司找到了新的产业延伸方向。

“随着老百姓生活水平的提高,还会产生更多的差异化需求。”宜昌市住建局局长张毅说,“老旧小区改造在改善了环境的同时,也激发了老百姓对美好生活的向往,有利于进一步激发消费新潜力。”

1 微视

上海静安区:

智能化破解老旧小区停车难



在上海市静安区芷江西路街道城市运行管理中心,工作人员介绍非机动车库管理系統。芷江西路街道对辖区内的老旧小区非机动车车库(棚)进行智能化改造,新增刷卡进出、无人化管理、智能监控报警等智能应用。

王翔摄(新华社发)