

节约用水 我们在行动

引蓄水、造湿地提高水资源利用率

湛河综合治理 努力让我市水资源“量入为出”

□本报记者 吕占伟

水是地球上极为重要的资源,万物生长都离不开水资源,因此,提倡节约用水很有必要。湛河作为平顶山人的母亲河,其丰沛的水量、发达的水系对维持我市的生态平衡意义重大。历史上的湛河水资源曾遭污染,现在经治理又重新焕发生机,并对我市的水资源优化产生了重要作用。

◇中水巧利用

“这都是经过处理的中水,可以补给到湛河,实现生态资源的重复利用。”昨天,在宝丰县周庄镇马起营村东300米处一个碧蓝色的中水处理池旁,市湛河治理工作指挥部总工程师陈云鹏说。据了解,由于这项中水处理设施的存在,中水湿地使周围的生态环境得到了极大改善。

湛河源中水深度处理工程现场负责人肖伟说,该工程2018年1月开始建设,今年6月通过验收并投用,中水的处理能力可达1万吨/日,主要补给湛河水量。该工程主要引宝丰县污水处理厂的中水到湛河上游,同时配套建设人工湿地1座、氧化塘6座;经过湿地和氧化塘处理过的中水水质达四类水标准,成为湛河生态水的补水水源之一。

中水一般指再生水,是指废水或雨水经适当处理后,达到一定的水质指标,满足某种使用要求,可以

进行有益使用的水。日前,据市节水办有关人士介绍,处于湛河下游的我市的市政部门、一些商家装了中水设备,将湛河渗水通过中水设备过滤后,用来浇灌绿地、洒扫、消防补给、洗车等,“这种中水设备可以高效地进行固液分离,排出的中水可供洗车使用。如果按每天30辆车的洗车业务计算,使用中水的话,一天可节省一两吨自来水”。

◇截污升水质

“湛河综合治理工程的完成,有利于实现我市水资源的‘量入为出’,提高水资源的利用率,实现节水的目的。”昨天下午,市湛河治理工作指挥部技术部兼工程部副部长、总工程师张贵生介绍说,湛河综合治理工程2014年初开工,2018年底验收完毕。在此次治理中,湛河主河道沿岸铺设了407公里的截污主管,实现了沿湛河两岸污水主管网的全覆盖;新建了第二污水提升泵站,改造了第一污水提升泵站和第一污水处理厂,实现了日常污水全收集、全输送、全处理。

“此次湛河治理最主要的工程就是截污治污。只有湛河水清了、干净了,污染减少了,水资源才能得到充分利用,这也是另一种意义上的节水。”张贵生介绍说,本次治理将湛河上游污水收入了新城区污水处理厂;通过新建四处倒虹吸,将北部污水调入湛南,实现了南北干管联通;疏通改造湛北暗涵,在湛北路东延新建了湛北干管和湛南暗涵,



新华区焦店镇附近的湛河溢流堰

本报记者 李英平 摄

强化了湛北、湛南污水输送“主动脉”功能,为污水安全兜底提供了保障。

水质改善了,水资源的利用率自然就上去了。2016年9月6日,湛南暗涵全线贯通,实现了“污水进管、清水进河”的阶段性目标,主河道水质由原来的劣五类变为常年保持地表水三类、四类,沙河马湾出境断面持续保持三类水质(三类水质标准:鱼虾类越冬、洄游通道,水产养殖区等渔业水域及游泳区)。

◇开源与节流

“此外,湛河综合治理通过开源、节流对我市水资源进行优化。”张贵生说,开源是指实施河湖连通工程,每年引昭平湖、白龟湖汛期弃水各2000万立方米的生态水进湛河;最大限度地中水回用,将宝丰县污水处理厂中水、新城区污水处理厂中水、第一污水处理厂中水作为湛河首选生态补水水源,保证每天

有足够的生态水从上游进入湛河。节流是指在湛河主河道上游新建溢流堰25处,在城区段新建改造橡胶坝(液压坝)6座,形成景观水面160多万平方米,蓄水280多万立方米,只需要很少的补水量,就能实现了湛河全河段清水长流。

“湛河的橡胶坝和溢流堰抬高了湛河水位,增加了河道的正常蓄水量,不仅保障了湛河的水景观需要,而且减少了水资源的浪费,提高了利用率。”张贵生说。

同楼两居民节水各有妙招

□记者 李霞/文 李英平/图

本报讯 在湛河区马庄街道华西社区天苑小区5号楼,有两位“节水达人”,在节水方面,他们各有妙招。

“雨水养分丰富,收集雨水浇花不仅能节约用水,还利于花草生长……”今年78岁的曹麦环平时爱养花,家住一楼的她在门前的空地上摆满了绿萝、君子兰、月季等花卉,旁边摆着两个塑料大桶接雨水。昨天下午4点多,在蒙蒙细雨中,两个桶已接满雨水,曹麦环又端了个塑料盆摆在旁边。

在曹麦环家中,厨房、卫生间和阳台上摆放了很多盛水容器,里面都储存有水。曹麦环是原市皮鞋厂的退休工人。平时,她一家人在节约用水方面做得很好,除了用雨水浇花外,她还收集淘米水、洗菜水。洗脸水、洗衣水等用来洗抹布、拖地,最后冲厕所,平时洗碗刷锅时先用纸将油污擦去,然后用水洗……

曹麦环家中有两台洗衣机。平时,她用大洗衣机洗床单、被罩等大件,用盆子接洗衣



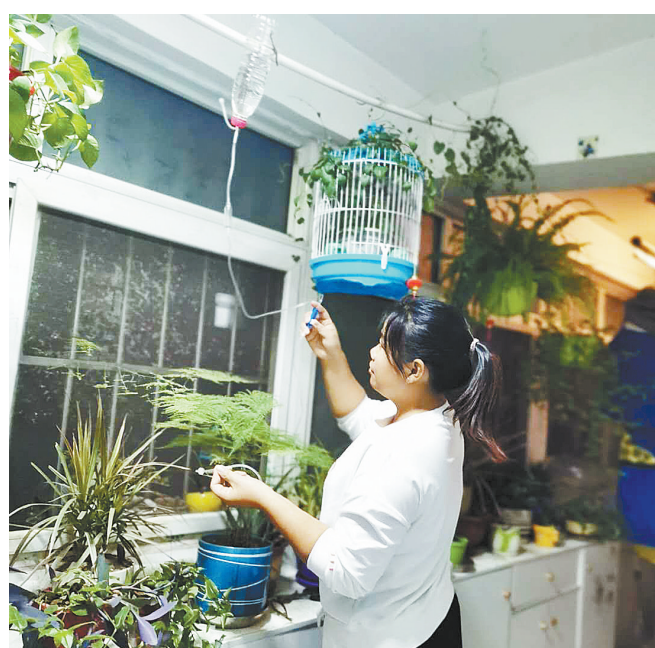
后的废水冲厕所,小件衣服基本用手洗,再用小洗衣机甩干,甩干时也接废水。

另一位节水达人与曹麦环同楼,他叫王龙海,今年56岁,在平煤神马能源化工有限责任公司工作。他们家也很注意节水,洗菜时用少量水多次洗,干净又省水;洗衣服最后一遍水可以擦桌子、地板。

王龙海说,很多人为了节水

喜欢用水盆、水桶接水冲马桶,但对于一些年龄大或行动不便的人来说有点费力。3年前,他在家里的卫生间的马桶水箱内放了两个灌满水的矿泉水瓶,占去了水箱一部分容积,每次冲水的量就会相应减少(如图)。

该社区党委书记邱利刚说,自今年创文工作开展以来,他们社区多次向居民宣传节约用水知识。



自制浇花“神器”

昨天,胡红莲正在阳台调节自制的浇花“神器”。

在市区开源路与平安大道交叉口居住的胡红莲,不仅是小区里的养花能手,还是节水达人,她所自制的浇花“神器”,既简单又实用。将废旧矿泉水瓶和输液管连接到一起,再灌入适量的水,中间用输液控制器调节水流的大小,给植物注入水分。“使用效果不错,不像用喷壶浇花,把阳台弄得到处都是水。”朋友见了喜欢,她或赠送几个,或将方法传授。

本报记者 范丽萍 摄