

# 商丘水资源,一个沉重的话题

——写在3月22日第二十二届“世界水日”前夕



有一句曾被人认为是危言耸听的话:如果不从现在节约水资源,人类看到的最后一滴水将是自己的眼泪。从理论上来说,这句话并不为过。

水是生命之源,生产之要,生态之基,是人类赖以生存的、不可缺少的重要物质。人们常说“人可一日无食,但不可一日无水”,但近年来,随着人口的急剧增长、经济的快速发展和城市化进程的加快,水资源短缺和水资源污染问题日益突出,且已成为制约我市经济社会可持续发展的瓶颈。在3月22日第二十二届“世界水日”来临之际,记者重新梳理商丘水资源现状,或许能给我们带来一些警示。

□文/晚报首席记者 邵群峰

□图/晚报首席记者 魏文慧



## 【呼吁】

### 节约用水 从点滴做起

水资源紧缺,节约用水理所当然。

水,并不是取之不尽、用之不竭的,节约水,我们要从身边的每一件小事做起,从生活的点点滴滴做起。一滴水,微不足道,但是不停地滴起来,数量就很可观了。据测定,“滴水”在一个小时里可以浪费掉3.6公斤水,一个月里可集到2.6吨水。这些水量,足可以供给一个人的生活所需。可见,一点一滴的浪费都是不应该有的。至于连续成线的小水流,每小时可集水17公斤,每月可集水12吨。可见,节约用水要从点滴做起。

在水量不变的情况下,要保证工农业生产用水、居民生活用水和良好的水环境,必须建立节水型社会。其中包括合理开发利用水资源,在工农业用水和城市生活用水的方方面面,大力提高水的利用率,要使水危机的意识深入人心,养成人人爱护水,时时、处处节约水的习惯。

不明白“节水”二字真正含义的人,总是错误地认为,节水是限制用水,甚至是不让用水。其实,节水是让人合理地用水,高效率地用水,不随意地浪费。专家们指出,运用今天的技术和方法,农业可以减少10%~50%的需水,工业可以减少40%~90%的需水,城市可以减少30%的需水,这样减少丝毫不会影响经济发展和生活水平。

据分析,家庭只要注意改掉不良的习惯,就能节水70%左右。与浪费水有关的习惯很多,比如,用抽水马桶冲掉烟头和零碎废物;为了接一杯凉水或热水,而白白放掉许多水;先洗果蔬后削皮;洗手、洗脸、刷牙时,总让水流着;睡觉之前、出门之前,不检查水龙头;设备漏水,不及时修理等。

网友总结的一些节水方法或许可以借鉴。

刷牙:用口杯接水,三口杯共用约0.6升,三口之家每日两次,每月可节水486升。洗衣:衣物集中洗涤,减少洗衣次数;小件、少量衣物提倡手洗;洗涤剂投放适量。洗浴:间断放水淋浴,搓洗时及时关水,避免过长时间冲淋。盆浴后的水可用于洗车、冲洗厕所、拖地等。洗手:洗手、洗脸的水用盆接,然后冲厕所。饮食:先用纸擦除炊具、餐具上的油污,再洗涤。控制水龙头流量,改不间断冲洗为间断冲洗。冲马桶:可以向马桶水箱中放入一个装满水的500毫升水瓶或一块砖,每次冲水就可以减少水量。淘米:淘完米后,可用淘米水洗碗、冲厕所。淘米水洗碗去油污效果更好。

保护水源,节约用水,不仅仅为了我们,也为了我们的子孙后代。

## 【现状】商丘属重度缺水地区

商丘市地表水储量少,地下水位逐年下降,降雨量逐年减少且年内分配不均。商丘市作为全国44个严重缺水的城市之一,属重度缺水地区。

商丘的水资源匮乏到什么程度?一组数据足以说明问题:

由于入境水量极少,地下水是商丘的主要供水资源,而水资源总量仅为22.84亿立方米,人均水资源量280立方米,远远低于国际上公认的人均1000立方米的下限。人均水资源量分别不足全省和全国平

均水平的2/3和1/8,特别是人口、产业集聚的中心城区,水资源问题更是成为制约经济社会发展的突出问题。

商丘市水利局水政监察支队支队长吕祥杰告诉记者,商丘市属暖温带半湿润大陆性季风气候,多年平均降水量726毫米,年水面蒸发量1190.8毫米,降雨量年内分配不均,年际变化也很大。2010年全年降水量比往年同期均值偏少97.9%,为新中国成立以来最小值,并呈逐年减少趋势。

“靠天供水”的商丘浅层地下水主要靠降雨入渗补给,降雨量的多少直接关乎地下水的储量。以虞城县为例,与30年前相比,虞城县地下水下降了600多毫米,现在每年以近20毫米的速度下降;降雨量与前30年相比,偏低2.2%。

据商丘市水利局的资料显示,1986年,商丘浅层地下水漏斗面积为35.66平方公里;1995年年底,为220平方公里;到2001年年底,已扩大到731.25平方公里。漏斗面积

扩大速度之快令人震惊。现在,在漏斗区正常管理范围内的自备井已经打不出水来了。商丘市城区是商丘市深层地下水开采最集中的区域,主要供城市工业及生活用水,井深一般在420米~550米,分布面积约为160平方公里。

2012年1月12日,国务院以“国发[2012]3号”文件发布了《国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见》。至此,水资源保护已经上升至国家战略,严重缺水的商丘更应重视水资源的节约问题。

## 【难题】治理水污染任重道远

商丘市作为本地区政治经济文化中心,其发展对整个豫东地区起着重要的作用。近年来,随着城市规模不断扩大,工农业总产量不断提高,工业结构以造纸、酿造为主,经济的发展使人民生活水平不断提高,随之而来的水污染程度不断加剧,各种污水排放量增加,排入河道的废物对淮河流域造成了较大污染。一份公开资料显示,目前,商丘境内遭受严重污染、已丧失供水功能的河流长度已经超过一半。

有关部门依照《国家地下水质量标准》,曾对商丘全市18眼地下水长观井全年地下水水质进行检测评价,地下水达

到Ⅲ类水质标准的占全市的41.2%,达到Ⅳ类水质标准的占全市的26.1%,达到Ⅴ类水质标准的占32.7%。主要污染因子为总硬度、硫酸盐和溶解性总固体。其中,虞城、柘城、睢县、宁陵、民权、梁园区均存在不同程度总硬度、硫酸盐、溶解性总固体等超标。

以梁园区为例,有关部门曾对5眼地下水污染井并进行监测,并用《生活饮用水卫生标准》和《农田灌溉水质标准》进行评价,其中符合饮用水标准的井仅有1眼,符合灌溉标准的井有3眼,主要是总硬度和氟化物超标。我市属

于高氟区,很多人牙齿发黄,和我的市地下水水质状况有很大关系。

虽然我市近年来加大了对水污染的治理力度,包括黄河水的引入,但并不能从根本上改善我市水资源污染的状况。水污染治理投入不足、建设进度缓慢、城市污水处理率低、工业固体废物和生活垃圾产生量大、工业废水治理难度大、乡镇企业发展快、工艺技术和生产设备落后、废水处理能力较低及农药化肥的大量使用等都在加剧水污染。

商丘市水利局水政科科长韩墨林坦言,水资源意识薄弱、水环境保护意识不强是造成水

污染严重的主要因素。而水污染的加重,直接影响了我市工农业的发展,制约了人民生活水平的进一步提高。

为了应对水污染的严峻形势,河南省于2010年3月1日正式实施《河南省水污染防治条例》。该条例规定,重点排污单位、达到国家规定规模的畜禽饲养场、饲养小区以及其他依法应当申领排污许可证的单位,必须按照排污许可证的要求排放水污染物。应当取得排污许可证的排污单位,无证排污最高可处20万元罚款,逾期未补办排污许可证的,由县级以上人民政府责令停业或者关闭。