



■人均水资源量仅为全省人均的58.4%、全国人均的11%
■地表水污染严重
■滥采地下水导致形成沙北抽降漏斗区5.1平方公里

核心提示

随着人口的增加与水的污染,越来越多的城市和国家已经严重缺水,很多人在承受缺水的痛苦。我国水资源短缺,是全世界13个最缺水的国家之一。而位于三川交汇之地的周口,更是一个水资源严重缺乏的城市。今年5月10日~16日是全国第十八个城市节水宣传周,今年的主题是“加强节水减排,促进科学发展”。本报推出这个专题,以期唤醒更多市民的节水意识。节约用水,已刻不容缓。

三川汇聚之地 原是缺水之城

□晚报记者 王俊祥

周口是三川汇聚之地,长期以来,我们周口人都普遍认为三川在此交汇,水资源“取之不尽,用之不竭”,不知道爱惜,有的甚至将水白白浪费。这种认识可与实际相差甚远——周口是一座严重缺水的城市,其缺水程度超出许多市民的印象。

自然资源 先天不足

我市水资源的补给来源主要为大气降水,储存形式为地表水、地下

水和土壤水,可通过水循环得到更新。据市水务局资料显示,我市年平均降水量约87亿m³,除通过土壤水直接利用于天然生态系统与人口生态系统外,可通过水循环更新的地表水和地下水的多年平均水资源总量为26.09亿m³,合人均水资源量242m³,是全国人均水资源量2220m³的11%,仅为全省人均的58.4%。按国际上一般承认的标准,人均水资源量少于1700m³的为用水紧张的国家。可见,我市属于严重缺水的地区,未来水资源的形势非常严峻。

除了人均水资源紧张外,我市水资源的时空分布极不均衡。由于季风气候影响,降水主要发生在夏季6至

9月份,连续4个月的降水量占全年的60%以上,易形成春旱夏涝,而且水资源量中大部分由沟河排走,难以控制利用。年降水量在空间分布上由南到北成递减趋势,项城、沈丘两县市年均降水量为900ml,而北部扶沟、太康、鹿邑3县年平均降水量近680ml,水资源相差近1/3。由于水资源的空间分布不均衡,北部几个县的水资源紧缺矛盾更为突出。

环境污染 用水雪上加霜

据市节约用水办公室主任郁广

明介绍,我市是一个水质性和水源性缺水城市,而且节约用水水平比较低。我市地处豫东南部,属淮河流域,沙河、颍河、贾鲁河在市区交汇,从表面看周口河流纵横、水资源丰富,实际上,市区地表水受上游平顶山、漯河等城市排污影响,污染严重。浅层地下水虽然贮藏丰富,但由于乱开滥采,已形成沙北抽降漏斗区5.1平方公里,且多项细菌指标严重超标,不能饮用。50米以下的中层地下水水质相对较好,但贮量有限,近几年开采量偏大,形成了以漯阜铁路为中心的中深层地下水大面积抽降漏斗。中深层地下水日益成为周口人的“保命水”。

水资源危机正一步步逼向周口!



在周口荷花市场,两个水龙头不停地流着,却无人过问。
晚报记者 朱海龙 摄

□晚报记者 王俊祥

52%的家庭 没有节水措施

今年的“世界水日”和“中国水周”宣传活动中,市节水办组织专家对节约用水这一话题展开了调查。下面是他们在公众节水意识方面的调查问卷:

- 您知道水资源日趋危机吗? 95.3%知道。
- 您家里上个月用水多少?水费多少? 21%没注意。
- 您知道现行用水收费标准吗? 12%不知道或没有关心过。
- 您认为目前水费高不高? 40%不高;50%高;10%无所谓。
- 您家里是否将洗菜的水收集起来冲厕所? 87%没有。

市民节水意识淡薄

一年浪费4个落花湖的水

- 您家里是否有节水措施? 52%没有。
- 您认为单位注意节约用水吗? 68%不注意节约。
- 您对水资源危机感到过恐慌吗? 14.3%感到过;35.7%说不清;50%没有。
- 您在平时用水时,有节水行为吗? 31.2%在用水时从来没有刻意去节水;56.2%在用水时,很有随意性,想起来时就节水,没有想起来时也就不节水了;12.6%无论何时都会把节水落到实处。

10.在家里用水与在外边用水的节约程度不同吗? 52.1%相对来说在家里会注意节约,在外面就无所谓了;47.9%不管在哪里都是一样的用水习惯;几乎没有被访者表示他们在外边会比在家里更节约用水。

11.节约用水与个人有无直接关系或者密切关系? 28%有;48.2%没有考虑过;23.8%没有。

此外,市节水办一名工作人员以前曾在路上做了个对节水的随机调查。10个人,有一半人对节约用水认为没有必要。

公共场所 成浪费水大户

市节水办负责人告诉记者,真正的浪费水大户是公共场所和城市

管网的跑冒滴漏。记者在饭店、浴场等公共场所发现了一些浪费水的可恶的现象:在浴场内,没人时水龙头照样“飞流直下三千尺”;饭店厨房的洗碗池中可谓“水漫金山”。再把目光投向公共洗手间,也许在不经意间,你会发现水龙头里水“滴滴答答”地流淌着,可人已不知去向。据估计,这样每小时的水流失量可达17升,每个月12.24m³的水就被浪费了。而这足够一个4口之家夏天一个月的用水量。

“不少公共场合用水浪费现象十分严重,”56岁的市民王桂莲老人说起公共场所浪费水现象十分心疼,“特别是一些商场里的公用卫生间、澡堂和洗车点,一点都不知道节约,白花花的水都流走了,多可惜!”

据报载,在北京,全市一年漏掉的水就相当于两个昆明湖。而我市,虽然人口少,但城市节约用水水平还赶不上北京,水浪费现象比北京更重。据粗略估计,我市每年浪费的水相当于4个位于周口人民公园内的落花湖。

公司 注册
周口地专办 15138930050
大额度 低快
全省注册快办 15837191852
注册 增资
大额注册增资 15038010105

一定成效。

市环境保护部门:依据水环境和水资源承载能力,对排污量进行指标核定和动态管理,严格控制排污量。加快实施入河排污口设置审批管理,排污单位必须按照排污许可证规定排放污染物,严禁无证排放、超标排放。建立入河排污口登记制度和审批制度,对重要水功能区和重要排污口进行实时监控。重点加强饮用水水源地保护,确保城乡居民饮用水安全。

节约用水 大家齐努力

□晚报记者 彭慧

节约用水,让整个社会人人体力行,不只是一句口号。记者采访时,很多市民对节水这一话题深有感触,他们表达了对社会上存在的水资源浪费现象的不满,同时将各自的节水妙招贡献出来,互相交流、讨论,盼望着能有更多的节水好点子,为节约每一滴水做努力。

市民: 循环利用 时刻保持节水意识

市民李女士:我在洗脸池下水道上接了一根水管,下面放只水桶,日常生活用水积攒起来,用来冲洗马桶;衣服漂洗一两次后,后面几次比较清,可以用来拖地板。只是很小的生活习惯,就能节约很多水。

王桂莲老人:我家5口人,一天下来,光是冲马桶就没完,于是我就往我们家的马桶水箱里放了一个装满水的大塑料瓶,这样起码能节省1/4以上的水。除此之外,平时我们都用脸盆接水洗脸,刷牙、洗手涂肥皂的时候,水龙头不让一直开着。夏天洗澡更不能浪费了,洗淋浴也得省,3盆水能冲干净的绝不用5盆。

市民赵先生:蔬菜先用淘米水洗一遍,再用清水清洗,不仅节约水,而且能有效清除蔬菜上的残存农药;家庭浇花,宜用淘米水、茶水、

洗衣水和养鱼的水等;喝剩的茶还可擦家具和门窗;将卫生间里水箱的浮球向下调整2厘米,每次冲洗可节水近3升,按家庭每天使用4次算,一年可节约水4380升。

周口银龙水务有限公司有关负责人提醒说,除了要培养日常生活中节水的好习惯外,要经常对家里的水管、水龙头等设施易损的部位进行检查,尽量杜绝跑、冒、滴、漏发生。

市节水办: 使用节水器具 节水事半功倍

市节水办主任郁广明:使用节水器具,是节水的有效手段。节水器具种类繁多,包括节水型水龙头、节水型便器系统、节水型淋浴设施、节水型洗衣机等。以水龙头为例,现在市场上陶瓷芯片的水龙头比一般的铸铁螺旋升降式水龙头节约用水10%~20%,不但达到了节水的效果,也为家庭支出节省了很大一笔费用。家庭用水其实存在不少隐性的浪费,其中家庭洗衣用水浪费占相当大的比例。据统计,洗衣用水占到全部家庭用水的1/3。而选用节水洗衣机,可省下一半的水。

编辑点评:如果大家都能把周口这座城市当做自己的家一样来爱护,处处节约用水、不浪费一滴水资源,那么周口这座城市将变得更加美好。

节水减排 政府在行动

□晚报记者 陈永团

节水减排离不开政府的大力调控。为此记者走访了市水务局和环境保护部门,了解我市的节水减排措施。

市水务局节约用水办公室:周口城区水资源缺乏,必须通过调整水价来控制水资源的合理利用。从4月1日起,周口开始实行全新的水费计价办法,对居民生活用水实行阶梯式水价收费方式。每户每月用

水量12立方米以下(含12立方米)按照基础水价1.50元/立方米计收;12立方米以上部分按2.00元/立方米计收。国家为号召节约用水,避免水资源浪费,规定节水办每年要根据用水单位核定用水量,制定出用水定额,一旦用水单位超出定额标准,除要征收多出的水费外,超额部分视情况最高可处以5倍罚款。中心城区这一块儿,大约有220家机关、学校、医院、宾馆、饭店实行了计划用水。从执行情况看,还是收到了



节水活动现场,市民争领节水龙头。
晚报记者 朱海龙 摄