

# 看济南

我们就在您身边



壹点报料

2016.5.22

星期日

读者热线: 96706

www.qlwb.com.cn

齐鲁晚报



## 孩子在幼儿园应该学点啥

B03 最抢眼



## 齐鲁志愿者去公园捡垃圾

B04 全互动

## 用水大户“土办法”每月节水过万方

# 5年后省城三成雨水污水再利用

21日,齐鲁晚报记者从济南市节水周活动现场获悉,山东政法学院虽然没有建设中水站,但每月利用各种“土办法”也能节水过万方。在过去的5年,济南市的国内生产总值增长近一倍,同期取水量仅增加6%,节水效果明显。5年后,省城处理后的污水和雨水总量的三成将再次利用。节水不仅是政府和企事业单位的事,居民也可采用一些小妙招进行节水。



山东政法学院宿舍卫生间内的节水设施可储存上一层楼的洗漱用水,用来冲厕所。 本报记者 蒋龙龙 摄

本报记者 蒋龙龙  
实习生 陈瑛 田丽怡

### 学生洗漱后的污水 储存起来冲洗厕所

位于解放东路的山东政法学院是济南市的节水大户。原先该校区用水来自校内的一口自备井,该自备井开钻于1984年,于1985年开始使用,每年抽取大量地下水。为了节水保泉,山东政法学院于2014年底封闭了自备井,改用城市自来水。

学校改用自来水后,在没有空间建设中水站的情况下,通过各种工程措施节约用水。齐鲁晚报记者在一栋学生宿舍楼内看到,所有的洗漱间内都做了特殊处理。学生洗漱后的污水并没有直接流入污水管网,洗漱用水先通过一个筛子筛去里面的杂物,随后流到了下一层卫生间内的水桶内。这些水桶便会将这些水储存起来,按时冲洗厕所。

据山东政法学院后勤处相

关负责人介绍,一栋住800名学生的宿舍楼,在进行改造之前,每个月至少要用2000方水,现在只需要用1200方水,一栋宿舍楼每月可以节省800方自来水。“虽然这是个土办法,但是学校共有12000多名学生,每个月可节水一万方左右。”学校还在教学楼、图书馆内安装一些节水设施,节约用水。

“原先每年整个学校一年用水量达70万方,这几年学校又新盖了两栋小高层,但是学校的总用水量并没有增加,还有一定的缩减。”该负责人介绍,学校还利用一套智能系统,实时监控学校内的用水情况,可及时发现漏水情况,进行维修,每年也减少了不少自来水流失。

### 济南5年经济翻番 用水总量没增一成

据济南市节水办相关负责人介绍,济南是严重的缺水城市,人均水资源占有量仅为290立方米,约为全国平均水平的

10%。济南还面临着保泉的难题,怎么实现一方面保泉,一方面又能满足城市的生产生活用水,实现经济和社会快速发展?“节水和实现水资源循环利用起到了巨大的作用。”

据济南市市政公用事业局数据,济南市已经实现城市万元GDP取水量由2010年的12.2立方米下降到2015年的7.4立方米,工业用水重复利用率提高到96%,累计节约用水1.12亿立方米。“在过去的5年,济南市国内生产总值增长近一倍,同期取水量仅增加1700万立方米,增幅6%,累计节约用水1.12亿立方米,累计回用再生水1.7亿立方米,为节水保泉、节水减排做出了积极贡献。”

据齐鲁晚报记者了解,济南市还于去年第三次顺利通过国家节水型城市复查。去年年底,济南市建成再生水设施306座,再生水日回用量提高至12.7万立方米。为提高雨水收集利用率,济南汉峪金融大厦、龙泉山庄项目雨水工程等10家

雨水利用设施已建成投入使用,蟠龙山项目、淮海东城御景等97个雨水收集利用项目也正在建设中。

“今年,济南市节水办下发了2000万的节水指标。”济南市节水办相关负责人介绍,济南市还将采取多种措施力争实现2020年济南市再生水利用率达到30%,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。“西客站片区日均再生水利用量达到3万立方米的指标,满足规划期供水需求。”

### 节水跟每个人都有关 “一水多用”是妙招

不少市民认为节水是政府、企业、相关单位的工作,和普通市民并没有多大的关系,其实市民的一些举手之劳也能促进节水。济南市节水办相关负责人介绍,自阶梯水价实施后,市民如果没有节水意识,用水超额将缴纳第二阶梯、第三

阶梯水价。市民节水也起到了节水保泉的效果。

据济南市节水办工作人员告诉记者,很多市民对水的利用全部都是一次性的,这很可惜。每个人养成一水多用的好习惯,每月节省的水资源将会十分可观。

据介绍,一水多用的做法有多种,像洗脸用水后可以洗脚,然后冲厕所;淘米水用途也很广泛,可以用来清洗蔬菜,既省水又能清除蔬菜上的农药残留,用来浇花则比清水更有养分,淘米水也可以用来洗碗筷。市民家中也可以预备一个收集废水的大桶,将洗衣、洗澡、洗漱等生活废水收集起来,用作冲马桶。

据济南市节水办工作人员介绍,洗澡应提倡淋浴,淋浴比盆浴更为省水一些。随着市民洗澡增多,洗衣服也必然增多。衣服可以集中洗涤,建议满桶再洗,若分开两次洗则多耗水40升。“通过各种措施,每户市民每月节水两方并不难。”

相关链接

## 再生水、工业用水 是节水大头

本报记者 蒋龙龙  
实习生 陈瑛 田丽怡

城市的洗车店浪费水资源比较严重,不少市民也没有节水意识。“都说济南有着节水城市的称号,那济南的水都节省

在哪里呢?”不少市民质疑。济南市节水办工作人员介绍,济南市工业用水重复利用率和再生水的利用在全国都是先进水平,每年节省了大量水资源。

济南是严重的缺水城市,人均水资源占有量约为全国平

均水平的10%。济南怎么实现一方面保泉,一方面又能满足城市的生产生活用水,实现经济和社会快速发展,“节水和实现水资源循环利用起到了巨大的作用。”

据济南市市政公用事业局

数据,在过去的5年,济南市国内生产总值增长近一倍,同期取水量仅增加1700万立方米,增幅6%,累计节约用水1.12亿立方米,累计回用再生水1.7亿立方米,为节水保泉、节水减排做出了积极贡献。