

# 2014年，市民将吃上丹江水

□晚报记者 张劲松

## 阅读提示

早在1952年，毛泽东就提出了对“南水北调”的浪漫设想：“南方水多，北方水少，如有可能，借点水来也是可以的。”2002年10月，国务院审议通过了南水北调总体规划，并于2002年12月27日开工建设。从此，南水北调工程由规划阶段迈入了实施阶段。

水，是生命之源，是人类赖以生存和社会经济发展必需的物质基础。而我市作为农业大市、人口大市，水资源却极其短缺，人均水资源占有量仅为全省的1/2，相当于全国的1/10，加之水资源污染加剧、地下水超采、水资源利用效率偏低等，严重影响着我市经济社会的可持续发展。

昨日，我市南水北调配套工程开工。展望未来，2014年汛后，丹江口水库的清流将像新鲜的血液一样注入我市，那时，我市缺水的状况将得到缓解。

## 1. 告急：我市缺水严重

据市水利局水政科科长刘远志介绍，我市位于豫东平原，属淮河流域，多年平均地表水资源量为12.71亿立方米，地下水资源量17.12亿立方米，扣除重复量3.37亿立方米，水资源总量26.46亿立方米，人均水资源量264立方米，亩均水资源量212立方米。流经我市的主要河流有沙河、颍河、贾鲁河、涡河、汾泉河，除沙河水质较好并作为我市中心城区主要饮用水资源外，其余4条河流水质均为劣V类（我国的地表水按功能高低分为五类：I、II、III、IV、V类。劣V类水指污染程度已超过V类的水），污染较为严重，已经失去各种用水功能。

2009年，我市水利部门通过对周口市14眼地下水常年观测井的常规水化学监测，根据《地面水环境质量标准》进行综合评价如下：其中11眼地下水井有不同程度的污染，主要污染因子为总硬度、硝酸盐氮、氟化物、氯化物等。其中总硬度超标的有3眼井；硝酸盐氮超标的有5眼；氟化物超标的有3眼；氯化物超标的有1眼。

最新数据显示，全市人均水资源量仅为全省人均水资源量500立

方米的52.8%，相当于全国同期人均水资源量的1/10；亩均水资源量212立方米，为全省亩均水资源量395立方米的53.7%，相当于全国同期亩均水资源量的15%。

同时，我市水质性缺水严重。由于我市工业结构不甚合理，环境污染负荷大，污染物排放强度高，水环境污染尤为突出，造成水质性缺水；再者，由于水利工程老化及面上配套工程跟不上等原因，造成我市地表水利用水平较低，拦蓄量较少，造成工程性缺水。

如此种种因素，导致我市严重缺水。

由于地表水污染及工程性缺水，地表水可用水量小，造成大量超采地下水，中心城区超采更严重，漏斗区已经形成。



## 龙都达人秀 重磅推出

三百六十行，无论你从事任何职业，只要你拥有独特才艺，敢于秀出自己，有一颗永不言败的心，那就到这里来，展现出你闪耀的一面吧！不只是唱歌，不只是跳舞，说学逗唱，杂技，相声，小品，剪纸，绘画……以中华龙都网为平台为龙都网友搭建展现自己的舞台，以轻松、幽默、真实、向上为基调，共享别样网络生活。

达人热线：13938079531 0394—8599548

地址：周口大道报业大厦10楼龙都网网络视频部

网址：<http://www.zkld.com/node/lktv.html>

## 2. 机遇：我市成为南水北调受水区

南水北调中线工程实施后，我市幸运地成为全省南水北调工程11座受水城市之一。

我市供水配套工程指上接总干渠，下连城市水厂的输水管道工程，是南水北调工程发挥效益的重要组成部分。工程从干线10号口门（平顶山叶县辛庄）向东至漯河，然后沿宁洛高速公路北侧至我市，我市供水线路途经商水县、川汇区、经济开

发区和东新区四县区12乡（镇、办事处）。

漯河至我市管线长51.85公里，工程总投资8.8亿元。

为了此项工作的顺利开展，早在2005年6月，市政府就成立了周口市南水北调工程建设管理领导小组，市长任组长，分管副市长任副组长。2006年3月，经周口市编委批准成立了周口市南水北调工程建设管

理领导小组办公室，为周口市南水北调工程建设管理领导小组的常设办事机构。这些，足以显示我市对南水北调配套工程的重视程度。

“随着国家南水北调的成功开展，我市缺水状况将得到解决，市民也将喝上放心水。”市南水北调办公室副主任谢康军说，“对于我市来说，南水北调是一个大好机遇！”

## 3. 水源：来自丹江口水库

据市南水北调办公室工程科科长孙宏志介绍，南水北调中线工程周口市供水配套工程，受水来自丹江口水库。

丹江口水库多年平均面积700平方公里，2012年丹江口大坝加高后，水域面积将超过1000平方公里，蓄水量达290.5亿立方米，被誉为“亚洲天池”。丹江口库区群山环绕，那里气候适宜，空气清新，日照充足。丹江口水库水质透明，正常情况下是II类水质，有时达到I类水

质。

丹江口水库号称亚洲第一大人工淡水湖，为国家一级水源保护区、中国重要的湿地保护区、国家级生态文明示范区。水库位于汉江中上游，横跨河南和湖北两省，水源主要来自丹江和汉江。这座水库是目前中国功能最全、效益最佳的特大型水库之一，在防洪、发电、航运、灌溉、养殖以及旅游等方面都发挥着巨大的作用，当年被周总理称赞为中国五利俱全的水利工程之一。

南水北调中线调水工程是从丹江口水库引水，输水总干渠自我省淅川县陶岔渠首闸起，沿伏牛山和太行山山前平原，京广铁路西侧，跨江、淮、黄、海四大流域，自流输水向北。

中线工程的供水范围是北京、天津、华北平原及沿线湖北、河南部分地区。主要任务是城市生活和工业供水，兼顾农业及其他用水。输水总干渠不结合通航。

## 4. 输水：地埋式管道自流输水

孙宏志介绍，我市供水配套工程是从干线10号口门（平顶山叶县辛庄）开口，往东经漯河市到我市，整个线路总体地形西高东低，且地势高差比较大，无需加压，运用自流形式完全可以满足输水压力需求，所以我市南水北调配套工程输水形式采用地埋式管道自流输水。

在做工程方案和可研阶段，专家们曾经有两套方案。一套是全管

道输水，从干线10号口门到我市全用管道输水；另一套方案是，我市受水线路走平顶山燕山水库，经燕山水库调节后，再经干江河、澧河流入漯河市境内，从漯河到我市再用全管道输水。最后，经过专家们多方论证采用了第一套方案。

有关管道输水优点，孙红志说，地埋式管道输水可以少占土地，并有利于环境保护，同时，施工难度

小，工程量小；再者，地埋式管道输水不存在冬季和早春结冰问题，有利于保证长年正常供水，还可避免输水过程中的渗漏和蒸发，输水损失小且维护费用低。最为重要的是地埋式管道输水由于管道是封闭的，水只能进不能出，管道内的水不与周围的水系接触，可避免水污染，省去治污费用。

## 5. 受水：1亿多立方米

据市南水北调办公室综合科科长梁晓东介绍，南水北调中线工程分配给我市的水量每年是1.03亿立方米。我市受水区有2个，分别是中心城区和商水县城。中心城区年受水量9180万立方米；商水县城年受水量1120万立方米。

我市境内规划承接南水北调的水厂有3座，其中中心城区2座，商水县城1座。中心城区规划水厂分别为西区水厂和东区水厂，西区水厂

位于川汇区城南办事处王向午行政村南，设计日供水量10万立方米；东区水厂位于东新区植物园东北角，日供水量15万立方米；商水县城水厂1座，位于省道213线与纬三路交叉口东南角，日供水3万立方米。中心城区供水线路方案为：从西区水厂沿漯阜铁路西侧——太昊路——周口大道——庆丰路——东区水厂。

在管道设置上，孙宏志介绍，从漯河市到我市的主管道是用直径

2.4米的PCCP管道（一种新型的钢性管材），进入我市中心城区后，主管道改用直径2.2米的PCCP管道。在主管道与商水支线分叉处，向东到东区水厂改用直径1.6米的PCCP管道。其中，从主管道到西区水厂支线管道用的是直径1米的钢管，到商水水厂支线管道用的是直径0.8米的钢管。自西向东，随着管道内水量越来越少，管道也就变得越来越细。

## 6. 憧憬：2014年汛后，市民可吃丹江水

谢康军介绍，我市南水北调配套工程将在2013年12月底主体工程完工，2014年3月底工程全部完工，2014年汛后通水，建设工期16个月。

南水北调工程，可以缓解城乡争水、地区争水、工农业争水的

矛盾，有利于社会安定团结。同时，还可避免一些地区长期饮用有害深层地下水而引发的水源性疾病，提高人民的健康水平。

生态环境方面，因水量增加，对我市经济社会发展的需水要求提供基本保障的同时，有利于回补地

下水，有效遏制因缺水造成的生态环境恶化，保护湿地和生物多样性。

南水北调配套工程将很大程度上为我市的可持续发展提供水资源支撑，工程实施后，将巩固和促进我市的生产力布局和发展，提高我市人民的生存与发展环境质量。