

新世纪十年见郑

话题专题

翻山越岭，引来黄河水

从郑州的大水缸，到备用水缸，再到完全与城市供水断绝关系……提起西流湖，首先让人想到的是污染。郑州市自来水总公司2001年开工建设邙山干渠改造，2003年年底全线竣工，解决了西流湖污染对城市供水的威胁，让市民喝上放心的自来水。曾参与改造的市自来水总公司工作人员黄维萍回忆起邙山干渠改造的始末。

晚报记者 张华/文 张翼飞/图

邙山干渠改造始于明渠沿途污染

黄维萍回忆说，原先全长24.6公里的邙山明渠建于1970年，1972年郑州市城市供水开始引用黄河水，由邙山提灌站提水，通过邙山干渠和西流湖向柿园水厂供水，一直担负着郑州市60%水量的供给，城市供水保障程度大幅提高。当时使用的还是明渠，但是沿途输送过程中，以及到达西流湖后，已经开始出现被污染的苗头。以西流湖为例，湖里藻类比较多，经常出现禽类尸体，水体受到污染。而在明渠输送的过程中，更是有小的加工厂和村民将工业污水和生活污水往明渠内排放。

除了污染，与沿途村民灌溉争水的矛盾也很激烈。当时郑州整个城市还很缺水，而邙山干渠的明渠原本是水利部门为农业灌溉所修，当夏季城市供水高峰时，也正是农业灌溉的高峰，特别到五六月份，沿途居民一天之内就在全渠放入上千个水泵抽水，使城市输水量飞速下降。

翻山越岭，邙山干渠改造不容易

1995年，市自来水总公司开始做邙山干渠改造的前期准备工作，2001年11月28日开工建设。

“当时测量都是徒步，全部靠脚去丈量。”黄维萍说，当时建设的艰辛是现在很多人想象不到的。从邙山干渠上游开始要过枯河、索须河、西流湖，还要过连霍高速，地质结构非常复杂。看似很平静的枯河，平时水量不大，但是从山上铺设管道有很大的坡度，施工难度很大。

干渠穿越西流湖的湖底，更是难上加难，湖面宽阔，要先进行围堰再截流，然后再清理淤泥，工程进度非常慢。

由于地理条件限制，邙山干渠暗管和明管只有几米的距离，明渠由于是土渠，经过十几年的使用已经开始严重渗漏，对施工造成很大的威胁，施工过程中随时会有塌方的危险。

建成后出厂水质提高了一倍

2005年1月28日，郑州市邙山输水干渠及柿园水厂改造项目相继竣工后，经过一年的监测显示，郑州市柿园水厂出厂水质提高了一倍。郑州西区自来水原水保障、原水水质和出厂水质得到明显改善。其中柿园水厂取用经过邙山暗管输送来的原水与西流湖水水质比较，主要污染指标综合降低30%。改造后的柿园水厂出水质量也提高了一倍。制水成本明显降低，每天节约用水6000多立方米，药耗指标也降低了10%。



黄维萍
市自来水总公司工作人员

讲述人



世界水日里，100名市民代表走进水厂，亲眼看到黄河水是怎样一步一步变清的。晚报记者 张翼飞 图

暖气网，和城市一起长大

“有暖气吗？”买房子时，很多置业者都在问售楼小姐这个问题，而得到的回答是“有”。从二环到三环，郑州城区在扩大，暖气管网也随着城市的框架一起延伸，在寒冷的冬天温暖着上百万在这个城市生活的人。

晚报记者 张华/文 马健/图

2000年以后，郑州供暖开始真正集中

郑州十年供暖有啥变化？家住文化宫路18号院的居民赵林芳，家里从1984年就开始享受集中供暖了，20多年过去了，在她的眼中，最简单的变化就是“供热温度上去了，效果挺不错”。

市热力总公司总工程师郭颖悟介绍，郑州供热从1984年开始，但是2000年以后才逐步实现真正的集中。2007年10月，城市基础设施配套费中明确有供热的份额，这为城市集中供热建设资金提供了支撑，进一步奠定了集中供热的地位。现在集中供热区域分为西区、北区、东区、须水区和桥南区，总计供热面积有1600多万平方米，热源也逐渐从烧锅炉供暖全面转向热电联产。

郑州分户计量试水，为大面积推广作准备

“分户计量”在近年来一直呼声很高。房屋是保暖性好的节能建筑，每户都安装热计量表，这是进行分户计量供暖的前提条件。

去年年底，国家住房和城乡建设部以及省住房和城乡建设厅分别召开关于供热计量改革的会议。根据设定，

2010年采暖期前，我省所有集中供热城市的新竣工建筑及完成供热计量改造的既有建筑，一律取消以面积计价收费，全部实现按用热量计价收费。

今年，郑州市会不会实现按热收费？郭颖悟说，现在市里还没有出台具体的执行办法，分户计量、按热收费牵涉市质监局、物价局等6个部门，不是热力公司一家说了算，但是一旦出台相关规定，热力公司一定会遵照执行。

今年三环外热力管网要建60多公里

“红的标线就是今年供暖结束后铺设的管网。”在采访时，记者发现，郭颖悟的屋内摆放着两张大地图，在地图上用红线标了一个又一个直线。郭颖悟说，所标注的都是今年要重点建设的管网，除了高新区，市热力总公司在50条道路上要进行总计60多公里长的管网铺设，总投资6亿元。例如，南荆路（南郊热源厂—大学南路）、长江路、万象路、沙口路、文化北路等。

南郊热源厂能供热400万平方米

在2010~2011年供暖季开始前，南郊热源厂要建成投产。一期两台锅炉能供热400万平方米，建成后，航海路两侧、中州大道以西、西三环以东区域的居民，都可享受到集中供暖。

此外，经开区热源厂一期建成投产，二期今年要进行前期的筹建工作，为郑州日产、省纺机等单位提供热源。

今年，在建设两个热源厂的同时，郑东新区热电厂和南郊热电厂也在规划当中，让更多老百姓体验到集中供暖的好处。



郭颖悟
市热力总公司总工程师

讲述人

自来水大事记

2001年 郑州实现一户一表改造，抄表到户共计15795户。

2003年12月29日 邙山输水干渠明渠改暗管工程全线竣工，使郑州市西部市民吃上了洁净的自来水。

2006年 编制完成了《郑州市供水系统规划》，提出了利用“南水北调”水源为主，黄河水、地下水为辅的原则。

2007年年底 市政府投资570万元，对长期被压在西环路立交桥下的柿园水厂四条出厂水干管进行移位。

供暖大事记

2001年11月26日 市热力总公司兴建的第一个热电工程项目——兴隆铺热电厂首次带负荷并网成功，至年底，实现供热面积160万平方米。

2002年 枣庄热源厂于1月9日竣工，供热主干管网32公里，是当时郑州市规模最大、设备最先进的集中供热锅炉房。

2003年5月6日 市热力总公司重组白鸽集团。

2005年，郑东新区开始供热；郑东新区热电厂4月16日正式开工建设，全年完成投资90900万元。

2006年 郑东新区热源厂与东明路热源厂成功并网运行。

2007年 推动分户计量的探索与实施工作，选取嵩淮小区作为民用住宅分户计量试点，供热体制改革迈出了由试验到实践的一步。

2008年 将郑东新区热源厂和东明路锅炉房停运，由新投运的郑东新区热电厂作为东区的主热源。

2009年 经开区工业蒸汽锅炉房投运。