

中南部城乡饮水安全连通工程

一、建设背景

固原地区地处宁夏中南部干旱带，长年干旱少雨、蒸发强烈，人均水资源量不足全国的 1/23，水资源的长期严重匮乏给当地各族群众的生活带来了严重的影响和制约。“十年九旱，三年两头旱”是西海固人民挥之不去的梦魇，“靠天吃饭、集雨饮水”是西海固人民生存环境的写照。长久以来，当地回汉群众“缺水而困、盼水而兴”。千百年来“喊叫水”的苦涩历史，令党中央、国务院十分挂念、自治区高度关切、全社会广泛关注、百万群众翘首祈盼。

在利用泾河水解决中南部山区缺水问题论证中，经历了“四上三下”。1972 年，在山区掀起的第二次兴修水利的热潮中，吴尚贤等老一辈水利专家提出引经济清方案，但受限于当时的历史条件进展甚微，自治区提出了先建固海扬水工程，后考虑引经济清工程。上世纪八十年代，自治区组织组织专家论证，制定了高线、低线两个引水方案，将工程更名为六盘山引水工程，因实施陕甘宁三省区的盐环定扬水工程开工等因素，工程再次推后。上世纪九十年代，连续干旱造成中南部山区人畜饮水极度困难，清华大学等全国著名水利专家来宁对六盘山引水工程进行勘察、论证，由于宁夏扶贫扬黄灌溉工程（“1236”工程）开工，国家财力有限，工程经过 20 年论证第三次搁置。

随着 2020 年全面建设小康社会目标的临近，党中央、全国人大、国务院将更多关怀倾注在宁夏中南部山区。为了从根本上解决山区资源型缺水、工程性缺水、水质型缺水问题，缓解水资源供需矛盾，2008 年《国务院关于进一步促进宁夏经济社会发展的若干意见》指出：“改善这一地区的基本生存条件，既是一项长期的战略任务，也是一项极为紧迫的民生工程。要加大扶贫攻坚力度，把解决这一地区的生存和发展问题，作为促进宁夏发展的重中之重”。“研究适度开发泾河水资源，抓紧开展固原地区城乡水源工程（即六盘山引水工程）前期工作，合理规划和建设部分水资源调配工程。”为此，2009 年自治区第四次启动建设利用泾河水工程，经过全区上下各级干部群众 4 年的不懈努力，工程最终获国家批准建设，又经过 4 年的精心施工，2016 年 10 月 8 日工程正式通水，2017 年底实现向百万群众供水。

宁夏中南部城乡饮水安全工程规划年引用泾河水 3980 万立方米（占宁夏出境泾河水量 1.999 亿立方米的 19.9%，计入当地用水量后 26.7%），解决宁夏中南部原州、彭阳、西吉、海原 4 县（区）44 个乡镇 603 个行政村 113.53 万城乡居民饮水安全问题。工程包括水源工程和连通工程两部分，概算总投资 36.27 亿元。

二、建设规模

连通工程多年平均引水规模为 3980 万立方米，供水 3720 万立方米；其中，西吉供水量 1590 万立方米，彭阳供水量 599 万立方米，原州区供水量 1531 万立方米，海原供水量 615 万立方米。

三、建设内容

连通工程从水源工程引水，通过连通管道输水至原州区、西吉县和彭阳县 3 个受水县（区），海原县由南坪水库引水（总库容 980 万立方米，坝高 35 米）。工程与已建和在建的县城供水管网、农村饮水安全工程连通，实现供水入户。包括输水管道 1221 公里，加压泵站 35 座，净水厂 5 座。

四、投资金额

连通工程总投资 18.57 亿元。

五、建设情况

2012 年 7 月水源工程经国家发改委批准建设，工程 2012 年 10 月控制性工程开工建设，2013 年 7 月全面开工建设，2012 年建成秦家沟水库工程，通过东山坡引水工程已实现向固原市和西吉县城应急供水；2016 年 5 月输水工程试通水成功，10 月中庄水库向受水区供水。连通工程 2013 年 5 月开工建设，按照“成熟一片、审批一片、建设一片、受益一片”的原则，自开工以来每年都有工程建成，每年都有片区受益，2017 年底工程主体建成，实现 113 万人供水受益。

六、效益发挥情况

按照“边建设、边受益”的原则，自 2013 年以来，每年都有工程建成，每年都有新增供水受益人口，工程效益逐年发挥。2014 年实现了 18.21 万人供水受益（其中西吉县城 10 万人、彭阳安家川片区 8.21 万人）。2015 年底建成西吉县、彭阳县全部工程，当年新增供水人口 16 万人，累计实现 34 万人供水受益。2016 年

7月中庄水库实现向固原市区供水，10月8日全线通水，实现向百万人供水受益。2017年年底，实现向原州区、西吉县、彭阳县、海原县113.53万人全线供水受益。

中南部城乡饮水安全工程将当地水资源管理、配置、输送，以及水质提升等统筹管控，打通了宁夏境内泾河与清水河的经脉，作为固原地区最主要的供水水源，已成为当地政府及群众发展经济、改善民生、脱贫攻坚、致富增收的定心石，不仅在2016-2017年固原旱情严重期间为当地居民提供了安全稳定的供水保障，也为西吉县脱贫摘帽提供了坚实的水资源保障，工程对区域脱贫攻坚和维护区域稳定具有极其重要的作用，社会效益突显。在这片贫瘠的土地上世代被水缚住手脚的人们，生活从此换了姿态：

拉水用的水囊大缸另作他用，各家各户拆了锁的水窖有了新的使命；洗衣机、热水器、电水壶终于可以尽情使用了；最直接的实惠是，家家户户拉水储水费用省了下来，养殖业、畜牧业甚至工业因为有了水而发展起来了，老百姓的日子一天比一天红火。

被联合国列为“最不适宜人类居住的地区”之一的西海固，结束了缺水少水、水质不安全的悲辛史，制约当地脱贫攻坚的“水瓶颈”终于得破！

工程入选全国“2017民生示范工程”，中南部建设分公司荣获“全国工人先锋号”。