

确保2013年通水没有任何回旋余地

——访山东省水利厅副厅长、南水北调局局长孙义福

◆国务院确定南水北调东线一期工程2013年建成通水，省委、省政府要求山东段工程2012年底完成主体工程建设。

◆这是省委、省政府的庄严承诺，是交给全省南水北调人的一项光荣政治任务。这项任务只能完成！必须完成！没有任何回旋余地！

□ 本报记者 张海峰
本报通讯员 高德刚 杨建伟

就南水北调工程建设的重大意义、工程建设取得的经验、通水目标能否如期实现等问题，日前本报记者专访了省水利厅副厅长、省南水北调局局长孙义福。

南水北调功在当代利在千秋

记者：南水北调工程是迄今为止世界上最大的调水工程，请您具体谈谈南水北调工程建设的重要意义和对我省的影响。

孙义福：首先，实施南水北调是缓解山东水资源供需矛盾的关键举措。山东是个严重缺水的省份，水是山东的“命根子”。山东省以占全国1.09%的水资源量，耕种着占全国6.2%的土地，养育着占全国7.1%的人口，生产了占全国8.19%的粮食，提供了占全国8.6%的农业增加值和25.6%的农副产品出口创汇，创造了占全国10%的国内生产总值。这说明山东水资源开发利用水平相对较高，同时也反映了用水方式的不可持续性。南水北调工程建成后，每年调引长江水15亿方，将有效缓解山东水资源不足的问题，实现长江水、黄河水和当地水的联合调度、优化配置，为转变产业结构包括产业结构、地区结构调整创造机会和空间。对于满足全省经济社会发展、可持续发展用水需求具有十分重大的现实意义和深远的历史意义。

其次，建设南水北调工程是改善城乡生态环境的现实需要。多年来，由于水资源的过度开发利用，导致河道干涸、地下水位下降、漏斗区扩大、海水入侵倒灌等生态欠账已经十分严重。近年来，随着山东省南水北调中水截蓄导用工程的全面实施，工程沿线河道得到了全面系统治理，水质有了大幅提升，工程综合效益已经初步显现。随着2013年通水目标的实现，引江水生态补源、水质净化等功能的发挥，南水北调工程将成为山东省的“清水走廊、绿色长廊”，可以有效缓解地下水超采局面，初步遏制水生态恶化趋势，为山东省改善生态环境、促进人水和谐提供更加有力的基础保障。

第三，建设南水北调工程是保障民生的重要内容。以人为本、执政为民是我们党的基本宗旨和执政理念。在中央水利工作会议上，胡锦涛总书记强调的加快水利改革发展必须坚持的第一原则就是“民生优先”。南水北调工程兼顾供水、防洪、灌溉、生态等多种功能，都与民生息息相关。特别是在保障城乡居民饮水安全、提供有效的防洪保障方面能够发挥重要作用。

举全省之力建好南水北调工程

记者：南水北调工程建设过程一定遇到很多困难和需要解决的问题，请您谈一谈在南水北调工程建设中的体会，有哪些经验可以总结？

孙义福：南水北调工程线路长、涉及面广、任务繁重、影响深远，不举全省全社会之力形成强大的合力，难以完成工程建设任务。我的体会是：

——得益于省委、省政府的高度重视。省委、省政府领导高度重视南水北调工程建设，召开会议研究解决工程建设中遇到的重大问题，协调督促省直部门和工程沿线政府支持南水北调工程建设。在重大问题上，省领导亲自协调调度。姜异康书记多次听取山东南水北调工程建设情况汇报，对相关工作作出明确指示；姜大明省长每年都召开指挥部成员会议，研究部署南水北调工作；孙伟、贾万志副省长经常靠上做工作，组织现场办公解决工程建设中遇到的关键和难点问题。省委将南水北调工程建设纳入全省科学发展年度综合考核指标体系；省政府确定实施土地综合区片补偿政策，把征地迁占工作纳入督查范围，强力督促推动落实。在领导的重视和关怀下，南水北调工程基金、征地补偿标准和资金筹措等一系列制约工程建设的重点难点问题得到了有效解决。

——得益于国家部委的得力指导。每当工程建设关键时期和重要节点，国家发改委、水利部，特

别是国务院南水北调办的领导都及时部署，亲临我省现场指导，帮助解决实际工作中的困难问题，不断增强我们迎接挑战、战胜困难的信心。

——得益于省直各有关部门和地方各级党委、政府以及社会各界的全力支持。省政府办公厅、发改委、国土资源厅、财政厅、公安厅、环保厅、住建厅、林业厅等省直部门通力合作，协调配合，对工程建设给予了很大支持。工程沿线各级把工程建设摆上重要议事日程，党政一把手和分管负责同志亲自过问，协调解决工程建设中的重大问题，尤其是移民征迁和施工环境问题，保证了征地迁占、工程施工的顺利推进。沿线广大群众，舍小家顾大家，为南水北调工程建设付出了很多很多。

——得益于广大建设者的辛勤拼搏。目前，我省南水北调已形成较为完善的管理体系，广大干部职工忠于职守、敢于创新、勇于拼搏，有效推进了各项工作的开展。设计、监理、施工等参建单位精心设计、精心管理、精心施工，为我省南水北调工程建设作出了积极贡献。

掀起工程建设攻坚新高潮

记者：按照2012年完成主体工程、2013年实现通水目标，山东段工程任务十分紧迫，已经进入攻坚决战期，下一步省南水北调局将采取哪些应对措施？

孙义福：从目前情况看，工程建设工期十分紧迫，建设任务仍然相当艰巨，建设过程中还会有难以预见的新难题、新风险。对此，我们将通过制定强有力的措施，克服困难，迅速掀起工程建设攻坚新高潮，确保工作目标的完成。

全力打好干线工程建设攻坚战。大抓工程进度，继续坚持工程建设月分析和季度会议制度，及时进行现场办公、联合办公，第一时间发现问题、解决问题，保障工程建设顺利推进；督促参建单位采取加大资源投入、运用科学施工工艺、实行立体交叉作业等超常规方式，进一步加快施工进度；持续深入开展劳动竞赛、创先争优流动红旗、绩效考核等活动，奖优罚劣、奖先罚后，真抓实干、重奖重罚，进一步调动参建单位积极性。狠抓工程质量，大力推行规范化、标准化、机械化施工，树立优质工程典型；牢固树立“严打重防”的理念，保持高压态势，对各种质量事故实行“零容忍”；高密度组织“飞行”、专项检查和第三方质量检测，发现问题及时整改，确保分部工程优良率高于90%，单位工程优良率达到100%。细抓安全生产，切实增强各参建单位和人员安全意识，建立完善安全管理责任体系，完善各类应急预案和现场处置方案，抓好隐患排查治理工作，对排查出的安全隐患做到整改措施、责任、资金、时限和预案“五到位”。

着力破解工程运行管理难题，抓紧确定长期良性运行管理的体制与机制。深入研究南四湖、东平湖、胶东调水联合调度管理和水量调度、水价等问题，为工程通水后能及时消化国家要求的基本水量和足额征缴基本水费提供可操作的方案。加快法制化规范化体系建设，积极推进《山东省南水北调管理条例》立法工作，力争主体工程通水时有法可依。抓紧研究确定济平干渠、韩庄运河段泵站、穿黄枢纽等已完工项目运行管理体制机制，为后续完工工程提供成熟可靠经验。落实“建管一体、一岗双责”要求，确保工程建设与运行管理无缝衔接，确保南水北调已完工程安全稳定运行。

强力推进续建配套工程建设。今年我们要认真落实省政府关于我省南水北调续建配套工程总体规划的批复要求，督促各地提前组建项目法人，抓紧编制报送工程可研与初设报告，及早制定资金筹集、移民征迁、招标投标、开工建设等具体计划，推动各项工作加快开展，确保第一批18个供水单元工程年内全面启动，加快实施；第二批23个供水单元工程压茬推进，尽早开工，2015年年底前全面建成。同时，对水厂以下工程，督促各地按市场化运作的要求，同步建设，同时完成。

努力营造无障碍施工环境。充分发挥联席会议作用，进一步健全完善南水北调工程安全保卫工作机制，加大对施工干扰因素的预防和打击力度，将各类不稳定因素消除在萌芽状态，实现无障碍施工。深入开展“工农共建”活动，尽可能减少施工对沿线群众生产生活的影响，赢得群众支持。加大南水北调工程宣传力度，为工程建设营造良好的舆论氛围。及时、妥善处理信访事件，满足群众合理诉求，争取沿线群众的理解和支持，确保建设环境和谐稳定。

协力做好后续主体工程前期工作。响应河北、天津呼吁，积极配合国家有关部委加快实施南水北调东线后续主体工程前期工作。结合我省水资源供求中长期规划，适时调研、论证二期工程建设问题，力争取得实质性进展。



“清水长廊”济平干渠工程

□于福春 摄

南水北调东线一期山东段工程

根据国务院批准的《南水北调工程总体规划》，南水北调东线工程分三期实施。一期工程调水规模为抽江500立方米每秒，入东平湖100立方米每秒，过黄河50立方米每秒，送山东半岛50立方米每秒。一期工程山东段输水干线工程全长1191公里，其中南北干线长487公里，东西干线长704公里，贯穿整个齐鲁大地，构成未来山东“T”字型调水大动脉。受水区涉及全省14个市，107个县(市、区)，年平均供水量13.5亿立方米。共有11个单项工程，分别是：韩庄运河段工程、南四湖下级湖抬高蓄水位影响工程、南四湖水资源控制及水质监测工程、南四湖至东平湖段工程、东平湖蓄水位影响处理工程、穿黄枢纽工程、鲁北输水工程、济平干渠工程、济南至引黄济青段工程、截污导流工程、调度运行管理系统工程。

截至目前，山东段11个单项、54个设计单元工程已有9个单项的37个设计单元完工或基本完工，其他工程正按既定目标和计划有序推进。工程批复静态投资219.55亿元，累计下达投资计划210.25亿元，累计完成投资186.56亿元。其中济平干渠工程2010年10月第一个通过国家竣工验收；穿黄河工程主体工程全部完工并通过专项验收；南四湖以南台儿庄、万年闸、韩庄、二级坝4座大型梯级抽水泵站全部建成并通过联合试运行验收，已具备调引长江水进入我省纵深250公里的条件。济南市区段工程



基本完成；正在建设的南四湖至东平湖、济南以东明渠段、鲁北段三大段工程已完成总投资的89.3%；南四湖下级湖抬高蓄水位影响处

理、东平湖蓄水位影响处理工程、山东段调度运行管理系统、管理设施专项正加快建设。(张海峰 高德刚 杨建伟 整理)

南水北调：世纪梦圆

□ 本报记者 张海峰
本报通讯员 高德刚 杨建伟

——1952年10月30日，毛泽东主席在视察黄河并听取有关汇报后提出：“南方水多，北方水少，如有可能，借点水来也是可以的。”南水北调的伟大构想正式提出。

——2002年12月27日，由时任国务院总理朱镕基宣布，南水北调这一世界历史上最大规模的调水工程同时在山东济平干渠和江苏宝应站工程开工。

——2012年9月1日，我省南水北调工程“决战四个月，确保完成干线主体工程建设任务”劳动竞赛，在主要的在建工程南四湖至东平湖段、济南以东段和鲁北段工程同时掀起，山东段主体工程已进入最后冲刺阶段……

南水北调被称为世纪工程，自设想提出至工程开工中间经过长达50年规划论证和勘测设计，早在上世纪八十年代就在我省黄河下游进行了东线穿黄河隧洞探洞开挖试验；山东水利界的专家学者们，配合水利部和几大流域机构，提出了数百份研究成果和规划设计文件，付出了艰辛的劳动。

到了新世纪初，国家综合国力显著增强，多年的反复论证研究让南水北调工程在技术等层面上都有了明确答案，而1998年到2002年的北方连续5年大旱，再次敲响了水荒警钟。

当时我省旱情尤为严重，烟台市打不出地下水，只好在当地门楼水库库底打井抽水，威

海米山水库只剩下死库容下的泥浆水，丰饶的南四湖更是干涸见底，河道停运，鱼虾几乎绝迹！城市供水不足，工业企业被迫限产停产，烟台两市水量分配实行一把手审批、实行定时限量供水、超计划供水每方加价高达40元！缺水已成为制约山东经济社会发展的重要因素。

由此东中西三线之争中，东线线路短、投资省、难度小、沿途可利用调蓄设施多、综合效益大等优势凸现出来，中央果断决策，南水北调东线工程率先上马、加速推进。而近年来，在应对金融危机、稳增长、扩内需战略举措中，南水北调等大型水利工程建设面临的机遇、发挥的作用更是前所未有的，特别是山东段完成工程已牛刀小试，颇建功勋。

今年八月初，受连续强降雨影响，南水北调山东段济平干渠沿线济南市长清区部分沿黄村庄因地势低洼，无法及时排水，发生严重内涝，3万多亩农田受淹。济平干渠从内涝农田向济平干渠机排涝水60多万立方米，有力支持了沿线农业生产。作为南水北调首个建成并发挥效益的单项工程，济平干渠工程自2005年以来，已累计向济南及下游安全输送生态用水5亿立方米，下泄洪水量7000多万立方米，减少农田涝灾面积近32万亩次，发挥了很好的综合效益。今年还与济南市签订并履行了生态供水协议。

南水北调，难在治污。为确保一江清水向北流，我省建设了21项中水截蓄导用工程，工程年消化中水2.06亿吨，通过中水的截蓄导用，削减COD近5万吨、氨氮3000多吨，使调

水水质明显改善。按照国家确定的高锰酸盐指数和氨氮两个考核指标综合评价，我省输水干线上9个测点已基本达到三类标准，入输水干线的20个支流断面，除1个断流外，有17个达到规划目标要求。此外在防洪除涝、灌溉、生态保护等多个方面效益显著，使我省7个市的30个县区直接获益。增加农田有效灌溉面积200万亩，在去年全省抗击60年不遇的秋冬春大旱中大显身手。

主体工程完工在即，但如果缺少了包括输水、调蓄、泵站和供水等配套工程的保障，主体工程效益将难以发挥，更无法实现本地水、黄河水、长江水的优化配置。必须在加快干线主体工程建设的同时，协调推进续建配套工程建设。省政府去年7月份批复了《南水北调东线一期工程山东省续建配套工程规划》。我省续建配套工程规划总投资253.2亿元(不包括水厂及以下工程)，计划分两批实施，第一批18个供水单元今年开工，2013年建成通水；第二批剩余23个供水单元2015年前全面建成。截至目前，有24个供水单元可研报告已上报。青岛市配套工程2011年底已开工建设，完成投资8000余万元。淄博市可研报告和初设概算均已通过省发改委批复，于今年7月26日开工建设。

展望未来，南水北调工程的建设管理和运营依然任重道远，但有理由相信，通过一代乃至几代人的共同努力，一个世纪之梦已由模糊渐渐清晰离我们越来越近，一幅人水和谐的大美画卷将次第展现在我们面前。



一渠清水向北流