2008.5 中国水利

小型农田水利工程建设和管理中 需关注的三方面关系

倪文进

(中国灌溉排水发展中心, 100054, 北京)

摘 要: 小型农田水利工程内涵丰富、涵盖面大,是农业基础设施建设的重要组成部分。随着中央和省级财政支持小型农田水利工程的力度不断加大,要充分发挥财政资金的引导作用,鼓励农民积极参与,促进农业发展和农民增收。要在资金的使用效果、公平性等方面,统筹兼顾、突出重点,以已经完成骨干工程改造的田间工程改造、适应现代农业发展要求的高效节水灌溉技术推广和以改善民生为目的的雨水集蓄利用等为支持重点。同时更加注重管理体制和运行机制改革,大力培育和扶持农民用水合作组织,加快建立农田水利建设新机制,逐步改变农田水利滞后于农业和农村经济发展的局面。

关键词: 小型农田水利; 财政资金; 新机制

Relation in three aspects need to be paid attention to on small on-farm waterworks construction and management//Ni Wenjin

Abstract: Small on-farm waterworks construction has rich contents and covers a wide range. It is basic component of agricultural infrastructure construction. Along with continuous financial support from the Central and provincial governments, farmers' participation in small on-farm waterworks construction shall be encouraged for promoting agricultural development and increase of their income. The fund use should follow the principle of efficient and fair, focusing on rehabilitation of backbone and on-farm waterworks, so as to meet the requirement of extension of watersaving irrigation technologies and rainwater collection projects that aims at benefit farmers livelihood. Meanwhile, farmers' water user association should be set up and supported along with reform of management and operation system, so that new mechanism for on-farm waterworks construction shall be built for accelerating and adapting to the development pace of agriculture and economy in rural areas.

Key words: small on-farm waterworks; government finance; new mechanism

中图分类号: S274 文献标识码: B 文章编号: 1000-1123(2008) 05-0031-03

一、小型农田水利工程的作 用及建管中存在的问题

小型农田水利工程主要指灌溉面积 1 万亩 (666.7hm²)、除涝面积 3 万亩 (2000hm²)、库容 10 万 m²、渠道流量 1m²/s以下的水利工程。概念的涵盖面很广,大中型灌区的田间工程与小型灌区、小型灌溉片、小型排涝工程、小型泵站和包括雨水集蓄利用在内的小型水源工程等都属于其范畴。据不完全统计,全国共有 2000 多

万处小型农田水利工程。由于大多数 工程都建于 20 世纪 60 -70 年代,工 程标准低、配套差,老化失修、功能衰 减严重,需要续建配套与节水改造。 由于认识和经济发展阶段的制约,长 期以来,小型农田水利工程的建设主 要依靠农民群众自己建设和管理,财 政给予少量补贴。

为扭转因实行农村税费改革取消 "两工"、农业比较效益持续低下、青壮 农民大量外出打工等带来农田水利基 本建设滑坡的局面、进一步提高农业 综合生产能力、保障国家粮食安全和增加农民收入,2005年,中央和部分省级财政设立了小型农田水利工程建设专项补助资金,并逐步明确小型农田水利工程由中央和省共同负责,中央财政补助规模也由3亿元逐步增加到2007年的10亿元,但与实际需要差距太大,财政补助资金主要集中于粮食主产区的小型灌区与丘陵山区的雨水集蓄利用工程建设,也取得了很好的效果。2008年中央一号文件明确提出要狠抓小型农田水利工程建设.

收稿日期: 2008-02-22

作者简介: 倪文进(1968—), 男, 副主任, 教授级高级工程师。

CHINA WATER RESOURCES 2008.5

大幅度增加小型农田水利工程建设补助专项资金规模,将大中型灌区田间工程和小型排涝工程纳入补助范围,目前中央级资金规模已经达到 20 亿元,这为小型农田水利建设带来了机遇,也引发了人们的思考。

我国是一个农业大国,受自然地 理和气候影响,农业高度依赖灌溉, 灌溉对农业发展和农民增收有着重 要作用,占全国耕地面积 45%的灌溉 面积上, 生产了全国 75%的粮食和 90%以上的经济作物。我国也是一个 水资源短缺的国家,人均水资源量约 为世界平均水平的 1/4, 现状年工农 业缺水约 400 亿 m³, 农业用水约占全 部国民经济用水的 64%, 农业用水效 率仅为 45%, 具有较大节水潜力, 农 业节水是节水型社会建设的重点。我 国又是一个多山的国家, 山区面积占 国土总面积的 69%. 人口占全国总人 口的56%。受多种因素影响,至今山 区贫困面仍然比较大。影响山区发展 的最大制约因素依然是水资源短缺, 其中有工程性的也有资源性的,且解 决山区缺水问题的难度较大。经过多 年的实践证明,小微型的雨水集蓄利 用工程很适合于山区目前经济发展 阶段和农业生产的特点,在解决农民 生活困难、农业生产用水中发挥了不 可替代的重要作用。要实现农村经济 社会又好又快发展、促进水资源可持 续利用,水利特别是农村水利要提供 基础保障,要有更大的发展。

由于现行的资金规模与实际需求缺口巨大,大部分农村水利工程进展滞后于规划要求,更滞后于经济投展的要求。因水利设施损坏报废年均减少有效灌溉面积 20.73 万hm²,相当于每年减少 10 个 2 万hm²的大型灌区。全国 433 处大型灌区有效灌溉面积 1640 万hm²,约占全国 1/8的耕地面积,生产了占全国总量 1/4 左右的粮食,创造了占全国总量 1/3 以上的农业生产总值,养育了国民经1/5的人口,是农业、农村乃至国民经

济发展的重要基础设施。但大型灌区 骨干建筑物损坏率近 40%, 大型排灌 泵站老化破坏率达75%左右。自 1998年以来, 国家先后对 300 多个大 型灌区的骨干工程进行了续建配套 与节水改造。但截至 2005 年年末, 国 家安排投资仅占大型灌区改造规划 投资的 15.6%, 大部分灌区只解决了 "卡脖子"、病险以及关键骨干工程问 题,且因为投资体制原因和地方配套 资金难以落实,其田间工程基本未能 同步改造,致使骨干工程节水改造效 益不能充分发挥。中型灌区情况类 似,目前年投入规模仅为规划规模的 1/5, 田间工程改造滞后于骨干工程 改造。全国有包括小型灌区在内的小 型灌溉片 3093 万 hm², 占全国总有效 灌溉面积的 1/2, 约占全国耕地面积 的 1/4, 生产的粮食约占全国粮食总 产的 1/3。小型灌区、小型灌溉片与农 民生产生活密切相关,在满足当地粮 食自给甚至为区域内提供商品粮都 发挥着重要作用,其节水改造仅仅停 留在面上的引导与试点。而作为节水 型社会建设重点的节水灌溉引导资 金也极为缺乏,面上节水灌溉发展难 以适应现代农业发展的需要,一定程 度上已经成为农民增收的严重影响 因素。

要改变农村水利滞后于经济社 会发展要求的被动局面,就要求加快 建立农田水利建设新机制,加大财政 资金扶持和引导力度,强化农田水利 规划的规范和指导作用, 加快小型农 田水利工程管理体制改革和农民用水 户参与灌溉管理进程。中央和省级财 政小型农田水利工程建设补助专项资 金是加快建立农田水利新机制理论探 索与有效实践的关键因素,如何充分 发挥财政资金的引导作用, 加快小型 农村水利工程建设和管理, 进一步促 进农业发展和农民增收, 建议要关注 三方面关系, 即统筹兼顾与突出重点 的关系、财政补助与农民投资筹劳的 关系、加快建设和强化管理的关系。

二、统筹兼顾与突出重点的 关系

2005 年中央和省级财政设立小型农田水利工程建设补助专项资金,对引导各地探索和建立农田水利建设新机制发挥了重要作用。由于资金规模小,又要尽量使覆盖面较大,由此造成资金和项目分散,规模效益难以体现。要充分发挥财政资金效益,更好地保障国家粮食安全和农民增收,就必须在农田水利建设中,根据轻重缓急和投资效果,统筹兼顾、突出重点。

从保障国家粮食安全的角度考 虑,区域上13个粮食主产省是重点, 但非主产省内关系省内粮食安全的 主产市县、丘陵山区县对粮食自给至 关重要的灌溉片也应该是建设的重 点, 否则即使粮食从省里无偿分配到 村的费用也会高过生产成本;在灌溉 面积中,大型灌区节水改造是重点, 对区域内农业发展有重要影响的中 小型灌区也应得到重视。从促进节水 型社会建设和水资源可持续利用角 度看,区域上,北方地区特别是黄河 中下游、黄淮海平原以及黑河、石羊 河、塔里木河等水资源供需矛盾突出 的地区是重点;灌溉面积中,大型灌 区是节水灌溉的主战场, 因地制宜推 广先进实用的节水灌溉技术是大方 向,渠道防渗、管道输水是主要形式, 适应高附加值经济作物灌溉要求的 喷灌、微灌用水效率最高。从当前发 挥资金使用效果上考虑,尽可能将目 前实施的病险水库除险加固、大中型 灌区续建配套与节水改造、农业综合 开发土地治理、国土整治等重点项目 有机结合起来,发挥"水源—骨干工 程—田间工程"系统改造的工程效 益。已经进行了骨干工程节水改造的 大中型灌区田间工程改造、已经完成 除险加固的病险水库的控制灌溉面 积的节水改造是当前小型农田水利 工程建设的重点。从财政资金的普惠 性和公平性考虑,让公共财政的阳光

2008.5 中国水利

普照农村大地是本届中央政府对人民的庄严承诺,新中国成立以来,仅从水利角度考虑,大型水利工程难以覆盖的丘陵山区、草原牧区是水利基础设施建设严重滞后的地区,这些生国其他地区大,应该加大扶持力度;从大中小灌溉工程来说,小型农民,要水利工程长期以来主要依靠农民,要按照建立农田水利新机制的要求,加大财政资金的引导力度。

三、财政补助与农民投资筹 劳的关系

新中国成立以来, 在政府的组织 和号召下, 广大农民以主人翁的热情 和干劲, 先后掀起了三次农田水利基 本建设高潮, 肩挑背扛, 在政府的少量 炸药、钢筋和水泥等补助下,修建了大 量的水库、灌区,甚至建成了像红旗渠 这样艰巨的水利工程。这充分说明广 大农民有自力更生的光荣传统, 也说 明社会主义制度可以实现集中力量办 大事。但是,今天经济社会已经发生了 巨大变化,政府的执政理念上升到科 学发展,更加关注民生、关注城乡和区 域统筹, 提出了实现城乡基本公共服 务均等化、逐步实现城乡经济社会一 体化发展的新目标。实践上也有了实 质性的变化,对农村饮水、乡村道路、 农村沼气、农村供电及农村水利等农 业和农村基础设施建设进行补助;免除了农业税,实现了农民种粮不纳税,并且实施了良种、种粮和农资综合直补等政策性补贴;实行了新型农村医疗和最低生活保障等等。农民得到益低生活条件改善了,农民得到益性不要更多了,随之而来的农村公及农民等等。或到性性对政的预期都发生了深刻变化。传知识形式已经不适应当前的农村发动方式、组织形式已经不适应当前的农村发动方式、组织形式已经不适应当前的农村发动方式、组织形式已经不适应当前的农村发展的实际,财政资金引导、规划指导、农民主议事成为主导。

随着国家财力增强, 财政支持 "三农"的能力和力度都明显加大,支 持农业基础设施建设的形式也要随 之进一步完善。这些年以奖代补、民 办公助、先干后补、项目管理等形式 都在一定范围、一定领域取得了很好 的效果,但是在一些如小型农田水利 等工程类项目上,如何真正使财政资 金发挥引导作用, 还值得深入探讨。 目前农民的收入水平较低、扩大再生 产的支付能力弱,种植业比较效益低 且其收益占农民收入的比例不断降 低,农民在保证自己口粮情况下,对 投资农田水利等生产性基础设施建 设的意愿降低,适当的投劳经过引导 和发动基本可以接受。要保证国家粮 食安全,就必须强化以小型水利为重 点的农业基础设施,而这些工程建设 需要大量的资金投入,在现行农村公 益事业事权财权未进行调整、大部分 市县财政困难和农民筹资难的情况 下,只能是能力相对强的中央和省级 财政承担更多的责任。据典型工程测 算,小型农田水利工程建设中,即使 土方开挖、回填由农民投劳和少量投 资解决,购置材料、支付技工工资等 现金投入仍占总投资的 70%左右, 这 部分将主要由财政资金来承担,如果 补助比例不够,或者理论上规划各级 财政补助比例而实践中出现脱节,势 必造成降低工程建设标准或缩减建 设规模,不能达到预期的目的。

四、加快建设和强化管理的 关系

建设和管理的关系是老生常谈 了, 重建轻管也是在目前经济发展阶 段工程领域存在的普遍现象,强调建 管并重是从来没有停止的声音。但是 因为建设工程有投入, 大家有积极性 争取资金,运行管理没有专项投入,要 通过提供服务、经过努力得到成本补 偿;建设一个工程,立下一座丰碑,创 下一份基业,管理一座工程难以成为 政绩考核的一部分, 工程管理受到影 响。另外,农田水利工程服务于"三 农",直接经济效益就是水费收入,主 要效益都是体现在农业发展上, 而水 利工程管理主体又没法分享农业发展 的利益,造成工程间接经济效益和社 会效益大、直接经济效益差;考虑到农 业的比较效益和农民承受能力,一般 情况下水价没有达到运行成本,工程 运行困难、职工收入低,更新改造更无 从说起, 因此灌溉排水工程的运行很 难吸引社会资金介入。近年,农民种粮 的"皇粮国税"取消后,水费变成唯一 直接向农民收取的生产性支出、农民 抵触情绪加大,水费计收难度陡增,更 加大了农田水利工程的运行难度。

可喜的是,在灌溉排水、农村供水等领域借鉴国外农民用水户参与灌溉管理的做法,结合我国多年的灌溉工程专管、群管结合的经验,近年,以农民用水户协会为 (下转第30页)

CHINA WATER RESOURCES 2008.5

领域。争取财政扩大水利专项资金规模,用于重点小型病险水库除险加固、农田水利、水土保持等建设。积极商财政部等有关部门,争取将中央延利建设基金的征收和使用年限家中处任至 2020年;争取尽快出台国家地场至 2020年;争取尽快出台国部地区水利工程建设;研究拓宽水利建设工程建设;研究拓宽水利投资来源,加快水利发展的步伐,提升水利公共服务的能力和水平。

加大对贫困地区水利建设投资的支持力度。与国家有关部门开发部门度。与国家有关部门发生的商,争取落实国家扶贫开大的商,争取落实国家进入大路,并在中央水利投资的发展,并在中央水利投资需求分析,采取措在中央水利投资需求分析,采取措在中央设资需求分析,采取措在中央以体资。以及资计划安排中予以政政建大时,出台水利投资计划安排中予以政建大和地方,并有以政政建大,并和投资计划安排中,以政建大和地方,出台水利投资,出台水利投资,以政建优。

6.抓好水利发展" 十二五 "规划思 路研究

2008年是水利发展"十一五"规划实施的第3年,要根据新情况和新

形势,特别是按照党的十七大精神,围绕水利中心工作,对"十一五"规划的执行情况进行动态跟踪和中期划证估,进一步优化和调整"十一五"水利规计值,提出加快"十一五"水利规划证的措施和意见。同时,启动规利发展现为指导,坚持可持续是目标之下,以划研究工作,以及自动发展现为指导,坚持可持续是目标发发展,研究和目标。要早做准备、大加级和目标。要早做准结"十一五"水利发展规划编制工作。

7.抓好水利统计分析等基础工作 重视和加强水利统计工作。加强 统计工作的标准化和规范化管理,切 实提高基层水利统计的水平,全面性、 及时信息的及时性、准确性、 权威性。努力提高水利统计分析目标 、及时跟踪分析水利发展的水利 发时跟踪分析水利发展的形 ,及时跟踪分析水利发展的形 ,及时即以及政策措施建议。 研究建立水利服务业统计,加强水 ,和发展在的问题及政策措施建议。 研究建立水利服务业统计,加强水 经济、社会、环境相关性指标的统 , 分析。做好水资源统计核算体系研究 和试点,抓紧建立适合我国国情的水 资源核算制度,为提高水利管理水平服好务。重视规划计划基础工作。加强流域河道地形勘测、统一高程系统等工作,做好在建江河治理项目的核查,加强规划计划信息系统建设,提高规划计划工作的管理水平。

8.抓好规划计划队伍建设

做好规划计划工作,加强队伍建 设是关键。要进一步增强学习意识, 面对新形势、新任务、新要求,规划计 划人员要不断学习新知识,我们要加 强人员培训,不断提高政治素质和业 务素质,提高政策水平和依法行政的 水平;进一步增强服务意识,要深入 基层调查研究,帮助各级水利部门研 究和解决发展与改革中遇到的困难 和问题,努力为水利发展服好务,为 基层服好务;进一步增强责任意识, 要认真履行好规划计划部门的工作 职责,坚持原则,规范程序,依法行使 手中的权力,全力做好每一项工作; 进一步增强大局意识,规划计划工作 涉及水利工作的方方面面,一切工作 要着眼于水利发展的大局,要加强统 筹协调,加强与有关各方的团结协 作, 顾全大局; 进一步增强廉政意识, 严格执行党风廉政的各项制度,筑牢 拒腐防变的思想防线。

责任编辑 韦凤年

群管体制、亩次计费、群管水价、水票供水、灌溉配水改革) 试点。试点项目区斗渠和 4 条农渠全线衬砌,控制灌溉面积 212hm²,充分发挥农民用水户协会作用,加强工程运行管理,推行灌溉终端水价。一年试点表明,农行管理和能力建设费用得到保障;农民用水户协会进行工程维护、运行管理和能力建设费用得到保障;比 2006 年每公顷减少灌溉用本前3年平均节水 22.9%;在增加灌溉农民,在增加潜水 20.55m²,共节水 43.72万 m²,比改革流 3 年平均节水 22.9%;在增加灌、农民总的水费支出依然减少 18.9 元/hm²。

因此,在小型农田水利工程建设

和管理中,要借鉴和坚持大型灌区节光改造中提出的"两改一提高"(机制与运动、工程管理体制与运车和外工程管理体制与运车,提高灌溉水有效利用平程管理体制,更加强工程管理中,更加全量,是工程管理中,并对会管理形式,并对会的能力建设给予扶持,不要不会的能力建设给予扶持,不要不会的能力是工程维护、不要的能力是工程维护,不要不会的形力。和质量,也可以和质等多种区,也可以和质等多种区,也可以和质等多种区,也可以和质等多种区,也可以和质等多种区,也可以和质等多种形型的承包、和质等多种形型的承包、和质等多种和运行机制改革。

责任编辑 张金慧