探讨小型农田水利工程的施工建设与管理

吕立志　刘　亮
南京威双水利工程有限公司　江苏　南京　211161

【摘要】一直以来农田水利工程都是我国经济和农业生产发展的重要基础。我国一直都是一个农业大国，所以我国对对农业生产力非常的重视。小型农田水利工程不仅是满足农民日常供水需求的重要手段，而且还是促进我国农业生产和发展的基本途径。因此，通过着重于农村地区农田水利工程的建设和实施，并强调建立农业水利工程的重要性，不但可以减少自然灾害对农业生产的影响，而且还可以促进农业生产总值不断增长。
【关键词】小型农田；水利工程；施工建设；管理

前　言

农村农田水利工程项目的建设与能否保证农业生产和农村长期生存有着十分密切的关系。农田水利工程项目是农村地区重要的水资源管理项目，在农村经济发展中发挥着非常重要的作用。随着我国农村经济的发展和生产力的提高，我国正逐渐从以前的落后的生产基础转移。因为之前收到时代和建设技术落后的影响，所以小型农村农田水利工程项目并没有很好地发挥其优势。当前，小型农田水利工程项目正在迅速兴起，为农业提供了充足的灌溉水源。但是，为了促进我国农业的长期发展，必须详细阐述小型农田水利工程项目的建设和管理。

1　做好小型农田水利工程施工建设的重要性

在我国的历史发展过程中，农业经济一直在国民经济中占有十分重要的地位，并已成为推动我国社会经济发展的重要动力。另外，我国的农业人口总数很大，农业发展水平在一定程度上表现了人们生活水平的质量。农业经济发展的放缓严重影响了我国的经济增长率，从各个方面都削弱了建设全面小康社会的发展。因此，我们需要保证农业生产，促进国民经济的可持续增长，减少因缺水而对农业发展造成的障碍。农业生产的良好发展离不开小型农田水利工程的建设，因为小型农田水利工程项目可以使灌溉水源分布在整个农场，从而满足现代农业发展对水资源的需求，减少环境和气候等不确定因素对农业生产发展的影响，确保农业生产的可持续和良好的循环发展。

2　当前小型农田水利工程施工建设及其管理存在的不足

2.1　建设资金投入不够，无法满足施工建设需求

最近，我国提出了加快农村农田水利工程项目建设的发展方向，但是在这方面的建设投资还不够。农村基础设施发展基金主要包括三个方面：第一方是国家资助，占有55%，第二方是省级资助，占30%。第三方面是县级资助，占有15%。但是，根据国家统计数据，在我国许多地区，很多的建设资金都没有得到落实，从而导致建设资金不能满足建设需求，最终导致农田水利工程项目的建设不能顺利完成。

2.2　高效节水灌溉发展滞后

一直以来我国农村地区都在使用比较传统的方法来节省灌溉用水，这已经不能满足当前的农业灌溉需求，即使有关部门开始将重点放在有效的节水灌溉管理上，并编写了许多计划，但却没有去认真贯彻落实这些计划。因此，为了提高我国的农业生产水平，有必要很酷当地的实际条件，对某些项目进一步发展和实施有效的农业灌溉。

2.3　小型农田水利工程开展受农村情况的限制

尽管小型农田水利工程项目的建设成本不高，但是水利工程的发展依然会限于当前的农村形势，这主要体现在以下几个方面：我国工业的发展与农业的发展存在极大的矛盾，在建设过程中会涉及到农业用地。生产水以及电力稀缺，建设单位需要购买农村饮用水。物料必须移动好几次；施工时间不足；将农田租来当作料场；工人数量巨大，这在极大程度上增加水利工程的建设成本。

2.4　项目建设管理有待进一步完善

当前管理节水项目的标准并未明确。大多数小型农田水利工程项目都没有有效的监视设施，并且由于缺乏资金，所以他们对农村水资源管理项目的安全性评估非常缺乏，想要让管理者了解在农田水利工程开展项目的施工情况是非常困难的，并且可能导致严重的灌溉问题，从而使得小型农田水利工程不能在农业生产中充分发挥其作用。

2.5　管理体制、机制、制度建设有待进一步完善

通常，农村水利工程管理项目属于乡镇或者是

村庄，可以分为两种主要的管理方法：一种是综合管理方法，另一种是个体方法，即租赁管理。一些农田水利工程项目对财产的权益不太清楚，管理单位的责任也不清楚，在管理机制、制度等方面存在非常多的问题，使得我们在管理小型农田水利工程项目时也出现了一些问题，从而导致农业生产有了一定的局限性。

3 小型农田水利工程的施工建设与管理措施

3.1 完善工程建设体系，加大政府财政投入

小型农田水利工程项目是农村和农业经济发展的一项重要基础设施，所以政府必须充分重视它。政府部门在小型农田水利工程项目的建设和管理中发挥着十分重要的作用。首先，为小型农田水利工程项目建立一个完整、适当的建设体系，建立一个整体框架，使得指导建设和项目管理从真实过渡到平稳。其次，政府和乡村社区实施融资模式，提供一定的资金和政策来支持小型农田水利工程的建设，从而在极大程度上促进现代农业的不断发展。

3.2 水利工程建设需要做好前期勘察工作

在小型农田水利工程建设的初期，相关部门有必要根据当地区的水文条件来规划和计划及合理的施工步骤，了解规划和施工的实际位置、地形、水文等是非常有必要的。利用相关的信息和数据以及实际设计条件，设计人员可以对图纸进行比较和改进，然后以满足施工要求。在施工设计的不同阶段，如果施工团队和设计人员不反对进行水保护工程，则设计人员可以安排施工人员创建相关的技术图纸。我们需要使相关的施工人员充分了解那些特别重要的问题，这样才能使所有员工了解施工技术。

3.3 提高工程施工建设和管理的专业程度

大部分的小型农田水利工程通常在建设中，或者在施工后都会存在技术和质量问题。这些问题是由临时施工队造成的，因为这些施工队最初是由不符合基本项目建设要求的当地农民工组成的。为了解决这个问题，我们十分有必要提高施工团队的专业水平，规范施工流程。小型农田水利工程项目早期阶段需要由专家研究进行计划和设计，进入施工阶段时，相关的施工人员必须遵守技术标准，加强场地管理，防止发生基石和非法经营事件，并提高小型农田水利工程建设项目的质量。

3.4 加强工程建设的监督管理

为了能够更好地确保小型农田水利工程建设项目的质量，相关的项目的设计团队必须不断加强施工现场的调查和管理力度，从而有效监督施工现场人员、施工设备、材料使用以及技术标准等，规范小型农田水利工程建设开发的质量。不一致的零件的订单应及时进行维修或按施工标准进行维修，这是项目强度的规范，在农村地区进行小型农田水利工程管理项目对质量也提出了严格的要求。

3.5 落实责任制的管理制度

因为小型农田水利工程的规模很小，不会引起相关政府太多的关注。同时，小型农田水利工程项目的建设主要由政府部门资助，而项目的建设则由当地村委会负责。使得人们和政府部门在不能充分重视水利工程的建设，并且工程质量不能真正集中在不符合必要标准的水利工程建设上。为了解决这个问题，我们有必要落实建设项目中的的职责进，并对水利工程项目进行适当的管理。

3.6 项目管理方面

对于小型农田水利工程项目，应在一定程度上对项目进行管理，以确保项目的顺利进行和项目结构的质量。首先，地方财务可以减少相关的评估费用，其次，可以增强他们的管理职责。在施工过程中，承包商可以在某些设计条件下以某种方式改进基础平面图。在招标过程中，为防止恶意降低招投标价格，必须按照有关政策和要求严格地执行招标活动。科学合理的项目管理可以满足农业生产的要求，确保小型农业用水保护工程的设计开发和整体施工质量。

3.7 政府有关部门及时调整出台符合行业的相关政策

对于政府有关部门来说，他们需要明确目前的水利工程的具体要求，并且根据实际情况，及时发布相关的政策和法规，并且让特定的员工来宣传和执行，使政策将发挥作用有效识别和监督我国小型农业节水项目的发展。

4 结束语

即使小型农田水利工程建设项目的规模和社会影响力比不上大型项目的规模和社会影响力，但是它直接参与农业生产，并在国民经济中发挥着十分重要的作用。加强小型农田水利工程的建设和管理，可以提高我国农村水利工程的建设水平，促进现代农业的发展，提高贫困地区的发展水平，更好地建设社会主义新农村。

【参考文献】

[1]杨文华. 湖南常德市新时期小型农田水利工程管理问题与对策[J]. 农业工程技术，2019，39(17)：41.
[2]田祥自. 小型农田水利工程建设和管理问题[J]. 农业工程技术，2019，39(17)：42.
[3]王树生. 小型农田水利工程的施工建设与管理[J]. 新农业，2019(11)：24－25.