

探析新农村建设下小型农田水利工程建设现状和对策

李伟丽

山东省青岛市即墨区大信街道办事处

摘要:在当今社会,农业作为国家的根基产业,其持续健康的发展对于维护国家粮食安全、促进农村经济社会全面进步具有重大意义。新农村建设作为推动农村现代化、提升农民生活质量的重要战略,其中小型农田水利工程建设尤为关键。这类工程不仅直接关系到农田的灌溉与排水,而且对于提高农业综合生产能力、优化水资源配置、抵御自然灾害等方面都具有不可替代的作用。本文旨在通过对当前小型农田水利工程建设现状的梳理和分析,从多个层面探讨推动小型农田水利工程建设的有效对策。

关键词:新农村建设;小型农田水利工程;建设现状;对策

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.10.081

引言:小型农田水利工程是我国农田水利及农田水利基本建设需要的重中之重,对我国农村现代化建设具有决定性作用。伴随着农田水利工程的不断增加,农村地区水资源利用效率显著提高,保证农作物有足够的水分供给。但是在进行小型农业灌溉项目时,科学、合理的规划方案是非常重要的。

要想促进小型农田水利建设质量的提高,最大限度地发挥其作用,就需要准确把握施工要领,认真编制施工方案,争取取得最佳成效。新农村的持续发展给小型农田水利工程建设水平的提升带来了新机遇与新平台。我国小型农业项目基本上都是基础设施建设,农村的水利服务设施更占有举足轻重的位置。

尽管如此,我们也不得不正视小型农田水利实际建设中存在的诸多问题,这些问题无疑对新农村建设构成了严峻挑战。为此,需要用更大的决心、更科学的办法不断地推进小型农田水利工程建设管理工作,从而为繁荣新农村建设注入持续的生机。

一、实际意义分析

从农业发展角度出发,建设小型农用节水灌溉工程对促进农业持续健康发展,保障食品安全和质量起着关键作用。这些小型农田水利工程既是建设新农村的基石,也是增进农村民生福祉至关重要的环节。这些因素在农村的经济和农业生产活动中具有不可忽视的重要性,它们已经变成了提升农村居民生活质量的关键途径。

具体而言,小型农田水利项目落地后,农村地区饮水难题得到了很大缓解,在提高农民生活品质与生活水平方面发挥着无可取代的重要作用。在我国新农村建设与可持续发展战略背景下,关注与不断加强农村水利工程建设尤为紧迫。

这些工程的实施不仅与农业生产密切相关,有利于促进农业灌溉高效优质地进行,同时在部分水资源缺乏

地区还可以有效地取代传统水利工程来降低水资源浪费及污染。鉴于目前我国农业对于水资源需求多而供给少的情况下,小型农田水利工程建设必须采用较高标准才能保证工程质量。同时通过引进现代工程技术来提高水资源利用效率,不仅满足了农业灌溉需要,还达到了节约水资源目的。

另外,节水技术在农业节水中的推广应用是其核心内容。高效节水技术在促进农业灌溉用水效率同时也明显减少了水资源浪费。为此,必须加强农业节水技术监督与调控,保障水资源有序、规范使用,消除滥用、浪费。

但是,光靠科技是远远不够的。我们也要强化农业灌溉用水管理。部分农村地区农业节水项目因管理缺失、监督不到位等原因,运行结果常常差强人意。为此,需要对农业节水工程管理体系进行优化,增加管理力度,对以往灌溉水资源利用不恰当行为进行矫正,促进我国灌溉用水利用更规范,更有效率。从而真正使农业高质高效发展。

二、型农田水利建设现状分析

近些年来,我国小型农田水利建设取得显著进步,农村地区建设强度不断加大,很多地区小型农田水利项目都已经显示出明显效果。这些装置的建设不仅极大地改善了当地整体水利环境,而且丰富了农村地区水利建设模式,使农业生产生活用水有了更扎实,更有效地保障。

但是我们必须清楚的认识到目前农田水利建设中还存在着一定的问题与缺陷。要想进一步提高农田水利建设质量与效率,就必须对这些问题进行深入分析,并积极寻求科学合理的解决措施,从而保证我国农田水利建设事业可以持续,健康,快速地发展。

从整体上看,小型农田水利建设在我国农业发展、乡村振兴中占有举足轻重的地位,在看到已取得成绩的同时,还必须正视其中存在的一些问题,以更积极求实的姿态把我国农田水利建设提高到新水平。

三、新农村建设背景下小型农田水利建设存在的问题

(一) 农民观念较为落后

由于多数农民受教育程度有限,他们在农业方面的认知仍然停留在传统观念上。对于水利工程的建设,他们可能抱有疑虑,未能充分认识到这一基础设施在提升农田生产效率和防御水旱灾害方面的重要性。因此,在推进农田小型水利建设时,农民的积极性普遍不高,这无疑影响了我国基础水利建设的进度。

这种观念的形成,部分原因在于农民对水利工程建设抱有很高的实效性期待。他们认为,如果靠天吃饭能够达到满意的农业收成,那么水利工程建设就显得不那

么必要。这种认知差异导致农村小型水利建设在农民群体中缺乏广泛的认同和支持，成为我国农村水利建设的一大难题。

为了改变这一现状，我们需要通过实际的建设成果来展示水利工程的效益。只有当农民亲身感受到水利工程带来的便利和增产效果时，他们才会真正转变观念，积极支持和参与水利建设。因此，通过实际效果来争取农民的认同和支持，是推动我国农村水利建设的关键所在。

（二）管理制度不完善

农田水利工程，作为我国农业发展的重要基础设施，对农民的日常生活和农业生产都具有不可或缺的作用。然而，这类工程在建设与后期管理之间存在一个显著的断层。

在建设阶段，国家水利监管部门会严格把关，确保工程按照既定标准和要求进行。同时，施工完成后，质量检测部门也会进行详细的验收，评估工程质量是否达标。但问题在于，一旦工程通过验收并投入使用，定期的后续检查与维护往往变得缺失。

这种“建设后不管”的现象，导致许多小型农田水利工程在出现问题时难以及时发现和修复。特别是在农民急需用水的时候，如果工程出现故障，没有一个明确的责任方来迅速解决问题，给农民的农业生产和日常生活带来极大的不便。

建筑商的责任通常仅限于工程建设期间，他们并不负责后续的维护和管理。因此，当工程出现问题时，农民往往陷入无处寻求帮助困境。这种缺乏持续维护和有效售后服务的状况，不仅影响了农田水利工程的正常使用，也制约了我国农业生产的持续健康发展。

（三）节水灌溉技术实施不力

尽管农业节水项目至关重要，节水技术也在不断进步，但在实际应用中，这些技术的推广和实施却面临诸多挑战。农业生产对灌溉用水的庞大需求，加之传统灌溉方式带来的蒸发、渗漏等损耗，导致大量水资源未能有效用于农田灌溉。这不仅加剧了水资源的紧张状况，还使得农业生产成本居高不下。

尽管节水技术理论上能够显著提高灌溉效率，降低用水量和生产成本，但由于多种因素的制约，如技术成本、农民接受度、政策支持等，这些技术在农业节水项目中的普及率并不高。节水技术的低效益比例不仅无法实现预期的节水效果，反而增加了农业节水项目的投资压力，阻碍了项目的高效实施。

因此，要推动农业节水项目的高效实施，不仅需要继续研发和创新节水技术，降低其应用成本，提高效益比例，还需要加强农民的技术培训和教育，提高他们的节水意识和技能水平。同时，政府也应出台相关政策，加大对农业节水项目的扶持力度，为节水技术的推广和实施创造有利的环境和条件。

（四）缺少标准的系统工程

从我国一些灌区小型农田水利项目的建设现状来看，普遍存在着设计质量不达标、施工不规范等问题。

尽管在施工过程中采用了先进的水利工程技术和现代科技手段，但整体设计和管理相对松散，缺乏严谨科学的质量管理体系。这导致小型农田水利项目的配套设施无法满足国家的相关标准。

水利、农业等部门对小型农田水利项目的施工质量有明确的要求，这些要求通常被视为最低标准。然而，在实际操作中，小型农田水利项目的施工单位需要根据具体情况进行灵活调整，以确保工程质量。尽管如此，许多工程建设单位在工程质量管理方面仍存在较大缺陷。

这种背景下，我们需要认识到小型农田水利工程质量管理工作的重要性，加强标准化系统工程的建设，提高设计质量和施工规范性。只有这样，才能确保小型农田水利项目的配套设施符合国家要求，为农业生产和农村发展提供有力支持。

四、新农村建设背景下小型农田水利建设的对策

（一）提高农民的灌溉意识

在新时代的浪潮下，农民对于农业生产效益和成本的关注日益增强。只有当水利工程真正为农民带来实实在在的利益时，才能有效激发他们的参与热情。因此，推进农村水利建设时，必须优先考量农民的核心利益，赢得他们的认可和支持，从而确保农村小型水利工程能够顺利推进，蓬勃发展。

随着新农村建设的不断深入，农民已经逐渐领略到机械化和科技化农业生产方式的便捷与高效。面对生产过程中的难题，他们也变得更加主动，积极寻求解决方案。鉴于此，在推广小型农田水利建设时，我们应该重点阐述其功能性，让农民深刻认识到水利建设对于提升农业生产效率、减少旱灾损失等方面的重要作用。

通过有力的宣传和引导，我们可以逐步改变农民的传统观念，使他们在思想和行动上都更加支持水利工程建设。这样，农村小型水利设施将迎来更加广阔的发展前景，为农业生产提供更加坚实的水利保障。

（二）完善管理制度，明确责任

在对农村小型农田水利工程进行日常管理时，健全管理制度和明确责任非常关键。目前我国小型农田水利工程养护工作还显幼稚，管理方式存在着一些混乱现象，而造成这些问题产生的根本原因主要可归咎于管理制度不清。要改变这种状况，必须切实采取有效措施。

首要之务是要把管理职责具体化，明确化，真正做到每个村干部。采取这种方式不仅可以提升管理人员的责任心和使命感，还可以确保所有的管理任务能够得到有效的执行。尤其在几个村合用同一农田水利建设设施的情况下，管理制度设计要求更加精巧和实用。

在此背景下，可考虑实行责任管理轮流制——各乡村轮流负责，以保证每一个乡村都能获得参与设施日常养护与管理的机会。另一可行办法是选择某村为主要责任人进行综合管理，其他村需要按一定标准缴纳管理费。这不仅可以确保小型农田水利工程能够及时合理地修复和保护，还可以用经济手段来明确各参与方的权责，从而达到资源共享，责任共担。

（三）加强节水技术和创新实施

推进节水技术创新与应用，优化农业水利资源利用在我国，农业和水利领域对节水技术的需求日益迫切，而各种节水技术的应用情况也呈现出多样化的特点。为了确保节水技术能够发挥最大效益，我们需要从降低灌溉用水量、提高灌溉效率和及时性等方面入手，避免水资源的浪费，并确保节水灌溉技术的科学合理实施。

针对现有的节水技术，我们应从水利设施的输送、灌溉模式等关键环节进行技术革新，以提升农田水源的保障能力和灌溉系统的整体品质，同时充分考虑灌区的实际情况。

在小规模工程建设中，节水技术扮演着至关重要的角色。因此，引入科学的节水技术势在必行。根据当前工程建设状况，我们可以采取以下四种节水方法：

首先，滴灌技术作为一种广泛应用的节水技术，通过直接将灌溉水送至农作物根部，不仅节约了大量水资源，还降低了蒸发量。它有助于防止土壤硬化，抑制野草生长，提高农作物品质。

其次，微灌技术虽然造价较高，但在高经济效益的农作物上应用广泛。随着技术的不断创新，其实施成本逐渐降低，为在不同农作物上推广提供了可能。这种节水技术能够显著降低灌溉用水量，具有先进的实施前景。

第三，喷灌技术已经发展得较为成熟。在应用过程中，通过水泵将水压送至管道，再经喷头喷洒至农作物，既满足了农作物的需求，又实现了节水目的。此外，喷灌技术还可以与农药等配合使用，提高农业生产效率和病虫害防治效果。

最后，针对灌溉水在输送过程中的损失问题，我们可以采用节约运输技术。通过使用新型防渗材料和建造防水混凝土结构等措施，减少水资源在输送过程中的蒸发和渗漏损失，从而提高农业水利工程的节水效果。

（四）优化投资体系，精细布局建设规划

当前，农村小型水利设施的发展显现出一些“动力不足”的迹象，其根本原因在于资金的匮乏，这直接制约了水利建设的规模和品质。为了改变这一现状，我们必须对投资体系进行优化，确立以国家财政为主导的多元化补贴策略，并激励地方政府以及中小企业通过多种途径参与水利投资。

首要任务是提升公共财政的利用效率，清晰界定各级政府在水利项目中的职责边界，构建一个各部门间协同合作、资源共享的资金投入架构。同时，我们还应探索水利建设领域的新型集资和融资模式，借助多元化的政策扶持和制度优势，激发各部门对农田水利建设的投入热情，进而拓宽资金来源渠道。

此外，精心规划农田水利设施的发展蓝图同样至关重要，这有助于我们避免资源和资金的无效损耗，确保每一分投入都能产生最大的效益。通过这一系列措施的实施，我们将为农村小型水利设施的持续发展注入新的活力。

（五）开展安全教育，夯实建设基础

根据对当前员工队伍的分析，我们发现部分员工在安全意识和安全操作技能方面存在明显短板，他们在上岗前只匆匆接受了一些基础培训。这种状况对于企业的安全生产构成了严重威胁。为了改变这一现状，工程企业必须立即采取行动，加强对员工的技能培训和安全教育。

首要任务是确保每位员工都能深刻理解自己的工作职责，并能够根据具体情况选择正确的操作方法。在安全教育中，要特别强调安全生产的核心价值和必要性，使员工从内心深处认识到安全的重要性。同时，企业应建立一套完善的设备维护和保养机制，通过日常的细致工作来延长设备的使用寿命，降低安全事故的发生概率。

质量监督部门应密切关注各类设备在施工现场的实际应用效果，并据此制定严格的工程标准来规范操作行为。此外，建立从高层到基层的垂直质量管理体系也是至关重要的，这包括制定合理的财务管理策略，以确保设备管理的稳定性和连续性对工程建设的顺利推进和企业经济效益的最大化有着不可替代的作用。

为了提高设备管理的整体水平，必须明确各级员工的具体职责，优化工作流程，并持续加强对机械设备的日常监管。同时，建立一套科学、合理的奖惩机制也是必不可少的，这将有助于激发员工的积极性和责任心，确保设备管理工作的有效执行。通过这些措施的实施，我们可以为企业的安全生产和可持续发展奠定坚实的基础。

结束语：综上所述，当前我国新农村建设正如火如荼地展开，但农村小型农田水利建设仍然面临一系列挑战。由于管理制度尚未完善，农民的传统观念有待更新，相关责任划分也不够清晰，这些问题都制约了农田水利工程的发展。为了有效推进我国小型农田水利工程建设，我们必须采取有力措施解决这些难题。具体而言，我们需要加强管理制度的完善和执行，确保在水利工程建设、维修和保护等各个环节中，相关管理制度得到有效落实。同时，还需要积极引导农民转变传统观念，提升他们对农田水利建设工程的重视程度，从而实现农田水利建设工程更加高效的管理，提高水利建设的整体运行效率。

参考文献

- [1] 韩民. 新农村建设背景下小型农田水利建设现状和对策[J]. 河南农业, 2020(20): 48-49.
- [2] 柳雪平. 新农村建设背景下小型农田水利建设的现状和对策[J]. 写真地理, 2020(8): 288.
- [3] 李海林. 新农村建设背景下小型农田水利建设的现状和对策[J]. 中国房地产业, 2020(27): 206.
- [4] 刘金凤. 新农村建设背景下的小型农田水利工程建设现状、问题与措施[J]. 农业工程技术, 2020(11): 41+44.
- [5] 毛俊超. 新农村建设背景下小型农田水利建设的现状和对策[J]. 低碳世界, 2018(03).
- [6] 郭铁民. 新农村建设背景下小型农田水利建设的现状和对策[J]. 黑龙江水利科技, 2018(04).