

小型农田水利工程建设和管理问题探讨

张芳娟¹ 周晓婷²

1 岐山县地下水管理监测站 陕西 宝鸡 722400

2 岐山县水利工作站 陕西 宝鸡 722400

【摘要】小型农田水利工程的应用能够改善农业生产环境,提高农业经济效益,为农民带来更大的福利。但是小型农田水利工程在实际建设和管理中存在一些问题,影响其正常运行,使其不能发挥真正的作用,为国家经济造成一定损失。因此相关部门应该加强对水利工程项目的管理力度,确保工程质量,实现水利工程高质量发展,进而为农民生产提供便利。

【关键词】小型农田; 水利工程; 建设和管理

1 前言

小型农田水利工程指的是为解决农业用水问题修建的灌排工程、抗旱水源工程和小型水库、塘坝、泵站和蓄水池等。小型农田水利工程的建设目的是为了改善农业生产环境、确保农用水充足、提高农业产量。为了能够使小型农田水利工程发挥更大的作用,为农业建设获取更大经济效益,应对其建设和管理中存在问题进行研究和分析,结合当地实际情况,指出针对性建设方案和解决方法,用于提高工程质量。

2 小型农田水利工程建设和管理现状

2.1 质量管理体系执行不到位

水利工程建设实行质量终身责任制。目前,小型农田水利工程各参建单位基本建立了质量管理体系,但由于重视程度不足,制定的质量管理体系不符合工程实际,且执行不到位,建设主体质量行为不满足要求,留有质量隐患。

2.2 影响工程质量的因素较多

影响小型农田水利工程建设质量的因素有很多,与当地的气候和建设技术有很大关系。对水利工程质量控制的因素也非常多,特别是地质、气候环境,山脉、河流都会成为影响水利工程建设质量的因素,并且对质量影响较大。

2.3 管理不及时

小型农田水利工程规模小、分布广、建设管理难度大。在建设过程中,专业的技术指导和整体投入很少,导致建设周期较长,呈现管理不及时的现象。很多地区对小型农田水利工程重建轻管,只有基础设施,没有相

对完整的管理和维修制度,造成建好的水利工程在后期无法正常使用,进而被荒废。

3 提高建设管理水平的措施

3.1 转思想强监管

当地政府部门要积极改变管理思想,意识到水利工程管理工作的重要性,监督各参建单位制定切实可行的质量管理体系,严格履行自己的职责,努力建设好农村水利工程,认真对待项目建设的监管。此外与农田水利工程息息相关的农民群众、企业单位、用水协会也要转变思想,充分认识水利工程在农业增产、农民增收等方面发挥的重要作用,将农田水利设施的管理工作放在心上、抓在手上,努力做好农田水利工程维护工作,延长工程寿命,使其发挥更大效益。

3.2 完善监管制度

建立健全的水工程监管制度,是提高小型农田水利工程建设质量的基础保障。加强地区水管部门之间的沟通,要明确各个部门的职责和义务,使相关负责人员能够有针对性地高效开展建设监管工作。要制定完善的责任机制,向各个部门和相关人员发放任务,使每个人明确自身的职责和任务,确保能够落实工作。同时还要建立水利工程建设进度控制机制,加强水利工程的管理成效,提高管理效益。结合小型农田水利工程的实际建设情况,对建设方案进行实际可行性调整,对建设流程实行公开透明化,让建设管理机制运用在建设过程的各个环节中,确保每个相关人员都能严格遵守管理制度,进而提升水利工程建设质量。除此之外,还需要对水利工程所在地进行实地勘察管理。在项目规划阶段,对项目

所在地进行地质勘察,充分掌握当地的气候、环境、地质等情况,为了能够更进一步开展项目设计做好基础准备。对于工程建设安全还要制定相应的管理制度,提出全面的管理规章,对施工人员定期进行安全培训,确保施工人员的人身安全,进而为提高水利工程经济效益打好安全保障基础。

3.3 加大投资力度

小型农田水利工程建设管理需要足够的资金支持,否则很难维持建设,工程也无法真正发挥出作用,因此对于小型农田水利工程的投资要保证充足。具体建议分为三个方面:一是政府方面。政府应为农田水利工程建设和管理提供专项资金,确保水利工程正常建设,为农民的生产活动带来帮助。除了要对建设过程加大投资力度,对后期运维工作也要加大资金的投入,选用能力和水平较高的专业人员对项目建设进行管理,确保水利工程建设能够高效建设,发挥最大作用,为农业生产提供更大的经济效益。二是扩充投资渠道。小型农田水利工程建设仅靠政府投资是远远不够的,因此相关部门应向社会筹集资金,通过奖励和补助的形式激励社会企业向水利工程建设提供资金。三是建立合理的有偿用水政策。通过农业水价综合改革,相关部门要合理的水价,并且完善水费收缴制度,将收缴的水费用于水利工程运维过程中,保证农田水利设施能够持续平稳的运行,更好地为农民提供帮助。在制定用水价格时,应充分征求农民的意愿,让人民群众知道钱用于何处,提高大家对水管工作的认可度和支持度,进而提高水利工程的运行管理质量。

3.4 引进先进设备

小型农田水利工程建设部门要适当引进国内外先进的设备,对现有的建设技术和手段进行改革和创新,为提高建设质量提供技术支持。在实际项目建设过程中,工作人员要积极接受新事物和新技术,将国内外新型的先进设备引入到农田水利项目建设过程中,全面提升农田水利工程建设水平。加大对建设技术的研究和创新,制定相应的节水灌排管理制度,确保水利设备的定期维

护和检修,提高农村水利项目建设质量,促进农业与现代化技术结合,提高农产经济效益。

3.5 严格工程验收

工程验收是小型农田水利工程建设过程中最后一个环节,也是非常关键的环节,建议在实际工作中,要依据验收规程加强水工程验收工作力度。目前有些施工单位为了牟取更大的经济效益,出现偷工减料的现象。为了严格控制这一问题,建设单位要加强对建设过程中的隐蔽单元工程和关键部位单元工程的验收,确保前一单元质量符合标准后再开展下一环节的施工。在验收过程中发现质量问题,要勒令及时整改,待重新整改符合标准后才能通过验收,继续施工。通过执行严格的验收标准,能够督促施工单位提高施工质量,进而为水利工程质量提供一定的保障。

4 结语

对小型农田水利工程建设的管理工作,应做到有完善的管理制度,将各项管理职责落实到人头,政府要加大投资提供资金支持,施工单位要积极引进新技术和新设备,更要加强验收监管力度,确保水利工程能够高质量高效完成,进而提高农业生产效益。

【参考文献】

- [1] 周晓花,王志强.典型小型农田水利工程建设管理模式的适用条件和运作方式探讨[J].水利发展研究,2018,018(001):8-11.
- [2] 高锋.小型农田水利工程建设与管理的相关问题探讨[J].农业科技与信息,2018,000(004):106-107.
- [3] 王俊忠.小型农田水利工程建设质量管理的对策和建议[J].中国农业文摘:农业工程,2019,031(006):P.33-36.