

农村水利工程与饮水安全工程建设思考

杨帆 相双林

运城市水利勘测设计研究院有限公司 山西 运城 044000

摘要:农村水利工程与饮水安全工程建设是保障农村居民健康和生态环境的必要措施。通过加强水质保障、运营维护管理、科技创新和资金投入等方面的工作,可以推动农村水利工程与饮水安全工程建设的可持续发展。

关键词:农村;水利工程;饮水安全工程;建设

引言:近年来,虽然我国的农村水利与饮水安全工程建设取得了一定的成就,但依然有一部分问题没有得到很好的解决,这对于农村居民的饮水安全与农业生产有着十分不利的影

响,因此,进一步完善水利工程与饮水安全工程的建设已经成为新型农村建设的必然趋势。

1 农村水利工程和饮水安全工程概述

农村水利工程和饮水安全工程是社会主义新农村建设的重要组成部分,对于改善农村生产生活条件、促进农村经济社会可持续发展、保障农村生态环境具有重要意义。农村水利工程主要包括农田灌溉、排水防涝、水文监测、水资源保护等方面。这些工程的建设可以有效提高农田的灌溉效率和水资源利用效率,增加农作物的产量和质量,推动农村经济的发展。同时,农村水利工程还可以有效保护农村生态环境,减少水资源的污染和浪费,改善农村居民的生活条件。这些工程的建设旨在保障农村居民的饮用水安全,提高农民的生活质量。通过饮水安全工程的建设,可以保证农民饮用水的卫生和安全,避免因水质问题而导致的健康问题,促进农村社会的稳定和发展。农村水利工程和饮水安全工程是为了改善农村公共设施、提高农民生产生活水平而建设的,需要社会的共同投入和建设。这些工程的建设具有复杂性和技术性。农村水利工程和饮水安全工程建设需要专业的技术人才和先进的技术设备,需要加强技术指导和培训,提高工程建设的技术水平。农村水利工程和饮水安全工程建设不是一次性的任务,需要长期维护和保养,需要建立长期的管理和维护机制,确保工程的长期稳定运行。这些工程的建设具有广泛性和群众性。农村水利工程和饮水安全工程建设涉及到广大农民群众的利益和福祉,需要广泛宣传和发动群众,加强农民的参与和维护意识培养,确保工程建设的顺利推进和效益的充分发挥^[1]。农村水利工程和饮水安全工程建设是社会主义新农村建设的重要组成部分,具有公共性、公益性、复杂性、技术性、长期性、持续性和广泛性、群众性等特

2 农村水利工程与饮水安全工程建设现状

农村水利工程与饮水安全工程建设现状是当前我国农村发展的重要问题之一。这些工程的建设对于提高农村生产生活水平、促进农村经济社会可持续发展、保障农村生态环境具有重要意义。然而,在实践中,农村水利工程与饮水安全工程建设仍存在诸多问题和挑战。这些工程的建设需要大量的资金投入,包括土地征收、建筑材料、人工成本等。由于资金来源有限,很多项目无法得到有效的投资,导致建设进度缓慢或者无法完成预期的建设目标。此外,一些地区的工程项目存在贪污腐败现象,导致资金浪费和分配不公。在一些贫困地区,由于缺乏专业的技术人员和先进的设备,一些工程项目无法达到预期的技术标准和质量要求。例如,一些农田灌溉工程因为技术原因导致水资源无法有效利用,甚至造成水资源的浪费。一些农村水利工程与饮水安全工程建设缺乏有效的监管和验收机制,导致工程质量不达标,存在安全隐患。例如,一些地区的农村饮水安全工程因为质量不过关,导致供水水质不达标,给当地居民的健康带来潜在威胁。地区存在重建设轻维护的情况,工程投入使用后缺乏必要的维护和保养,导致设备损坏、老化等问题,影响工程的使用寿命和效益。一些地区的农民缺乏参与和维护工程的意识,也给工程的运营维护带来一定的困难。农村水利工程与饮水安全工程建设是我国农村发展的重要领域,也是我国社会主义新农村建设的重要组成部分。针对当前存在的问题,应采取加大资金投入、加强技术指导、严格建设管理、加强运营维护等对策建议出发对农村水利工程与饮水安全工程建设进行完善和优化从而有利于促进农村水利事业的发展以及为社会主义新农村建设作出积极贡献具有重要意义。

3 加强农村水利工程与饮水安全工程建设的建议

3.1 加大资金投入

农村水利工程与饮水安全工程建设需要和社会各方面的共同努力,其中加大资金投入是重要的一个方面。应设立专项资金,用于农村水利工程与饮水安全工程建设。政府可以通过增加财政支出、制定相关政策、引导社会资本等方式,为农村水利工程与饮水安全工程建设提供充足的资金保障。在专项资金的使用上,要切实保证资金使用的透明度和效率,确保资金真正用于农村水利工程与饮水安全工程的建设和运营维护,避免贪污腐败现象的发生。积极引导社会资本参与农村水利工程与饮水安全工程建设。可以通过税收减免、土地优惠等政策措施,吸引社会资本进入农村水利工程与饮水安全工程建设领域。同时,也可以通过购买服务、委托运营等方式,与私营企业合作,发挥各自的优势,共同推动农村水利工程与饮水安全工程建设。在资金投入的同时,还需要加强技术指导和培训。要积极引进先进的理念和技术,推广节水灌溉、雨水收集等有利于水资源可持续利用的技术和设备,提高农村水利工程与饮水安全工程的技术含量和建设质量。同时,还要注重技术人才的培养和引进,提高基层技术人员的专业能力和技术水平,为农村水利工程与饮水安全工程的建设和运营维护提供有力的技术支持。

3.2 加强技术指导

农村水利工程与饮水安全工程建设的质量和效率在很大程度上取决于技术的支持和指导。为了加强农村水利工程与饮水安全工程建设,必须重视技术指导。需要引进先进的技术和设备。在农村水利工程与饮水安全工程建设中,应积极推广节水灌溉、雨水收集、水质净化等有利于水资源可持续利用的技术和设备。这些技术和设备可以提高工程的质量和效率,减少水资源的浪费和污染。同时,还要注重技术人才的培养和引进,提高基层技术人员的专业能力和技术水平。加强技术指导和培训。在农村水利工程与饮水安全工程建设中,应组织专业的技术人员对工程建设进行全程指导和培训,包括工程设计、施工、验收等方面。技术人员可以通过现场指导、培训班等形式,向农民普及水利工程与饮水安全方面的知识和技能,提高农民的参与度和维护意识。建立技术指导和培训的长效机制^[2]。应设立专门的水利工程与饮水安全技术服务机构,为农村水利工程与饮水安全工程建设提供专业的技术咨询和服务。这些机构可以提供技术指导、培训、验收等方面的服务,确保工程建设的顺利推进和长期稳定运行。引进先进的技术和设备,加

强技术指导和培训,建立技术指导和培训的长效机制,提高工程的质量和效率,推动农村水利事业的发展。

3.3 严格建设管理

农村水利工程与饮水安全工程建设管理应严格把控各个环节,确保工程建设的质量和效率。完善相关制度。部门应制定更加细致,明确农村水利工程与饮水安全工程建设管理的流程和标准。同时,还要建立健全相关的监管机制,明确各部门的职责和分工,确保工程建设管理工作的规范、有序进行。强化工程设计管理。工程设计是建设的基础,应确保工程设计的合理性和可靠性。在选择设计单位时,应注重其资质和信誉,采用竞争性谈判等方式,择优选择设计单位。同时,还要加强设计过程中的沟通与协调,确保设计方案符合实际需求,具有可操作性和可持续性。严格工程招投标管理。在选择施工单位时,应确保其资质和能力符合工程建设的要求。同时,还要加强对施工单位的考核和评估,建立相应的信誉评价体系,对施工单位的施工质量和安全进行综合评价,以确保工程建设的质量和效率。还要注重工程质量管理。树立质量安全意识,建立健全质量安全管理,并加强质量安全培训,提高施工人员的素质和安全意识。在施工现场管理方面,应强化安全措施,加强安全检查和监督,及时排查和消除安全隐患,确保施工现场人员的人身安全。严格建设管理是农村水利工程与饮水安全工程建设的重要保障,需要不断完善法规制度、强化设计管理、严格招投标管理、注重质量安全管理等方面,以确保工程建设的质量和效率。

3.4 加强运营维护

农村水利工程与饮水安全工程的建设是重要的,但更重要的是如何确保这些工程的长期稳定运营。建立专门的运营维护团队。这些团队应由专业技术人员组成,负责对农村水利工程与饮水安全工程进行日常检查、保养、维修等工作。同时,还要负责对农民进行相关培训,提高农民的参与和维护意识,使其了解工程的基本知识和维护方法。应建立健全的运营维护制度。政府部门应制定相关法规和规定,明确农村水利工程与饮水安全工程运营维护的标准和要求。同时,还要建立运营维护档案,记录工程的运营维护情况,及时发现和处理问题。注重工程的维护保养。定期对工程设备进行检查和维修,更换损坏的设备,保持设备的正常运行。同时,还要对工程周围的环境进行清理和维护,保持工程的整洁和美观。加强农民的参与和维护意识培养。通过宣传教育、示范带动等方式,使农民了解工程的重要性和必要性,提高农民的参与和维护意识。同时,还要鼓励农

民参与工程的日常管理和维护工作,形成与农民共同参与的良好局面。必须高度重视。只有建立了健全的运营维护体系,才能确保工程的长期稳定运行,发挥其应有的效益,为农村水利事业的发展作出积极贡献。

3.5 提高水质保障程度

农村水利工程与饮水安全工程建设是保障农村居民健康和生态环境的必要措施。然而,当前我国农村水利工程与饮水安全工程建设仍存在问题,其中最突出的问题就是水质问题。因此,提高水质保障程度是当前农村水利工程与饮水安全工程建设的重要任务之一。加强水质的监测和保护。对于已经建成的农村水利工程与饮水安全工程,需要建立完善的水质监测机制,定期对水质进行检测和评估,确保水质符合相关标准和要求。同时,还需要加强对水源地的保护,采取措施防止污染的发生。对于新建的水利工程和饮水安全工程,需要注重水质的保障,采用先进的水处理技术和管理手段,确保水质的优良。需要加强技术指导和培训。通过引进先进的理念和技术、加强技术指导和培训等方式,提高工程建设的质量和效率。特别是在水质保障方面,需要加强对相关人员的培训,提高他们的技能水平和水质保障意识。同时,还需要注重对农村居民的宣传教育,提高他们的环保意识和用水安全意识。加强运营维护管理。对于已经建成的农村水利工程与饮水安全工程,需要建立完善运营维护管理机制,确保工程的稳定运行和持续供水。同时,还需要加强对供水管网的维护和管理,避免水质的二次污染。对于新建的水利工程和饮水安全工程,需要注重设计和施工的质量管理,确保工程的质量和长期稳定运行。需要采取多种措施,加强水质监测和保护、加强技术指导和培训、加强运营维护管理等方面的工作,为农村居民提供安全、健康、优质的饮用水资源。

3.6 推广科技创新

通过推广科技创新,可以不断提高工程建设的质量和效率,降低成本,提高水资源的利用效率。以下是关

于推广科技创新的建议。应加强科技创新的投入。用于支持农村水利工程与饮水安全工程的科技创新。这些资金可以用于引进先进的科技设备、鼓励企业研发新产品和新技术,以及支持科技人才的培训和培养等方面。同时,还可以通过与企业合作、共建科研机构等方式,吸引社会投入科技创新,形成企业共同推动的局面^[1]。将科技成果转化为实际生产力,是推动农村水利工程与饮水安全工程建设的重要途径。可以通过示范工程、技术推广、科普教育等方式,将科技成果普及到农村地区,让农民了解和接受新技术、新设备和新方法。同时,还要注重科技创新的后续跟踪和评估,及时发现问题并进行改进。通过组织专业的技术人员进行指导和培训、开展科技讲座和培训班等方式,提高基层技术人员的专业能力和技术水平,培养他们的创新意识和实践能力。同时,还要注重与高校、科研机构等合作,共同推动科技创新和人才培养。制定奖励政策、评选优秀科技成果等方式,鼓励企业和个人参与科技创新,对于在科技创新方面有突出贡献的单位和个人给予表彰和奖励。只有不断推动科技创新,才能为农村水利事业的发展提供强有力的支撑,为农村居民的健康和生态环境保驾护航。

结束语

农村水利工程与饮水安全工程建设是农村发展的重要组成部分,对于提高农村居民的生活水平和促进可持续发展具有重要意义。我们应当从多个角度出发,全面加强农村水利工程与饮水安全工程建设的管理和保障,推动农村水利事业的健康发展。

参考文献

- [1]王新颜,王雷.农村水利工程与饮水安全工程建设管理实践[J].水利水电工程,2020,(03):44-47.
- [2]孙威,刘明.新时期农村水利工程与饮水安全工程建设与管理[J].水利水电技术,2022,(04):78-81.
- [3]李明,王雷.基于SWOT分析的农村水利工程与饮水安全工程建设战略研究[J].水利水电技术,2018,(11):56-61.