

Reflection on Optimizing the Construction and Management of Basic Water Conservancy Facilities

Wenchao Li

Dawan Water Conservancy Management Office, Xingbin District, Laibin City, Laibin, Guangxi, 546100, China

Abstract

The paper discusses the methods of optimizing the construction and management of primary water conservancy, and discusses the establishment of a sound management control system, financial system, and the establishment of a professional management team, aiming to optimize the construction of primary water conservancy facilities and increase the utilization rate of primary water conservancy facilities.

Keywords

water conservancy facility management and control; water conservancy facility construction; optimization

优化基层水利设施建设与管控的一些看法

李文超

来宾市兴宾区大湾水利管理所, 中国·广西 来宾 546100

摘要

论文针对优化基层水利设施建设与管控的办法展开论述, 对建立健全管控制度、财政制度, 建立专业化的管理人员队伍进行探讨, 旨在优化基层水利设施建设, 提高基层水利设施利用率。

关键词

水利设施管控; 水利设施建设; 优化

1 引言

基层水利设施是农业发展的重要保障, 也是基层脱贫攻坚的重要一环, 关乎国计民生, 对农村居民的生活, 社会经济的发展都有着深远的影响, 我们所处的时代每时每刻都在飞速发展, 基层民众也在不断追求高质量的生活, 而水利设施则成为基层人民提高生活质量的强力支撑^[1]。如今, 水利设施的发展日新月异, 基层水利设施也成为农村基本的公共设施, 但仍需要我们不断建设和完善基层的水利设施, 采取多种有效措施给予支持和保障。论文对水利设施建设应采取何种保障措施进行评价总结, 指出目前基层水利设施建设的主要问题, 根据基层水利设施现状, 针对水利设施的规划建设进行深入探讨和研究。

2 优化财力物力加强对基层水利设施进行管理和养护

在我们发展农业生产的过程中, 很多地方的水利设施损坏严重、基层水利管理和养护经费短缺, 特别是基层水利设

施自中华人民共和国成立以后开始大举修建、修复, 很多水利设施已经运营几十年, 或多或少受到人为或自然环境的影响, 不同程度地受到损坏, 早已不能适应当前经济社会发展的需求。这些水库因受到损坏已不能发挥其防旱排涝的作用, 而且存在重大的安全隐患, 一旦失事, 将会造成无法弥补的损失, 对库区附近居民的生产生活造成影响。基层水利基础设施的薄弱情况急需解决^[2]。由于基层水利工程大多盈利较少, 主要经费来源于财政拨款, 存在水利设施管理养护经费短缺的问题, 部分损毁较严重的水利项目得不到及时的维修和养护。基层水利设施不是永久性的建筑工程, 随着时间的推移, 水利设施会逐年老化, 再加上养护不当、自然影响等因素就可能加快水利设施的损毁。因此, 我们要加强财力的投入, 一方面是财政拨款, 另一方面可以由政府发动地方民众集资, 整合当地的财力物力和人力, 为修缮及养护基层水利设施提供强有力的保障措施。

3 优化基层水利设施的建设和管理

3.1 因地制宜优化革新水利技术

在新时代发展建设的指导下, 地方基层政府应该转变思

【作者简介】李文超(1979-), 女, 中国广西来宾人, 从事基层水利设施管理与养护研究。

想,革新技术,不断创新,因地制宜发展水利工程建设,逐步在水利设施中运用BIM技术、AI技术、3D打印技术等先进技术,以招标的方式来请优秀的建筑公司来进行工程设计和建设,优化管理方法,不断造福基层民众^[1]。

3.2 优化对水利设施的制度保障

建立和完善各项规章制度,基层民众的收入主要来源于农业,而水利设施直接关系到农业的生产,是基层社会经济发展的基础,优化基层水利设施的管理工作。基层政府必须建立健全的水利设施的管理机构,制定行之有效的管理制度,配齐办公设备和管理人员,定期的安全检查、检修、加固、资金投入记录等,使水利设施的管理规范化,保障水利设施的良好运行,以此开展基层水利设施的管理工作。

3.3 优化配置水利设施的管理人员

①不断提高水利工程管理单位管理人员专业水平和理论知识,这里所说的理论知识,指的是水利设施涉及的各大力学、水文、地质、能源动力等方面理论知识。细化水利设施管理和养护的工作环节,以此保障水利设施的安全及正常运行,根据以往经验不断建立和完善各项规章制度。具体措施有三点:第一,建立健全制度体系,统筹兼顾;管理事项、管理内容、管理对象,管理及养护工作依制度而行。第二,根据工作中的实际经验完善制度体系,使管理制度更符合实际情况,更具执行性。第三,加大制度执行力度,指定的制度必须严格执行,对不依制度进行管理工作的人员处以处罚,将管理制度落到实处。进一步实现管养分离,打造高素质管理团队,提高管理人员专业素养。加大管理人员培训力度,提供充足人员培训经费支持,提供管理人员培训平台,通过远程互联网线上培训,评选优秀学习人员,发放培训奖励证书。定期对各单位管理人员和技术人员集中培训,开展管理和专业技术交流活动,学习优秀单位管理经验,巩固提升基层人员业务水平,培养复合型管理人才。

②优化改进水利设施的排水系统,实现智能化排水。此外,大数据技术还可以被应用到水利工程设施的仓储管理中。例如,可以运用于固定资产的管理上,在水利信息管理系统中详细记录各项物资的采购时间、使用时间以及更新时间等基础数据,通过系统设定各项指标,及时更新各项物资设备的信息,设置预警机制,以便及时更换。

③强化监督考评机制,加强对水利管理养护人员的监督和管控,以此提高各项规章制度的执行力度,对员工的工作情况施以监督考评机制,赏罚分明,将规章制度落到实处,对敷衍了事的行为进行严厉的惩罚,从而形成以规章制度为

导向的管理方式。

3.4 优化水资源的管理和养护的分配机制

①在水资源的分配上要遵循因地制宜的原则。要在不违背相关法律法规的前提下,根据基层经济情况、水资源多少、生态环境及水利设施的利用率来分配,因地制宜。使水资源的分配更加科学化,使之成为经济发展需要提供强力支撑。同时,建立基层水资源管理委员会,由政府牵头,基层人员积极参与,共同做好基层的用水工作^[4]。

②在基层农业用水机制上。水利设施的管理和养护上更方便农业用水,保证农业产量。水利设施管理单位做好水资源分配工作,做好防旱排涝工作。多用多收,少用少收,对超出的部分加价收费,以此来促进节约用,优化水资源分配。

③组建专业的维修养护团队。水利设施的建设难度高,工程质量的要求也较高,因此需要从事专业工作的人员来进行,以免弄坏设备。同时,细化工作人员的分工合作,以此提高水利设施的管理和养护工作的效率,保证水利设施的正常运行。

④在水利设施资产的管控上。基层水利管理部门应以市场为导向,应用价值规律来做好资产管理,不断实现资产增值。建立健全合理的资产管理制度和运行机制,促进基层水利设施向上向好发展。

4 结语

水利设施是基层发展的经济命脉,也是脱贫攻坚的重要一环,同时是维持社会安定的强有力保障,不仅可以造福于民,也可以抗旱防洪,保证基层经济稳定健康发展。随着这个经济的持续发展,基础设施的不断完善,水利事业在基础设施中受到广泛关注。水利工程直接关乎基层民生,所以加强对水利设施的优化配置和养护工作必不可少,为农业的正常生产保驾护航,同时对防旱排涝起到关键作用,既维护了社会生产生活安定又增强了基层民众的幸福感。

参考文献

- [1] 张珍珍.关于水利工程管理及养护问题的探讨[J].大科技,2018(25):179-180.
- [2] 邵江晶.水利工程管理及养护问题研究[J].中国房地产业,2018(17):202-203.
- [3] 凌宝晖.试析水利工程管理及其养护[J].科技经济导刊,2018(23):240-241.
- [4] 张世颖.水利工程管理中大数据技术的应用[J].人民黄河,2021,43(5):170.