

新疆农田水利工程建设管理存在的问题及建议

买买提江·艾外都¹ 艾木都力·吾守尔² 努尔买买提·吾甫尔³

1 新疆鑫水现代水利工程有限公司 2 新疆水利水电科学研究院 3 新疆建宏建筑工程有限公司

DOI:10.12238/hwr.v5i7.3943

[摘要] 农田水利工程建设管理不仅可以促进国家农业的进一步发展,还可以抗旱抗涝,推进整个新型农村经济建设管理。通过完善的建设管理措施,农业生产的损失在很大程度上减少了。但从整体建设管理看,仍存在建设管理主体地位不强、农村水利建设力度不够等问题。因此,要切实解决这些建设管理问题,用科学的眼光看问题,制定长远发展目标,为农村提供更多的水利建设投入。

[关键词] 新疆; 农田水利建设管理; 问题

中图分类号: TV93 **文献标识码:** A

Problems and suggestions on construction and management of farmland and water conservancy projects in Xinjiang

Maimaitijiang·Aiwaidu¹ Aimuduli·Wushouer² Nur Maimaiti·Wufuer³

1 Xinjiang Xinchui Modern Water Conservancy Engineering Co., Ltd

2 Xinjiang water resources and Hydropower Research Institute

3 Xinjiang Jianhong Construction Engineering Co., Ltd

[Abstract] The construction and management of farmland water conservancy projects can not only promote the further development of national agriculture, but also fight droughts and floods, and promote the construction and management of the entire new rural economy. Through sound construction and management measures, losses in agricultural production have been reduced to a large extent. However, from the perspective of overall construction management, there are still problems such as the weak status of the main body of construction management and insufficient strength in rural water conservancy construction. Therefore, we must effectively solve these construction management problems, look at the problems with a scientific perspective, formulate long-term development goals, and provide more investment in water conservancy construction for rural areas.

[Key words] Xinjiang; farmland water conservancy construction management; problems

前言

新疆农田水利工程建设存在诸多问题,不仅损害工程质量,而且影响农村经济发展,浪费水资源,并抑制农业发展与进步。因此,要加强对农村经济发展的重视,加强管理,加大资金投入,结合相应优惠政策进行合理规划,避免浪费资源。本文分析了农田水利工程特点,对农田水利工程建设困境及相应的管理对策进行探讨,希望本文的研究能为农田水利建设管理的发展带来新的启示。

1 新疆农田水利建设中存在的问题

新疆地处中国西北内陆,远离海洋,其

地形地貌特征被誉为“三山两盆”。由于高山和空间距离的阻隔,水汽难以渗入该地区,形成了部分沙漠和半沙漠地区,因此,水资源分布极不平衡,特别是水资源供需矛盾突出,严重制约了新疆农业的发展。

1.1 引水工程供水能力达不到规划设计水平,由于缺乏受控调节和蓄水工程,目前引水工程的供水量仅为设计水平的77%,供水保证率低,很容易实现形成春旱、夏涝、秋缺、冬旱的局面,汛期大量种植农作物水资源白白流入戈壁沙漠,旱季出现极端干旱,造成了严重的干旱农业用水供需矛盾紧张,难以及时、适当地提供用水。此外,建设管理资金来源

缺乏多元化,大部分水利工程建设管理单位缺乏更加高效合理的社会融资机制,导致农村水务资金不足。

1.2 新疆农田水利工程设备的后期维修、养护费用的投入力度很大,如若一味地依靠国家和政府的专项资金,严重制约农村发展建设管理和农业生产的基础性工程建设管理,且导致实际资金消耗与规划计划、预算有偏差。因为一个长期搁置的工程项目要恢复到以前的状态,是需要增加更多的投资,目前新疆部分农田水利设施也出现功能急剧下降、老化失修等现象,农田水利工程整体水平下降、效率低下,如若缺乏有效的投资保障机

制,以当前的政府财政形势来看很不乐观,因为社会上不少投资机构都持观望态度,导致实际问题越来越严重。

1.3水利基础设施薄弱,水资源有效利用率不高,水平较低巨大差异目前,新疆渠系水的有效利用系数为0.43(包括农业渠系),南部为0.45,北部为0.53,东部为0.50。每亩农田水利平均总灌溉定额为628.7立方米,北疆500立方米,南疆750立方米,新疆东部725立方米。北天山经济带和新疆东部,地下水过度开采这一现象非常普遍,并且出现了大面积的区域地下水下降。现状水平年不同保证率水资源供需平衡结果表显然,季节性和区域性缺水更为严重。

1.4管理控制意识差。新疆农田水利工程建设管理,设备不全面,施工监督和操作不充分。在使用这个项目的时候,浪费了大量的水资源。很多时候施工人员对项目的施工管理意识也不足,责任感不高,自身职责没有得到充分发挥,导致施工中出现问题,没有明确的权责体系,没有具体的管理规定,给工程的发展造成了一定的障碍。因此,要完善灌区监测系统,完善灌区水文、土壤监测系统无法监测到的土壤水盐状况特征和盐分运动规律,对灌区水平衡和盐分缺乏了解转化对作物产量影响的科学研究和效益评价。

2 新疆农田水利工程建设管理的对策

2.1做好初步设计工作。设计图纸是农田水利工程建设管理中的必要参考,往往直接影响到水利工程的质量。因此,深入探讨和总结以往的施工问题与经验,旨在制定合理有效的解决方案,以便提前规划后施工项目,工程技术人员和操作人员应尽快到达施工现场,熟悉周围环境,了解施工现场的地貌条件、水文地质等,估算水流大小,再进行严格执行工程图审查环节,如果在审阅过程中在图纸中发现问题,定期检查,地下水要按照环保督察要求,加大超采区治理力度,以尽早发现施工质量,并及时报告与及时处理,以免影响整个施工项目的质量。

2.2在农田水利工程建设管理过程中,相关管理人员应根据现状制定有针

对性的政策,让施工人员在施工过程中,可以有相关的行动指南,和相关的管理制度和管理制度必须修改和完善,施工人员必须严格遵守相关制度,按照科学的方法制定。只有合理的配方才能最大限度地加快施工速度,使施工方式标准化。

在新疆农田水利工程的管理中,还需要明确管理权责分工,建立健全管理机制。要明确新疆小农田水利工程管理权责分工,确保每个人都能明确自己的职责,全面开展地表水、做到人人坚决关停非法机电井。其次,要定期对农田水利项目进行维护和管理,保障项目工程的顺利实施与运行。同时,还要注重建立健全农田水利工程管理组织和制度,有效监督其管理发展,促进管理效率提高、对开展新疆专项管理和新疆经济发展中的促进得到进一步完善。

2.3重点加强新疆建设管理人员培训,要充分把握各种先进技术在农田水利建设管理中的推广应用做到更好。针对相关人员能力素质偏低的问题,应加强对员工的培训,首先,可以聘请相关机构的专业教师定期为员工开展专业知识课程,不仅要让他们了解固定知识的原理,还应该与时俱进,传授他们机电井信息化管理的知识。其次,内部相关领导要定期给他们进行信息技术课程,不仅要提高他们对新时代农田水利建设管理创新意识,还要努力开拓思维,坚决取缔非法取水,为人民群众生活和农业生活不断发展生产提供保障。

2.4提升农业的灌溉技术的措施。目前世界水资源分配严重不均匀,在我国,受季风天气的影响,种植物普遍对水的需求量要求不严格,降水量丰富的南方就会采用漫灌的方式进行种植。而由于地理位置光照充足的北方,水资源就相对匮乏的,会采用滴灌进行农作物的灌溉。所以农田必须借助于外界的力量进行灌溉,设计标准上的差异就会直接影响到灌溉工程的好坏,灌溉用水工程也就要有很高程度的保证才行。

当前新疆部分地区水资源严重短缺造成农业灌溉现状不理想,在此基础上,全面开展地表水、地下水取水口和取水

量清查。地表水要参照塔河干流管理模式,进一步创新管理办法。其次,政府应该大力提倡的水坝建设管理,引水灌排方式,特别是针对水源缺乏的地区,可以建设管理水库大坝进行水资源的取水,针对有坝取水和无坝取水要对农业工作人员进行详细的操作流程说明,让他们实现项目效益,积极参与项目建设管理,有效推进项目建设管理,提高资源利用率,带动新疆经济发展推动新疆建设管理。

2.5政府要积极响应国家党的相关方针和政策。大力推进国家农业扶持项目,拓展融资渠道,加大资金的投入力度,调动农业工作者的积极性和推进生活水平的提升。因为在工程的建设管理和使用上,需要一定数量的资金,政府需要通过多种方式提供政策支持,成立相应的监管机制对这些资金进行有效的监管,加大对农田水利的投入建设管理资金支持。以“公私结合”方式设立专项财政补贴结合新疆实际,加大财政奖励和补贴力度,加强经营加强宣传教育,全面开展非法取水专项整治行动,动员广大农民投入劳动力和建设管理农田水利的积极性。

3 总结

以上所述,我国农田水利建设管理取得了一定的成就,建设管理适应时代要求的农田水利建设管理是发展农田水利的必要条件。为了更有效地利用资源促进农业的持续发展,提升农业生产率,必须推行节水灌溉技术和工程规划的实施,其是加快农业发展的重要因素,并且对于农业和农民事业的发展具有无可替代的作用,因此水利部门要严格把控工程设计与实施的具体情况,从而保证农田水利工程建设管理的顺利开展。

[参考文献]

[1]杨晓霞.农田水利工程建设管理存在问题分析及对策[J].陕西水利,2019,(6):202-203.

[2]王冠军,陈贤,刘长顺,等.新时期我国农田水利的问题与发展行政长官[J].中国水利,2010,(5):10-15.

[3]郭泽伟.农田水利工程建设管理及管理的几点建议[J].城市建设管理理论:电子版,2015,(1):78-79.