如何深化水利技术创新提高水利管理能力

何春

额敏县水利局

DOI:10.32629/hwr.v3i2.1897

[摘要] 水利工程是国家基础设施建设的重要内容之一,能否对其进行有效的管理,会对工程综合效益的发挥造成直接的影响,而想要对水利工程进行有效的管理,需要从水利技术创新入手,对水利管理能力进行有效的提升,也只有如此,才能对水利工程的快速发展产生一定的推动作用,因此,本文就如何深化水利技术创新提升水利管理能力进行讨论,了解当前我国水利工程建设期间的相关问题,并对实现水利技术创新,增强水利管理能力的具体措施展开论述,希望能够对国家水利事业的发展产生一定的促进作用。

[关键词] 水利技术; 创新; 水利管理能力

从某种程度上来讲,水利事业和水利技术之间是存在相互作用的,具有相互制约和相互促进的关系,也就是说,水利技术方面的创新发展能够推动水利事业的发展,主要是因为水利技术创新能够带动水利管理能力的提升,对水利事业的可持续发展具有积极的作用,因此,对水利技术进行不断的创新与深化,也是增强水利管理能力的重要途径,所以,针对强化水利创新的相关措施进行深入的研究是很有必要的。

1 当前我国水利工程建设方面的相关问题

1.1 水利技术部门在管理能力方面还有所欠缺

虽然在国家水利事业快速发展的情况下,大部分水利工程中的管理部门在管理方式上已经得到了很大的提升,但管理方式落后的问题仍然存在,未能将水利工程建设与相关管理工作进行有效的结合,往往会将工程建设作为工作的重点,导致水利管理工作被忽视,工程管理制度与实际不符,管理能力不高,对水利事业的发展造成了阻碍。与此同时,很多水利工程管理人员管理观念落后,受传统管理理念影响,难以对相关工作进行有效的创新,且随着水利事业的发展,落后的管理工作已再难发挥作用。除此之外,部分水利工程在运行和管理方面无法保证协调统一,管理部门缺乏工作积极性,甚至在工程当中存在一定的安全隐患问题。而相关领导对于人员培训缺乏重视,导致管理人员在水利知识和技能方面都无法满足当前工作岗位的实际需求,影响了水利管理水平的快速提升^[1]。

1.2 水利方面的管理法规还有待健全

随着经济建设的发展以及科学技术的进步,我国在水利技术方面得到了进一步的增强,并在实际工作中发挥了巨大的作用,同时也推动了水利管理体系的完善,在推动水利事业发展的同时,也为人们的生活、生产提供了便利,但就目前的水利管理情况来看,其在相关制度法规方面的完善性还有待提升,政府部门对于水利管理工作缺乏有力支持,无法对水利技术的创新与深化产生积极的作用,同时也限制了水利管理能力的提升,导致水利工程的综合效益无法得到充分的发挥。

1.3 对水利创新缺乏关注

众所周知,水利工程是农业发展的重要保障,但就目前的农业发展情况来看,很多农民不重视水利技术的发展,对其发展动态缺乏关注,加上水利技术的更新缺乏有效性和及时性,导致水利工程在农业生产中的作用不断下降,即便部分地区较为重视水利技术的发展,并对其进行了适当的创新,但并不能保证各项技术的熟练应用,甚至会造成水资源的污染,对周围生态环境造成破坏,从而影响人们的身体健康^[2]。

2 实现水利技术创新增强水利管理能力的具体措施

2.1 对新技术进行积极的引入

第一,相关管理部门应该树立科学发展观,将水利科技创新及强化水利管理加入工作计划当中,根据水利工程特点,做好水利科技发展规划,针对农村水利建设,应该加大资金投入,确保农村水利建设技术及相关设备能够得到及时的更新,使农业发展的各项需求能够得到有效的满足;第二,要对新的农药和化肥生产技术加强引进,使农药和化肥造成的水资源污染问题能够得到有效的控制;第三,我国在水利技术方面与一些发达国家还存在一定的差距,所以,应该对国外先进技术进行积极的引入,以此来推动农业的规模化生产,而在有效运用水利工程的同时,相关部门还要针对生态环保问题加强宣传,推动资源利用与经济发展的协调统一^[3]。

2.2 强化现代信息技术的重要作用

随着大数据时代的到来,对相关信息的预测与收集变得越来越重要,在加强水利技术创新的过程中,也应该对其进行有效的应用。具体可以运用相关监测设备对可能出现的灾害问题进行预测和防控,如水潮监测设备以及无人机等等。第一,是为了对相关水利信息进行及时的采集,这关系到水利工程建设成败及管理的质量;第二,借助现代信息技术提升水资源配置的科学性及合理性,虽然我国在水资源储备方面较为丰富,但由于人口众多,人均水资源占有率相对较少,淡水资源稀缺的问题还比较严重,因此必须要对水资源进行合理的安排,通过对现代信息技术的有效应用,结合相

关资料,对水资源较为稀缺且水利工程建设价值较高的区域加以确定,以此来提升水利工程的综合效益;第三,在水利工程当中落实现代信息技术用于相关内容的监测及管理。从本质上来看,水利工程并不只是进行工程建设和水源分配,其中的监测及管理工作也是不容忽视的,利用技术创新来强化管理能力,不仅能够使工程中的不利影响得到及时的控制,还能使工程的高效运行得到相应的保证^[4]。

2.3 对水利管理工作进行强化

第一,应该根据国家法规对水利管理体系加强建设与完善,确保水利管理方面的各项制度法规都能具有明确的法律支撑,除此之外,要对水利技术创新的环境进行积极的营造,具体需要在管理工作当中对各项政策进行有效的落实,针对技术创新进行相关措施的合理编制,不仅要对社会支持进行强化,做出科技创新的人员还应进行适当的嘉奖和鼓励,以此来提升工作人员的创新积极性,达到深化技术创新的目的;第二,对高素质水利管理团队加强建设,一方面,要重视人员培训工作,要通过这种形式开展培训教育工作,如聘请相关专家讲座、知识竞赛等等,通过培训教育工作,对工作人员的水利知识和技能进行不断的提升,使水利管理人员在日常工作当中能够严格按照相关管理制度对水利工程进行科学的管理。另一方面,要对高素质人才加强引入,对人才选拔机制展开优化,积极引入具有较高专业素质和创新能力的人才,以此来保证工作人员的创新能力和管理能力,从而达到推动水利技术创新,提升管理水平的目的;第三,相关领导要

对各部门的职能加以明确,根据部门职能进行有针对性的管理。此外,要对新技术的应用保持重视,确保创新技术能够在水利工程当中得到有效的应用,更好的推动水利事业的发展^[5]。

3 结语

综上所述,水利工程在环境保护以及社会发展方面都具有非常重要的作用,而想要将水利工程的作用充分的发挥出来,就必须要对水利技术进行不断的创新,并推动其管理能力的有效提升,因此,相关部门在对水利工程进行建设的过程中,一定要认识到技术创新和水利管理的重要作用,并从多方面入手,对水利技术创新进行不断的深化,以此来推动水利管理能力的提升,使水利事业能够紧跟时代发展的步伐,更好服务社会发展。

[参考文献]

- [1]麦月荣.如何深化水利技术创新提高水利管理能力[J].建筑工程技术与设计,2018,28(12):3937.
- [2]付晓玲.如何深化水利技术创新提高水利管理能力[J].建筑工程技术与设计,2018,34(10):2627.
- [3]梁侠.如何深化水利技术创新提高水利管理能力[J].建材与装饰,2017,14(29):289-290.
- [4]徐树铨.深化水利技术创新提高水利管理能力[J].水利水电技术,2014,45(12):20-21.
- [5]韩文昊.深化水利技术发展提高水利管理能力[J].中国科技投资,2018,38(11):170.