

水利工程管理及养护问题的探讨

荣玉芳

新乡黄河河务局 河南 新乡 453000

摘要:近年来,随着我国国民经济的持续增长,我国水利工程得到了较为广泛的开发空间,获得了良好的工程进展。不过,值得注意的是,目前水利工程管理和维护领域仍存在某些现象,这种现象的出现不但影响了水利工程的运转效率,同时也干扰了民众的正常生产与工作。针对此事,有关主管部门一定要正视上述现象的出现,结合实际情况提出针对性的治理方案和维护措施,力争在改善水利运营效率的同时,又能有效的适应人民的实际需求,以此为推动国家水利建设的整体提升打下良好的基础。

关键词:水利工程;管理;养护;问题;策略

引言:目前,我国自然资源匮乏,而且平均水资源分配相当不平衡。自然资源是人们日常生活和工作过程当中的主要来源。国家需要水利工程持续的开展建设,从而保障水资源符合人们日常工作的基本需要和经济社会的需要。此外,这还可以有效的对旱灾和洪水等自然灾害做出防范。而水利工程则可以更好地对地下水、地表水资源做出有效管理与调度。维护水利工程的安全性及其工程质量,在国家经济社会发展过程当中有着巨大的意义。所以,必须对国家水利工程管理及其维护过程中出现的问题加以处理,不断提升国家水利工程维护及其管理工作的服务质量与效率。

1 水利工程管理与养护概述

1.1 水利工程管理的基本特征

水利工程信息涵盖了多种行业、众多领域、多种学科的技术信息,具有强大的针对性、系统性和复杂性。涵盖了水利、农业、城市建设、机电、信息网络等方面,但同时涉及的法律法规类型也相当多,还有由很多不稳定因素所构成的复杂性,涉及社会灾害、自然灾害的信息,而这些因素都将给水利管理工作造成更复杂的问题。因此通过掌握上述特点,能够有助于人们更好的进行水利管理和保护工作^[1]。

1.2 水利工程养护的主要内容

基层水利的管理维护主要包括到以下四个方面的内容:一,灌区建设维护。灌区的建设养护重点包括了渠系防渗建设、泥沙管理和修养护水设施等,同时还必须充分考虑生态保护的内容,并搞好护渠林的建设管理工作;第二,堤防施工维护。堤防项目主要的维护任务是附属建筑及其坡面保护,必须适时进行泥沙的清除,同时进行防护林的管理。尤其是针对一些安全隐患必须进行检查与清理,维护结构功能的可靠性;三,小微水利

工程项目的保护。小微水利工程主要涉及善塘、平塘、石头河堰、塘窖等工程,其维护重点主要涉及到对坝体渗漏、泄洪渠道、做得好措施等方面的维护,以保证大坝渗漏的安全平稳,以及泄洪渠道的畅通、做得好措施的启闭灵活等,使得工程排水泄洪的功效得以合理的充分发挥;其四,小型水电站工程维护。该项工程维护重点需要进行对水库工程堤坝、溢洪道、放水设备等"三大件"的安全隐患排查,监测设备,预警监控设备和机械器材、阀门等设施设备的修缮维护,以保证水库安全和顺利运转。

2 水利工程在防汛的作用

水利工程防汛管理是一门科学化的技术,所以只有实现了科学化的管理,才能实现最大效益和经济性,在管理工作实践中,必须要改变传统重建轻营的管理观念,要注重于水利防洪管理,并加强了后续的运行和维护。在工程完成后,必须将相应的财产及时交付给责任方或个人,确定具体的管护任务和工作并。并按照施工的具体要求,采用科学合理的方法加以管护,确保工程得以有序及科学有效的开展,使全国各地的防汛抗旱事业取得了更好的发展效益^[2]。

2.1 是河流大堤的防洪功能。通过修筑河流堤防,可以有效抑制肆虐的山洪,并以科学合理的方法对河道进行引向,有效阻挡并疏导山洪,为抗洪救灾创造了良好的自然条件,确保了河堤两侧人民群众生活和财产的安全。

2.2 其次,水库的防洪功能。水库兼具储水、供水、发电等功能,特别是在汛期时,可收集上下游的来水,当水位达到警戒线时,又可根据洪峰流量调整实施的重视程度,从而有效减少汛情,缓解对下游威胁。当水位达到警戒线时,又可有效转移风险,为抗洪救灾提供准备服务。

2.3 再次,是蓄滞洪区的主要防洪功能。蓄滞洪区,主要指对河堤上山洪进行贮存的低洼地,在蓄滞洪水区域中有上吞下吐的作用,特备于在河道部分泄洪水中,能有效减少水位阻滞,达到短时阻滞山洪的效果。

2.4 最后,强调灌溉工程的抗旱功能。在农业发展中需要对种植业进行灌溉,但因受季风气候区的限制,由于各个地方降雨量不一,单纯靠天气力量并无法保证农作物的开发。但通过建设灌溉工程,在洪水期进行蓄水,枯水期可以利用蓄水池中的洪水灌溉农田,从而有效平衡了农作物的用水量,从而减少了旱情,并为国家的粮食产量提供了保证^[3]。

3 我国水利工程管理及维护中存在的问题

3.1 基础设施建设不完善

目前的项目都建设在上世纪中期,工程建设标准落后、质量不高,通过几年的使用已发生了相当严重的病险情况,出现山体滑坡坍塌、漏水、淤堵等现象,出现了山体滑坡坍塌、漏水、道路淤堵等情况,并面临很大安全隐患,而这些都直接影响了工程正常功能的发展。

3.2 管理体制方面存在问题

我国的水利工程防洪体系建设仍存在着若干困难。许多城市城乡区域的供水能力还没有达到预期要求,而且农村供水质量也很差,因此必须建设新型的城市水利工程。除此之外,还必须在进行水利设计同时,进一步提高对新兴城市化地区以及全国中心经济区的主要水利基础设施的保障水平,从而不断的提高水自然资源效益,并对自然环境加以改造。水利包括了水利、工程、交通运输等行业,包括管理和技术等领域,特别是水利管理牵涉的法律法规数量较多。这也造成了在水利工程的监督管理过程中权限不明晰,监督管理时有一定困难。为此,政府必须在管理工作的过程中不断完善内部监督机制,以保障足够的管理工作经费,并完善有关运营管理制度等问题^[4]。

3.3 水利工程管理与养护人才资源不足

工程管理单位的管理人员和养护技能人员处在短缺状况,主要的问题包括人员总量较小,目前的管理人员和养护人才的专业素质与技能层面的均较差。首先,目前的水利管理单位和养护人员一般的学历都不高,对管理知识与方法了解不够,而且水利维护是一门专门的科学技术工作,维护管理单位专业素质也不够。其次,高学历、高层次的人员并没有愿意到水利管理和维护单位任职,也就是水利管理工资偏低,这是人力资源缺失的原因。

4 水利工程管理及养护问题的改善策略

4.1 加大资金投入,完善基础设施

要想保证工程的有效运转,足够的经费至关重要。这就需要部门和有关单位一定要加强对水利建设和维护事业的投入,不断完善设施,力争在提高运行质量与效益的同时,又能形成完整的水利管理和维护制度,以便真正充分发挥好水利的职能和作用。一方面,地方各级政府必须增加对水利建设财政支出的投资比例,并赋予对水利建设强大的财政保障,以使得其管理和维护工作的正常发展都可以获得资本保证,进而大大减少投资停滞的现象。另外,有关管理机关必须拓宽投融资途径,积极消除企业对政府资金的绝对化依赖,并通过加强政府与企业之间的合作关系来吸引社会闲置乱用资金,以拓展投入空间。另外,为进一步提高资金的利用效益,地方有关机关还应当建立专项资金,并设立专门的监督组织对专项经费的使用情况加以监察与管理,争取在进一步提高资金使用率的同时,又可以大大减少违法违规问题的产生。在保障经费充裕的情况下,有关单位也必须提高对基础设施项目的关注度,及时引入先进的技术设备,利用信息化和互联网手段建立完善的管理制度和养护制度,进一步减轻管理者的压力,以便为达到管理成本和经济效益的最优化提供有利的环境。

4.2 建立完善的管理和养护机制

完善的管理体系能够有效提升水利工程管理与维护的工作效率,还能够提升水利工程的管理水平。目前很多水利工程的规章制度都不合理、不完善,很多管理机构也不规范,缺乏相应的规范规程、具体的规定管理机制以及工程维护的具体方式和手段及其具体要求,这也是影响着水利管理的主要原因。所以,要建立健全的管理制度和养护体系,使得工程所有工作都能顺利开展下去,且有关单位也要加强对工程质量的监管,以更好地防止在施工后期发生的一些重大质量问题。水利的科学管理是一个比较复杂和繁重的任务,唯有持续地健全水利科学管理与养护方面的规章制度,持续地革新与优化技术手段,建立健全奖励、绩效激励机制,方可提高水利管理者的工作积极性,进而提升水利管理和养护方面的绩效^[5]。

4.3 加强对水利工程保护的宣传力度

各地方的水利建设项目大多是为地方人民的饮水和生活方便而建设,广大市民是最重要的受益人,应加大对各地方水利建设项目保障的宣传力度,引导市民增强意识,实现全民保障,全民参与。有关单位要大力宣扬水利建设项目对全体市民的重要性的意义,使全体市民具有维护水利的能力,感受到维护水利建设项目的意义,增强市民的主人翁意识,这样水利的建设项目才更

有意义,使它在保护中实现更大的效益。

4.4 完善管理体制以及监督体系

通过对水利的管理情况研究,建立完整的安全管理制度和监控系统,全面确保水利项目作业顺利实施。在工程实践中要减少各种安全隐患,提高工程安全性能,提高工程员工安全意识,并根据其存在的问题和缺陷,进一步完善工程安全检查和巡查机制,并提出安全管理措施,在社会主义科学的发展观念指导下做好对工程建设中各个环节的监督管理和监控。

4.5 更新养护设备,提高管理效率

为提高水利工程维护工作技术水平,需要安装先进的维护设施。通过调查研究表明,现如今,在当前部分水利维护管理中,维护设备陈旧落后的问题较为普遍,已很不能适应当前水利维护的需求。因此,各级人民政府及其有关机构要结合实际情况适时更换水利工程维护管理所需机械设备,提高维护运行能力与效益。此外,在各种维护机械的具体使用上,维修保养人员也应对其加以定期检查,并进行维护处理,保证各种机械良好工作条件,发挥其在工程维护技术上的关键功能。

4.6 引进新的管理和养护办法

针对当前的工程管理情况来说,还需要从工程的有关知识基础及其作用性质入手,进行预先的研究分析,并吸纳了一些国外的先进科学技术,以健全相关的管理机制,统筹好工程各单位间的沟通交流,并进行具体施工方案的制订,以及处理中所存在的问题,从而调整合适的管理方法,加强细节工作上的处理,完善相关流程工作^[6]。

4.7 树立正确理念,完善管理制度

首先,要想真正确保了生产管理与社会服务管理等工作的顺利开展,地方政府与相关主管部门就需要结合实际建立健全的管理制度,明确了管理工作内容与维护流程,同时贯彻并落实岗位责任制,将项目管理的职责完全落实到个人头上,从而充分调动了管理人员的积极性与主动性。其次,有关单位也必须建立相关的监督与评价机构,根据建设与维护的具体状况开展有效监督并进行考核,同时把评价成果融入绩效管理系统之中,如此可以形成有效的管理制度,以便促进工程建设的信息化管理。

4.8 注重专业培训,提高综合素质

除这些工作之外,有关单位还必须加大对管理者的专业培训,进一步培养员工的综合素养,从而帮助员工更好的适应职业要求,从而促进进管和养护作业效率的提高^[5]。首先,相关部门还应当积极吸纳专业技能人员,择优录取一批理论知识基础扎实、实践经验丰富的专业人才,并帮助他们能将更先进的管理思想与方法带入具体工作中,进而减少训练困难。其次,有关单位也应当给管理者创造大量的训练时间,着力提高管理者的知识、能力素质和技术能力,同时还应当强化对管理者的内部安全教育和风险教育,使得他们可以结合工作情况提出针对性的防范机制和处理方法,在健全内部管理制度的同时,又可以降低经营风险影响,以便于为保障国家水利工程的正常工作打下良好的基础。

结语

水利治理和保护功能的优劣直接决定了水利的经济效益,同时也关系到老百姓的生活和事业。这就要求地方各级人民政府及其相关主管部门,都必须深刻认识到水利工程建设与维护管理的重要性,建立科学的管理思想,结合实际情况建立健全的管理制度,严格遵循国家全面实行岗位责任制与精细化管理的根本要求,以争取在改善水利工程管理和维护事业总体条件的同时,也能实现对水利建设的全面信息化管理,从而为解决人民群众的基本生活和工作需要,提供了更有力的保障。

参考文献

- [1]张彬.水利工程管理及养护问题分析[J].建材与装饰,2019(24):322-323.
- [2]黄兆平.水利工程管理及养护问题探讨[J].技术与市场,2020(04):164+166.
- [3]招浩炳.关于水利工程管理及其养护问题的思考[J].价值工程,2019(23):35-36.
- [4]刘耀辉,李艳红.水利工程管理及养护问题的探讨[J].信息周刊,2019(32):378.
- [5]孙红兰,刘韩英.对水利工程管理及养护问题的探讨[J].湖南水利水电,2017(03):88-90.
- [6]招浩炳.关于水利工程管理及其养护问题的思考[J].价值工程,2019(23):35-36.