

水利工程管理及养护问题的探讨

李 巍

中国南水北调集团中线有限公司河北分公司 河北 石家庄 050000

摘要: 由于我国不少地区资源相对稀少,且均衡分布规模也较小,而自然资源更是我国经济发展建设中十分重要的资源。而当前,由于我国经济社会的高速增长,水利工程实施的范围也越来越广,水利项目的开发和推广不仅能够提升部分区域的经济水平,还能够带动生态系统的平衡、循环发展。当工程建成后,有效的管理与维护才能达到预期的效益和证明原来规划、设计的准确性。管理与维护能够保障水利工程正常运行,合理减少投入成本,提高效率,进而达到水利工程建设经济效益最优化。该文系统分析了水利工程管理与维护中出现的问题,并给出了具体的措施。

关键词: 水利工程;管理;养护;问题;对策

引言

近年来,随着我国国民经济的进一步发展,中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,目前水利工程建设和维护领域仍存在某些现象,这种现象的出现不但影响了工程的运转效率,同时也干扰了民众的正常生活与工作。针对此,相关管理者一定要正视上述问题的出现,结合实际提出针对性的管理规划与维护方法,力争在提升水利运营品质的同时,又能更好地适应人民的实际需求,以此为推动国家水利建设的全面发展打下良好的基础。

1 水利工程管理、养护内容分析

首先是对水库工作的维护管理。水库工作在中国水利事业中的影响也相当重要。它必须具备了蓄水拦洪、流量控制等的功能。而对于水库进行日常维护工作,工作人员必须能够及时发现工程过程中的问题,并进行发现及处理,从而有效的使得水库当中各个部门都能够正常发挥其功能。不仅如此,还需要定期维护监控设备和发电机,适时开展白蚁防治,保持良好的维护水库的安全运行。其次是闸门工作的维护管理。闸门是水利事业一门极其重要的工程。其保护工作同水库的排涝、防洪功能有关。由于该工程的监测设备主要为精密电子设备。这就要求在工程与维修中,特别注意闸门方面的维护功能。一般来说,闸门的维护工作涉及对机械,包括自启动机等方面的维护。有关人士,对这些机械都应该进行定期检查、保养,闸门的安全以及后续的安全工作。最后是对堤防的维护管理。堤防工作在水利工作中,工程安全的可靠性直接关系工程功能的实现,也关系到工程周边住户的生活与房屋安全。在实际维护运行中,维护技术人员应随时注意自己的技术工作,确保及时发现堤防建设中的问题,从而确保消浪系统各部件及

时发挥其功能发挥^[1]。且必须注意护堤林、防浪林的保护,对一些泥沙常沉积的地方应进行清理作业,防止泥沙积聚。

2 水利工程养护管理的积极意义

水利工程项目建筑规模很大,是由许多水工建筑物所构成的,维护管理复杂程度较高。在水利工程维护管理中,各主管部门应当做好协同配合,对水利工程中的各类结构运用效果进行检测,及时发现安全工程质量隐患问题,并采取相应措施合理回避各种风险影响,确保附近住户人身安全。此外,通过对水利工程实施保护管理,可以确保对自然资源实施合理的调节分配,发挥水利工程的使用效率。

3 水利工程管理方面存在的问题

3.1 缺乏对水利工程管理的重视

政府在项目中对工程的投资增加了关注的,却忽视了对工程的监管。因为有关单位没有对水利监管的认识,导致水利在运营的过程中存在一系列的困难,没有相应的保障。另外,水利在运营的过程中需要相应设施的保障,在现实生活中,水利因为运营时间等的原因,使得设备不断受到外部各种因素的影响,产生了锈蚀的现象,设备陈旧,导致水利工程充分发挥不到自身的功能,不仅严重限制了农村生产力的发挥,同时还导致了自然资源的巨大浪费。

3.2 经费不足导致基础设施不完善

所有项目建设均离不开足够的资金保障,唯有保证经费充裕,方可适应建设项目的不同需求,从而为提高工程的总体质量和经济效益提供有力的保障,水利工程建设项目亦不例外。在水利管理与维护的过程中,不论是施工设备还是维修技术都需要以资金投入为基础,充足的资金投入既是提高水利工程管理与维护工作顺利开

展的前提保证,同时也是提升水利工程运作效益的重要保障。不过,从目前水利工程管理与维护管理工作实施的总体状况而言,其管理工作成效并不理想,主要原因是没有足够的资金投入,体现在基础设施不健全、维护资金不落实等方面。首先,就水利建设项目的资金来源而言,其投资途径相对简单,大多是通过政府部门的财力开支来保障运转,由于人民对水利建设的需求日益增加,水利工程的数量与规格也在日益增多,使得政府部门的财力开支无法适应实际工程建设的需求,最终加剧了经费缺口的现状^[1]。其次,就对水利建设项目的监督而言,正因为没有健全的机制,使得对资金的有效运用没有监督能力,不但大大降低了资金的有效运用效果,同时还增加了贪污腐败问题的发生,这对于中国水利行业的长期发展也是十分不利的^[2]。

3.3 管理及养护人员水平不够

从目前来看,全国许多从事水利工程建设与维护的技术人员,自身的专业技术水平都不高,没有满足水利工程的基本建设和维护的规范需求,尚有较大的上升空间。水利管理与维护管理人员的能力不足,大都是由于自身缺乏进行专门的管理维护知识训练、缺乏相应的管理维护实践等,与先进的水利管理与维护要求尚有较大的一段距离。只有把水利管理的层次提升了,才可以从一定意义上提升水利治理的保护效果和品质。

3.4 水利工程的施工环节存在问题

一项工程项目的从施工到结束是有具体时间规定的,不过,由于工程项目的施工现场有太多不稳定的因素,有时,工作人员为了在规定的工期内完成施工任务,施工常常也会忽略安全的防护,再加上水工建筑缺乏必要的安全控制措施,工程建设单位的现场布置完全不符合安全生产的标准,为了追求工程进度,工程建设单位安全、质量的安全意识很不足,这也就导致了工程质量、重大安全事故出现后,设计公司对紧急处置事件的意识很差,不仅降低了质量,还导致了安全隐患,更严重的将会造成了整个建筑的搁置物。

3.5 管理方法上的问题

当前工程项目管理中面临的困难是管理人员在职责界定方面的不清楚,缺乏相应的职责界定,出现具体情况缺乏相应的管理人员加以解决,相关管理人员习惯于派遣临时性人员,没有完整的管理工作思想,同时对后续项目还不能做好准确的跟踪。另一方面而言,管理方式较为老旧,相关单位不能相应的技能与经费保障,使得管理一成不变,对项目维护管理产生消极影响^[3]。

3.6 水利建筑物本身的问题

水利工程通常都属于大规模建设工程,并且具有较长期的使用寿命,因此在建造阶段就必须投入巨大的财力,而一旦工程建成后,就基本无法完成相应的现代化改造,而现阶段,由于许多工程都是建成在十几或者几十年以前,和现在一样,而且当时的科技水平可能并没有十分发达,使得在工程建设中出现了不少安全隐患,所以,通过工程的建设与维护使其能够发挥它的功能,但这些年代久远的工程,建筑物自身也会面临某些困难,比如施工的选择等,如果实施维护,如何选用与它一样的建筑材料,如何才能达到一定的效果,选用其他建筑材料后又有哪些影响等,这些都是相关管理人员需要关心和思考的基本问题。

4 水利工程管理及养护工作优化措施

4.1 完善水利工程管理和养护机制

因为在水利工程中的建设管理和维护工作是保证水利工程建设与运转质量的根本,所以有关工作管理人员不但要全面研究其中的问题,而且还要采取相应的方法不断地加强对其的管理和维护,同时针对保护与管理过程中的各种问题,形成一套完备的实施技术管理制度,提升养护和管理,确保后期的实施项目能顺利完成。形成了一种有效的合理的管理制度,不但可以处理工程相关的管理与维护等问题,而且还可以保障工程的正常工作,使施工品质获得合理保证。不过在建立有关管理制度的同时,有关管理者也更要重视管理制度的效力。任何制度的建立必须要按照相应的规章制度实施,唯有如此方可真正健全水利工程的管理和保护制度。而且,因为水利工程的管理和保护制度具体规定的复杂性,使得有关人员需要根据现阶段实际情况,建立合理和科学的管理机制,对水利工程的保护与管理问题作出深刻的分析,唯有如此才能促使相关单位对水利工程的管理维护工作予以重视,从而进一步地推动了水利事业在国家市场经济的稳健发展。

4.2 加强对水利工程保护的宣传力度

加大对水利环境保护的宣传力度重点是:各地方的水利建设项目大多是为地方人民的用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环境保护的宣传力度,使市民增强意识,实现全民保障,全民参与^[4]。有关单位要大力宣扬水利建设项目对全体市民的重要性和意义,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,增强市民的主人翁责任感,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。

4.3 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,需要安装现代化的维护设施。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,已很难适应当前水利维护实际需求。因此,各级人民政府及其有关单位要结合实际情况适时更换水利工程维护管理所需设施,提高维护运行质量和效益。此外,在各种维护机械的日常使用中,维修保养人员也对其加以定期检查,并进行维护处理,保证各种机械良好工作条件,发挥其在工程维护管理中的关键功能。

4.4 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,有关单位必须主动吸引专业技术人才,择优录用一些理论基础牢固、实践经验丰富的专业技术人员,使得学生可以把前沿的专业思想与方式带到具体项目上,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,同时也应当强化对管理者的安全培训和风险管理,促使他们能够结合实际工作情况制定针对性的预警机制和应对方案,在完善管理体系的同时,也能减少风险因素,从而为确保水利工程的正常运行奠定良好的基础^[5]。

4.5 确保水利工程管理和养护工作资金到位

目前,国家支持重大水利方面的经费相当多,其主要功能在于保障水利建设与维护项目的进一步开展。由于这些设施逐步发生老化,已经无法与当前现代信息管理相适应。要进一步的适应现场控制自动化的要求,必须应用了最新技术,逐步更新的落后仪器,除此以外,还必须进一步革新配套设备工程,引入高新技术设施,减少维护管理的工程量。所以,有关主管部门应当有足够的水利工程维修资金投入,不能挪用公款,力求专款专用。

4.6 企业科学有计划的施工

企业科学有计划的施工主要指的是:管理制度的完善并不等同于水利工程能够安全高效的运转,如果水利工程的管理制度并不是按照水利工程现实的运转情况而设定的,那么该工程管理制度将形同虚设,为了水利工

程能够发挥其效用,施工单位往往需要对水利工程建设过程做出科学有效的管理,所采取的方式通常是从科学高精尖三个角度入手,由此就可以克服在水利工程建设当中出现的各类困难,同时科学有效的水利管理模式还可以提高施工人员的素质,从而促进水利工程建设发挥最大的效益。

4.7 网络技术与信息技术的应用

将网络技术与信息技术应用至水利工程管理中,可以保证水利工程的资料查阅更为方便,资料传递更为快捷,进而促进各项工作管理的顺利开展。首先,应利用互联网信息技术搭建工程数据资源共享平台,以提升工程数据传递的质量,从而实现对水利工程数据的资源共享^[1]。然后,结合现代通信手段,进一步完善水利工程管理中的信息资料的管理系统,以为水利管理与养护运行提供更为有效的信息保障。

结语

该文章就水利工程管理和施工中的注意事项展开了细致讨论。水利是非常关键的民生项目,唯有搞好水利的维护,才会发挥其应用效果。因此,有关主管部门需要高度重视水利工程管理及其保护管理工作,结合具体情况建立完善的管理规定,同时各主管部门要做好协作配套,组织管理保护人员开展专业培训教学,提高其专业技能水平。在具体的维护管理上,灵活运用各种新型工艺与科学技术,对工程的设备进行针对性养护治理方案,及时发现问题,并采取相应的改善方法,确保水利工程能够处于正常运行状态,充分发挥水利工程建设运行效益。

参考文献

- [1]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.
- [2]陈筱煜.关于水利工程管理及养护问题的研究[J].农民致富之友,2019(24):116~116.
- [3]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.
- [4]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.
- [5]丁泽友.水利工程管理问题及对策[J].河南水利与南水北调,2019(1):61~62.