

水利工程建设管理中存在的问题与对策研究

王建国

保定市王快水库管理处

[摘要]随着我国经济的不断发展,水利工程已成为我国重要的一部分。水利工程对对我国的经济发展起着重要的作用,尤其是我国的农业以及工业。为了使国家经济效益得到更好地发展我国加大了水利工程建设完善水利工程设施。但水利工程建设相对来说工期较长,一般需要投入大量的资金和人力物力,因此,水利工程的管理是尤为重要。本文主要分析水利工程建设管理中的问题与对策进行研究。

[关键词]水利工程;建设管理;问题;对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.561

引言

工程建设基础是每个工程的重点,水利工程仍是如此,提高水利工程建设水平的前提就是需要做好水利工程的管理工作。水利工程建设比其他项目的建设管理较为复杂,因此需要做好管理人员以及施工人员的配置工作,制定合理可靠的管理方案,只有将水利工程管理落实在实处,才能使水利工程的质量和效率得到很好地保障^[1]。但目前水利工程建设还存在诸多的问题,严重影响水利工程的运行和建设质量。对此,需对水利工程建设的管理进行优化和改革,提高满足水利工程的实际需求和标准化建设。

一、水利工程建设质量管理的含义

(一)有利于合理调配水量

我国领土面积较为广泛,地域面积分布辽阔,因此水资源的分布不是很均匀。那么水利工程建设有利于我国实施水资源调配,例如南水北调,东水西调等工程的有效实施,可以很好地解决我国水资源分布不均匀及人民用水等问题。在水机生活中,大型小型水利工程都能发挥其作用,对水资源分配有着良好的调节。虽然水利工程是我国较大的经济效益工程,但实际操作过程中也会存在一些问题^[2]。因此需要对水利工程建设进行有效的管理,提高水利工程的工作效率和建设质量,为水利工程更好地发展打下牢固的基础,使得水利工程的工作更加顺畅。如若水利工程建设过程中存在质量或者管理的问题,那肯定会对水利工程的运行造成一定的影响,不利于合理调配水量,对我国经济效益造成巨大的影响。因此,要积极对水利工程建设进行有效的管理,使其合理调节并分配水量。

(二)有益于避免洪灾

水利工程建设有益于避免洪灾和涝灾的发生,成都的都江堰以及石家庄的赵州桥都是很好地防御洪涝灾害的水利工程,除了都江堰和赵州桥还有桥梁和堤坝等水利工程可用于防御灾害。但随着科技的不断发展,施工人员对水利工程进行改进和创新,他们将先进的防洪知识及技术应用到水利工程中,有效提高了水利工程的质量和作用以及其性能^[3]。例如成都的都江堰可以有效地对对流进行控制,可以在很大程度上防护洪涝灾害,虽然水利工程无法彻底的对灾害进行防御,但是在一定程度上水利工程可降低洪涝灾害对人们生

活所产生的破坏和损失。由此可得,水利工程不仅是我国经济效益的一部分来源,而且还是防御灾害的重要一部分,其对洪涝灾害有着很明显的抵御能力。加强水利工程建设管理,是水利工程防御灾害的基础,能有效确保水利工程顺利运行,为水利工程的发展坚定牢固的基础。

二、水利工程建设管理中存在的问题

目前,水利工程在建设过程中已经进行相关的管理。随着有专业且合格的管理团队进行管理,但在实际施工过程中仍然存在一些无法避免的问题和不足,无法对水利工程进行有效的管理和运行。

(一)水利工程建设管理体系不完整

水利工程建设相较于其他工程建设规模是较为庞大的,结构是较为复杂的工程项目,因此需建立水利工程对的建设管理制度和措施,有效提高水利施工过程中的管理水平,为水利工程建设有效开展提供动力和基础。目前,我国水利工程建设是分包制的,分包队伍无法与管理人员有效地进行对接和沟通,因此分包队伍在施工过程中也会存在一定的限制,难以对水利施工方案和计划有效地落实,在施工过程中存在一定的困难和不足,以至于在很大程度上影响水利工程的施工效果,对水利工程建设产生严重的影响。这样不仅加大水利建设的成本,也会对施工顺利进行产生一定的影响。这些都是由于水利工程管理体系不完整所导致的。

(二)水利工程建设管理制度不完善

建设施工企业一般都具有施工实施标准,但水利工程没有建立健全相应的施工责任制度,人员分配方面也没有相应的制度,管理人员及施工人员在分工方面也不是非常的清晰,时常会出现一个施工环节多人负责,或者施工环节无人负责的情况。目前大多数水利工程施工过程中管理制度不完善,大多是施工人员为农民工,其文化水平不是很高,因此对施工人员的安全培训和技术交底不全面,施工人员不能完全按照施工技术和方案进行施工,加大了水利工程的安全隐患,严重影响水利工程的进度。水利工程的有效开展与施工人员的知识素养和水平有着密切的联系,水利工程能否顺利开展在一定程度上会受到施工人员和管理人员的影响,如若能有效对施工人员及管理人员进行培训和管理,水利工程的施工一定会顺利进行,水利工程的问题也会减少。

（三）水利工程建设质量不过关

水利工程建设一般都会固定期限，有明确的工期要求，那么大多数施工单位就是盲目的追求施工工期而忽视了水利工程的质量。这样就容易出现高速度、低质量的豆腐渣工程，这主要原因就是因为施工单位追求工期的缘故，对施工质量不重视的原因，因此对水利工程带来不利的影响。水利工程不仅是我国的经济来源而且是利民利国的工程，如果忽视了水利工程的质量管理，会对人民的生活和国家的效益带来很大的影响，那么肯定也会对水利工程带来不变的影响，导致水利工程难以发挥其实质的作用。如若以为追求工期而导致忽视质量建设，那么可能会导致安全事故的发生，造成施工人员的伤亡，引起经济损失。因此，水利工程建设质量管理是尤为重要的，在追求工期的同时还要加强工程质量管理，确保质量和工期以及安全同行，为国家经济和人们安全保驾护航。

（四）水利工程后期维护不足

水利工程在建设完成后还需要对其进行维护，及时在水利工程建设时是按照方案和计划完成的，水利工程的质量也达到了合格的标准，但是要想水利工程长期发挥其作用，就必须对水利工程进行后期的有序围护^[5]。在水利工程建设中，尽管前期建设都非常完美，但是如果不能对水利工程进行后续的围护，那么可能会导致水利工程主体老化，通道管堵塞等问题，严重影响水利工程的重要作用。由此可见，水利工程的后期保养是非常重要的，如若后期保养不充足，严重时会影响水利工程的寿命，降低水利工程的效果和性能。水利工程出现问题时，严重时会导致水利工程的系统发生紊乱，使其不能发挥出实际有效地作用。

三、水利工程建设管理方法和对策

（一）提高管理意识

水利工程在施工过程中，管理人员和施工人员发挥着重要的作用，但监管人员的作用也不容忽视，因此必须配备专门的监管人员对水利工程进行监督管理。监管人员应贯穿在水利工程施工的整个时期，做好水利工程的监督和管理工作，保证水利工程的质量。如若对水利工程的监管不足，那么可能会导致无法及时落实相关管理制度和责任，严重时会影响水利工程的效果。对于如何解决此类问题应做到：加强监管人员的质量意识和责任意识培训，让监管人员将责任和质量意思牢记在心理。还可以邀请一些著名专家对监管人员进行培训，宣传和讲解水利工程质量的重要性和严重性，让监管人员意识到质量的重要作用，也要让其充分意识质量监管不足会导致哪些影响和不良后果，促使监管人员主动提升自身管理意识和经验。

（二）加强水利工程质量

前面阐述过水利工程多数情况下都在追求施工进度而忽视了施工质量，因此对水利工程质量方面的关注度较少，过多追求进度可能会对水利工程质量产生一定的影响。水利工

程在施工过程中施工单位为了效率和进度一般会对施工工期进行压缩，这样会导致质量管理的忽视，忽视质量管理会造成一定的安全隐患，为了确保水利工程顺利进行及质量安全，施工队伍必须按照施工方案和技术进行施工，不能随意地对工期进行压缩。在确保质量的前提下追求工期。水利工程质量是水利工程建设的基础和标准，因此必须加强对水利工程质量的建设管理，不能只追求速度和忽视了质量，这样不仅会造成经济损失还会对施工人员的安危造成一定的影响。水利工程在施工过程中应加强质量建设的管理，对施工进度进行严格把控，避免赶工现象的出现，加强水利工程质量的管理，强化工作要求。

（三）定期对水利工程进行维护

水利工程建设过程中质量虽然很重要，但是后期的维护也是非常重要的。水利工程的后期保养，是确保水利工程能否发挥作用的重要保障。但实际生活中，多数施工单位不能对水利工程进行后续维护和保养，使水利工程的破损加快，缩短了水利工程的寿命，使得水利工程的价值和作用极大的降低。要使水利工程发挥重要作用，需加强水利工程的后续维护和保养，除此之外还应选择专业的人员来进行维护，维护人员应定期对水利工程进行巡视，避免安全风险的发生。除此之外，还应该加大资金的投入，使得水利工程的保养有效地开展。

四、结语

水利工程不仅是我国经济效益的一部分，更是我国重要的项目之一，其发挥着重要的作用。例如调节水量，避免洪涝灾害等，水利工程还作为民生工程，对于人民来说是非常重要的。因此水利工程的质量也是非常重要的，水利工程的质量需要得到有效地保障，因此需加强水利工程建设的管理。对显示施工中管理问题及时进行分析并改善，采取有效地措施，提高水利工程质量，使水利工程发挥重要作用。

参考文献：

- [1] 张之涛. 新时代农田水利工程建设与管理途径研究[J]. 价值工程, 2021, 40(1): 41-42.
- [2] 元维波. 水利工程建设与运行管理的关系探讨[J]. 价值工程, 2021, 40(8): 66-67.
- [3] 元维波. 论水利工程建设管理存在的问题及应对措施[J]. 价值工程, 2021, 40(30): 87-89.
- [4] 孙隽骁. 水利建设工程施工的质量管理工作分析[J]. 智能城市, 2021, 7(2): 91-92.
- [5] 刘兴刚. 农田水利节水灌溉工程的建设与管理探析[J]. 农业科技与信息, 2021(1): 80-81, 83.

作者简介: 王建国, 男, 1982年5月出生, 汉族, 2009年毕业于河北工程大学水利水电工程专业, 本科学历, 高级工程师。