

水利工程建设质量与安全监督管理要点研究

艾则孜·阿布都热依木

新疆塔里木河流域巴音郭楞管理局开都-孔雀河管理处孔雀河上游管理站

DOI:10.12238/etd.v3i1.4595

[摘要] 水利工程直接影响着人们的正常生产生活,是我国重要的基础设施,在国家经济建设和生态环境改善方面发挥着重要的作用。利用水利工程能够实现资源的有效利用,提高农业中的抗灾减灾能力,更好地为人民群众服务。现在我国水利工程管理还有很多问题需要解决,严重影响了我国家水利工程的稳定发展。本文分析了水利工程建设质量和安全质量监督管理的现状,并针对实际问题对水利工程建设质量和安全监督管理项目提出了几点建议。

[关键词] 水利工程; 质量; 安全; 监督管理

中图分类号: TV5 文献标识码: A

Research on Key Points of Construction Quality and Safety Supervision and Management of Water Conservancy Project

Aizezi·Abdureyim

Kongque River Upstream Management Station of Kaidu-Kongque River Management Office, Bayingolin Administration Bureau of Tarim River Basin, Xinjiang

[Abstract] Water conservancy project, as an important infrastructure in China, directly affect people's normal production and life, which plays an important role in national economic construction and ecological environment improvement. The use of water conservancy projects can realize the effective use of resources, improve the ability of disaster prevention and mitigation in agriculture, and better serve the general public. At present, there are still many problems in the management of water conservancy projects in our country, which seriously affect the stable development of water conservancy projects in our country. This paper analyzes the current situation of construction quality and safety quality supervision and management of water conservancy engineering, and puts forward some suggestions for construction quality and safety supervision and management projects of water conservancy engineering according to practical problems.

[Key words] water conservancy project; quality; safety; supervision and management

引言

水利工程对于我国的经济发展和现代化的事业建设有着非常重要的作用,并能够极大地保障人们的生活水平。我们要加强对水利工程建设的高度重视,采取科学合理的手段对施工管理进行创新,这样能够为水利工程项目的顺利开展提供良好的基础和重要的支持。水利工程的施工质量加强需要良好的施工管理制度促进,这样才能为我国的施工管理流程提供现实的意义和保障。

1 水利工程

在水利工程建设中,最初目标是

对地上水实际分布和流向进行调整,使得洪涝灾害可以被有效地调节控制,让农业经济可以平稳持续地发展。在时代变化以及技术发展的背景下,国内开始通过水利工程的修建满足生活、生产的需求,如通过水利工程进行行洪,或者以此来促进水体流动,达到换水、清水、改善水质的目的,以此改善居民生活环境等。在水利工程建设下,各地的经济可以被带动起来,也能解决劳动力富余、人员就业的问题,同时也能对生态气候进行调节。总的来讲,工程管理和使用合理,水利工程是能够为子孙后代造福的

工程,它的社会、经济、战略意义深远。但是,若水利工程发生质量、安全上的问题,便会使得群众安全受到较大威胁,可能会带来巨大的人身财产损失。对水利工程分析可知,它有传统工程的全部特征,如会在施工中有控制成本、质量和工期等方面目标,也需要多方参建。而和传统的建筑工程等相比,在水利施工中,会对施工的标准还有质量方面有更高的要求,同时还要求工程满足在抗裂、抗压、抗渗、抗冻等方面的需求,对当地地质水文的条件进行严密调查,经由专家进行论证后才可施工。在水利施工中,还应

该对周边的环境特征进行考虑,要尽量将工程导致的环境污染和破坏减少,避免动植物的栖息被影响,并确保在建成后让当地提高生态宜居的水平。

2 水利工程质量与安全监督管理中存在的问题

2.1 水利工程施工管理监督体系有待科学完善

完善的水利工程施工监督管理体系建设能够确保水利工程施工过程中的各项活动严格按照标准实施,这也是施工活动高效稳定推进的基础保障。现代水利工程施工活动的顺利完成需要多个单位的共同合作,建筑单位、施工单位、监理单位是主要参与部门,三者的密切合作能够全面提升水利工程的施工质量和施工水平。水利工程在推进过程中需要确保质量监督管理体系的持续完善,重点强调施工过程的有效监督和质量监督管理的顺利实施,各项施工活动均在监督管理之下有序开展,充分保障施工质量。房屋建筑施工活动中因为缺少完善的监督管理体系,各项监督管理工作未能有效落到实处,在施工过程中不可避免地出现各种违规操作行为,看似很小的不规范操作可能会带来非常严重的后果,这些问题的不断累积最终造成了质量问题和安全问题发生的导火索。因为水利工程施工管理未能形成明确的整治措施和相关处罚条例,安全监管人员和工作人员形成了错误的认知和态度,未能意识到不规范行为造成的严重后果,最终导致施工现场的管理活动无法顺利实施。

2.2 工程施工中的安全管理问题

所有工程中安全管理问题是保证工程施工管理正常进行的重要程序,尤其是在水利工程中,安全问题属于重中之重。但是在实际的水利工程管理工作中,缺乏完善的安全管理制度,管理人员及施工人员缺乏一定的安全意识。安全管理能够保障所有施工人员的生命、财产安全,帮助水利工程消除内部的安全隐患,是工程项目的重要工作。一旦安全管理不当,轻则导致工程塌方,损失财产,重则造成人员伤亡。当前的水利工程存

在很多安全管理问题。例如,安全管理制度不健全、安全管理职责不明确、投入安全生产的力度小、安全设施不规范等。

2.3 质量监督流于表面

质量监督工作是对水利工程建设项目予以综合性验收管控的关键环节,但是,在组织开展具体工作时,往往会存在监督管理流程不到位的问题,加之工作量较大,部分监督工作流于表面,缺乏细致的管理机制和管控流程,使得监督管理工作的实效性不能满足预期。特别是在一些大型水利工程项目中,监督流程和管控办法要结合评级标准对建设的安全性予以综合分析,一旦相应工作无法落实到位,必然会出现动态因素分析不到位、安全隐患查找不及时等问题,使得监管资源浪费,影响水利工程项目建设综合质量水平。

3 水利工程建设质量和安全监督管理优化建议

3.1 完善工程监督管理体系与制度

监理方应改变传统的监督方式,采用抽查、不定期暗访等方式,在施工单位没有刻意准备的前提下,监督真实的施工情况,以保证工程质量;在现场监督人员配置方面,至少应满足资质及数量的最低要求;加大工程监督专业人才的培养,工程的日益复杂迫切要求工程监督专业人才不仅要精通管理,还要具备较高的专业技术能力和必要的法律知识。为此,壮大复合型人才队伍,才能紧跟水利建设行业发展的步伐,进一步推动后者健康发展。

3.2 建立完善的管理机制

估计工程的施工周期比较长,施工人员和管理人员数量较多,为了加强对现场的管理,管理人应该改变传统的思想观念,采取科学的管理手段,减少安全事故的发生。结合法律法规以及水利工程建设实际需要制定完善的管理机制,并且有效落实管理机制,提高管理的效果。在施工和管理中,要明确各方的责任,针对一些优秀的施工人员,应该给予适当的物质奖励和精神奖励,针对一些违反规章制度的工作人员,要做出适当的惩罚,否则会增大安全事故发生的概率。

通过奖惩制度能够提高工作人员的积极性。另外,加强对施工过程的安全监督管理,发现不规范的施工行为要及时纠正。做好施工材料的采购和保存,在材料采购中,严格按照国家规定的标准和要求进行,禁止购买不合格的材料,材料购买之后要做好保存。

3.3 强化安全生产意识

在水利工程建设的过程中,要重视安全生产,可以设立专门的安全生产管理机构,并明确各方的责任,确保施工人员的人身安全,保证水利工程的顺利完工。可以对施工人员和管理人员进行培养,保证工程的顺利完工,同时提高施工的质量。可以通过进行定期安全培训的方式来提高工作人员的安全意识,并且将安全意识渗透在日常的管理工作中,制定长期有效的安全管理教育方案,提高施工人员和管理人员的施工安全意识,以减少安全事故的发生。

3.4 加强工程质量监督管理

水利工程中出现安全事故的概率逐年提升,不仅会影响水利工程建设发展,也会带来很大的人员伤亡。为此,应该加强对工程质量的管理,做好施工设备质量和材料的管理,防控各种安全隐患的出现。在水利工程完成之后,加强后期的维修与保养,以减少安全事故的发生。此外,施工单位应该加强监督管理的力度,解决在工作过程中存在的问题,避免对整个工程造成不利影响。通过严格的监督和管理施工的各个环节来及时地发现问题、解决问题,确保施工的质量和工期。

3.5 加强安全监督检查力度

提高安全监督检查能力对水利工程安全管理至关重要,施工单位必须重视监理单位的要求,建立一个完善的监理体系,对施工的每一个环节进行检查,及时排除安全隐患,以免后续施工造成巨大的经济损失,并保障施工人员的生命安全。监理单位需要严格检查施工单位的水平和资质是否达标,每完成一个工程环节,都要在检查并确认无误以后才能开始下一个环节的施工。对施工人员进行安全技能监督,重点考察安全性文

件和工艺检查报告。排水系统、用电系统、模板工程与基坑边坡支护对水利工程非常重要,也是重点管理的对象,监理单位需要严格检查这些工程的进度,在保证质量的同时要尽可能地提高施工效率。

3.6提升员工职业素养,引进先进的管理人才

水利工程管理水平是否能够满足工程需求的主要因素就是相关操作人员以及管理人员的综合素质是否能达标,因此如果想要提高水利工程的实际管理水平,就必须提升相关员工的整体职业素养和综合素质,同时在原有的工作人员的基础上,不断通过相应手段对先进管理人才进行引进。可以选择定期对内部员工进行专业技术水平培训和对外人才选拔时通过优胜劣汰原则的方式提升人才素质,除此之外还可以通过相应手段

鼓励企业内部员工自主进行深造。水利工程管理技术以及水利工程管理人才是水利工程管理中重要的因素,经过相关工作人员的调查发现现阶段我国水利工程管理工作当中,相关人才的综合素质严重不足,因此需要政府相关部门以及水利工程企业管理阶层加强对人才素质的重视程度,扩大水利工程管理队伍并提升水利工程管理队伍整体综合素质,同时要结合实际情况进行自主研发以及对外引进先进管理技术。

4 结束语

总而言之,在水利工程项目建设过程中,要充分重视质量管理和安全监督管理的重要性,依据工程项目的实际情况落实相匹配的管控方案,确保相关管理机制都能落实到位,维持综合管理效果,为地区水利工程项目的全面进步提供保障,促进经济效益和社会效益的和

谐统一。

[参考文献]

- [1]谢良贞.水利工程建设质量与安全监督管理体系研究[J].科学与信息化,2021(10):157.
- [2]田永青.水利工程建设质量与安全监督管理研究[J].城镇建设,2020(12):177.
- [3]张金金.水利工程建设质量与安全监督管理体系研究框架构建[J].大科技,2019(47):105.
- [4]刘庚权.浅析水利工程项目管理及监理存在的问题与对策[J].建筑工程技术与设计,2021(12):1629.
- [5]张宏.浅析水利工程财务管理存在的问题与对策[J].今日财富,2021(8):158-159.
- [6]姜宏新.浅析水利工程管理中存在的问题与对策[J].中国战略新兴产业(理论版),2019(13):179.

中国万方数据库简介:

万方数据成立于1993年。2000年,在原万方数据(集团)公司的基础上,由中国科学技术信息研究所联合中国文化产业投资基金、中国科技出版传媒有限公司、北京知金科技投资有限公司、四川省科技信息研究所和科技文献出版社等五家单位共同发起成立——“北京万方数据股份有限公司”。

万方数据是国内较早以信息服务为核心的股份制高新技术企业,经过20年来快速稳定的发展,万方数据目前拥有在职员工近千人,其中硕士以上学历约占25%,专业技术人员占70%,已经发展成为一家以提供信息资源产品为基础,同时集信息内容管理解决方案与知识服务为一体的综合信息内容服务提供商,形成了以“资源+软件+硬件+服务”为核心的业务模式。

万方数据以客户需求为导向,依托强大的数据采集能力,应用先进的信息处理技术和检索技术,为决策主体、科研主体、创新主体提供高质量的信息资源产品。在精心打造万方数据知识服务平台的基础上,万方数据还基于“数据+工具+专业智慧”的情报工程思路,为用户提供专业化的数据定制、分析管理工具和情报方法,并陆续推出万方医学网、万方数据企业知识服务平台、中小学数字图书馆等一系列信息增值产品,以满足用户对深层次信息和分析的需求,为用户确定技术创新和投资方向提供决策支持。

在为用户提供信息内容服务的同时,作为国内较早开展互联网服务的企业之一,万方数据坚持以信息资源建设为核心,努力发展成为中国优质的信息内容服务提供商,开发独具特色的信息处理方案和信息增值产品,为用户提供从数据、信息到知识的全面解决方案,服务于国民经济信息化建设,推动全民信息素质的提升。