

抓好水利工程管理确保水利工程安全

木尼热·海拉提

沙湾金沟河水管所

DOI:10.12238/hwr.v6i1.4195

[摘要] 随着我国经济快速的发展和我国人口不断的增多,水利工程事业的重要性日益凸显,水利工程事业是我们的国民经济中的命脉,在基础产业中的地位也越来越高。由此看出做好水利工程事业对于我们的整个社会来说,是造福人民的大事。因此需要抓好水利工程管理,从而确保水利工程安全。基于此,本文将对抓好水利工程管理确保水利工程安全的有效策略进行探究。

[关键词] 水利工程; 管理; 工程安全

中图分类号: TV **文献标识码:** A

Do a Good Job in the Management of Water Conservancy Projects to Ensure the Safety of Water Conservancy Projects

Munire·Hirati

Shawan Jingou River Water Management Station

[Abstract] With the rapid development of China's economy and the continuous increase of China's population, the importance of water conservancy engineering has become increasingly prominent. Water conservancy engineering is the lifeblood of our national economy, and its status in the basic industry is also getting higher and higher. It can be seen from this that doing a good job in water conservancy projects is a major event that benefits the people for our entire society. Therefore, we need do a good job in the management of water conservancy projects, so as to ensure the safety of water conservancy projects. Based on this, this paper will explore the effective strategies to do a good job in the management of water conservancy projects and ensure the safety of water conservancy project.

[Key words] water conservancy projects; management; engineering safety

当前人们的生活水平与生活质量随着经济发展而不断提高,水利工程是与我国民生息息相关的重要工程,国家非常重视水利工程发展,为了保证工程安全性,需要抓好水利管理工作。但在水利工程施工中依旧存有安全隐患,因此应采取合理措施,做好各环节工作,保证工程成本投资,提升工程质量。

1 水利管理工作的重要性分析

水是农业与工业的命脉,三峡等水利工程及其功能之所以能被世界各地所认可,主要原因之一就是工程建设期间的管理工作实现了权、责和利的高度契合。水能够直接影响到一个地区农业生产活动,并且各个规模类型的水利工程

在一定程度上推动了国家的社会经济发展,为人们的安居乐业提供了强有力的支撑。但近几年来,随着农村经济体制改革的发展,各地水利工程施工和管理工作中接连出现问题,给水利工程的正常施工带来了非常严重的影响,同时也导致水利工程的安全运行效益无法充分发挥,加强水利管理工作刻不容缓。就目前的建设和发展情况来看,加强水利工程管理不仅可以增加农民的种植收益,也可以有效解决当地调蓄和灌溉等问题,同时也可以更好地拉动有效投资。因此,各地相关政府部门及施工企业应正确认识水利管理工作及其作用,严格按照制度检查工程施工及使用情况,并有效落实相关责任制,以此来加强对水利

工程的管理,充分发挥水利工程的功能,进而提升水利工程建设质量。

2 水利工程管理中的现状分析

2.1 监督管理力度不够

在我国水利工程的管理及养护工作的具体过程中,监督管理机制对于制约和监督我国水利工程的养护措施以及管理行为等具有一定的约束作用,完善的监督管理机制可以在很大程度上提高我国水利工程的养护及管理质量。就我国目前水利工程的发展现状来说,我国水利工程的养护以及管理工作缺乏行之有效的监督管理机制,大部分水利工程项目都采用了传统的外包方式,这就很难避免这些承包单位为了追求水利工程进度而忽视水利工程的管理及养护工作,从而使得

我国水利工程出现质量低下的现象。

2.2 缺乏先进的管理理念

随着市场经济水平的迅猛提升,水利事业相关部门也将更科学高效的管理机制应用到水利工程施工管理中,但是实际管理过程中仍然存在诸多问题,缺乏先进的管理理念,导致管理工作效率不高。仍然有不少管理人员缺乏先进的管理理念,仍然沿用陈旧的管理思想开展水利工程建设管理工作,导致水利工程自身的价值无法高效发挥。我国是标准的农业大国,为此用水往往向农业用水倾斜,一些公益性的支出资金往往被分配到水利部门。管理者综合素养不高也是导致管理理念陈旧落后的主因,这些管理者对于公司的依赖程度过高,自身的专业技能不扎实,虽然部分管理者的技术素养过硬,但是仍然不具备成本、质量等管理能力,使得水利工程施工管理工作开展得不顺利。

2.3 人员素质不足

人员素质分为项目管理人员素质和施工人员素质两方面。项目进度目标的实现必须依托完善的进度管控体系,项目管理人员是项目进度管控体系的主要操控者,因此,项目管理团队的专业素养和能力水平对项目进度管理水平有较大影响。项目管理人员在实施过程中出现疏漏和错误操作,很可能造成项目进度目标的偏离。对施工方来说,如何提高项目管理人员的能力水平,是项目进度管理要解决的问题。施工人员是项目建设的直接实施者,其职业技能水平对项目进度管理有着不可忽视的影响。在工程建设中若出现工序遗漏、技术应用不到位等问题,会导致工程出现质量缺陷,需修复或返工,影响水利工程建设计划的实施和开展,增加施工成本。水利工程规模大,工期紧张,施工总承包方一般会采用主体工程劳务分包和其他工程专业分包的模式组织施工,施工人员能力水平良莠不齐的现象时有发生。

3 抓好水利工程管理确保水利工程安全的有效策略

3.1 做好安全监督工作

与理想不同的是在实际操作进程中

中,不论是安全制度施行到位还是人员的考核和培训有效执行,得到的成绩都要大打折扣,究其原因即为工程企业没有做到有效的管理监察,并没有优良的反馈体系来对其进行监管。就此而言,在平时工作当中有必要组织一队巡查队伍来定时定期的监督检查政策的执行程度,及时发现问题解决问题,与此同时进行详细的记录,定期进行总结性会议,统一制定修改意见与提出建议来促进工程的又好又快的发展建设。特别是在加班、赶工的事故高发期间,更需要做到人责对应,做好安管工作,避免出现事故。与此同时,监督人员也应排查现场的安全隐患。因为在施工现场设备、材料堆放比较混乱,因而会经常不小心的堆积大量易燃易爆危险品,极易造成火灾等突发情况,对施工现场工作人员造成威胁,形成安全隐患。因而,不仅要进行安全问题的排查,还要及时购买和安装消防设备,减少失火等危险状况的发生可能。另一方面,关乎到施工人员自身的安全问题,其应自觉提高安全监督意识。水利工程建设的大施工量、多地点施工,想要完全排查并不能仅依靠施工企业自身监督团队。因此提高施工人员的安全作业和监督意识,鼓励支持各团队之间互相监督并做好安全管理方面的工作。

3.2 建立健全职责机制,确保水利工程安全

水利工程管理机制的不健全,使得管理人员抓住机制漏洞,出现越权越职,却又无法追究责任的现象。因此,建立健全职责机制,就是要明确管理单位的工作职能,明确管理人员的监督职责。管理单位要做到依法行使自己的权利,行政部门不能过分干预其业务管理。此外,将水利工程的管理与维修养护工作进行分离,对于水利工程的养护维修工作,也建立一套独立的工作职责机制,将市场化机制引入其中,使水利工程养护维修工作具有法人代表。这样不仅能解决传统管理中养护维修的难题,又能提高养护水平,提高了工程管理开支。

3.3 加强项目管理团队能力建设,提高施工人员职业技能

切实有效的管控措施需要项目管理人员来贯彻和执行,施工方要重视管理团队能力建设,做好对进度管理人员的培训教育,强化其专业知识体系学习,提高其综合能力水平。施工人员的职业技能和实际操作直接决定了施工质量和施工进度,必须重视对施工人员的培养和监督。一是要严格把关施工人员进场备案,认真审查职业技能鉴定证书、特种作业操作证等相关证件。二是给施工人员提供学习机会,定期举办施工技术和施工工艺培训、编发操作手册等。三是改变思想,对分包单位的施工人员提供必要的技术支持和指导。

3.4 抓好水利工程设备安全建筑的管理

水利工程设备安全建设运行需要严格设备运行过程中的检修维护工作,减少缺陷率,保证相关设备的可靠运行。水利工程设备的修检质量高于一切,特别是设备运行状态中要采取合理的检测方式,这样才能保证水利工程运行设备的安全性和可靠性。对于状态检测而言,它是一种以设备实际运行状态为基础的预知检修制度,水利工作人员必须精确测量参数,仔细判断现有设备是否要检修,同时要具体到需要检修的项目和内容。经研究证明,通过科学合理的状态检修,不但能够解决传统检修制度中的“检修不足”、“检修过剩”所引起的设备运行效率低的难题,而且大大提高了水利工程设备运行的可靠性,同时减少了缺陷率。

3.5 做好策划和风险识别,有效防范不良环境

不良地质、气候和水文条件对进度管理影响较大,应对不良环境因素的关键,需要对项目施工的各影响因素深入分析、识别风险并拟定防范措施。建议建立风险点管控台账,对风险点预计发生时间、可能的影响和防范措施等进行动态管理。施工前期重点做好对环境风险因素的防控,对施工区域的水文地质情况、环境气候条件等进行细致勘察分析,根据勘察分析结果制定相应的风险防范策略,有效应对降雨、降雪、寒冷、

高温等给工程进度所带来的不良影响。

3.6加强施工安全培训工作,提高监督管理效能

水利施工安全培训工作和监理监督工作应同时进行,从内部与外部两方面保障水利工程施工现场的安全性。具体而言,首先,水利施工单位应严格审查相关施工人员的工作资质,要求相关单位出具施工人员调查表,对于施工经验不足或者缺乏相关技术应用能力的施工人员,应采取先培训、后上岗的办法,确保现场施工人员具有较好的安全施工能力;其次,针对新技术或者新材料,水利施工单位应及时更新施工标准,并开展培训工作,要求技术人员为施工人员讲解此类技术或者材料的使用方法,合格之后,方可允许施

工人员使用此类技术;再者,监理单位的工作人员应在开展监督管理工作时,明确自身的工作责任。为此,监理单位可制定责任落实名目表,结合水利工程施工的内容,细化监督管理工作,将其落实到具体的监理工作人员,从而提高安全监督管理工作的目的性和方向感。

3.7加大设备的资金投入

在施工的时候,施工管理人员应该发现设备对施工的影响,意识到先进的设备会提高工程的效率,加快工程的进度,需要展现自己的长处,做好对设备市场的调研,了解当下的先进施工设备,引进高端技术,确保工程的质量,从而推动我国的水利工程发展。

4 结语

我们应该明晰的认识到水利工程安全管理的重要性,以及质量安全和生产安全同样重要的地位。我们必须以理论与实际相结合,配合安全管理制度,从发现问题到制定策略,来更好地解决安全生产中的问题,避免安全事故的发生,维护人民群众的公共安全质量安全和财产安全,以更好地促进水利工程的进展。

[参考文献]

- [1]刘振江.抓好水利工程管理确保水利工程安全[J].珠江水运,2019(23):90-91.
- [2]史来龙.抓好水利工程管理确保水利工程安全[J].居业,2019(6):176-177.
- [3]董凤齐.水利管理中存在的问题与对策研究[J].中国住宅设施,2021(06):8-9.

中国知网数据库简介:

CNKI介绍

国家知识基础设施(National Knowledge Infrastructure, NKI)的概念由世界银行《1998年度世界发展报告》提出。1999年3月,以全面打通知识生产、传播、扩散与利用各环节信息通道,打造支持全国各行业知识创新、学习和应用的交流合作平台为总目标,王明亮提出建设中国知识基础设施工程(China National Knowledge Infrastructure, CNKI),并被列为清华大学重点项目。

CNKI 1.0

CNKI 1.0是在建成《中国知识资源总库》基础工程后,从文献信息服务转向知识服务的一个重要转型。CNKI1.0目标是面向特定行业领域知识需求进行系统化和定制化知识组织,构建基于内容内在关联的“知网节”、并进行基于知识发现的知识元及其关联关系挖掘,代表了中国知网服务知识创新与知识学习、支持科学决策的产业战略发展方向。

CNKI 2.0

在CNKI1.0基本建成以后,中国知网充分总结近五年行业知识服务的经验教训,以全面应用大数据与人工智能技术打造知识创新服务业为新起点,CNKI工程跨入了2.0时代。CNKI 2.0目标是将CNKI 1.0基于公共知识整合提供的知识服务,深化到与各行业机构知识创新的过程与结果相结合,通过更为精准、系统、完备的显性管理,以及嵌入工作与学习具体过程的隐性知识管理,提供面向问题的知识服务和激发群体智慧的协同研究平台。其重要标志是建成“世界知识大数据(WKBD)”、建成各单位充分利用“世界知识大数据”进行内外脑协同创新、协同学习的知识基础设施(NKI)、启动“百行知识创新服务工程”、全方位服务中国世界一流科技期刊建设及共建“双一流数字图书馆”。