

强化水利工程施工质量安全管理措施

徐志林

额敏县水资源中心

DOI:10.12238/etd.v2i2.3355

[摘要] 随着社会经济的高速发展,我国的水利工程建设水平不断提升,越来越多的人关注着水利工程的项目规划、施工质量、安全问题,从不同角度,针对水利工程施工质量及安全管理做出强化措施的有效研究,全方位提升水利工程的施工质量,确保安全管理取得事半功倍的理想成效是非常必要且关键的。要让水利工程的施工建设达到更高标准,才能更好地进行安全管理,促进我国水利事业可持续发展进程的不断加快具有重要的意义。本文特意从几个方面出发,关于强化水利工程的施工质量,有效的安全管理措施进行了具体的研究。

[关键词] 水利工程; 施工质量; 安全管理; 强化措施

中图分类号: TV54 **文献标识码:** A

水利工程施工质量与安全决定水利工程能否安全、可靠、经济、适用地在规定使用年限内正常运行,发挥设计效益。水利工程施工质量与安全管理,实际上就是对水利工程施工阶段各环节、各因素的全过程、全方位的质量与安全监督管理。

1 管理与控制水利工程施工质量安全的基本原则

1.1 管理与控制施工质量安全

重视预防工作,才有利于进行后续的管理工作。开展管理水利工程质量管控工作时,第一步防止不必要的违章发生,加强教育培训一线施工人员与管理人员,增强安全防范与质量安全意识,从源头减少施工时发生安全事故。此外,还需要保障安全防护装置的水平与质量,能更好地应对突发安全问题。

1.2 保证施工安全是水利工程质量安全管理控制的出发点

在实施水利工程施工管理工作的时候,需要确保施工的安全性。部分施工单位为了追求施工进度而忽视了施工安全,这也是引发安全问题存在的主要原因,因此,需要施工单位吸取该方面的经验教训,严格落实施工安全工作,这样一来不仅能够有效保障施工作业人员的生命财产安全,同时还能够有效避免重大安

全问题出现。

2 水利工程施工质量控制与安全管理存在的问题

2.1 施工质量有所欠缺

为了更好的契合我国社会当前的实际发展状况,水利工程的数量越来越多,并且水利工程的规模也在很大的程度上有所扩大,工程施工的复杂性在很大的程度上有所提升,这样一来就对施工单位的工作带来了越来越大的挑战,由于在进行工程招标投标的过程当中管理上不规范,所以导致最终选择的施工单位自身的施工能力不强,在水利工程施工开始之前准备工作不到位,工程设计方面存在欠缺,由于质量保证体系缺乏健全性,所以便直接导致了水利工程最终的建设质量难以得到保证。

2.2 安全管理工作存在盲目性

无论是施工管理人员还是作业人员,都要认识到施工管理的重要性,但在实际的操作中会涉及众多的施工安全因素,缺乏相关的经验就会导致实操过程缺失方向和重心。为了避免这种情况的出现,应当在现场制定相应的管理制度,但是受限于专业素质和工作经验,一部分管理人员在面临水利工程时无法第一时间找到影响水利工程施工建设安全的因素,所以在制定相应的管理制度和应急预案

时,过于盲目,缺乏准确的目标,导致内容空泛,缺乏可执行力,缺乏说服力,这样的制度在实施过程中也必然会被作业人员所轻视,这就会导致作业人员常常逾越制定的制度,对施工企业所制定的各项制度规定置若罔闻,不顾工程管理人员的劝诫。

2.3 安全管理制度缺少可操作性

许多水利工程管理时虽然有专门的安全管理制度,但是一些制度没有进行与本工程特点有关的设计,往往停留在纸面上,可操作性不强,这就使得安全管理往往流于形式,缺少真正能够落实到位的制度。例如,一些水利工程管理过程中存在安全交底的制度,但是在制度设计上都是以通用的条款来进行技术交底的,不能够针对每个水利工程具体的情况,设置突出安全管理重点的安全管理制度,表面的文章,很容易让实行的人员变得不再警醒而麻木,时间久了很容易造成安全隐患。

3 强化水利工程施工管理中质量和安全控制的具体措施

3.1 提高施工人员的综合素质

建设单位要深刻了解施工人员在整个工程建设中的关键作用,重视人员管理和组织。要提升施工管理就要提升施工人员的综合素质,从技术水平与行为

规范上同时进行严格要求。施工前要做好施工单位资格技术审查,根据其实际水平对其进行是否可以承担项目任务的素质判断。在施工现场管理时,要提升操作人员的实际操作水平,确保设备的安全性与准确性。同时,按照不同施工岗位的工作内容进行相应的安全教育和工艺培训等,提升安全意识和责任意识,采用新进的施工技术对工程进行施工,保证水利工程的施工安全和质量。

3.2明确管理目标,发挥安全管理职能

为实现水利工程安全生产,要进一步明确施工安全管理目标,使施工能够有计划、有方向地进行。制定目标时,要结合水利工程施工的目标和用户需求,可通过充分的市场调研对目标进行合理制定。确定目标后,就要为目标而努力,而这则是施工安全管理的重要工作内容之一。要落实各项职责,明确工作的重点和难点,以循序渐进的方式进行工作,保证操作规范,符合相关要求和标准,这样就可以从细节处保障工程质量,实现有效的安全管理。

3.3明确管理制度,落实管理规定

在水利工程施工安全管理过程中,应根据水利工程施工情况,建立完善的水利工程施工安全管理制度,让所有的施工一线人员深入了解安全管理规章制度的内容,包括哪些施工行为是被允许的以及哪些施工行为是明令禁止的,这就要求在工程正式开工前,建设单位联合施工单位、监理单位科学、合理的制定水利工程施工安全管理制度,使得水利工程安全管理制度符合工程施工的实际情况,同时还应确保水利工程安全管

理制度关于水利工程的各个环节,坚持“安全第一”的水利施工原则。

3.4构建完善的安全管理机构

完善施工安全管理制度建设也是水利工程中重要的工作部分,管理机构的安全管理工作可以通过责任制度的落实来实现,安全问题与每个人的切身利益关系密切。建立健全施工操作规范,有助于进行规范化的工作,使得安全施工得到稳定的落实。安全施工技术的学习也是至关重要的,施工中要通过施工技术的不断优化,将安全施工落实到位。以安全管理目标为核心的管理制度可以减少施工中出现的各种问题,提升施工的质量。

3.5增强职工安全生产意识

建立健全长效的安全培训制度,加大安全生产培训教育力度,切实提高全员安全业务素质。安全生产培训教育要坚持“依法培训、质量第一、服务基层、方便企业”的方针,坚持统一规划、分级实施、培考分离的原则,按照不同类别和岗位层次要求,有针对性地抓好培训工作。安全生产培训教育不仅要是否进行了培训,达到了多少人。更重要的是要有针对性、抓难点、填空白点,扩大受训覆盖面,提高培训教育质量,使职工充分认识到安全施工的重要性。同时,施工人员必须要进行岗前培训,做到不培训不上岗,不持证不上岗,真正做到安全第一。并做到施工人员在生产过程中的现场检查、案例分析等形式吸取经验和教训,使其做到真正懂安全,会抓安全,会管安全,做到能安全操作。

3.6构建人性化的施工环境

一定程度上,良好的施工环境,能够极大的激发人的潜在能量,提高施工的

效率。因而,通过思想政治工作在水利施工中的深度开展。能够帮助水利项目的施工单位构建起人性化施工环境,让施工者们均能够在和谐的施工环境中,实现自我的突破与发展。同时,水利项目施工单位通过开展思想政治工作,能够为员工提供正确的思想引领。让员工自主参与到实际的思想教育活动,不断的提升自己的素质与能力。从而让施工者们能够以正确的思想状态,投入到安全管理中,提高水利项目施工整体安全管理各项工作的实施效率。

4 结束语

综上所述,随着我国水利事业的不断发展,对于其施工质量及安全的管理要求也是不断提高,而水利工程作为基础性的建设工程之一,可对我国人民的生命财产安全起到直接影响,基于此,需要对促进其建设质量提升提起高度重视。同时,由于水利工程多涉及的施工技术较多,具备较高的复杂性,因此,理应注重对其实施有效的施工质量控制以及安全管理,有助于提升工程的整体质量、使用效果以及安全性。

[参考文献]

- [1]卢乾.水利工程施工质量与安全
管理措施探析[J].科技风,2019(26):197.
- [2]宋新华.关于水利工程施工质量
与安全管理的对策分析[J].农家参
谋,2018(18):208.
- [3]廖泽松.水利工程施工质量
与安全管理制度研究[J].建材与装
饰,2018(37):276-277.
- [4]陈金武.水利工程施工质量管理
措施探讨[J].城市建设理论研究(电子
版),2018(06):174.