

水利工程施工的安全管理探讨

文会

中科信德建设有限公司

DOI:10.12238/hwr.v5i3.3693

[摘要] 施工现场安全管理是人们尤为关注的问题。现阶段,水利工程建设数量明显增多,一方面促进了城市经济发展,另一方面也引发了更为复杂的安全管理问题。本文就将简要分析水利工程施工中的安全管理工作,希望推动整体工程的顺利竣工。

[关键词] 水利工程;安全管理;经济发展

中图分类号: TV5 文献标识码: A

Discussion on the Safety Management of Water Conservancy Project Construction

Hui Wen

Zhongke Xinde Construction Co., Ltd

[Abstract] Construction site safety management is a matter of particular concern. At the present stage, the number of water conservancy projects has increased significantly. On the one hand, it promotes the urban economic development, on the other hand, it also causes more complex safety management problems. This paper will briefly analyze the safety management work in the construction of water conservancy projects, hoping to promote the smooth completion of the overall project.

[Key words] water conservancy projects; safety management; economic development

近年来,我国经济和科技发展水平显著提高,我国水利工程建设更加完善,但是工程施工中也出现了较为明显的安全问题。对此,施工单位需要加大该方面的关注力度,并采取切实可行的措施完善安全管理,以发挥出水利工程的最大作用。

1 水利工程施工安全管理意义

随着水利工程建设数量及规模的不断扩张,对水利工程施工质量的标准要求也随之提高。而加强施工安全管理是提高水利工程施工水平的关键举措。总的来说,水利工程施工安全管理的作用集中体现在如下几方面:①水利工程施工规模大,施工工序繁琐,施工环境复杂,加强施工安全管理不仅可以维护现场施工人员的人身安全,还可以保障水利工程质量安全。②加强水利工程施工安全管理,可以从根源上消除质量安全隐患,降低质量安全事故的发生率。③加强水利工程施工安全管理,可以扩大企业的核心竞争优势,推动企业的稳定发展。建立健全的水利

工程施工安全管理制度,构建完善的水利工程施工安全管理规范,有助于企业更好地、更快地达成安全管理目标。

2 水利工程施工安全隐患及安全管理现状

2.1施工安全隐患。(1)施工特点引发的安全隐患。水利工程施工中的稳定性、防渗性、抗裂性和承压性要求较高,同时,水利工程地基必须做到稳定牢固。工程对当地的气候和环境也提出了十分严格的要求。目前,水利工程涉及到的范围有所增加,涉及对象也更为复杂,施工难度随之提高,在工程施工中更易发生不同程度的安全隐患。(2)施工人员素质引发的安全隐患。施工人员是水利工程施工中的重要主体,关乎水利工程施工的质量和工程安全。工程作业中,对施工人员的综合素质提出了较高的要求。但在实际的工程建设和施工中,施工人员多为外来务工人员,并未经过系统和完善的专业训练和科学的施工安全教育,很多施

工人员的安全知识和经验相对匮乏,安全意识薄弱,这导致水利工程安全管理工作形势日益严峻,显著增加了工程施工过程中发生安全隐患的几率。(3)施工环境因素导致的安全隐患。水利工程的施工环境中存在着诸多不可预见性和不可控性因素,而这些因素往往也是非安全性因素,不仅增大了水利工程施工安全管理难度,还会增大水利工程质量安全隐患。此外,大多数水利工程的施工规模较大,并且在开放环境中进行施工,施工人员流动性大,施工机械设备调度频繁,这也成为施工现场的非安全性因素。

2.2施工安全管理现状分析。(1)管理人员忽视安全管理。首先,在水利工程施工现场安全管理工作中,管理人员无法正确认识安全管理工作的作用与价值,无法始终坚持认真、积极的工作态度,且忽视了工程施工中可能存在的安全隐患,威胁了水利工程的安全性。其次,设备安全及作业安全是工程施工现场安全

管理人员需要关注的焦点。但是很多管理人员并未对此予以高度重视,工作任务较多,工作压力较大,引发了工作人员的负面情绪,无法保障工程现场的安全性。(2)现场安全管理机制尚不完善。施工现场的安全管理水平对水工建筑的施工质量和施工安全具有决定性的作用,同时,对工程的施工成本和施工进度也产生了较为显著的影响。现如今,水利工程建设和施工中的问题较为显著,如施工中并未建立科学有效的计划目标,并未依据规范要求展开作业,施工现场管理处于无序状态。上述问题直接影响了工程建设的质量与进度。水利工程负责人在水利工程施工期间,分工不清晰,并未结合工程实际和要求建立管理机制,任务分配不合理,最终施工现场工作无法落到实处,阻碍了管理工作的顺利进行。对此,在工程施工中,需采取多种措施积极优化施工现场管理机制,深化管理人员与施工人员的安全观念和意识,以规范现场作业,增大施工的安全系数。(3)管理问题日益明显。与其他建筑工程不同,水利工程施工的环境更为复杂,作业中涉及的内容较多,如机电工程项目、金属结构制作及地基基础工程等。水利工程施工期间,涉及不同类型的专项工程,常见的工程有管道敷设工程、深基坑工程、高空作业等。与此同时,工程施工中,为加强工程作业的效果,就需要使用大量的新材料和新设备,如此就加大了现场管理难度,施工现场安全管理工作涉及的范围更大。从上可以看出,水利工程施工的复杂内容和多变的施工环境,致使施工现场安全管理工作无法顺利开展。

3 水利工程施工现场安全管理的有效措施

水利工程施工现场安全管理的内容较多,范围较广,且要求较高,为有效解决水利工程施工现场安全管理中存在的问题,应根据当前实际和未来的发展趋势,采取科学有效的处理措施。以下笔者就从增强工作人员的管理意识、创建完善的的安全管理机制、加大安全监管力度,落实安全监管责任三个方面,分析水利工程施工现场安全管理的有效措施。

3.1增强工作人员的管理意识。若想充分发挥水利工程施工现场安全管理的作用,优化施工现场安全管理,首先,要采取有效措施增强施工企业管理人员的管理意识与安全意识,使其正确认识企业发展对管理人员自身的作用,引导管理人员明确工程施工现场的安全管理工作,这关乎企业的社会形象和工程施工人员的人身财产安全,可以使其明确自身的主要职责。在管理工作中,还可通过陈述和列举事实的方式,安排工程管理人员整理近几年发生的水利工程施工现场安全事故,整理的材料中要有安全事故的总数、发生安全事故的原因和所引发的后果。之后及时将整理的内容传达给每一个安全管理人员。在事实面前,管理人员能够更加深入地理解和掌握安全管理的作用和机制,进而确定安全管理工作的作用、地位和价值,秉持正确的工作理念和工作态度,提高工作的规范性和科学性,以此为施工安全管理工作的顺利推进奠定坚实的基础。

3.2创建完善的安全管理机制。水利工程施工安全管理工作中,若想建立科学有效的安全管理机制,应始终坚持安全第一的原则,主动创建领导责任制,领导和负责人也需主动参与到安全管理小组当中,优化安全管理制度和奖惩机制。在贯彻落实制度内容的过程中,规范水利水电工程施工及管理工作,加大巡查力度,将制度落到实处,不断提高巡查工作的实效性。且第一时间发现工作中存在的问题,最大限度地控制由此引发的安全事故。最后,投入大量的专项资金,完善安全管理工作。

水利工程施工中,务必高度重视安全教育培训,打造良好的安全生产环境和氛围,将安全管理人员的责任落到实处。严厉处罚违规施工的人员,并奖励严格按照规范操作的工人,以此为工程施工的顺利进行奠定坚实的基础。

3.3加大安全监管力度,落实安全监管责任。不同级别的水利行政部门需要创建水利工程安全生产监管机制,在创建机制的过程中,全方位满足水利部门建设要求,加强水利工程安全监管队伍

建设。加大监管的力度,提升监管水平。监管单位应在日常工作中积极探索水利工程安全监管工作的基本规律,据此加强功能建设和安全监管制度建设。

此外,水利工程施工单位需要跟上时代发展的脚步,积极学习和合理利用先进的科学技术,监督和管理水利工程建设,全方位加强施工安全管理的有效性。再者,合理利用网络技术监督施工整改措施的落实进度、施工人员持证上岗率、安全生产信用排查、安全生产法律建设及安全生产标准制度的落实情况,切实提升安全监管人员的工作能力,促使安全监管人员结合当前发展需求和总体趋势,创新监管方法,不断改善水利工程施工安全管理的水平。最后,国家监管部门和行政部门应采取有效措施,整治违法施工的水利企业,严肃惩处违规违纪行为。

4 结束语

水利工程施工对社会发展和经济建设有着十分重要的作用。水利工程建设与施工与其他工程项目相比,存在着较大的差异。水利工程施工一方面要保证工程的稳定性,另一方面其防渗和抗裂性能也必须满足工程建设的要求。所以,在水利工程作业阶段,对施工人员的技术水平要求较高。工程需要较长的时间方可建设完成,且工程施工中可能存在严重的安全风险。为此,要切实加强水利工程施工安全管理,注重施工作业的安全性与合理性,以维护整体工程的综合效益,促进水利行业的长远发展。

[参考文献]

- [1]卢永强.水利工程施工质量与安全管理措施探析[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2020,(01):161-162.
- [2]魏东.浅析水利工程施工中的安全管理与质量控制[J].城市建设理论研究(电子版),2019,(10):173.
- [3]杨培.水利工程施工现场安全管理分析[J].城市建设理论研究(电子版),2018,(07):156.
- [4]何乐.水利工程施工质量安全管理与控制研究[J].科技经济导刊,2020,28(31):64-65.