

水利工程施工安全管理缺陷及对策研究

杨志娟

莒县兴源水务有限公司, 山东 日照 276500

[摘要] 水利工程在建设施工中安全管理作为建设的基础,也是非常重要的一项工作,做好安全管理工作可以使水利工程行业得到稳定、健康的发展,怎样才能在水利工程建设的施工中做好安全管理工作,这就需要安全管理工作的人员根据施工现场的实际情况,并引入先进的管理方法和思想,一步步的对安全管理工作进行落实,以“安全第一,预防为主”作为重要思想,加大对工作人员的安全教育,对安全管理工作中的主动性和针对性加以提升,以此保证水利工程在建设施工中能够有效的开展安全管理工作。

[关键词] 水利工程; 施工安全; 管理缺陷; 对策研究

DOI: 10.33142/hst.v2i2.448

中图分类号: TV513

文献标识码: A

Study on Defects and Countermeasures of Construction Safety Management of Water Conservancy Project

YANG Zhijuan

Juxian Xingyuan Water Co., Ltd., Shandong Rizhou, China 276500

Abstract: The safety management of the water conservancy project in the construction of the construction is the foundation of the construction. It is also a very important work, and the safety management can make the water conservancy project industry stable and healthy. How to do the work of the safety management in the construction of the water conservancy project, this will require the safety management staff to carry out the safety management work step by step according to the actual situation of the construction site and introduce the advanced management methods and ideas, Taking the "Safety first, prevention first" as an important thought, the safety education of the staff is increased, the initiative and the pertinence in the safety management work are promoted, In order to ensure that the water conservancy project can effectively carry out safety management in the construction.

Keywords: Water conservancy project; Construction safety; Management defects; Countermeasures

引言

在建筑行业中最引人关注的是安全问题,无论是什么样的工程,在进行建设施工中都会面对非常多的安全威胁和安全隐患,对此要积极的对建筑工程制定出高效的的安全管理方案,消除各种安全隐患和威胁,保证建筑工程在施工中的安全性,同时还可以保证工程的施工进度。水利工程的建设施工是非常庞大的建筑工程,涵盖了很多个技术工种与施工区域,所以,在一定程度上增大了水利工程建设施工中安全管理的困难。与此同时,在不断增加施工难度和规模的同时,对其建设施工的安全管理也在增加难度。

1 水利工程概述

通常时候,水工工程的位置都会选择在较为偏僻的地区,因为受到外界大量的因素的影响,工程建造往往会遇到大量的困难,一个水利工程往往涉及到大量的不同类型的施工物料,施工技术,工作量十分的巨大,并且在工程建造中具有较高的危险系数,想要保证按照施工要求的周期完成工程的建造,需要大量的人员共同参与施工,并且工程的建造具有较高的危险性,水利工程一线施工人员大多数都是进城务工的农民工,进而对安全施工的关注度较差^[1]。水利工程是一项利民的项目,想要确保工程建造的安全性,就需要我们对水利工程施工安全管理加以重点关注。切实的管理形式能够有效的规避危险事故的发生,并且能够促使工程建造工作能够按部就班的进行。

2 水利工程施工中的安全管理的重要性

2.1 与生活生产相关

水利工程在进行建设施工中,保障安全施工可以是企业、社会呈良性的发展,假如,在施工建设中安全事故出现的过于多,就会对日常的生活和生产带来很大的影响。在水利工程的施工中如果存在着安全问题,会导致建筑的总体质量受到影响,对工程造成了威胁。从当前情况来看,一些企业在进行水利工程的建筑施工中,在安全管理上没有做好,严重的影响这企业和社会。

2.2 与政府形象相关

宏观角度来说,我国的水利工程是属于国家的建筑项目,但是从微观角度来看,它是属于市政项目,无论是在哪种角度来讲,假如水利工程在施工中出现了安全问题或者是质量上的问题,都会使政府的形象受到影响,使广大居民心中政府的威严受到损害。在水利工程施工中,政府的作为其管理和监督部门,在施工中管理和监督工作有没有效果,不断对工程施工的安全影响非常大,还和政府形象建设的好坏有关。水利工程建设施工具有周期性长的特性,而且在建设中是由很多企业 and 施工单位分包进行建设的,假如在建设施工中出现安全问题,会影响各个施工建设的企业形象,严重的还会使企业未来的发展受到影响^[2]。

3 水利工程施工安全管理过程中存在的问题

3.1 缺乏足够的安全管理意识

在对水利工程进行建设施工时,很多施工企业为了达到最理想的经济效益,对施工现场的安全管理工作不够重视,而且投入到安全管理工作的资金有限,在进行安全防护设施设备的安装后,发挥不出安全防护的效果,使水利工程在施工建设中存在着很多的安全隐患因素,大大降低安全管理工作的水平。

3.2 安全管理工作体系不完善

进行建筑施工现场的安全管理工作系统不够完善,各项制度健全或者是没有制约效果,使其不能产生理想的效果,相关的安全管理施工措施不足,而且对于安全事故的应急语言和施工现场的实际情况不适合,而一些安全管理工作人员对不完善的管理系统不重视,制定出来的应急语言没有任何针对性,在现实施工中不能够有效的使用^[3]。

3.3 安全管理人员素质不高

安全管理工作人员的专业安全防范意识不足,对施工工作人员不能有效的进行安全监督,油气是施工工作人员中的一些民工,其自身对安全防范的意识就比较薄弱,很容易在施工中进行违规操作,同时安全管理工作人员对其没有进行及时的提醒和改正,很容易出现安全事故。

3.4 过分追求对工程建设成本的控制

企业在进行工程建设中都想获得更大的收益,在进行施工作业中,就会想尽各种办法控制和降低投资成本。不过,成本并不是越低越好,如果只考虑最低的成本,施工的质量就没有了保障,使施工工作人员压力非常大,就会出现劣质材料等情况,造成很多安全隐患,也应吸纳过了工程的整体质量^[4]。

4 水利工程施工安全管理措施实施

4.1 加强施工安全管理意识

安全管理工作在水利工程建设施工中是非常重要的工作,首先要强化安全思想,才会使安全管理工作有效的进行。要求施工中的管理层人员对安全意思的重视,严格按照规范进行施工管理。保证安全管理体系能够正常运行,对管理的理念进行全面的强化工作,在安全管理工作中要全面把握和针对性的突破相关问题,在工作中抓好工作重点,重视安全管理工作,并对员工进行安全管理教育,一步步实现安全管理的目标^[5]。

4.2 构建安全管理领导责任制

建立健全的领导责任制度,明确各个领导的责任,促进项目负责人和技术员严格的按照技术方案和工期进行管理。在管理部门成立专门的检查队伍,对施工中各单位的年实际情况进行检查,提高施工安全意识,促进安全管理的发展和实现。施工中的安全是施工单位最要重视的,使施工人员的安全得到保障。在此情况下,施工人员才能投入全部精力在工程建设中。

4.3 强化施工人员安全意识及技能

在一个水利工程项目中,通常一线施工人员大部分都是以农民工位置,这类群体的特点就是文化素质较差,综合能力较低,并且他们对安全施工的重要性了解并不全面,再加上一线施工人员的流动性较高,进而想要有效的提升这一群体的安全施工的意识是较为困难的。在定期组织施工人员进行安全培训教育工作的時候,还需要侧重对工作人员的工作频率,工作任务,工作效率等多方面的因素实施综合分析判断,上述因素都会对工程施工人员的安全生产的培训教育的最终效果造成一定的影响^[6]。想要更好的推动安全教育工作全面的落实,最为重要的就是需要结合实际情况来提升施工人员的培训积极性,将现实施工工作与安全教育充分的联系起来,并且可以借助当前的前沿电子科技,将互联网运用到安全培训工作中,将线上,线下两种形式完美的融合,并且编制培训教育材料,在线下借助多媒体的优越性,来制定培训课件,更好的将施工中的各种问题加以呈现,最终使得施工人员都能够掌握解决问题的技巧。在施

教的过程中,也可以选择适当的时机组织工人进行竞赛,积极的带动施工人员参与到竞赛之中,利用这种形式不但能够提升施工人员的能动性,并且对于他们更好地掌握知识也是非常有助益的。在实施安全教育的时候,需要秉承以人为本的原则,务必要结合实际情况来创造一个良好的安全施工的环境,促使安全教育能够真正的能够为水利水电工程中的建造达到良好的基础,有效的提升施工人员的安全生产的意识^[7]。

4.4 强化用电管理

一个完整的水利工程会需要大量的施工物料以及施工设备,机械设备的运行需要能源给予支持,进而就会需要架设电缆线路,然而电气化设备的运行也会受到外界各种因素的影响,往往会发生一定的运行安全问题,严重的影响到了施工人员的人身安全。鉴于上述内容,高效的结合实际情况来制定用电管理细则,解决安全管理工作中针对用电开展的管理工作中所存在的问题,需要编制切实可行的用电管理机制,并且将制度全面的加以执行。所有施工人员需要对安全施工加以重视,将管理制度融入到各项工作之中,这样也可以对用电加以规范,并能够及时的对电能的使用中存在的问题加以解决,规避危险事故的发生^[8]。

4.5 引进先进施工技术工艺与施工设备

充分的结合实际情况,合理的进行工作的安排,并且对施工技术加以优化完善,全面的利用前沿的施工设备能够有效的促进水利工程施工效率的提升,并且对于控制施工危险也是非常有助益的。在最近的几年时间里,在科学技术快速发展的带动下,使得大量的新型施工技术以及施工机械被研发出来,有效的提升了施工工作的效率,但是很多的施工单位为了缩减工程成本还在沿用陈旧的施工技术和设备,这样对于施工的安全性就形成了一定的影响。

4.6 强化交叉作业管控

水利工程牵涉到的层面较多,工程施工量十分巨大,进而就会发生交叉作业的情况,频繁的出现交叉作业就带动了危险施工发生的概率的提升。在水利工程建造中,针对交叉施工的情况,施工双方需要在正式开始施工之前签署安全施工协议,在协议中将双方的施工职责加以说明,并且在施工中保持良好的沟通,有效的规避交叉施工对工程进度造成影响。上层管理人员需要对水利工程交叉施工中可能遇到的危险情况加以前期预判,并制定有效的预防措施,可以借助制定紧急应急预案来对风险加以控制。

5 结束语

综上所述,安全管理在水利工程建设中占有重要地位,应针对水利工程当中存在的安全问题进行分析,分析其原因,通过加强安全管控能力,制定对应的应对措施,完善风险管理,确保水利工程安全和工程质量。

[参考文献]

- [1]刘公海.水利工程施工安全管理缺陷及对策研究[J].四川建材,2019,45(04):221-222.
- [2]张俊莲.水利工程建设安全生产管理对策浅析[J].中国水利,2019(06):58-61.
- [3]王富.水利工程建设安全问题及管理对策分析[J].黑龙江科学,2019,10(02):146-147.
- [4]吴凯文,孟剑伟,马超男.强化水利工程施工安全管理的探索[J].工程建设与设计,2018(05):183-185.
- [5]水莉龙.水利工程施工安全管理存在的问题与对策[J].甘肃农业,2016(18):52-57.
- [6]杜受富,余时芬.水利工程安全第三方监督管理模式初探[J].人民长江,2017,48(18):82-85.
- [7]王勇.水管单位工程施工安全管理分析[J].水利规划与设计,2014(08):61-63.
- [8]朱肖,杨清辉,张益.强化水利工程施工中安全管理的有益探索[J].中国水运(下半月),2013,13(06):152-153.

作者简介:杨志娟(1983-),女,土木工程专业