

水利工程安全生产及标准化管理分析

颜于川

新疆水利投资控股有限公司, 新疆 乌鲁木齐 830000

[摘要]在我国社会经济快速发展的背景下, 水利工程建设工作也随之加快。为了满足经济发展需求, 水利工程建设数量逐渐增多, 同时, 规模也逐渐扩大。水利工程在发挥实际作用的同时, 也会对社会的发展产生影响, 对社会经济的可持续发展也具有积极的推动作用。因此, 为了确保水利工程建设工作能够顺利开展, 就需要从实际出发, 做好相关工作。在此过程中, 为了实现对水利工程安全生产及标准化管理工作的优化与改进, 需要重点加强相关方面工作力度。基于此, 以下主要就水利工程安全生产及标准化管理中存在的问题进行分析, 并提出针对性的解决对策。以在相关领域有些参考。

[关键词]水利工程; 安全管理; 措施

DOI: 10.33142/ec.v6i6.8469

中图分类号: TV513

文献标识码: A

Analysis of Safety Production and Standardization Management in Water Conservancy Engineering

YAN Yuchuan

Xinjiang Water Conservancy Investment Holding Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang, 830000, China

Abstract: With the rapid development of Chinese social economy, the construction of water conservancy projects has also been accelerated. In order to meet the needs of economic development, the number of water conservancy projects has gradually increased, and at the same time, the scale has gradually expanded. Water conservancy projects not only play a practical role, but also have an impact on social development, and also have a positive role in promoting the sustainable development of social economy. Therefore, in order to ensure the smooth development of water conservancy projects, it is necessary to proceed from reality and do a good job in related work. In this process, in order to optimize and improve the safety production and standardized management of water conservancy projects, it is necessary to focus on strengthening the work of related parties. Based on this, the following mainly analyzes the problems existing in the safe production and standardized management of water conservancy projects, and puts forward targeted solutions, so as to have some reference in related fields.

Keywords: water conservancy engineering; safety management; measures

1 概述

1.1 水利工程建设的重要性

在水利工程建设中, 安全生产及标准化管理是一项重点工作, 涉及内容较多, 其重要性也不言而喻。因此, 为了使水利工程建设能够顺利进行, 就需要从实际出发, 做好安全生产及标准化管理工作。在此过程中, 首先需要明确水利工程建设的重要性, 并做好相关的安全生产与标准化管理工作。在水利工程建设中, 需要从实际出发, 做好相关工作。具体可以从这几个方面开展: 第一做好安全生产与标准化管理工作。如果安全生产与标准化管理工作做得不好, 则会影响水利工程建设的质量。因此在开展相关工作时需要注重相关细节问题, 确保其符合水利工程建设要求。第二, 明确标准化管理的目标与内容。在进行标准化管理过程中需要明确具体的目标与内容。通过明确具体的目标与内容可以为标准化管理工作提供指导方向。因此开展标准化管理工作时需要对具体内容进行分析与总结。第三, 做好相关培训与宣传工作。在开展标准化管理过程中需要做好培训与宣传工作。通过培训可以提升员工的操作技能水平; 通过宣传可以促进员工思想观念的改变。

此外, 在进行标准化管理过程中还需要注重相关制度的建立与完善。通过制度来规范水利工程建设行为; 通过制度来确保水利工程建设人员具有较高的素质水平; 通过制度来确保水利工程建设人员具有较高的责任意识; 通过制度来确保水利工程建设人员具有较高的安全意识; 通过制度来确保水利工程建设人员具有较强的自我保护能力^[1]。

1.2 水利工程安全管理的重要性

因为水利工程与其他建筑项目相比具有施工工期长、工程量大的特点, 再加上施工环境比较恶劣, 所以在施工过程中容易受到很多不确定因素的影响, 容易导致安全事故的发生。近年来, 水利工程中出现的建筑物坍塌、高空坠物、触电溺水等事故, 不但造成施工人员伤亡, 还影响了水利工程施工进度, 给建筑单位造成严重的经济损失和社会影响。水利工程安全事故多发生在开挖地基、开山爆破、水下施工、高空施工作业等环节, 因此加强水利工程安全管理刻不容缓, 建筑单位和施工人员应时刻紧绷安全生产这根弦。

2 水利工程项目管理现状分析

2.1 管理现状及存在的问题

首先在水利工程建设中, 项目管理是其核心内容之一,

主要是通过对工程建设的specific情况进行了解,进而实现对工程质量的有效控制。因此,在水利工程建设过程中,需要结合实际情况,对施工的具体流程进行合理规划。在此过程中,为了有效保证施工质量,就需要从实际出发,建立健全与之相对应的管理体系。在实际工作中,由于管理体系不完善,就会导致出现管理漏洞。同时,由于一些施工人员素质水平较低,缺乏对施工操作的相关经验和技能。从目前我国水利工程建设现状来看,主要存在以下几方面问题:第一、缺乏完善的施工方案;第二、缺少完善的施工人员培训机制;第三、没有对施工现场进行严格的管理;第四、施工进度控制不到位。因此在实际工作中需要通过以上问题的解决来优化与改进水利工程项目管理工作。只有通过以上问题的有效解决与解决,才可以实现对水利工程施工质量的有效控制。

2.2 缺乏完善的施工方案

只有在明确施工方案的基础上,才能够保证水利工程建设工作的有序进行。从目前我国水利工程项目管理现状来看,由于缺乏完善的施工方案,就会导致出现一系列问题:首先,在水利工程施工过程中,由于缺乏完善的施工方案,就会导致在施工过程中出现一些问题,例如:施工图纸不详细、设计方案与实际不符等。其次,由于缺乏完善的施工方案,就会导致一些施工人员在实际工作中存在侥幸心理,缺乏对工程质量的严格把控。只有这样才能够有效保证水利工程建设质量。

2.3 缺少完善的施工人员培训机制

水利工程建设过程中,需要对相关人员进行培训,尤其是专业技术水平较高的施工人员,只有如此才可以保证施工的质量。但是在实际工作中,由于缺少完善的施工人员培训机制,就会导致施工人员专业技术水平较低,无法对其进行有效的培训。在实际工作中,如果施工人员缺少专业技术知识的了解与掌握,就会导致工程建设出现质量问题。因此在实际工作中需要通过对其进行培训来保证其专业技能水平。同时在对其进行培训时,需要结合具体情况来开展。尤其是一些非专业技术水平较低的施工人员,需要通过培训来保证其专业技术水平。在这种情况下,就会导致工作人员专业技能水平较低,无法对其进行有效的监管与控制。

2.4 没有对施工现场进行严格的管理

在水利工程项目管理中,对施工现场进行严格的管理是非常重要的。通过对施工现场进行有效的管理,不仅能够保证工程施工质量,而且还可以有效地减少施工成本。但是从目前我国水利工程建设现状来看,存在以下几个方面问题:第一、缺少完善的施工技术管理体系。在水利工程建设中,相关技术人员缺乏对施工技术的管理意识,而且对于施工中所涉及的具体细节问题没有引起足够的重视,导致在施工过程中出现许多问题。例如,在水利工程建设中,

一些技术人员不具备对具体情况进行分析的能力,无法有效地把握好工程的具体情况。因此就会导致在实际施工过程中出现许多问题。第二、没有形成完善的质量管理体系。由于我国水利工程建设起步较晚,相关经验不足,因此就会导致水利工程建设在质量管理方面存在不足。因此为了有效提高水利工程建设水平,就需要建立完善的质量管理体系,通过对质量管理体系的优化与改进来保证施工质量。第三、缺乏完善的安全生产管理体系。因此在实际工作中需要通过对安全生产管理体系的优化与改进来保证工程施工质量和施工效率。

3 安全生产管理中存在的问题

3.1 发现问题制定措施

在水利工程建设过程中,由于受到工程自身因素的影响,导致安全生产管理工作开展难度增加。为了解决这一问题,就需要在水利工程建设过程中,从实际出发,明确工程安全生产管理存在的问题,并有针对性地制定解决措施。首先,部分工程人员对安全生产管理工作的认识不到位,没有意识到安全生产管理工作的重要性,在实际工作中对其存在忽视心理。同时,部分工程人员素质水平较低,专业技术水平不足,无法保证安全生产管理工作开展的科学性与合理性。其次,部分工程人员在实际工作中没有形成安全意识,认为只要能够完成施工任务即可。在此过程中,并没有从工程实际出发开展安全生产管理工作。再有,部分工程人员缺乏安全生产管理意识。在具体施工过程中没有认识到安全生产管理工作的重要性,没有严格按照标准执行安全生产管理制度。最后,部分工程人员在实际工作中不能做到自我约束与监督。因此,这些问题都会对水利工程建设质量造成影响。

3.2 安全管理缺乏充足的资金支持

在水利工程施工过程中,安全管理需要专项资金支持。但在现阶段,部分建设单位并没有意识到安全管理的重要性,没有设立专项的资金用于安全管理工作,甚至有的企业没有成立安全管理部门,这都导致安全管理工作发挥不出应有的监督管理功能。有的建设单位只看重项目的经济效益,将安全管理资金用作技术研究或者其他地方,没有实现安全管理资金的专项专用,这也容易致使安全管理工作形同虚设。

3.3 安全管理缺乏专业性管理人才

在水利工程建设过程中,需要专业性技术人才开展安全管理工作。部分建设单位在安全管理人员的配置上面没有引起重视,导致安全管理人员人数较少,而且还不具备安全管理的专业技能,未能很好履行安全管理的职能;另外,部分安全管理人员在施工现场并不会主动进行施工安全的检查管理工作,缺乏强烈的责任感,部分安全管理人员虽然主动去检查安全隐患,但由于自身专业素质不够硬,导致检查不到位、不彻底^[2]。

4 提升安全生产和标准化管理的措施

4.1 建立健全标准化管理体系

在水利工程建设工作开展的过程中,为了提高管理水平,就需要根据实际情况建立健全标准化管理体系,确保安全生产与标准化管理工作能够得到有序开展。在此过程中,需要从多个方面入手,首先,在选择安全管理人员的过程中,就需要严格要求其具备较强的专业技能与综合素质。其次,需要明确管理标准。在实际开展工作时,需要严格按照相关标准开展工作,确保每一个环节都符合标准要求。最后,在监督与考核方面,需要加强考核力度。此外,在管理体系建立过程中,还需要积极借助信息化手段进行管理模式的创新。同时,也可以通过建立考核机制的方式对安全生产及标准化管理工作进行考核。

4.2 加强标准化培训管理工作,吸引专业性人才。

为了提升安全生产及标准化管理工作效果,就需要将培训作为重要手段之一。首先,需要加强对施工人员的培训。在此过程中,为了确保施工人员能够全面了解工程内容与技术要求等内容,就需要定期组织培训工作。最后,还需加强对安全生产与标准化管理制度培训工作的力度。同时不难看出水利工程是一项复杂的综合性施工过程。建设单位一定要加强安全管理工作的开展,一方面可以通过社会招聘和高校定向培养的方式,积极吸引专业性技术人才加入到安全管理队伍中来,壮大安全管理队伍;另一方面,加强安全管理人员的技能培训,使之掌握最新的安全管理技术,提高安全管理水平。另外,建设单位还可以对安全管理人员进行职能划分,责任到人,避免出现互相推诿,进行绩效考核,激发安全管理人员的责任心和竞争意识,使安全隐患排查工作更深入、全面。

4.3 实现信息化管理模式创新

在实际开展安全生产及标准化管理工作时,为了提升管理效果与效率,就需要将信息化技术应用到其中。在实际应用过程中可以借助信息技术平台展开工作。首先,需要明确信息技术平台的运行模式。其次,还需通过信息化技术实现对水利工程施工进度的监督与控制工作。

4.4 重视安全生产与标准化考核工作

在开展水利工程建设工作时,为了提升整体效益与质量水平,就需要对安全生产与标准化管理工作进行重视。为此可以在实际开展相关工作时合理设置考核指标与考核体系等内容。为有效提升考核效果与效率的提升目标的实现提供支持保障。可以在工程显眼位置张贴安全生产标语、树立安全生产规定和要求展板等,以此提高安全生

产意识。

4.5 落实安全生产责任制与责任追究制

在实际开展水利工程建设工作时,为了提高管理效果和质量水平均得到有效提升,就需要将安全生产责任制与责任追究制落实到实际工作中去。在此过程中还需做好责任划分和明确奖惩制度等内容的落实。在此过程中还需对安全生产责任制与责任追究制进行有效落实和执行。

4.6 建立完善的应急机制和体系

在开展安全生产及标准化管理工作时需要做好相关应急机制与体系的构建工作。通过对应急机制和体系的构建可以有效提升安全生产及标准化管理工作效果和效率。因此,在实际开展相关工作时需要对应急机制和体系的构建加以重视和落实。因为对于水利工程施工来讲,施工量远远大于其他类型的建筑项目,安全管理工作更为重要。细节决定成败,如果忽视安全隐患排查工作中的一个细节,都有可能给整个工程造成巨大的损失,甚至威胁人民的生命财产安全。只有不断地加强防范,格外重视,才能最少地减少事故的发生,要不断加强细节之处的检查,建筑材料的尺寸、机械设备的运行情况、特殊部位的施工工艺等等,只有将细节之处的检查完全落实,做好排查工作,才能最大程度地保证水利工程的质量^[3]。

5 结语

在新时代背景下,随着经济的快速发展,水利建设规模逐渐扩大,水利工程的安全生产及标准化管理工作也越来越受到人们的重视。为了提高水利工程安全生产及标准化管理工作质量,需要从多方面入手,进行合理的管理工作。因此,在实际管理过程中,需要重点加强安全生产及标准化管理工作方面的工作力度。通过本文的分析可知,水利工程建设是我国社会经济发展中的重要内容。在水利工程安全生产及标准化管理工作开展过程中,需要充分认识到其重要性,结合实际情况,合理进行安全生产及标准化管理工作开展。

[参考文献]

- [1] 刘海涛. 水利施工全过程造价管理措施[J]. 砖瓦世界, 2021(1): 32-36.
 - [2] 双桂华. 农村水利工程施工常见的问题及优化措施[J]. 现代农业科技, 2020(1): 13-15.
 - [3] 李淼, 张慧萌. 水投公司参与水利工程建设运营典型实践及启示[J]. 水利发展研究, 2021(11): 9-11.
- 作者简介: 颜于川(1988.3-), 当前就职单位名称: 新疆水利投资控股有限公司, 职称级别: 中级职称。