

水利水电工程现场安全施工管理方法

熊俊

湖北能源集团涑水水电有限公司 湖北省 恩施州恩施市 445000

摘要:近年来,随着经济发展和科技的飞速发展,我国的城镇建设与过去相比发生了很大的变化,其中最突出的是水利水电项目能够为国民经济的发展提供优质的可再生、洁净的电力。然而,有关的调研和研究表明,目前国内的水利水电施工安全管理体制、设备技术、人员安全意识等问题仍然存在,对提高工程质量有很大的影响。针对这一问题,本文从加强施工安全管理制度,更新施工设备、技术资料管理,加强安全管理队伍的培训,为施工安全管理工作提供参考。

关键词:水利水电工程;现场安全施工;管理方法

引言:当前,随着我国水利水电工程的迅猛发展,安全问题越来越突出,安全事故的发生不但会对我国的建设造成严重的危害,而且会对建筑工人的生命和财产产生很大的危害。安全工作刻不容缓,不能光靠嘴皮子,更要时刻牢记于心,才能保证自己的安全和国家的发展^[1]。

1 水利水电工程安全管理原则

1.1 预防为主原则

通过实地调研发现,一些基层干部在进行水利工程建设过程中,有一些不良的行为习惯,如果不及时纠正,将会对项目造成很大的不利影响。所以,要提高水利水电项目的安全管理效能,就必须针对实际情况进行安全教育,加强员工的责任意识,让他们及时纠正自身的不良的行为,严格遵守各项施工规范,要注意各个环节的施工,以保证各个环节的质量符合工程的要求,尽量减少突发事件的发生。

1.2 安全优先原则

不管是哪一类的工程,安全问题是必须要受到重视的,但在实际操作中,还是有一些施工单位,为了尽快地达到预期的效果,导致不按照要求进行施工,从而造成工程质量和各种安全隐患。一旦出现安全隐患,不但不能保障施工单位的经济利益,还会给施工人员带来一些负面影响。水利水电工程由于其本身的特殊性,很有可能会造成严重的事故,因此,必须时刻记住安全的重要性,加强员工的安全意识,不能一味地追求施工的进

度而忽视安全。

1.3 强制性原则

目前,我国已制定了有关的法律、法规,要求施工单位在工作中要注意安全,不管是什么性质的单位,都不能因为自己的经济利益而忽视有关的规章制度。因此,管理者和主管要以身作则,把安全记在心里,采用合理、有效的办法来实施,如果有工人违反了规范,就会受到严厉的惩罚,并承担相应的法律责任^[2]。

2 我国水利水电工程安全管理面临的困难

2.1 工程基础设施建设薄弱

首先,我国的基础建设水平较低,建设项目的目标也比较复杂。由于我国的基础设施建设起步较晚,使得经济条件不允许,水利技术水平难以提高,在许多方面都不完善,例如防洪、防旱等。到了现代,随着社会的发展,城市的基础建设也越来越落后。这些问题将直接关系到民众的利益,乃至个人的生命安全,因此,必须加以处理或改造。

2.2 施工安全管理制度不完善

目前,我国水利水电建设的管理体制存在诸多问题。有的水利水电项目经理缺乏专业技能,职责划分不清楚;一些水利工程项目的设计与施工不相符,造成了工程图纸与实际施工的偏差;由于监管体系不健全,导致施工单位虚报报价、使用劣质产品等问题,导致工程质量受到严重影响。另外,在项目管理体系实施上,也存在着一些问题,比如:一些项目的职责划分不清楚、施工现场管理机制不健全,从而使整个工程的责任和管理体系不能得到有效的执行,从而降低了整体管理的工作效率。

2.3 施工设备技术缺乏改进

有关的水利水电工程实例表明,施工技术方案的正

通讯作者:熊俊,出生年月:1978年9月,民族:土家族,性别:男,籍贯:湖北咸丰,单位:湖北能源集团涑水水电有限公司,职位:安全专责,职称:中级工程师,学历:大学本科,邮编:445000,研究方向:水利水电安全生产管理。

确性与工程建设的投资目标、进度有着密切的关系，因此必须从工程的本质特征出发，对其进行综合分析。但是，许多建筑企业只注重眼前的利益，忽视了技术的革新，从而影响了工程技术的进步。此外，许多水利水电工程应用的设备不能适应新工艺的需要，在日常工作中不能保证其正常工作，从而影响工程的效率^[3]。

2.4 施工人员的安全意识薄弱

由于管理体系等方面的原因，部分水利工程施工单位在实施之前，对职工的安全教育工作不到位，有些人为了加快进度而争分夺秒，都会使施工现场的安全管理工作受到很大的影响。在建筑工地上，有些工人没有配备安全防护设备，有些工人由于自身的安全意识较差，这些因素不仅会对工人的身体产生危害，还会给工程带来更大的安全隐患。另外，一些采购者为了牟取利润，存在着偷工减料、以次充好的现象，这不仅会引起不稳定的因素，而且还会加大返工、延期的可能，从而影响到项目的经济效益和社会效益。

3 加强水利水电工程施工安全管理措施的探讨

3.1 加强安全管理队伍培训

加强安全管理人员的培训，应从以下几个方面入手：首先是制定科学的训练方案；由于水利水电工程的特殊性，其安全培训也比较繁琐、系统化，因此在进行工程建设前，必须做好相关的计划，以达到更好的效果。特别是在培训方案的制定上，要把企业的工作与企业的发展联系起来，充分调动员工的积极性。同时，对施工安全工作中的重点、难点进行了界定，从而确保了培训方案的完善，对于减少施工安全事故，提高施工质量具有重要的实际意义。其次要进行多元化的培训，由于每个员工都是独立的个人，不同的教育水平、不同的职业技能水平也有一定的差别，在培训过程中，要注重技术运用的方法和注意事项，并以实例说明如何更好地了解和提高培训的效果。最后，从一定程度上来说，严格的培训与评价是一项全方位的考核，要考虑到所有人的工作能力，而综合测试，则是确保题库的规范化、专业化，这样既可以避免走过场，又可以确保工地的安全培训工作的顺利进行。

3.2 建立健全的施工现场安全管理体系

任何一项工作地实施，都离不开管理制度的制订，这是一种衡量标准，使安全管理工作在进行中能够合理地进行，所以，要在工地上取得良好的安全管理效果，就要建立健全的安全管理制度，合理、科学地安排和体现安全管理人员的数量、岗位细则和作用。对企业的负责人来说，不但是领导也是安全管理的第一责任人，如

果出现了安全事故，公司的负责人也要将其纳入问责范围，公司只有把安全放在第一位，能够提高底层员工的安全意识；安全问题必须要受到公司各级领导的重视，才能给下属增添一层安全保障，所以，在安全管理方面，可以作为考核与提升的一个重要指标，从而保证安全生产。

在施工前、施工中、施工结束后，要明确各自的工作职责，并严格按照系统的程序来操作，对不能按照规定办事的，要采取适当的处罚措施，以奖励和处罚来激发职工的工作热情。

3.3 更新施工设备技术材料管理

在水利水电建设中，原材料无疑是一个非常重要的组成部分，也是工地建设中不可或缺的物资。要求专业人员根据项目的目标 and 需求，对原材料的质量、性能、规格等进行严格的筛选，并对原材料的质量、性能、规格等进行检验。相关部门的调查表明，一些设备和材料的采购商在施工过程中不能尽职尽责，缺乏耐心，不能对材料、设备进行及时的检验，以致工程工地由于某种材料的质量问题，造成了几天的停工，从而延误了工期。如果不能及时地检测出材料的瑕疵，势必会造成安全问题。另外，设备也是水利工程建设的基本组成部分，专业人士要根据工程的具体情况和设计图纸来采购设备，如果只看个人的喜好，会降低工程建设的效率和质量。同时，还要善于对工程建设中的危险类型进行归纳、分析，发现其危害，并制定科学、合理的防治对策。通过对施工现场的全方位的观察，主动与施工技术人员进行沟通，发现隐患，通过每月、年度计划的分析，也可以得出相应的风险源，由于各种类型的危险源，必须针对不同的风险因素，制订科学、合理的防范措施，以达到改善工程质量的目的。

3.4 建立健全施工安全管理体系

科学、合理的管理制度是保障建筑安全的重要前提，从而制约着建筑工人的各种行为。特别是在水利水电工程建设中，要紧紧抓住事故的根源，施工工艺、管理人员要转变以往的“重视施工质量，忽视安全管理”的管理观念，以确保施工项目现场安全。从多方面加强对建筑工人的安全意识，把施工安全管理工作贯穿于工程建设的每一个方面。可以说，安全意识是工程建设的关键，而采取科学、有效的防范措施，可以大大减少事故的发生，从而使工程建设更加安全。同时，建立和完善安全责任制，明确各岗位的安全管理目标 and 责任，并监督各方面的管理制度落实到位。为确保工程的执行，可由各部门或个人签订安全施工责任书，从而增强工程

技术人员、管理人员、现场施工人员的自我保护意识,这样才能确保项目的安全管理能够顺利地进行下去。另外,在水利水电施工中,自然环境是一个客观的问题,因此,在进行施工前,必须对当地的自然环境进行科学、有效地分析,并针对可能出现的最大的危险因素,采取相应的保护措施,以防止由于自然环境的改变而引起安全事故。特别是在危险区域,要在工地上设立警示标志,以便随时对工地周边的自然环境进行监测,以减少环境因素对施工安全的影响^[4]。

结束语:总之,我国目前仍处在水利水电项目的高速发展时期,水利水电的建设是一项利国利民的事业,因此,国家要确保水利水电建设的正常运行,确保投资的透明度。同时,要从国外先进的管理经验和技术手段

中,加强对水利水电项目的管理,健全管理体制,对有关部门进行严格的监督,防止有关人员弄虚作假,促进水利水电的现代化改革。

参考文献:

[1]王发.水利水电工程现场安全施工管理[J].内蒙古煤炭经济,2021(07):112-113.

[2]程新景,汪明,徐文成,刘长根.水利水电工程现场安全施工管理方法[J].河南水利与南水北调,2020,49(06):80-81.

[3]李孙强.水利水电工程建筑施工现场安全问题及管理策略[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2019(10):33-34.

[4]王述平,高振江.关于水利水电工程现场安全施工管理与探讨[J].山东工业技术,2018(11):181.