

# 探析水利水电工程施工安全管理与安全控制

雷蕾

湖北中金兴水利水电工程有限公司

DOI:10.32629/hwr.v4i8.3270

**[摘要]** 随着近几年来城市化进程的不断发展和我国社会经济不断进步,随着也带动了我国很多水利工程的发展,而在建筑工程的进程中水利水电工程占据了相当重要的作用。在进行水利水电施工过程中的安全管理和控制方面是非常关键的,能够在很大程度上直接影响到整个工程的发展质量。水利水电工程建设不仅要重视在工程建设过程中的安全管理,在工程完工之后也应该积极的进行安全控制和维护,本文主要是对水利水电工程管理中的安全管理和安全控制的相关特点进行叙述,希望能够从现状进行分析并提出相关的改善措施,保障在今后的发展中能够促进水利水电工程的安全发展,从而促进国家经济的发展。

**[关键词]** 探析; 水利水电工程; 施工安全管理与安全控制

**中图分类号:** TV73 **文献标识码:** A

## 引言

随着近几年来我国经济社会的不断发展,我国大众的生活质量也在不断的提升,所以也逐渐的带动了各种建设工程的发展,水利水电建设作为一个基础的工程建设也在最近几年的发展中呈现出上升的发展趋势,但是随着也带来了更高的技术方面要求,对于建筑质量的要求也越来越高。建筑工程的建筑质量在很大程度上决定了建筑在今后的使用安全,所以水利水电工程作为一个基础工程在安全管理和安全控制方面也有着重要意义。只有安全的工程能够在根本上促进我国的社会经济发展,满足人们生活中基本的水电需要,我国在当前的水利水电工程的施工管理中还存在很多的不足,所以在今后的发展中应该重视在安全管理方面的控制,促进其更好的发展。

## 1 水利水电工程中实施安全管理方面

### 1.1 保障安全优先

要想在水利水电工程的实施过程中保障安全管理就应该从相关的管理人员入手,相关的安全管理人员应该将安全问题作为工作的第一准则,不应该在工程的建设过程中应该将安全管理和施工

质量放在同等重要的位置上。在一般的情况下,水利水电工程的施工过程是比较复杂的,并且和容易就会受到时间和空间的不良影响,还有一种情况就是很多的施工人员在施工过程中为了简单不按照规定的图纸进行施工,这很容易在后面的施工过程中导致事故的发生,所以在今后的施工过程中应该严格遵守图纸规划进行建设,这样既能够保障施工过程中施工人员的生命安全,也能够保障工程的质量安全。

### 1.2 重视安全预防工作

由于水利水电工程实施的特殊性导致工程在实施的过程中的环境是比较复杂的并且涉及到很多方面的影响,这也在很大程度上增加了安全管理的难度。所以在进行水利水电工程建设的相关管理人员应该有足够的预测能力,只有做好足够的安全预测才能够从根本上减小安全事故的发生率,从而保障整个工程的施工质量。要想做好安全预测工作就应该在施工过程中加强管理人员的巡查工作,发现问题后及时进行处理,减少施工人员的违规操作,一旦发现不良操作就应该及时的进行规范纠正。

### 1.3 重视规范化管理

要想实现水利水电工程的安全发展,

就应该进行规范化的管理,规范化的管理能在很大程度上提高工程实施的安全性,从根本上提高和管理相关工作人员的安全意识,保证其安全发展。所以在进行水利水电工程建设的过程中,每个施工人员以及相关的管理人员都应该遵守管理规范,按照规定的施工目标和责任来进行工作。我们可以将安全责任划分到每个工作人员的身上,这样的明确责任制能够有效的提高所有工作人员的安全意识,进一步的保障工作人员的人身安全,也在一定意义上促进了水利水电工程建设的安全实施。

### 1.4 实施强制性安全控制

在进行水利水电工程安全管理和安全控制的过程中,通过实施强制性的原则能够在根本上保证工作人员的人身安全,水利水电工程施工的安全质量不仅关乎到了整个工程的质量,也在很大程度上影响着我国水利水电事业的发展,所以对于参与的相关工作人员和管理人员应该实施强制性的原则,从根本上来促进他们的安全意识,保障我国相关企业的有力发展,减少工程建设过程中安全事故的发生。在今后的实施过程中我国的相关主管单位应该在强制性原则执行方面加大力度,提高所有参与人员的

安全意识和安全素养,加强对他们在安全方面的培养,让相关的施工人员充分掌握自身技术,这样不仅能够提高工程质量也能够保证自己的人身安全。

### 1.5 重视员工安全

要想有效地在水利水电工程中融入安全意识,就应该将安全意识渗透到每个施工的环节中,让员工通过这些细节表现来充分的了解安全意识的观念和规范。在当前水利水电施工中的不足主要分为三个部分,首先是很多的施工人员在施工的过程之前,没有对施工的环境和相关方面进行充分的了解,所以在施工的过程中不能够判断出最合理的施工方案,这也很容易造成一些不必要的安全事故;第二个方面就是相关的工作人员在进行工作的过程中,没有充分的重视安全制度,导致施工过程中存在很多不规范操作,最终造成了安全事故的发生;第三个方面是没有做好紧急行为的处理规划,所以在施工过程中一旦出现紧急情况不能够及时地进行解决,在一定程度上加大了对企业的利益损伤。

## 2 相关改善措施

### 2.1 进行标准化的安全控制模式

俗话说无规矩不成方圆,所以在进行施工的过程中首先应该进行标准化的管理模式。要想在水利水电工程的实施过程中进行标准化的管理就应该加强监督安全方面,对于相关的施工人员进行严格的管控,让他们在施工之前能够充分的了解自己的工作环境以及自己的工作流程和技术,一旦在工作的过程中发

现安全隐患,能够及时的进行处理,最大程度地减少企业的损失。相关的工作人员不仅要了解自己的工作流程和技术,也应该充分的执行相关部门的严格要求,最大程度的进行标准化的水利水电工程施工。所以说要想做好水利水电工程的标准化,就应在施工之前和施工之后都详细地做好相关工作,要做到心中有数,了解自己的工作目标。其实对于施工管理来说,并不存在统一的模范标准,所以进行相关的标准化也应该根据具体的实施地点和环境来进行修改,这就要求相关的高级管理人员来制定合理的安全管理标准,最大程度地降低工程的安全事故发生。

### 2.2 加强安全监管工作

加强安全监管工作能够在很大程度上减少不必要的安全事故,提高其工作人员的安全责任意识,实施安全监管工作需要从两个方面来进行。首先就是内部监管方面,内部监管主要是企业的内部实施监管,要建立一个从上到下的监管体系,一旦发现安全隐患,及时的进行上报,迅速地获得相关的解决方案,减少不必要的安全事故,相关的施工人员还应该掌握一定消除安全隐患的能力,提高自身的专业素养。外部监管主要是指政府和相关部门的监管工作,政府在进行审批手续和招投标的时候应该进行严格的核对,保证数据的真实性。同时还要在施工过程中进行严格的监督,一旦发现违法行为及时的给予警告。

### 2.3 对工作人员进行专业培训

在进行水利水电工程的实施过程中,相关工作人员的专业素养能够在根本上决定整个工程的质量,所以在实施工程的过程中,一定要加强安全管理人员的培训工作,让他们充分的意识到安全的重要性,这样才能够保证参与人员的人身安全。对于参与施工的人员也要进行一定的培训工作,不仅让他们要掌握自己相关的技术,也应该让他们了解安全意识的重要性。在工作的过程中,一旦出现问题,要具备解决问题的能力。当设备不符合要求的时候,一定要及时地进行淘汰和升级,设备的安全也是保证人员安全的一个方面。除此之外,还应该建立专门的检测部门及时的检测施工过程中,各个方面的安全性,维护设备的稳定性。

## 3 结语

综上所述,我们已经充分的了解到了在进行水利水电工程建设的过程中,空间和时间这两个方面的客观影响是比较重要的,这两个方面对于安全的要求更加严格,所以说在进行水利水电工程建设的时候各个部门应该积极的重视安全管理和安全控制,将安全放在首要的地位,保障工人的人身安全。

### [参考文献]

- [1]张敏.水利水电工程施工安全管理与安全控制[J].冶金管理,2019(19):129.
- [2]刘玉东,赵洪海.水利水电工程施工安全管理[J].中外企业家,2020(19):122.
- [3]吴鹏飞.水利水电工程施工安全管理[J].建材与装饰,2020(08):228-229.