

# 水利工程施工安全管理问题分析

崔天伦

大连宏达建设监理有限公司 辽宁 116000

**摘要:**在我国经济结构不断调整的背景下,我国水利工程实现了进一步的发展,施工安全管理是水利工程管理的要点。强化安全管理工作,能够更好地保障水利工程施工活动的顺利开展,我国对于水利工程的投入力度也越来越大。在具体施工过程中,不免会出现各种安全管理问题,有关人员要结合水利工程的实际情况,开展高效的安全管理工作,推动水利工程的创新和改革。本文将重点对于水利工程施工安全管理措施开展分析。

**关键词:**水利工程;安全管理;问题;对策

## 引言

水利工程具有施工技术要求高,工程规模大,工程类型多样的特点。水利工程和建筑工程有着很大的区别,在具体施工过程中,水利工程会存在着很多安全隐患,极大地影响了水利工程开展的效果,有关人员要牢牢地把握住水利工程施工的主要流程,明确水利工程安全管理的要点,实现水利工程安全生产目标,实现水利工程的升级。

### 1 水利工程施工安全管理主要原则分析

#### 1.1 安全第一的原则分析

在水利工程具体施工的过程中,有关人员要将施工人员的生命安全放在管理的首位,始终坚持安全第一的基本原则,在保障施工人员施工稳定性的基础上,结合施工计划来做好施工方案的调整,避免周围环境对于施工的不良影响。

#### 1.2 预防为主的原则分析

安全管理工作并不是意味解决出现的安全问题,而是需要采取控制和预防可能会出现的安全问题。在施工之前和施工过程中,有关人员要做好施工场地的勘测,施工原材料的检测,防具工具,质量检测,安全教育,安全巡视等各项工作,及时地预防可能出现的安全事故,并提出预防措施,有效地降低安全事故出现的概率。

#### 1.3 全面管理的原则分析

在水利工程中,有关人员要秉持全面管理的原则。首先要对人员进行全面管理,上至领导,下至具体岗位的员工,都需要开展安全教育工作,保障每一个员工都有强烈的安全意识,明确自身的安全任务,积极参与到

安全管理工作中。其次,有关人员要保障水利工程的全面性,在施工前、施工过程中、施工后的各环节都需要开展安全管理工作。

#### 1.4 强制要求原则分析

我国对于水利工程施工安全管理的重视非常高,完善了有关的法律法规,将水利工程安全上升到法律高度,这也能够保障水利工程安全管理活动的顺利开展,同时也使得水利工程安全管理具备强制性的特点。

### 2 水利工程施工安全管理存在的主要问题分析

#### 2.1 安全投入不充分

在我国社会主义市场经济改革的背景下,部分企业为了获得更高的经济效益,忽视了安全管理的重要性,没有开展相关的安全管理工作。部分企业并没有设置安全管理机构,缺乏专业化的安全管理人才的支持,导致企业的安全管理工作处于空白的状态。部分水利施工单位的建设任务比较繁重,将大量的资金用于设备改造,技术升级,在安全管理方面并没有投入过多的资金,从而导致相关设备运行起来存在一定的安全隐患。施工单位没有制定科学完善的标准来约束施工人员的行为,从而出现了各类安全事故。

#### 2.2 安全责任体制没有落实到位

水利工程的施工周期比较长,如果水利工程短时间内没有出现安全事故,施工单位错误地认为在之后施工中都不会出现安全事故,这极大地影响了施工单位安全意识的提升。与此同时,部分施工单位直接照搬其他工程的施工安全计划,并没有结合自身的实际情况做好施工安全的管理工作,缺乏对施工现场的全方面了解,从而导致安全责任体制落实不到位。

#### 2.3 安全管理能力比较差

为了保障水利工程施工活动的顺利开展,安全管理

**作者简介:**崔天伦,1968年01月,男,汉,辽宁普兰店人,现任大连宏达建设监理有限公司监理工程师。研究方向:水利工程

是重要前提。但是施工单位的高层管理人员对施工安全的认识并不充分，没有有效地约束施工人员的行为，施工人员经常随意变更设计图纸。施工企业为了节约相关的成本，往往会招聘专业知识能力较低的农民工，而农民工对专业的建设知识了解不够充分，随机应变能力较差，从而使得水利工程出现了相关的安全问题。

#### 2.4 安全监理力度较弱

水利工程所蕴含的施工活动是非常多样化的，整体施工周期较长，施工环境比较复杂，极大地增加了监理人员的工作难度。与此同时，在具体监理过程中，由于监理人员素质参差不齐，安全意识并不强烈，甚至部分监理人员缺乏资格证明，缺乏科学完善的知识体系的支撑，极大地影响了安全监理的效果，导致监理活动流于表面。

#### 2.5 安全设备不完善

一般来说，水利工程远离城市的主城区，交通并不便利，水利工程项目缺乏完善的安全设备。目前，电气火灾问题是水利工程的主要问题，相关的电力工人电焊工缺乏安全防控意识，出现火灾时，电气工人不能够及时的应对，从而扩大了火灾的不良影响，威胁水利工程施工活动的顺利开展。除此之外，施工单位没有有效地落实相关的责任制，对水利工程施工每一环节并没有开展科学的监督，从而产生了严重的安全事故。

### 3 水利工程施工安全管理具体优化措施分析

#### 3.1 健全安全管理机构

在水利工程施工的初期阶段，施工单位、项目法人需要结合工程安全生产的具体要求，做好施工方案的完善，高效地开展施工现场管理工作。施工单位、建设单位、监理单位要结合我国的法律法规，做好自身管理制度的完善。与此同时，要签订相关的承包合同，明确自身安全管理的目标，不断地完善岗位要求标准，有效地约束员工的操作，保障水利工程施工的安全。

#### 3.2 明确水利工程安全责任

由于水利工程的施工周期比较长，施工难度较大，安全管理工作是一个长期的工作任务。相关部门要明确主管部门，项目法人，施工人员的安全责任，积极地落实安全管理责任机制。在水利工程施工过程中，各个部门要明确自身的工作责任，相互配合，协作交流，保障施工工序连接的科学性，积极地总结安全管理的各项经验。与此同时，施工单位要构建完善的奖惩机制，对于积极响应安全责任管理机制以及创新安全管理工作的施工人员给予一定的物质和精神激励，对于由于自身人为

因素而造成安全事故的人员要进行惩罚，从而有效地约束施工人员的行为，保障水利工程施工的安全性，推动水利工程的转型。

#### 3.3 改善安全管理模式

首先，施工企业要做好员工的定期培训工作，强化员工的安全意识。施工单位要结合水利工程的实际情况，制定科学完善的员工培训方案，强化员工自我保护意识的提升，尤其是特殊种类工作人员的安全培训。对于新员工来说，首先就需要进行安全教育，保障培训方式的多样化，通过案例教育的方式，能够让员工吸取安全施工的经验，规范自身的行为。其次，培训完成之后，施工单位还需要对员工进行考核，考核通过的员工才能够参与到水利工程施工中，如果不通过还需要继续培训。在具体施工现场中，施工人员要服从安全管理人员的指令，降低安全事故发生的几率。最后，施工单位要不断地改善安全管理模式，采取更科学的方法来保障安全管理活动的顺利开展，安全管理人员要把握住管理工作的要点，将更多的时间和精力放在一线安全管理工作中，严格按照相关的标准来保障施工现场安全控制的效果。

#### 3.4 加大安全生产的投入

首先，施工单位要将大量的资金投入安全防护设施的购买方面。管理人员要结合水利工程的安全管理要求以及施工现场的实际情况，完善安全防护设备的采购计划，保障安全防护设施的质量和数量。对于不符合使用标准要求的防护设备，有关人员要做好这类设备的改善。其次，施工单位要将大量的资金投入人力资源管理方面，加强安全意识强烈人才的引入，构建高素质、安全意识强的施工团队，不断地提高施工人员的安全生产技能。与此同时，施工单位还需要做好人员岗位的调整，了解员工的性格能力，做好员工岗位的调整，从而发挥出员工的个人价值。

#### 3.5 积极地落实安全教育工作

为了保障水利工程施工的质量和安全生产，除了制定相关的安全措施之外，施工单位还需要加强安全教育工作，施工单位要结合自身的实际情况制作《安全施工手册》，并将其作为安全教育的规范组织，施工人员对其进行全方面的学习，掌握基本的安全生产要领，有效地约束施工人员的行为，尤其在一些危险系数较高的工作，更需要对该岗位的员工进行全方面的教育工作，提高员工的安全教育技能，为后续的安全施工奠定坚实的基础。

### 3.6 积极要完善相关的考核机制

在水利工程施工过程中,施工单位要不断地落实安全教育考核机制,发挥出考核机制在安全管理中的重要作用,不断地提高员工的工作热情。在对技术负责人和项目经理进行考核时,安全管理要作为首要的考核项目,这样能够更好地强化主要负责人的安全意识。定期做好施工人员的考核工作,明确该时期所出现的安全事故,对于出现安全事故的员工来说,年度考核要给予不合格的成绩,激励员工约束自身的行为,加强自身的安全意识。

## 4 总结

总而言之,在具体水利工程施工过程中,安全管理

工作是水利工程的要点。强化安全教育工作能够约束施工人员的行为,极大地保障水利工程的质量。管理人员要结合自身的实际情况,不断地完善安全教育体系,加强员工安全教育培训工作,构建完善的监理管理体系,从而推动水利工程的转型和优化。

### 参考文献:

[1]林旭明.关于水利工程施工安全管理问题的相关思考[J].黑龙江科技信息,2014,(8):221-221.

[2]陶剑.对水利工程施工安全管理问题的几点思考[J].科技视界,2014,(28):338-338,350.

[3]蒋方好.探讨水利工程施工安全管理问题[J].大科技,2014,(15):169-169,170.