

# 分析水利施工管理中存在的安全风险及改进措施

甄彬斌

河南省水利勘测设计研究有限公司 河南郑州 450016

**摘要:** 在中国的工程建设项目当中,最为基础的项目是水利工程,从古至今依然广受各界的关注。水利工程所包含的种类各不相同,在作用方面也包含了防洪灌溉、水力发电等有效作用。对于社会经济的发展而言,水利工程的建设是至关重要的,所以,要想保证好它的工程质量是在顺利有效的环境中进行的,那么相关的施工安全管理工作要把握好。但是,在目前的水利工程的施工安全管理发展中来看,由于工作内容繁琐,使得工程管理的任务不断加大。因此,对于这种问题的出现,相关人员要采取科学合理的管理措施,保障水利工程施工建设的顺利进行。

**关键词:** 水利工程;安全风险;改进措施

## 引言:

随着新时期水利工程项目不断增多,因水利工程涉及到的内容较广,在具体施工过程中,安全管理应放到第一位,作为相关技术人员,要在保证安全的前提下开展施工建设工作,通过实践研究<sup>[1]</sup>,结合水利工程施工工作开展实际,探索了提高水利工程施工安全的有效措施。

### 一、水利工程施工安全管理的重要性简述

水利工程就是将地表水与地下水进行配置的一项有利于国家和人民的工程项目。水利工程建设,不但提高了人民对水资源的了解,而且加快了国家不断进步发展的步伐。随着社会经济的不断提高,水利工程项目的发展也随着不断加大,同时又因为水利工程自身发展的特征状况,使得一系列的施工安全管理工作任务加重,安全管理的制度体系也出现了一系列的问题。当前,根据现状可以看出,将水利工程安全管理工作优化整改有助于工程质量的提升,同时一定程度上可以加大工程项目的收益效果<sup>[2]</sup>。所以,在水利工程建设当中,将施工安全体系完善调整,结合实际案例采取针对性的管理计划,进一步保障了施工现场的安全问题以及工作人员的人身安全。

### 二、目前水利工程施工管理中存在的安全风险问题分析

#### 1. 安全管理责任机制缺失

管理责任机制缺失,实际上就是在安全管理的全过程中支配权与责任不统一和管理工作人员岗位职责不确立。当企业内部存有这一难题时,只知安全管理发生难题,最终追究责任时通常无法寻找到最后责任人。相对

找不着责任人而言,更为严重的难题是在安全管理的全过程中由于责任不统一,有关责任人办事效率不高,安全管理工作推动艰难。岗位职责不确立及其责任不统一,最后造成的便是安全管理无法贯彻落实,导致安全风险。管理责任机制缺失造成了安全风险,增加了安全生产事故发生的概率<sup>[3]</sup>,因此,管理责任机制的缺失也是危害水利水电工程施工安全管理的关键要素之一,有关工作人员务必多方面高度重视。

#### 2. 安全生产意识薄弱

项目法人和参建各方的安全意识需要提高。在施工过程中,安全生产工作经常是说起来重要、做起来次要、忙起来不要的事情,施工过程中“三违”情况时有发生。由于施工成本、工程进度等方面的影响,工程质量和安全往往被忽视,管理人员安全管理能力不足,安全意识淡薄,安全管理存在“撞大运”的侥幸心理,现场操作人员文化程度较低,缺少基本的安全常识。安全教育培训流于形式,安全费用不落实,施工安全难以保障<sup>[4]</sup>。

#### 3. 施工作业安全设施不齐全

当前在水利项目施工期间,会存在各类安全风险,同时受到不同水文和地质等因素的影响,施工过程也相对复杂。如果没有完备的设备作为支持,便会产生各类安全方面的问题。如在施工期间,在危险作业区域并未设置警示标识,在基坑洞口位置未设置防护栏等,安全通道内没有防护棚等,上述缺乏安全设施的情况多数由于施工方对安全防护工作重视程度不足所致,这也是在施工现场较为普遍的现象。

#### 4. 缺少安全事故应急机制

创建安全生产事故应急机制十分必要,但是在我国的普遍状况是应急机制欠缺,在发生安全生产事故之时通常看起来手足无措,导致安全性困境没法立即处理,乃至加重局势的严重水平。大部分管理人员也许搞清楚

**通讯作者简介:** 甄彬斌; 1986年3月18日; 汉族; 男; 籍贯: 河南省登封市; 单位: 河南省水利勘测设计研究有限公司; 职员; 中级工程师; 研究生; 邮编: 450016; 研究方向: 水利水电工程; 邮箱: 2100093685@qq.com。

了安全工作的必要性,也了解安全风险,了解安全生产事故,但是部分人却存有侥幸心理,觉得自身承担的工程项目不容易发生安全生产事故。在出现意外发生以前,没人能预测分析到意外何时发生,安全生产事故也是这般,在安全生产事故真实发生以前,没有人可以提早预测哪里会发生什么问题,这也是大家的盲区,是一部分管理人员存有侥幸心理的缘故所属。恰好是因为那样心理状态,导致安全生产事故应急机制缺失,而安全生产事故应急机制的缺失导致在遭遇真实的安全生产事故之时,通常不可以马上开展合理解决,反倒推迟了安全事故的时间,加重了安全事故危害性。故此,安全事故应急机制的缺失是影响水利工程施工安全管理的重要因素。

### 三、水利工程施工安全管理工作的优化措施

#### 1. 切实落实安全生产责任制

项目法人和各参建单位要切实提高政治站位,强化安全生产红线意识和底线思维,压实各方安全生产责任,完善各项安全生产制度,完善施工安全管理体系;进一步强化安全防范措施,重点加强施工现场安全监管,特别是高边坡、深基坑、围堰、临时用电等高风险部位管理。

#### 2. 开展安全教育,加强安全意识

在水利工程建设当中,施工安全管理是整个工程项目的关键要点。同时不同的施工单位都将安全教育内容作为整个施工管理的一个重要的部分。在施工管理的制度当中,第一点在于将安全管理制度明确清楚,严格地去规范施工人员的工作。当在施工工作中有安全问题出现时,就可以根据制度要求去追加个人的责任。因此,对于每位员工而言,要提高安全意识,同时也要严格要求自身承担起安全职责,保障水利施工质量。

#### 3. 完善水利施工现场安全技术管理

在项目施工现场,为避免受到雷击、火灾等威胁,便需提前采取防护措施,针对堆放在施工现场的材料和配电室均需采取必要的防护手段。针对施工现场,包括内部道路、材料放置区域等,均需采取统一的管理规划。尤其在施工范围内,需设置必要的警示标志,如警告牌或者警示灯等,避免其他人员误入场地受到安全威胁。在施工现场需设置专门负责安全工作的责任人,并对具体的工作权责进行明确,针对各施工环节开展全面检查,并面向所有施工人员开展安全技术方面的教育培训活动,努力将安全风险降到最低水平。此外还需侧重关注业主所提供的资料信息,如气象或水文地质等方面的资料。这些信息均可对施工方了解施工条件提供便利,避免出现洪水等灾害。依据施工实践和气候等条件,施工方可提前采取必要的防护手段,一旦发生灾害,便可及时同时各施工主体,妥善做好安全防护工作,保障施工人员

的人身安全。

#### 4. 提高应急处置能力

在在水利工程安全管理中需要加快形成由地方、业主和参建单位组成的应急救援联动机制,配备必要的应急物资、装备、设施和组建专业的应急救援队伍,结合实际要求定期组织演练。一旦出现事故,要及时启动应急响应机制,循序组织救援。

#### 5. 进行危险源排查治理

在水利工程安全管理中危险源及其防控措施的失效是发生事故的內因与外因,而安全事故在內因与外因的综合作用下就会发生。所以,必须准确辨识出危险源以及安全措施发生失效的原因,经过加固治理有效预防事故的发生。隐患排查就是要找出安全管理失效的原因,如生产环境不良、物的不安全状态、人的不安全行为等因素均可使得危险源屏蔽措施失效。隐患排查并非满天开花式的现场检查,而是按照一定的规律对照现行行业规范、法律法规等逐项逐条检查,通过合理的分级,确定排查出的事故隐患等级,如重大和一般事故隐患。隐患排查时,必须对照执行相应的政策法规,按照规定的分级对发现的事故隐患实行整改和信息反馈处理,对于受客观因素限制无法立即整改的要落实好应急预案、整改责任、时限、资金和整改措施。隐患治理完成后<sup>[5]</sup>,还要进行效果评估与验证,对整改后达到安全生产要求的一些重大安全事故项目,由项目法人提出复工申请并经审查批复后方可恢复施工。

### 四、结束语

水利工程建设领域安全风险度高,生产安全事故时有发生,但是事故的发生是可以预防的。只要加强建设工程的安全管理,从人员配备、责任落实、制度建设、安全投入、管控措施等方面加大工作力度,严格执行安全检查、隐患排查、教育培训等有关规定,落实专项施工方案等技术方案,可以最大限度地减少生产安全事故发生。

#### 参考文献:

- [1]舒韩友.浅谈水利工程施工现场安全管理现状与对策[J].水利技术监督,2020(6):16-17,98.
- [2]赵圆圆.水利水电工程施工质量与安全管理[J].科技风,2021(20):185-186.
- [3]高锐,陈慧,张修行.浅谈水利水电工程建设与水利工程安全[J].居舍,2021(21):1-2.
- [4]孙永生.重大水利工程项目法人安全管理工作思路[J].水利技术监督,2021(6):4-5,20.
- [5]丁雪松.水利工程施工现场安全管理问题与对策[J].黑龙江水利科技,2021,49(4):207-209.