

# 水库工程现场安全施工管理的优化措施

高慧

昌吉市三屯河流域管理处

DOI:10.32629/hwr.v4i3.2852

**[摘要]** 在现代化社会经济的发展中,我国水利水电工程建设规模在不断扩大,水利水电工程质量直接关系到我国经济发展,在人民群众的日常生活、生产中发挥着重要作用。水利安全施工管理工作是水利水电工程中的关键,水利水电部门需要不断提升施工质量、做好安全管理工作,实现水资源的充分利用,确保水库施工管理的安全性,为水利水电行业的持续、稳定发展提供保障,文章主要对水库工程现场安全施工管理的优化措施进行了分析。

**[关键词]** 水库工程; 安全施工管理; 优化措施

## 引言

水库是我国水利水电工程项目建设中的关键内容,直接关系到我国水利水电工程建设,以及区域经济的发展,在水库施工过程中,相关管理部门需要做好全面控制工作,进一步提升水库安全施工管理水平。但是,我国水库工程施工过程中仍存在一系列问题,这些问题严重威胁着施工人员的生命财产安全,且水库建设规模有所不同,为施工管理和规划工作带来了很大难度<sup>[1]</sup>。基于此,文章阐述了水库工程现场安全施工管理的必要性,分析了水库工程现场安全施工管理问题及优化措施。

### 1 水库工程现场安全施工管理的必要性

水库建设的主要目的是获取更多效益,为了实现这一目标,相关管理部门需要制定科学的运行管理制度,投入大量的人力、物力、资金作为支持,一般水库工程形成价值几十万元、几百万元,甚至上千万元的固定资产,具有获取效益的物质基础。为了充分发挥出水库工程的灌溉、防洪、供水和发电等作用,有效地抵御水旱灾害,提高农业经济发展水平,相关管理部门必须加强水库运行管理力度,尤其要注重安全管理工作,确保水库始终处于安全、稳定的运行状态。但是,在很多水库工程施工管理过程中,相关部门缺乏管理,导致工程失修,甚至会造成垮坝事故,严重威胁着人民群众的生命财产安全。为了避免出现这一问题,水库管理部门必须做好精细化管理工作,加大安全施工管理力度,充分发挥出水库工程的综合效益,为水库运行的安全性提供支持。因此,在现代化社会的发展中,水库工程现场安全施工管理是十分必要的,直接关系到水库效益的发挥。

### 2 我国水库管理现状

在我国区域经济发展过程中,水库工程建设发挥着重要作用,但我国水库管理现状不容乐观。通过分析我国水库的实际情况发现,很多水库大坝自身会出现渗漏问题,坝坡裂缝无法满足水库运行要求。并且很多水库自身设备不够完善,水库后期养护资金相对紧张,极易出现水库整体老化问题,还有很多小型水库中出现了大量砂石淤积问题,导致水库自身容量越来越少。从整体角度进行分析,我国水库管理工作不到位,很难满足预期目标,很多管理部门未制定完善的规章制度,还需要采取更多管理方式,提高水库安全施工管理水平。

### 3 水库工程现场安全施工管理问题

#### 3.1 施工现场管理混乱

在现代化社会的发展中,我国水利水电工程建设数量日益增加,水利水电工程施工规模较大,需要很多部门共同配合,工程现场安全施工管理难度不断增加。水库施工是水利水电工程施工中的关键,施工现场会应用到很多大型机械设备,且涉及多个施工部门,导致施工现场一片混乱,导致施工人员、机械设备、施工材料等安全管理工作面临着很多难题,如施工材料

未及时送往施工现场、施工现场的施工材料不满足施工要求、施工现场机械设备老化等,为水库工程施工管理留下了一系列安全隐患。

#### 3.2 对安全问题的重视程度不够

在水库工程建设过程中,极易出现安全问题,其主要原因是,水库管理部门缺乏对安全防范工作的重视,施工人员未意识到施工安全隐患,未针对这些安全隐患采取相应的方法措施<sup>[2]</sup>。同时,水库施工人员的安全意识比较薄弱,在实际施工过程中未将安全问题防范工作作为重点,在水库建设过程中,管理部门只注重水库建设的经济效益,这样就会出现缩短施工工期的行为,甚至在不宜施工的环境下进行施工,导致施工人员处于疲劳施工状态。除此之外,水库施工人员缺乏对安全问题的重视,导致后期施工中出現了一系列安全隐患,严重阻碍着水库工程项目建设的有效实施,并带来了一系列安全事故。

#### 3.3 施工安全管理体系有待完善

在水库工程施工过程中,涉及很多安全管理问题,相关管理部门必须予以重视,做好安全管理问题管理和控制工作,及时地补救各项安全漏洞。针对水库施工中的小问题,必须严格按照施工安全管理制度进行解决。但是,在实际的水库工程施工过程中,很多施工人员和管理人员不重视安全中的小问题,且施工安全管理制度不够完善,极易引发安全事故,导致水库施工管理水平无法满足预期要求。除此之外,管理人员在水库工程日常安全管理过程中,仍实行传统的安全管理手段,且施工现场的机械设备应用中也会出现安全隐患,这就会引发安全事故。

#### 3.4 施工人员综合素质有待提高

在水库工程施工过程中,人员因素是其中的主要影响因素,施工人员在施工全过程中发挥着十分重要的作用。但是,在实际施工中,需要多个施工单位配合,很多管理人员未认识到水库安全管理的重要性,严重影响着水库安全施工管理水平的提升,无法满足预期要求,在水库施工中出現安全问题时,会出现管理人员相互推诿的现象,无法及时地落实各项岗位职责。除此之外,施工人员的综合素质还有待提高,严重影响着施工质量和安全管理工作,导致很多小问题未及时解决的情况下,会变成大问题,甚至会带来严重的安全事故。并且,施工人员未参与专业培训活动,安全意识薄弱,在施工操作中未严格按照相关要求,导致水库施工中出現一系列安全隐患。因此,水库施工管理部门需要加强对施工人员的管理,使其树立安全意识,并加强施工安全培训力度,减少对施工安全管理工作带来的影响,提高水库安全施工管理的整体水平。

## 4 水库工程现场安全施工管理的优化措施

### 4.1 做好施工现场管理工作

在水库工程现场安全施工管理过程中,相关管理部门需要注重施工环

境的安全防护,做好施工现场管理工作,分析施工现场的地理环境和天气情况等各项因素,并采取相应的检测和预防措施。在施工准备阶段,相关部门需要深入施工现场,做好地质条件全面勘测工作,在实际施工过程中必须注重天气情况,尤其是暴雨天气,根据自然因素的影响采取相应的安全防护措施。除此之外,在施工现场管理过程中,施工管理部门还需要进行施工现场观察,通过观察施工现场的作业环境,明确其中的危险源,维护并保养电力、机具、设备等。并且,管理人员做好监督巡视工作,全面巡视施工环境,及时地排除各项安全隐患,一般巡视工作的主要内容是载重机器、计量设备、带电导线、支撑物的放置情况、施工现场是否清理安全,避免因施工现场问题带来安全隐患。

#### 4.2 加强对安全问题的重视

在新时期的快速发展中,社会各界越来越注重水利水电工程建设,国家和建筑企业也应该加强对水库施工安全问题的重视,国家和地方政府部门可以提出具体的规范制度,利用各项制度规范水库施工行为。同时,在水库施工管理过程中,相关部门必须认真履行自身的岗位职责,承担自身的责任,施工企业也需要加强对施工安全管理工作的重视,制定相应的安全检查表,利用编制好的安全检查表,针对施工实际情况进行系统安全检查,辨别出其中的各项危险源。除此之外,施工人员需要树立安全防范意识,这是减少安全问题的关键,施工人员从思想上、意识上注重安全问题防范,才能够确保施工操作的安全性,减少安全问题的出现。因此,在水库施工全过程中,相关管理部门需要加强各个建设环节的重视,所有参建人员都应该树立安全问题防范意识,提高水库工程的整体质量。

#### 4.3 做到安全生产与文明施工

在水库施工管理过程中,相关部门必须确保安全的基础上进行施工,针对水库工程实际情况,为安全监督部门、施工建设部门,制定完善的安全施工管理制度,并安排专业的安全人员进行支持,采取相应的安全管理手段,深入分析水库工程施工情况,及时地解决水库工程安全施工问题。为了提高水库工程施工的整体质量,相关部门需要做好科学管理、文明施工工作,有效地保护生态环境,提高水库安全施工管理效率,为水库工程质量的提升提供保障。除此之外,施工企业需要注重施工人员思想政治、文明施工培训、教育,提高施工人员的安全意识、法律意识。并且,施工企业需要确保施工现场道路通畅、场地干净,材料堆放整理,严格按照各项规定要求

进行施工,做好安全生产、文明施工工种,为水库工程施工管理工作的有效性提供保障。

#### 4.4 强化施工人员安全教育培训

为了确保水库施工安全管理工作的规范性、现代化,施工企业必须加大人才培养力度,针对水库管理人员做好专业培训工作,改善水库建设中技术人员少、业务水平低等问题。施工企业需要加大水政监察人员的培训力度,引进现代化设备装备,确保水库工程设施的完善性,避免损害国家的财产,为水库管理、防洪调度提供良好的社会环境支持<sup>[3]</sup>。同时,水库施工企业需要建立完善的安全管理制度,合理地约束各个人员的行为,使其严格按照各项要求施工,将安全施工制度予以落实,确保各个施工人员按照相关制度施工。同时,施工企业需要针对各项应急问题制定相应的措施,使施工人员树立安全意识,坚持安全第一、预防为主的原则,有效地处理各项突发状况,并加大安全教育力度,做好专业培训工作,这样施工人员才能够配合水库施工安全管理,确保施工人员操作的规范性,提高施工人员的综合素质和专业技能。

#### 5 结束语

综上所述,随着社会经济的快速发展,我国水利水电工程建设规模早不断扩大,水库工程是其中的关键,相关部门必须予以重视,水库施工质量、施工安全需要强大的保障。在水库工程施工管理过程中,存在严重的安全隐患,施工企业必须采取相应的方法措施,提高施工人员的综合素质,做好各项安全管理工作,减少水库安全隐患问题,提高水库工程的经济效益。

#### [参考文献]

- [1] 于红.浅谈水库施工安全管理[J].科技创新导报,2016,13(15):100-101.
- [2] 鲁朝显.水库管理单位的安全管理与安全文化建设[J].河南水利与南水北调,2016,(08):94-95.
- [3] 陆启楼.水利施工管理中的安全风险与改进对策[J].工程建设与设计,2019,(15):298-300.

#### 作者简介:

高慧(1973--),女,甘肃酒泉人,汉族,本科,工程师,研究方向:水利水电工程建设与管理;目前从事工作:水利工程建设与工程档案管理。