

# 施工现场安全文化建设与水利水电工程施工安全管理

栾福业

中国水利水电第六工程局有限公司, 辽宁 沈阳 110000

**摘 要 :** 近年来, 水利水电工程施工安全管理问题备受关注, 加强安全文化建设, 对于水利水电工程施工安全管理具有重要意义。本文基于水利水电工程施工现场安全文化建设的必要性, 分析了目前水利水电工程施工安全管理中存在的问题, 探讨了加强水利水电工程施工现场安全文化建设的措施, 以供参考。

**关 键 词 :** 安全文化; 安全管理; 水利水电工程

## Construction Site Safety Culture Development and Safety Management in Water Conservancy and Hydropower Engineering

Luan Fuye

China Water Resources and Hydropower Sixth Engineering Bureau Co., Ltd. Shenyang, Liaoning 110000

**Abstract :** In recent years, the issue of safety management in water conservancy and hydropower engineering has drawn significant attention. Strengthening the development of safety culture is of great importance to the safety management of these projects. This paper examines the necessity of constructing a safety culture at water conservancy and hydropower engineering sites, analyzes existing problems in current safety management practices, and explores measures to enhance safety culture at construction sites. The findings aim to provide a reference for improving safety practices in the field.

**Keywords :** safety culture; safety management; water conservancy and hydropower engineering

### 引言

安全是企业健康发展的保障, 是社会稳定的基石。水利水电工程施工是一个复杂的系统工程, 具有项目多、规模大、工期长、投资大等特点。近年来, 随着国家对水利水电建设投入的不断加大, 水利水电工程建设进入了一个前所未有的黄金时期。但受诸多因素影响, 在施工中仍存在一些问題。其中施工现场安全文化建设滞后就是一个突出问题。加强水利水电工程施工现场安全文化建设, 不仅可以有效提高职工的安全意识和自我保护能力, 还可以降低事故发生概率、减少事故损失、降低事故死亡人数、提高经济效益。

### 一、施工现场安全文化建设的重要性

安全文化是一种具有共同价值取向和行为准则的文化形态, 它在潜移默化中影响着人们的生产生活行为。在水利水电工程施工现场, 安全文化主要包括以下三方面: 第一, 企业在经营发展中形成的具有自身特色的安全价值观; 第二, 职工在长期生产实践中形成的安全行为规范; 第三, 施工单位在长期实践中形成的具有自身特色的安全技术和方法<sup>[1]</sup>。加强水利水电工程施工现场安全文化建设, 不仅是企业发展的内在需求, 也是职工生存发展的重要保障。建设水利水电工程施工现场安全文化, 能够有效提升职工对安全生产的认识程度、安全生产意识和自我保护能力, 有利于提升水利水电工程安全管理和经济效益。

#### (一) 安全文化建设是施工现场安全管理的基础

水利水电工程施工安全管理中存在许多问题, 而这些问题的根源都是在施工现场安全文化建设上。在水利水电工程施工过程中, 任何安全事故的发生都是有迹可循的, 事故的发生是因为

人、机、料、法、环等各个环节不到位造成的<sup>[2]</sup>。而这些不到位就会导致各种事故发生, 所以说, 加强安全文化建设, 可以有效提高职工的安全意识和自我保护能力, 从而在事故发生之前就进行有效预防。在施工现场, 一旦出现安全事故, 必然会导致职工精神萎靡、工作效率降低等情况。而精神萎靡会造成职工工作效率低下、工作积极性不高等问题。这些问题都会直接或间接地影响到施工现场的安全管理, 而如果没有好的安全文化, 这些问题就无法得到有效解决。

#### (二) 安全文化建设有助于减少事故发生率

事故发生的原因多种多样, 但事故发生的最直接原因是人的不安全行为。安全文化建设是以人为中心, 通过开展各种形式的安全活动, 帮助职工了解和掌握有关安全知识, 提高安全意识, 规范现场安全行为, 在潜移默化中使职工养成良好的行为习惯<sup>[3]</sup>。随着社会主义市场经济的不断发展, 人们的思想观念发生了变化, 员工的安全意识也不断增强。而当前一些企业的安全生产文化建设中仍然存在着一些问题。如有的企业还存在重效益、轻安

全现象；有的企业对安全生产重视程度不够；有的企业存在以施工进度和经济效益为中心的现象等。这些现象严重影响了企业安全文化建设进程，不利于企业持续健康发展。因此，加强水利水电工程施工现场安全文化建设，有助于减少事故发生率。

### （三）安全文化建设提升员工安全意识和责任心

安全文化是一种价值理念，具有教育、感染、规范、约束等功能，能够促使人们从思想上重视安全问题，从而保障人们生命财产安全。通过对水利水电工程施工现场安全文化的研究发现，企业员工安全文化意识的高低是决定企业施工现场安全文化建设成败的关键因素。因此，企业应以提升员工安全意识为核心，建立完善的安全文化建设机制，促进水利水电工程施工现场安全文化建设。首先，在施工现场建立完善的安全文化制度，通过制度约束职工行为，明确工作职责，提升职工责任心；其次，通过组织学习、培训、安全知识竞赛、开展主题演讲等方式激发职工的学习兴趣和积极性，提高职工对施工现场的了解程度；最后，将先进的、有价值的安全文化理念融入到企业中去，倡导积极向上的安全文化氛围<sup>[4]</sup>。通过以上措施，可以使员工从思想上重视施工现场的安全管理工作。

## 二、水利水电工程施工安全管理现状分析

水利水电工程施工现场安全管理主要是指施工现场安全文化建设，即通过加强施工现场安全管理，来提升施工现场职工的安全意识、自我保护能力和施工效率。近年来，随着我国经济的快速发展，水利水电工程项目也得到了迅猛发展，但水利水电工程施工安全管理仍然存在着许多问题<sup>[5]</sup>。

### （一）施工现场存在安全管理制度不完善的情况

一是安全生产责任制落实不到位。部分施工单位安全生产责任制没有得到落实，甚至不签订安全生产责任书。部分单位没有建立健全安全生产责任制度，导致安全责任意识薄弱，工作人员侥幸心理的存在，直接影响到了安全生产责任制的落实。二是安全投入不足。部分施工单位没有根据自身施工特点制定相应的安全措施，缺乏对安全教育、培训工作的重视。三是安全生产管理人员素质不高。部分施工单位的安全管理人员综合素质较低，缺乏专业知识，无法对施工过程中存在的危险因素进行全面分析和预测，导致现场管理混乱。四是缺乏有效的应急预案。部分单位在制定应急预案时缺乏针对性、实用性和可操作性，缺乏对事故发生后应采取措施等方面的考虑，导致预案形同虚设，在事故发生后无法起到应有的作用。

### （二）存在安全设施不到位、安全意识淡薄的现象

在水利水电工程施工现场，安全设施不到位、安全意识淡薄等问题十分普遍，这也是引发安全事故的重要原因。主要表现为以下几个方面：（1）安全设施不到位。部分水利水电工程施工单位缺乏对施工现场的全面了解，对现场的施工环境缺乏全面、深入的了解，因此在进行工程项目施工时，忽略了对现场安全设施的设置。（2）安全意识淡薄。部分水利水电工程施工单位在进行工程项目施工时，虽然采取了相关安全措施，但仍存在部分人员

忽视安全、不遵守相关规定等现象。（3）防护措施不到位。部分水利水电工程项目的防护措施不到位，存在着一定的事故隐患。如部分项目现场存在着没有安全防护设施、没有正确佩戴劳动防护用品等问题。

## 三、施工现场安全文化建设面临的挑战

从理论上说，安全文化的建设与管理是一项系统工程，它包括“安全思想、安全意识、安全理念”三个方面。但是在实际工作中，由于受到多方面因素的影响，尤其是水利水电工程施工现场安全文化建设受到了诸多方面的挑战<sup>[6]</sup>。第一，在施工现场管理上，存在着管理方式落后、管理方法陈旧等问题。第二，在施工技术上，还存在着不合理、不科学的地方。第三，在工程施工过程中，存在着管理人员思想意识淡薄、对施工现场安全工作重视程度不够等问题。第四，在企业文化建设上，还存在着“重生产、轻安全”的现象。第五，在施工过程中，还存在着重设备、轻人的问题。第六，在员工安全意识上，还存在着认识不到位、重视不够等问题。第七，在安全工作中缺乏有效的考核和监督机制。第八，在施工生产过程中存在着“三违”现象严重等问题<sup>[7]</sup>。

### （一）员工安全教育培训不到位，安全意识薄弱

大多数水利水电工程施工单位，由于受到传统观念的影响，对安全教育培训工作不够重视，员工的安全意识较为薄弱。很多员工不能正确理解安全生产的意义，甚至认为安全生产是上级领导和其他部门的事情，与自己无关。所以在进行安全教育培训时，只讲大道理，不讲小道理；只讲事故案例，不讲身边的事；只讲一般情况，不讲特殊情况。由于培训人员不是专业技术人员，在培训过程中只是照本宣科、泛泛而谈，无法满足实际需要。另外，部分施工单位对员工的安全教育培训不到位，没有采取科学有效的方式对员工进行安全教育培训，致使员工的安全意识淡薄、安全技能水平不高。这些因素都严重影响了施工现场的安全生产。

### （二）安全文化建设缺乏长期有效的机制和措施

当前，多数施工企业还没有建立起长期有效的安全文化建设机制和措施，安全文化建设停留在口头上、形式上，没有深入到生产一线。首先，在建设过程中，只重视施工安全管理体系的建立，不重视安全制度的建立和完善，导致企业安全制度不健全、不落实；其次，在管理过程中，只重视规章制度的贯彻执行，忽视安全技术措施和现场管理制度的制定和执行<sup>[8]</sup>。同时，在施工过程中没有形成科学规范的、具有较强可操作性的操作规程。另外，由于施工企业在安全管理方面投入不足，致使施工现场存在大量的“三违”行为。“三违”行为在水利水电工程中也常见。但是由于“三违”行为发生后处罚力度不大、处罚力度不够等原因导致“三违”行为屡禁不止。此外，水利水电工程施工现场很多作业人员文化程度相对较低、年龄普遍偏大、安全意识较差等原因，造成他们在工作中不能很好地执行安全操作规程。所以说，水利水电工程施工现场安全文化建设必须坚持以人为本、以人为中心的理念。

#### 四、提升水利水电工程施工安全管理的有效策略

加强安全文化建设,可以有效提升员工的安全意识,提高企业整体的安全文化水平。企业应不断加强对员工的安全教育,通过宣传培训等方式,使员工了解到安全管理的重要性。同时,建立健全相关制度,以制度规范和约束员工行为。加大资金投入力度。重点加强对员工安全意识教育、安全文化宣传、安全管理制度和规范等方面的资金投入,从而有效保障水利水电工程施工现场安全文化建设工作的顺利进行。

##### (一) 加强安全文化教育培训,提升员工安全意识

水利水电工程施工现场安全文化建设,需要充分利用各种教育培训手段,提升员工安全意识和自我保护能力。通过开展安全文化教育培训,可以提高员工对安全生产重要性的认识,牢固树立“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针,使员工认识到施工现场是一个特殊的工作环境,时刻面临着各种不安全因素,时刻牢记自己的职责和使命;可以引导员工树立正确的劳动观念和主人翁意识,强化员工的岗位意识、责任意识和法制意识<sup>[9]</sup>。通过开展多种形式的安全教育培训,可以提升员工在实际工作中对各类事故隐患的识别能力、应急能力和处置能力,从而有效提升员工的安全意识和自我保护能力。

##### (二) 完善安全管理制度,建立健全的安全文化体系

建立健全的安全管理制度,完善安全管理体系是开展安全文化建设的前提条件。水利水电工程施工单位应按照国家法律法规,结合实际,制定出符合本单位发展需求的安全管理制度,并定期对制度进行修改完善,使其更具科学性、合理性。同时要建立健全的安全生产责任制,明确各岗位人员的安全责任和权利义务。同时还应加强对相关人员进行安全意识教育和安全知识培训,提高相关人员的安全素质,增强他们的自我保护意识和能力。

另外,要建立健全的安全文化体系,制定出符合实际情况

的、科学合理、操作性强的管理制度是开展好水利水电工程施工现场安全文化建设工作的前提条件。在实践中要以《水利水电工程施工现场安全管理标准》为依据,制定出适合本单位发展需要和符合实际情况的管理制度<sup>[10]</sup>。在制度中应明确规定工作人员在进行作业时应当遵守的相关规定,同时还应加强对工作人员行为规范、施工工序等方面进行规范。此外还要加大对违规违纪人员的处罚力度,确保水利水电工程施工现场安全管理制度能够得到严格执行。

##### (三) 强化隐患排查,及时排查出隐患并进行隐患整改

在施工中,必须强化隐患排查,及时发现和解决施工中存在的事故隐患。首先,应建立健全安全生产管理机构,明确安全生产责任。其次,要积极开展“安康杯”竞赛活动,通过竞赛形式督促广大职工自觉遵守各项规章制度,开展好各项安全工作。再次,应加大监督检查力度。一方面,要对施工现场进行定期或不定期检查;另一方面,要对重点部位和关键工序进行专项检查。此外还要建立健全各项安全生产规章制度和操作规程,建立安全生产管理档案如:危险源监控、隐患排查等档案资料,最后要对不符合国家法律法规和标准的行为进行纠正和处罚。

#### 五、结论

加强水利水电工程施工现场安全文化建设,需要从以下几个方面入手:一是建立健全安全生产责任制,将安全生产责任落实到每个人,实行责任追究制度;二是加强水利水电工程施工现场安全文化教育培训,提高职工的安全意识和自我保护能力;三是加强对现场的巡查,发现问题及时整改;四是严格落实安全生产的各项规章制度,加大对施工现场的监管力度,坚决查处各类违章行为;五是做好水利水电工程施工现场重大危险源的监控和管理,最大限度地控制事故发生。

#### 参考文献

- [1] 吴波. 建筑施工现场安全管理存在的问题及对策 [J]. 建材与装饰, 2018, (04): 146-147.
- [2] 郭军政, 郭振彪. 建筑施工现场安全管理存在的问题及对策 [J]. 江西建材, 2018, (02): 228+232.
- [3] 陈明. 施工现场的优化管理模式 [J]. 现代交际, 2017, (13): 18-19.
- [4] 陈中新, 杨俊. 以“多级管控+动态考核”为核心的安全管理创新与实践 [J]. 水电与新能源. 2023, 37(7).
- [5] 王新崇. 水利水电工程施工管理 [J]. 东方文化周刊, 2023: 163-165.
- [6] 梁旭. 水利水电工程安全运行问题及其监督管理分析 [J]. 中国科技期刊数据库 工业 A, 2023.
- [7] 李漾南. 水利水电工程管理与施工质量控制问题分析 [J]. Engineering Science Research & Application, 2023, 4(18).DOI: 10.37155/2717-5316-0418-82.
- [8] 丁玲. 水利水电工程安全运行问题及其监督管理探析 [J]. 中国科技期刊数据库 工业 A, 2023.
- [9] 孙超. 水利水电工程管理与施工 [J]. 商品与质量, 2023(1): 82-84.
- [10] 张倩. 水利水电工程施工技术及管理措施 [J]. 东方文化周刊, 2023: 150-152.