

# 强化水利工程施工安全管理措施

韩晓华

山东黄河工程集团有限公司第一工程处 山东济南 250101

**摘要:** 一个国家的强盛与否很重要的一点就是基础设施建设是否先进、安全, 是否能造福人民。而基础设施建设除了包括陆地设施建设, 水利工程是重要组成部分。水利工程设施在施工建设时如果安全管理到位, 可以减少或杜绝安全事故的发生, 助力国家经济发展。因此, 加强水利工程设施的安全管理十分重要。严格遵循过程控制, 将安全事故隐患及时排查及时消除。

**关键词:** 水利工程; 安全施工; 施工管理

## 引言:

施工现场安全管理是实施水利工程建设的重要手段, 必须严格审查工程建设的每个环节, 通过加强安全管理及时发现施工现场所存在的问题, 并制定行之有效的解决方案。若未及时妥善的解决存在的问题, 势必会在一定程度上影响施工进度, 对施工企业和水利工程的经济效益造成不利影响。所以, 施工现场安全管理应引起施工企业以及工程技术人员的高度重视。

## 一、水利工程施工安全管理工作的重大意义

我国地理环境特殊, 南方降水量多容易引发水患, 北方降水量少又容易发生旱灾, 从而给人们的生产生活带来严重的安全威胁。为保证国民经济的发展和人民群众的生命财产安全, 党和国家极其重视水利工程的基础设施建设, 为水利工程建设提供了广阔的发展空间, 随着水利工程开发项目的增多, 水利工程的施工安全也面临着巨大的挑战。水利工程有着项目投资大、施工工期长、涉及工种多, 施工技术复杂, 现场作业环境差等特点。复杂的施工环境和长时间的工期使得施工现场的安全隐患也比较多, 一旦发生安全事故, 不仅会拖延施工进度, 增加施工成本, 给施工企业造成巨大的经济损失, 还可能造成施工人员的伤亡, 导致不可挽回的严重后果。水利工程施工的安全管理和安全控制工作对整个水利工程具有非常重要的意义, 是水利工程建设的前提和保障, 没有健全完善的施工安全监理制度就无法保证水利工程项目施工的顺利完成, 也无法保证施

工人员的安全, 所以建立成熟完善的水利工程施工安全管理制度, 严格执行安全控制措施, 就成为当下水利工程项目建设必须严肃对待和认真解决的问题<sup>[1]</sup>。

## 二、水利工程施工安全管理中存在的问题

### 1. 监管力度不足

管理制度是施工安全管理工作重要依据及保障, 建立完善施工安全管理制度非常重要, 但是在实际工作中, 许多水利工程施工单位对安全管理制度建设不够重视, 导致管理执行力度非常低。一些水利工程施工单位在管理制度方面往往只是为了应付上级部门的安全检查而生搬硬套其他单位的管理制度, 只是一种形式化的台账资料, 并没有执行。而有些水利工程施工单位制定管理制度没有结合工程特点, 导致管理制度可操作性不强, 难以发挥应有的作用。另外, 监管力度不足也是影响水利工程施工安全管理质量的重要因素。很多工作仅仅依靠口头上宣传教育是不能取得好效果的, 必须加大现场监管力度才能确保安全管理措施得到有效落实, 但许多水利工程施工单位在这方面仍有很大欠缺<sup>[2]</sup>。

### 2. 工程建设时人员分配存在问题

作为水利工程施工安全管理人员, 其对水利施工的建设质量起到重要的作用。当前, 水利工程建设过程中存在安全管理问题, 经过长时间的观察以及分析, 发现施工过程中对于施工管理人员的分配存在不合理现象。由于水利工程建设点多、面广、作业对象复杂, 一般会涵盖多个省市, 需要较多的安全管理人员开展施工安全管理工作。但部分安全管理人员对水利工程了解不深, 缺乏正确的技能常识和较高的管理才能, 企业为了控制成本对安全管理工作投入不足, 导致现场安全管理人员不足, 埋下安全隐患。

### 3. 安全意识较为薄弱

**通讯作者简介:** 韩晓华, 1975年5月, 男, 汉, 山东济南, 山东黄河工程集团有限公司第一工程处, 高级工程师, 本科, 研究方向: 水利工程安全管理, 邮箱: 11786451@qq.com。

现阶段, 农民工仍然是施工企业聘用的主要对象, 他们大多缺乏水利工程安全常识, 其文化程度不高且安全意识相对薄弱, 工程建设过程中多以实践经验施工, 无法满足工程建设实际需求。此外, 水利工程的施工量较大, 为完成施工任务需要投入更多的时间, 为了追求更大的经济收益, 部分施工单位过度压缩工期, 加之对安全管理及其重要作用认识不足, 导致原可以避免的安全事故的发生。因未充分考虑安全管理, 对水利工程施工质量以及施工人员的安全造成严重影响, 且施工过程中许多作业人员存在侥幸心理, 对生命安全不重视且没有足够的安全意识, 并最终导致安全事故的出现<sup>[3]</sup>。

#### 4. 施工不稳定因素

水利工程施工中, 施工环境相对复杂, 在一些基坑工程项目开展中, 一旦基坑开挖安全防护工作没有做好, 就会给后续的工程留下安全问题。比如, 一些水利工程施工中突然遇到洪水来袭, 此时没有针对性的方案处理, 就会受到影响, 安全问题也得不到保证。

另外, 在水利工程施工环节, 若安全管控工作不完善也是导致安全事故出现的原因。例如, 水利工程的现场缺少针对性的安全指导规范, 安全指导员在工作时不具备责任心, 在相关安全问题处理上只是走形式, 这就导致安全问题增加。

### 三、水利工程施工安全管理中的隐患解决方法

#### 1. 强调安全技术创新

就水利工程施工而言, 应重视安全技术创新, 强调新工艺的引进, 增加研究资金的投入。(1) 通过物资激励的方式, 调动专业技术人员的工作积极性, 提升其在水利工程施工各个方面的应用推广, 实现在质量标准要求管理下的安全施工作业;(2) 制定相应的管理政策, 保证安全技术研发基金的有效落实, 加大对于安全施工技术的资金投入力度;(3) 对水利工程安全施工条件进行优化, 强化技术监控专项检查, 完善设备隐患排查体系, 根据实际情况, 采取对应的水利工程维修办法进行解决, 降低安全隐患产生的不良影响。(4) 在水利工程施工作业时, 维修人员应了解设备的常见问题及原因, 强化故障运行情况管理, 针对部分常见问题具备解决技术, 保障设备安全运行, 从而促进水利工程施工的安全管理。

#### 2. 完善施工企业安全管理制度

施工企业的安全管理制度, 表面上看确实不能够给企业带来直接的经济效益, 但可以预防水利工程施工中安全隐患给施工企业带来的风险, 避免因安全事故的发

生导致工程中止或拖延工程进度, 从而给施工企业造成经济损失。施工企业应不断完善企业内部的安全管理制度, 补足安全控制上的缺陷; 安全管理人员要根据国家水利施工安全标准结合实际工程施工背景和现场情况, 制定有针对性的具体的水利工程施工管理准则; 现场施工过程中要加强施工安全的监管, 管理制度的执行要公平、公正、透明; 采取适合的奖惩制度, 对严格遵守水利安全施工安全管理制度的员工, 要给予奖励, 对在安全制度执行方面表现差的员工要及时纠正错误, 并做出适当的处罚, 从而达到有效管理与控制水利工程施工安全的目的<sup>[4]</sup>。

#### 3. 重视施工安全监管

对于施工单位而言, 制定一套科学合理的安全管理制度, 能保证水利工程施工的有效使用。水利工程管理人员要根据自身实际情况, 构建施工安全监管体系, 对从工作中发现的问题进行总结分析。强化设备安全使用管理, 在设备使用过程中, 要重视从业人员的安全意识培养。新时代设备使用工作重点, 不再是将经济效益作为评价设备工作效率的唯一标准, 创建以安全管理为核心的新型设备操作工作理念。做好宣传工作, 保障水利工程施工的安全工作, 确保工作人员具有安全操作意识。坚持树立以安全为工作核心理念, 提高宣传力度, 保证设备操作安全管理的工作效率与工作质量。定期举办设备安全操作维修知识培训活动, 利用现代化宣传手段, 不断更新宣传内容, 营造和谐的宣传氛围, 提高水利工程从业人员的安全意识普及。管理部门应加强与实际工作人员的沟通交流, 了解他们在根据安全管理条例进行设备操作时遇到的困惑, 消除相关顾虑, 完善安全管理效果。进行针对性宣传工作, 根据不同设备的使用方式及建设情况, 选取不同的安全管理维护手段, 保证安全施工宣传工作的有效落实。

#### 4. 强化雨雪等恶劣天气下的安全管理

在水利施工过程中, 经常遇到雨雪等天气条件, 不仅影响施工进度, 而且增加了安全管理的难度。当面对雨雪等恶劣天气时, 建筑公司必须首先暂停外部施工以确保安全。做好培训施工人员的安全技能和预防意识的培训; 其次, 要注意在雨雪天气中进行保暖工作的管理和实施。由于施工人员的居住环境恶劣, 一旦施工遇到雨雪, 产品的耐寒保暖性能较差, 容易造成损坏, 最终引起的安全问题。

#### 5. 做好日常安全施工检查工作

在水利工程施工的环节中, 务必按照要求对安全隐

患进行全方位的排查,这是安全检查工作环节中的重要内容。由于水利工程的整体工程量偏大,加上较长的施工周期,会使整体的工作呈现出日益复杂的状态。为了保证整体的安全施工效果,需要做好安全大检查工作,按照计划实施最终的任务目标,消除原材料质量的影响。同时,还应该按照规范化的处理进行相应的调整,做好日常的保养和维护,只有这样才能提升整体的安全意识。如果个别单位不按照指定的要求进行处理,应该采取相应的措施进行惩罚,保证规章制度的权威性。除此之外,还应该按照一定的周期召开例会,通过交流的方式分析近期工作中的各项问题,为后期的政策制定奠定坚实的基础<sup>[5]</sup>。

#### 四、结束语

做好水利工程施工的安全管理工作要从影响施工安全和质量的因素入手,相关人员要充分认识到项目安全

管理的重要性,通过强化施工安全管理制度建设、普及安全生产意识,实现水利工程施工安全培训交流常态化。推动安全施工技术的创新应用,强化以安全监督检查手段,为施工单位创造更多的经济效益。

#### 参考文献:

- [1]孙隽骁.探讨提高水利工程现场施工安全的管理策略[J].智能城市,2021,7(1):83-84.
- [2]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.
- [3]宋朝峰.水利工程施工现场安全事故防治措施[J].黑龙江水利科技,2020,48(6):137-139.
- [4]史晓良.水利水电工程建筑施工现场安全管理的研究[J].城市建设理论研究(电子版),2019(28):55.
- [5]邱根.浅析水利水电工程施工安全影响因素与对策[J].黑龙江水利科技,2020,46(11):115-117.