

# 浅析水利工程施工质量管理的有效途径

刘 帅

河南省水利第二工程局 河南郑州 450000

**摘 要:** 水利工程在我国公共工程中占据着重要地位,在灌溉、防洪等方面发挥着关键性作用,对于国计民生具有至关重要的意义。随着大量水利工程项目建设的有序开展,参建企业要不断强化对安全施工的认识,并根据施工现场的具体情况就目前水利工程安全施工管理中存在的不足,制定出科学、有效地管理措施,最大限度降低施工发生安全事故的可能性,保障施工作业的安全与有序开展。本文简单探讨了加强水利工程安全施工管理的有效途径。

**关键词:** 水利工程;安全施工;施工管理

## 引言:

水利工程施工全过程的安全管理是保证劳动者身心安全和生产力发展的重要工作,同时也是有效维护社会安定,促进国家经济发展的基本条件。结合安全科技技术的有效规定,要确保水利工程全过程进行安全管理,避免人员伤亡,造成财产损失。在水利工程施工建设过程中,施工单位要高度重视施工质量管理,深刻剖析水利工程施工存在的质量问题,并采取具有较强针对性和有效性的措施加以解决,从整体上有效提高水利工程施工质量管理水平,实现对水利工程施工质量的有效保障。对此,水利工程建设施工单位有必要明确水利工程施工质量管理内容,并立足于实践,积极探究有效途径加强水利工程施工质量管理。

### 1 强化水利工程施工安全管理的重要性

首先强化水利工程施工安全管理,有利于施工人员身心健康减少财产损失,同时也是在建民生福祉的关键,有利于农村饮水,避免防旱排涝事件出现,施工安全管理的不足,将会给人民群众带来严重危害。所以需要强化施工安全管理工作,将施工安全工作有效落到实处,才能够为人民群众服务,为经济服务,促进社会进步发展的同时,保证国家经济持续增长。并且水利工程施工安全管理也是建设企业的内在需求,安全管理是水利企业不断发展的动力,在水利工程建设过程中,一旦出现安全问题,将会严重损害企业的外在形象,无法在激烈竞争的市场中有效生存,水利工程安全管理也是企业有效参与市场竞争和规范化运作的主要形式,要站在多角度,全维度进行水利工程施工安全管理的全方位认识,强化施工安全管理的价值,保证施工人员意识到安全的价值,积极配合,自身努力,推动水利工程健康

稳定发展<sup>[1]</sup>。

## 2 水利工程安全施工存在的问题

### 2.1 建设人员安全意识不足

根据对水利工程施工现场的观察,可以发现大多数建设人员都只是将安全挂在嘴边,很少有人可以将安全落实到实际行动中去,施工时就是基于怎么方便怎么来的原则进行作业,并存在侥幸心理,觉得这种做法一两次没有问题,不会出现安全事故,一直到发生安全事故才会有些认识,但时间一长又会淡忘惨痛的教训。所以,企业应重视对建设人员安全意识地强化,确保其可以严格按照相关的规章制度进行施工。

### 2.2 相关规章制度不完善

随着时代的发展,人们对水利工程建设中安全问题给予了广泛关注,企业对安全的认识也有了明显的改善,更加重视安全施工问题。但要想把这种重视落实到实际行动中去,就需要有科学、完善的安全管理制度作为保障,只有这样才能约束水利工程项目的参建人员,避免部分建设人员存在侥幸心理,从而给整个工程埋下安全隐患<sup>[2]</sup>。

### 2.3 现场作业管理混乱

由于水利工程具有较强的系统性与综合性,在有限的施工场地内会有多个部门或施工单位同时进行施工,这样施工所需的建筑材料就会占据非常大的面积,并且因为建筑材料的数量众多、种类也较多,会影响到现场作业的管理,进而会给人们带来安全隐患。另外,水电系统没有得到妥善安置,有漏水、漏电现象存在,就很容易导致人员触电。在作业中,部分人员没有佩戴好相应的安全装备,一旦发生意外情况,就会面临无法挽回的局面。

### 2.4 施工队伍整体素质不高。

水利工程项目建设得到了进一步的发展和进步,但是自发组建的工程施工队伍在市场中也屡见不鲜。大

**作者简介:** 刘帅、1983年12月、河南漯河、汉族、男、本科、高级工程师、安阳师范学院、水利、25311553@qq.com。

部分施工队伍成员都是农民工, 缺乏必要的技能培训, 没有安全防范意识, 缺乏必要的安全意识, 这就导致安全管理工作更加困难。在工程施工建设中, 施工人员大部分都是凭借经验进行操作, 没有约束和规范, 对设计图纸的理解也不到位, 导致安全事故的发生。

### 3 水利工程施工质量管理的有效途径

#### 3.1 在思想上做好安全教育。

要想保证水利工程施工建设的安全进行, 必须要提高施工作业人员的安全意识和管理人员的安全意识。首先, 需要提高所有人对安全的认识。这就需要领导加强对安全管理重视, 完善并制定各项安全标准, 加强对岗位责任人的安全意识培训。其次, 在工程管理的各个岗位必须要明确其责任, 落实安全责任, 将其作为考核和评价标准。最后, 对施工作业人员加强安全防护设备的配置。按照要求和规定对施工人员配备安全防护帽等设备。在工程施工阶段一旦发现安全隐患必须要及时制止。

#### 3.2 在施工准备阶段加强质量管理

在水利工程施工准备阶段, 要加强质量管理, 具体可采取如下措施: 一, 对水利工程涉及的设计审批相关程序进行规范。在审批水利工程项目时, 要全面科学地对之进行评估, 增强审批的可操作性, 并要求监理人员对各项施工设计签名。要严格审批水利工程的设计图稿, 并对各项材料进行评估。二, 对招标制度进行严格执行。水利工程建设, 要摒除地方保护主义以及各类违规操作, 严格公正地执行相应的招标制度, 通过公正严格的招标, 有效保障施工质量, 避免安全事故的发生。相关部门和建设单位要按照法律法规, 遵循招标细致, 对投标单位的资质进行严格审批。在工程竞标过程中, 要避免行政干预, 确保招标的公正性和公平性。要杜绝恶性抬标和串标等不良行为, 严禁中标单位对主体工程进行分包, 依据相关建设标准有效保障施工质量。另外, 承包上要做好各项技术准备和前期工作。承包商要在水利工程施工前, 以建设单位提出的要求为依据, 并结合水利工程的具体特点, 合理制定可行性较强的施工方案, 严格按照施工计划和相关步骤开展施工, 确保预期目标的良好实现, 并增强水利工程的综合效益<sup>[1]</sup>。

#### 3.3 充分发挥监理单位的控制作用

监理部实行总监负责制, 对所监理的工程负责监督。成立工程监理部门, 配备足够的监理人员, 实行持证上岗, 建立工作制度, 制定监理计划, 制定监理细则和岗位职责。监理员不能只把控制点设在验收的最后一关, 对每一个工序、每一个环节进行控制, 并对工程实体进行平行检验, 对关键质量点进行跟踪监测, 对原材料、中间产品、设备的质量进行抽查和检验, 对设计变更进行处理。将监理工作中遇到的困难和问题及时反馈给项

目法人, 解决可能出现的各种不规范现象。

#### 3.4 加强质量管理, 提升施工人员专业素质

公司应加强对施工项目人员的管理, 建立健全项目部组织机构。因为建筑工人的技术水平会直接影响到工程的质量, 尽量选拔专业技术强、素质道德好的人, 持证上岗。根据项目特点, 项目负责人还应组建一支优秀的团队, 并进行合理的任务分配, 将职责分工到个人, 严格的质量监控。与此同时, 要做好专业技术人员的培训工作, 力求将质量放在整个施工过程的首位, 并给予足够的重视。

#### 3.5 提高施工队伍的整体素质

针对工程施工建设人员必须要提高其施工综合素质, 防止因为不正当操作引起的安全事故。对此, 首先保证施工作业人员持证上岗。同时需要加强对管理人员的考核, 就其技术施工水平进行综合的考察, 保证其具备工程施工建设的能力和技术要求。其次, 做好施工岗前培训工作, 这就要求施工作业人员在工程施工前就工程施工安全以及专业技能做好培训, 学习技术操作规范<sup>[4]</sup>。

#### 3.6 作业现场的安全管理

加强度施工现场的施工材料、施工设备等的管理。首先根据工程施工现场的安全管理制度严格执行管理内容, 保证各个岗位工作人员的工作质量和效率。其次, 针对技术岗位的员工要求其必须要持证上岗。最后, 避免在工程施工现场水电先的乱接以及材料不合理堆放引起安全事故。

### 4 结束语

总而言之, 由于水利工程近年来发展速度逐渐增快, 与此同时, 获取了超高的经济效益和社会效益, 受到了社会各界的高度重视, 对于国民经济的提升, 起到了一定的价值。但是在水利工程, 建设期间存在众多问题, 由于各种因素的影响, 使得施工过程中容易出现质量问题和安全问题, 这需要施工企业对影响因素进行深度调查, 正视水利工程遇到的困境, 结合具体情况, 与时俱进, 采用相应的对策, 强化安全管理工作的同时, 保证工程进度, 质量和安全性, 为水利工程的健康稳定持续发展奠定物质基础和保障。

#### 参考文献:

- [1] 张志杰. 加强水利工程安全施工管理的有效途径探讨[J]. 农业科技与信息, 2020 (22): 111-112.
- [2] 黄明, 张小平. 刍议水利施工安全管理的有效途径[J]. 建材与装饰, 2019 (12): 289.
- [3] 张明磊. 加强水利工程安全施工管理的有效途径探讨[J]. 工程建设与设计, 2020 (11): 8-9.
- [4] 张学泉. 探究加强水利工程施工管理质量的有效途径[J]. 建筑工程技术与设计, 2019, (9): 2635.