

# 水利工程质量安全监督管理中存在的问题及建议

杨 刚

崆峒区泾河灌区管理处 甘肃 平凉 744000

**摘 要:** 随着现阶段我们国家经济的不断快速发展, 各行各业也在不断快速发展。采用科学合理的方式开展水利工程项目, 不光可以方便人民群众的日常生活, 同时还可以帮助经济更好的发展。所以水利工程项目建设单位要严格对其进行监督和管理, 将水利工程项目的质量提升, 帮助水利工程项目健康稳定的发展。但是在现阶段水利工程项目实际施工过程中, 经常出现各种各样的因素对工程质量产生影响, 为了将这个问题解决, 建设企业要严格对该项目进行监督和管理, 通过这样的方式才可以提升水利工程质量以及施工安全。

**关键词:** 水利工程; 质量安全; 监督管理

## Problems and Suggestions in Quality and Safety Supervision and Management of Water Conservancy Projects

Yang Gang

Kongtong District Jinghe Irrigation District Management Office Pingliang, Gansu 744000

**Abstract:** With the continuous and rapid development of our country's economy at present, various industries are also developing rapidly. Adopting a scientific and reasonable approach to carry out water conservancy projects not only facilitates the daily lives of the people, but also helps with better economic development. So the construction unit of water conservancy engineering projects should strictly supervise and manage them, improve the quality of water conservancy engineering projects, and help them develop healthily and stably. However, in the actual construction process of water conservancy engineering projects at present, various factors often have an impact on the quality of the project. In order to solve this problem, construction enterprises need to strictly supervise and manage the project, in order to improve the quality of water conservancy engineering and construction safety.

**Keywords:** Water conservancy engineering, quality and safety, supervision and management

在经济不断快速发展的背景下, 为了提升水利工程项目的质量, 我们国家已经投入了大量的资源, 就是希望水利工程项目可以顺利的竣工投入使用, 帮助当地经济快速发展, 为防洪以及农业灌溉等工作作出贡献。也正是因为这个原因, 就需要水利工程项目建设单位要重点关注该项工程, 积极引进国内外新型的科技手段, 使用高质量的材料, 选择专业能力以及综合素质都比较强的工作人员进行施工, 及时发现工程施工过程中存在的质量问题, 并将其作为依据制定措施将问题解决, 通过这样的方式不光可以降低质量问题发生的概率, 同时还可以帮助水利工程项目健康稳定的发展。本次论文重点是针对水利工程质量安全监管过程中的问题展开研究与探讨, 并针对问题给予相应的建议, 希望大家可以当做一个参考。

### 1 水利工程施工特点

#### 1.1 涉及工种多

站在水利工程施工的角度上来说, 具有涉及工种比较多

的特点, 由于水利工程项目实际施工过程中所覆盖的面积比较大, 涉及很多个环节且工序比较负载, 即便是一个细小的环节出现问题都会对水利工程项目整体产生影响。在实际施工过程中非常容易受到其他因素对其产生的影响, 有着任务量大且施工难度高等特点<sup>[1]</sup>。为了提升水利工程施工质量, 需要采用科学合理的方式制定相应的方案, 此外还要严格控制每一个施工环节, 通过这样的方式才可以确保水利工程项目可以顺利的开展。

#### 1.2 危害程度大

在水利工程实际施工过程中, 经常会受到施工环境以及水文地质等因素对其产生的影响, 实际施工过程中经常出现溃坝或者是高边坡失稳的情况, 对水利工程整体产生非常大的影响<sup>[2]</sup>。为了改善这个问题, 要加大对其进行安全管理, 制定相应的措施。

#### 1.3 容易发生安全事故

在水利工程施工建设过程中, 经常会遇到开挖隧道或者

是爆破石材等工作,这些工作的危险性是非常大的。此外如果发生暴雨或者是滑坡等情况也容易发生安全事故,因此为了保证工程顺利的施工以及工作人员的安全,要严格对其进行管理<sup>[3]</sup>。

## 2 水利工程质量安全监督管理的必要性

由于水利工程施工建设过程中需要投入大量的资金且施工该项目比较复杂,也正是因为这个原因,导致监理工作变得非常困难。如果不能保证工程施工质量符合标准,就会出现各种各样的安全问题,影响水利工程项目顺利的开展。通过开展安全监督管理,可以给项目制定相应的安全制度,加大对水利工程项目进行监督和管理,提升工作效率的同时还可以保证工程的质量<sup>[4]</sup>。此外,建立完善的水利工程质量监督管理制度,能够及时发现建造过程中的缺陷,并制定相应的方案将问题解决,确保工程可以顺利开展。因此,采用科学合理的方式开展水利工程质量安全监督管理工作是十分重要的。

## 3 水利工程质量安全监督管理中存在的问题

### 3.1 质量监督管理意识比较差

站在现阶段水利工程质量监督管理工作的角度上来说,由于部分工作人员的监督管理意识比较薄弱,在实际开展该项工作时还是会出现形式或者是走流程的情况,没有将质量安全监督管理责任落实<sup>[5]</sup>。由于这部分工作人员的意识不足,在对水利工程项目进行监督和管理的过程中不细心,没有及时发现水利工程项目质量问题,影响水利工程项目的质量,没有将水利工程项目价值以及作用发挥出来。虽然在施工建设过程中消耗的大量的资源,但是工程项目的实际效果却差强人意。

### 3.2 工作人员能力不足

工作人员在水利工程施工质量安全监督管理工作中占据非常重要的地位,如果工作人员的专业能力以及综合素质比较差,也将会对水工建设项目的安全形成十分巨大的冲击<sup>[6]</sup>。比如,在施工过程中,不能及时找到施工过程中的问题,不能制定完善的措施将问题解决,对新型的技术和设备了解的不全面,自身的专业能力比较差等,这些情况的出现,都会对水利工程项目施工质量以及施工安全等方面产生非常严重的影响。

### 3.3 安全教育培训工作不到位

安全文化能够展现出企业以及工作人员的工作态度与意识,现阶段我们国家和安全生产方面的法律规章制度已经是非常完善的<sup>[7]</sup>。但是在现阶段水利工程施工过程中,并没有将安全文明以及安全教育落实,大部分企业为了提升自身的形象才建立安全文化,只是单纯的设置标语或者是制定相应的制度,但是这些形式太过于表面,与实际的安全文化和安全教育方面有着非常大的反差。如果想要将安全文化落实,那么可以通过培训安全教育的方式,但是现实生活中,大部分企业都没有将安全教育落实,导致工作人员与管理人

员没有形成安全习惯,在实际施工过程中,经常出现违反规章制度的情况,工作人员的安全意识比较薄弱,经常抱有侥幸心理,因此,要采用科学合理的方式加强安全教育以及培训的力度,将企业的安全文化提升。

## 4 提升水利工程质量安全监督管理的建议

### 4.1 严格对水利工程施工质量进行监督管理

站在水利工程项目实际施工的角度上来说,如果想要确保施工质量是符合标准的,就要加大对其进行监督和管理。相关部门可以借助组织建设企业培训的方式,重点培养工作人员的专业能力以及综合素质,确保工作人员可以按照相关规章制度进行操作,重点关注施工过程中的细节,通过这样的方式慈爱可以将水利工程的施工质量以及施工安全性提升。此外,要采用科学合理的方式管理施工现场,不定期的对施工现场进行抽查,加大对关键部位检查以及验收的力度,相关部门要对设计部门、施工企业以及监理机构的资质进行审查,不定期抽查施工质量,确保水利工程项目能够满足所预期的标准。如果出现质量不符合标准的情况,要及时制定相应的措施改正问题。在水利工程项目施工完成之前,相关部门要将质量验收工作落实,验收完成之后要编写相应的质量监督报告,并向上级部门提出相应的建议。

### 4.2 提升工作人员的能力与素质

在水利工程项目开展施工质量监督管理工作时,工作人员的专业水平以及综合素养等方面也会对该工作产生非常大的影响,所以要采用有效的方式将工作人员的专业能力以及综合素质提升。如果想要让水利工程项目开展的更加顺利,那么需要设计人员、管理人员以及施工人员互相合作、共同努力才能完成。因此,监理机构以及施工企业在选择相关工作人员时,要确保工作人员的专业能力以及综合素质等方面是符合标准的。在水利工程项目实际施工建设过程中,也要采用科学合理的方式对工作人员进行培训,将工作人员的能力提升,定期组织工作人员进行相关专业知识和技术手段的学习。站在管理人员的角度上来说,也要借助相应的方法更新自己知识体系,及时了解新型的科技手段、手工材料等,通过这样的方式可以及时将工作过程中的问题解决。此外,还要制定相应的措施将施工人员的综合能力以及综合素质提升,定期组织对施工人员进行施工安全以及技术等方面的培训,确保工作人员可以按照相关规章制度开展施工,通过这样的方式才能够提升水利工程施工的质量以及安全。

### 4.3 强化并落实工作人员安全教育工作

采用科学合理的方式提升工作人员的安全责任意识可以降低人为因素对水利工程项目产生的影响,此外该工作也是安全生产的前提。因此,要将相关工作人员的义务以及安全责任明确,将工作人员的安全意识提升。特别是针对一线班组来说,由于这部分工作人员在实际工作中会有这非常高的安全风险,因此在施工之前就要对其进行安全方面的教育和培训,通过这样的方式可以将工作人员的安

全意识以及防护能力提升。此外,可以将其和安全生产奖惩制度相结合,对于能够严格遵守安全制度的工作人员给予一定的奖励,对于没有遵守安全制度的工作人员进行相应的惩罚,通过这样的方式可以提高工作人员的重视程度,帮助工作人员更好的理解以及人事安全问题,严格按照相关规章制度开展工作,并将安全检查、防护等工作落实,加强识别并防范施工过程中的安全隐患,通过这样的方式可以从根本上控制安全问题。

#### 4.4 优化施工环境并加大对施工过程进行管理

在水利工程施工建设过程中,各种各样因素的出现都会对水利工程的质量产生影响,特别是施工现场,要采用科学合理的方式提升施工现场的环境,有秩序的摆放施工材料,通过这样的方式不光可以维护道路,同时还可以确保施工质量以及施工安全。如果想要确保施工质量符合标准,就要严格按照规章制度开展施工,加大质量控制的力度,可以借助分析或者是检查的方式确保质量是否符合标准。

#### 4.5 及时消除安全隐患

在水利工程项目实际施工过程中,大部分施工环境都是比较恶劣的,也正是因为这个原因会增加施工过程中的风险因素以及安全隐患。所以,在水利工程项目施工之前,要安排专业机构勘察施工现场的实际情况,及时发现施工地点中的安全隐患并制定相应的措施,对于比较危险的区域要设置相应的预警标志,通过这样的方式可以更好的提醒工作人员。在水利工程实际施工过程中,要安排相关工作人员对施工环境进行全面的检查,找到施工过程中的不足之处,降低对水利工程项目产生的影响。采用科学合理的方式机械设备

以及施工材料,并对其进行规划和管理,如果没有合理的放置施工材料和设备,不光会对水利工程项目施工产生影响,甚至还会出现安全问题,对水利工程项目以及施工现场都会产生不同程度的影响,因此我们要严格按照上述措施开展工作,帮助水利工程项目顺利的开展。

结束语:总体来说,在我们国家经济不断快速发展的背景下,水利工程项目也在不断快速发展,采用科学合理的方式对水利工程的质量以及安全进行监督和管理,建立并完善质量管理体系,提升工作人员的专业能力以及综合素质,及时发现并解决施工过程中的不足,充分发挥质量安全监督管理工作的作用,帮助水利工程项目健康稳定的发展。

#### 参考文献

- [1]张强.关于对水利工程质量监督与安全管理工作初谈[J].科技风,2023(14):71-73..
- [2]邓福尧.水利工程质量与安全监督管理存在的问题及对策[J].城市建设理论研究(电子版),2023(08):134-136..
- [3]陈敏义.水利工程质量监督监督管理存在的问题与思考[J].智能城市,2023,9(02):47-49..
- [4]朱晓萌,方勇.水利工程质量与安全监督管理信息系统设计与实现[J].云南水力发电,2023,39(01):318-321.
- [5]冯超.水利工程建设质量与安全监督管理要点分析[J].内蒙古水利,2022(09):63-64.
- [6]李婷婷,宋宜峻,李昌锋.水利工程建设质量与安全监督管理体系探讨[J].居业,2022(09):139-141.
- [7]禹晓霞.浅析水利工程与农田水利工程质量安全管理研究[J].农家参谋,2022(14):150-152.