

# Analysis on Innovative Ideas of Water Conservancy Project Construction Management

Xiang'ai Meng

Agricultural Comprehensive Service Center, Jiehu Street, Yinan County, Shandong Province, Linyi, Shandong, 276300, China

## Abstract

With the rapid development of society, people's demand for water resources is gradually increasing, and the number of water conservancy projects is also expanding, but there are still many problems in the management method in the construction process. Therefore, this paper mainly analyzes the areas that need to be improved in the current water conservancy project construction and management, and puts forward some opinions and ideas on strengthening the current water conservancy project construction and management.

## Keywords

hydraulic engineering; construction management; innovative ideas

# 水利工程建设管理的创新思路分析

孟祥爱

山东省沂南县界湖街道农业综合服务中心, 中国 · 山东 临沂 276300

## 摘 要

随着社会的高速发展, 人们对水资源的需求量逐步增加, 水利工程的数量也在不断扩大, 而施工过程中的管理方法却还存在着许多问题。因此, 论文主要分析当前的水利工程建设管理工作中需要改进的地方, 并提出了对于加强目前的水利工程建设管理工作的意见与想法。

## 关键词

水利工程; 建设管理; 创新思路

## 1 引言

中国在水利工程建设领域已取得了优秀的成果, 但是对于管理工作来说, 还需要不断创新, 不断加强。管理工作初期必须将各种有可能会对项目造成影响的因素考虑在内, 并制定相应的应对策略, 因为在工程施工过程中, 若受到了某些因素的影响, 很有可能就会造成巨大的人身伤亡。在管理工作中要充分发挥创新创造思维, 运用更合理稳定的手段对项目进行管理, 只有这样, 中国水利工程建设的管理工作才会得到强化, 水利工程建设才能平稳高效的展开。

## 2 水利工程建设管理的主要内容

### 2.1 水资源的利用管理

河流是水资源的重要来源, 对河川流量进行分析, 建设各种水利工程, 才能够充分利用水资源, 所以工程附近的

河流流量非常重要, 同时, 河流的流量往往有一定的变化规律, 并且受到天气情况的影响, 因此有关人员需要掌握水位, 泥沙, 流量等水文资料, 还需要深入研究天气变化的趋势。从而对工程管理做出明确的规划, 模拟雷雨天气等突发事件发生时的应对方式<sup>[1]</sup>。

### 2.2 水利工程的监督管理

水利工程的建设与使用要非常小心, 一点疏忽就有可能造成严重的安全隐患, 因此水利工程的运营过程需要对设备进行实时的监督, 并对检测的数据进行充分的分析, 快速准确的制定预备方案, 防止突发事件发生时造成的巨大伤亡。

### 2.3 水利工程的洪灾防范管理

水利工程建设工作中最重要的就是要做好预防洪灾等其他险情管理, 否则将会造成巨大的人身伤亡与财产损失。相关人员必须学习防洪的相关知识, 并进行日常设备的维护, 以防治大洪水为目标, 为水利工程建设中的安全做好充分保障。

【作者简介】孟祥爱(1979-), 女, 中国山东沂南人, 本科, 工程师, 从事农田水利工程研究。

### 3 目前水利工程建设管理中尚未解决的问题

#### 3.1 资金的利用问题

水利工程建设中经常因为施工工艺与材料的变更而造成资金浪费。因此概预算人员要充分的与施工部分和设计部门沟通,保证概算准确,降低预算偏差。同时因为水利工程建设过程中会受到多重因素的影响,很容易发生不稳定的事故,因此概预算人员还需要对工程做出适当的风险评估,调拨一部分资金作为备用资金,确保施工过程中资金的充足。

#### 3.2 施工人员的安全问题

水利工程的施工周期非常久,需要的人手非常多,因此大部分施工人员都是未受过专业训练的农民工,这就使得施工现场存在极大的安全隐患,造成这样的原因是因为企业与相关人员一味地追求施工速度而忽略了施工质量,忽略了对员工的培训与考核,导致近年来一桩又一桩施工事故的发生。

#### 3.3 施工过程中的技术问题

水利工程建设是一项十分庞大的工程,富含技术性与系统性,而中国土地辽阔,同一片地区就有可能有好几种土质,使得施工环境相当复杂。施工技术方法的确定需要参考施工地点的地质、水源与泥沙等诸多因素,因此对施工人员的能力有较高的要求。近年来有不少企业因为没有深入研究地质问题,未发现施工点存在着两种不同的地质,导致了水利工程在竣工后出现了地基坍塌和漏水等事故,最终给防汛工作带来了不良的影响<sup>[2]</sup>。

### 4 水利工程建设管理的创新思路

#### 4.1 创新资金分配管理

对于资金的分配管理,有两点可以进行创新。一是由专门的人来管理工程的资金,对每一笔出入的资金都进行精准的登记,保证资金的可查询性,并合理控制预算,计算成本,保证资金的最大利用。二是采取高效先进的管理手段,利用电子软件来管理资金,保证在施工过程中能实时掌握资金信息,以免出现因资金周转不灵而造成的误工。

#### 4.2 创新材料检验与管理方法

一切工程都需要施工材料,水利工程也不例外,项目成果是否合格,是否坚固,很大程度上都依靠施工材料的质量是否过关。因此,施工材料的重要程度不言而喻,无论是采购、质检,还是到最后的存放,每一步都要严格认真地完成。在购买施工材料时,一定要仔细查看商家的市场评价和社会信誉等资料,抽取其产品并对其质量进行认真全面的检查。材料到达施工现场后,相关工作人员必须认真全面的对材料进行充分的检查,必要时可以检查两遍。确保使用的材料的各项数据都能符合国家标准,防止有不合格的材料投入使用,而检验不合格的材料要进行退回并告知商家,同时,

还要对材料进行清点,确保材料已备齐。

另外,材料的存放也不能马虎,因为水利工程建设需要数量十分庞大的材料,很容易出现因材料存放不当而导致的明明质检通过了,取出来的材料各项数值却又不达标的情况,因此材料存放时一定要严格按照要求去存放,注意控制好存放室的温度与湿度,保证材料不受到破坏。材料每次取出与存放时都要做好登记,严格遵守“先进先出”原则,充分利用好材料的存放库。同时,有关人员还需要与材料供应商协定每批材料的入库时间,合理的对材料批次进行管理与分类,若有材料在取出时发现损坏,立即废弃,不能使用不合格的材料<sup>[3]</sup>。

#### 4.3 创新图纸会审和建设方案

施工图纸作为工程施工的依据,非常重要。一个项目最终成果是否惊艳,实施过程中是否合理,很大程度上取决于施工图纸。因此,一定要严格认真的审核图纸,开设创新的会审方法,更全面地分析图纸的利弊,以保证工程的实施能有一个成功的开始,同时对施工过程中可能会发生的不稳定因素做一个预防。在审核过程中,若发现图纸某处存在着无法实施或安全隐患等问题,要立刻联系设计单位令其整改,并组织好相关的专家对改后的图纸进行严格全面的审查和评价,保证建设过程中的科学合理。

#### 4.4 创新人力资源配置

有再好的材料,再好的图纸,如果施工人员没有技术,那也只是一场空谈。因此,合理的人力资源配置也必不可少。

第一,水利工程建设的相关人员在工作中要注重业务技术的培训与学习,企业要派专门的技术人员定期对施工队伍展开技能训练,工程检测等工作,同时要积极开展若遇突发事件如何处理理论会议。

第二,将信息技术引入水利工程建设管理中,降低工作人员的劳动压力,提升工作的效率。

### 5 结语

水利工程作为国家基建的重要领域,发挥着不可替代的作用。而管理工作的完善决定着施工的过程是否顺利,成果是否合格。加强对水利工程管理工作的创新创造,运用更为合理安全的管理方式,降低工人的工作压力,不再一味地追求施工速度而保障施工质量,才能真正做到水利工程建设管理工作的现代化,从而真正推动水利工程建设进步。

#### 参考文献

- [1] 戴龙.新时期水利工程建设管理创新思路探究[J].水利技术监督,2020(10):60.
- [2] 顾尚荣.新时期水利工程建设质量管理的创新分析[J].黑龙江水利科技,2019(6):65-66.
- [3] 周继刚.基于新时期水利工程建设管理创新思路探究[J].建材与装饰,2017(42):245-246.