

# 新时期水利工程建设管理创新思路解析

丁桂清

江苏省盐城东台市南沈灶镇水务站

DOI:10.18686/hwr.v2i8.1465

**[摘要]** 本文从水利工程的发展情况进行切入,对水利工程建设管理的内容及其存在的问题展开了深入的剖析,最后为其管理思路的创新和发展提供相应的建议,希望可以为我国水利工程建设提供帮助。

**[关键词]** 水利工程; 建设管理; 创新

在水利工程建设中,为了提升其建设的效果,需要结合建设的具体特征,运用合理的管理方式,促进水利工程实际功效的发挥。在新形势的影响下,对其管理思路进行创新和优化,可为水利工程的可持续发展奠定基础。

## 1 我国水利工程的发展状况

我国最早的水利工程建设始于先秦时期,从前该工程的建设主要是为了治理洪涝灾害对人们的影响,如都江堰的建设,对后人的生活带来了深远的影响。

改革开放以后,水利工程建设规模也随着社会的发展而逐渐扩张,其功能性也越发的齐全,但同时水利工程建设难度及其相关内容也在逐渐增加,促使水利工程建设管理向着多元化、专业化的方向迈进。

在三峡水利工程建设完工后,其为我国水利工程的发展带来了新的篇章,同时对工程建设中的技术和管理也提出了更高的要求,这使得水利工程单位不得不对其建设思路以及技术方式进行不断的创新,以适应社会发展的需求。

## 2 新时期水利工程建设管理的内容

现如今的水利工程建设不仅局限在满足人们生活需求上,其已经成为我国社会建设的主要工具。基于此,水利部门要对其管理模式进行不断的优化和革新,将水利工程的实际功效充分发挥出来。在新时期下,水利工程建设管理的内容主要有以下几点:

### 2.1 使用管理

水利工程建设大多都会在海河的周围。由于河流的变化具有一定的规律性,相关人员可以通过对这些规律的研究和总结,来掌握河流变化的特点,从而完善水利工程施工方案的内容,并制定合理的应急预案,保证工程建设中突发事件发生时,可以得到快速及时的解决,将损失降到最低。

### 2.2 养护管理

由于水利工程建设规模较大,施工周期较长,很容易受到各种因素的影响。同时在工程设计和施工过程中,各环节之间都是有序联系在一起,一旦一个环节出现问题,将会产生连锁反应,进而影响工程后期的正常开展。所以,工作人员要对水利工程建设各个环节进行严格的监督和控制,并对其所需数据实行合理的分析,确保工程建设的有效性,降低危险事故的发生。

### 2.3 防汛抢险

防汛抢险工作是加强水利工程安全性的重要内容,尤其是对于一些规模较大,危险性较高的水利工程而言,其有着显著的效果。不仅要提升水利工程日常维护的效果和质量,还要加强防汛抢险的重视度,做好合理低防护措施,以此避免因洪水造成的损毁。

## 3 实力工程建设管理中存在的弊端

### 3.1 人员综合素质能力不足

从企业角度来看,很多的建筑单位为了降低成本支出,在管理人员的招募中,并未对其进行严格的要求,导致管理人员自身的能力和水平明显不足,降低了管理的效果;从员工角度来看,工作人员自身对管理工作重要性的认知能力欠佳,缺乏积极的工作态度和责任心,导致管理工作漏洞百出,无法发挥其真实的效果,这使得水利工程建设中经常会出现各种各样的问题,影响工程的质量。

### 3.2 材料质量不合格

材料质量不合格不仅体现在采购环节中,还表现在材料检查验收的环节中。由于材料是水利工程建设中资金消耗量最大的一个环节,很多企业想要提升经济效益,会在这个环节内作文章,其会选择一些质量不达标材料,来降低采购中的成本支出,或者对进场的材料未进行严格的检测和验收,使施工中不合格材料混入,进而为工程建设埋下隐患。

### 3.3 缺乏有效的资金管理

工程的顺利开展,离不开资金的扶持。但是目前很多的建筑企业在资金管理过程中都未建立完善的管理制度,这使得管理工作较为混乱。同时在资金的分配和调整过程中,也没有结合工程建设的实际情况,且管理方式也存在很多的不合理处,最终工程管理的整体水平以及建设效果无法有效的得到改善。

### 3.4 验收环节的质量欠缺

验收是工程建设的最后阶段,只有验收合格的工程,才能保证其后期使用的安全。但是,一些验收单位和部门为了私利,没有按照国家以及行业相关标准规定进行验收,验收力度以及验收效率不高,以此对工程的使用和维护埋下安全隐患。并且还有一些验收人员只关注工程整体质量,而对工程的细节部位则认知不足,导致细节存在很多的问题,影响

后期使用的效果。

#### 4 水利工程建设管理的创新思路

##### 4.1 对市场实行规范化的管理

管理人员应对目前的建筑市场进行合理的规划和建设,在完善水利工程建设管理体制的基础上,建立相应的施工企业信用体系,这样不仅可以提升企业自律性,还可利用硬性措施对建筑市场进行有效约束。同时通过对清出制度和市场准入制度的创新,还可有效加强对设计企业、监理单位以及施工企业资质证的进一步审核,进而构建完善且合理的质量监督管理制度,从根本上提高工程建设的质量。

##### 4.2 对人员综合素质能力进行提高

水利工程建设中,质量是工程的核心内容,相关企业和部门必须引起高度的重视。工作团队的综合素质以及专业能力对工程质量具有直接影响。因此,在工程建设过程中,参建人员一定要具备较强的责任意识以及正确的质量观念,确保工程的整体质量,对工程细节质量予以严格把控。另外施工部门还要定期组织工作人员开展质量和素质的教育工作,在实践中,对员工综合素质能力提升的途径予以创新,并通过内部选拔、社会引进等方式,选聘高素质的专业化人才,建立一支作风顽强、素质较高、能力较强的工作团队,从而有效的解决水利工程建设中存在的质量问题,提高工程的质量,缩短施工的时间。

##### 4.3 对施工图纸进行严格的审查

水利工程建设工作的开展离不开图纸的设计和规划,所以有关部门需要在施工前,结合现场的实际情况,对施工图纸的内容进行合理的规划和调整,并对其进行严格的审核,以提升施工方案制定的准确性、可行性。

首先,组织专业的人员对图纸内容实行审核,提高其可靠性,为后期施工作业顺利开展提供依据。

其次,在审核环节内,一旦发现图纸存在问题,要立即联系相关人员对其展开修改和优化工作,增强图纸设计的合理性。

最后,根据图纸的内容,审核施工方案,保证其与图纸内容相呼应,从而改进工程建设的质量,降低成本的消耗。

##### 4.4 加强施工材料验收的质量和效果

水利工程建设中,材料的质量对于工程整体质量有着一定的影响,所以要材料展开严格的检查和验收工作,确保材料使用的合理性,降低施工问题的产生。

4.4.1 在材料的选购过程中,先要对供应商的资质、信誉等内容进行严格的考察,确保其各项指标符合国家标准要求后,再检查其材料的质量,确保其可以提供材料的相关证明文件,并通过对比的方式,选择出性价比高,资金使用率较低的供应商完成材料的供应,并建立长期的合作关系。

4.4.2 对于进场的材料,质检人员要按照具体的检测标准和流程,对材料质量开展严格的复查工作,对于一些特殊的材料,质检人员可以抽样检测等方式对其进行细致的检测,并及时上报其中存在问题的材料,以免影响后期工程的使用。

4.4.3 水利工程建设中,其材料的数量和种类较多,对于不能及时使用的材料,工作人员要予以合理的分类保管,保证材料的质量和性能不受损害。

##### 4.5 完善资金管理制度的建立

为了让水利工程正常有序的运行,要加强工程资金的管理力度,并制定严格的管理制度,实现资金的合理划分和应用。

4.5.1 加强成本管控力度,在工程建设中,结合实际情况,制定科学合理的成本管理模式,并安排专人对各施工环节的成本使用进行监督和控制,避免资金的过度浪费。同时还可以引进先进的资金管理模式,建立完善的管理体系,提升资金管理的有效性。

4.5.2 合理的利用信息技术实现资金管理的效果,提升管理的质量,让工程的顺利进行。

4.5.3 对工程资金进行合理的分配和应用,结合各环节的工程预算情况、实现材料、劳务等费用的合理分配,并实时掌握工程建设的具体情况,对资金的应用实行调整,加强其科学性和合理性。

##### 4.6 强化工程验收的质量

在水利工程完工后,要开展严格的验收工作。在这一环节中,相关部门以及验收单位,一定要结合我国相关规定以及合同要求,开展工程验收工作,并且在实践中不断创新验收方法。另外,在验收环节中,一定要细致的检查其重点内容,一旦发现其不合格的地方,要责令其立即整改,直到其与实际要求相符为止,进而以此有效的杜绝危险事故的发生。

#### 5 结语

结合上述所说,水利工程作为我国经济建设的重点项目之一,所以一定要结合现今的发展趋势,对其执行严格的管理工作,并不断的优化和创新管理理念和模式,提升管理的水平,让水利工程顺利的开展,为其可持续发展贡献力量。

#### 【参考文献】

[1]史文孝.关于水利工程建设中的现代化管理探讨[J].现代物业(中旬刊),2018(02):125.

[2]于立军.水利工程建设施工的质量管理策略探讨[J].城市建设理论研究(电子版),2017(16):233-234.

[3]孟虹隐.水利工程建设施工的质量管理策略探析[J].商品与质量,2016(48):153.