

# 水利工程管理的现代化与精细化建设

张海峰

额敏县水利管理总站沙拉也木勒河水管所

DOI:10.18282/hwr.v2i2.1141

**摘要:**随着水利工程在我国的普及和发展,国家对它的管理工作越来越重视,在水利工程管理工作中落实精细化和现代化建设,对于社会经济的发展具有至关重要的作用,因此,水利工程必须要在管理方面进行不断的改革与创新,对现代化的管理理念及科学技术加以应用,并推动管理体制的完善,使管理工作能够有效的落实,将水利工程建设的各项效益充分的发挥出来,本文针对水利工程管理当中的精细化和现代化建设进行讨论,了解优化管理的具体思路和目标,并对实现管理精细化及现代化建设的措施加以描述。

**关键词:**水利工程管理;现代化;精细化;建设

水利工程是国家实现现代化发展的重要保障之一,它与国民经济的发展具有非常密切的关系,对其进行现代化的建设,意味着水利工程建设正在向着现代化发展,对其进行精细化和现代化的管理,对于我国的社会发展而言是一种客观的需求,该项建设工作是为了在水利工程当中建立更加科学合理的管理体系,使水利工程中的管理工作能够变得更加精细,并以此来促进水利工程效益的发挥,而这也是水利工程管理领域需要重点研究的问题。

## 1 对水利工程管理实施现代化和精细化建设的含义

为了对现代化水利工程建设需求加以满足,推动先进管理体系的有效建设,就要不断提升水利工程管理的精细化及现代化程度,现代化的水利工程管理涉及到软硬件设施以及工作人员思想和工作方式的现代化,要对相关管理机制进行科学的编制,确保该体制能够符合经济体制的要求,对先进的管理理念及调度方法加以应用,提升管理队伍的整体水平。而在精细管理中,重点内容就是精细,简单的说就是要对管理工作进行细分处理,确保各岗位、各决策都能够得到有效的细分,在各项工作当中落实精细化管理制度,要对基础管理保持重视,使工作中的细节问题都能得到有效的兼顾,这里也包括对管理流程和管理力度的控制,总而言之,精细化的管理工作实际上就是要保证管理工作的程式化和制度化,可以将其视为一种认真的态度,如果不能保证管理的精细化,那么想要在水利工程管理当中实现现代化也是不现实的。

## 2 管理精细化和现代化的思路与目标

### 2.1 精细化、现代化的管理目标

在水利工程当中推动管理工作精细化和现代化的主要目标就是为了对相关的管理体制进行不断的深化,通过水利工程的运行,梳理和细化管理方式,在对水利工程的基础资料进行收集的过程中,要保证各项责任的有效落实,确保资料的认真整理,并存储至信息库当中。可以根据水利工程管理工作的实际情况,对数学模拟系统加以构建,逐渐在工程当中实现精细化管理。可以对西方发达国家中的水利工

程管理方和经验加以借鉴,并对先进的管理技术进行学习,使运营系统变得更为高效,同时还要实时掌握水情状况,采用远程的监控系统进行动态的监控,通过通信线路的传输,对数据信息进行科学的分析,结合数据分析结果评估水利工程的基本情况,使水利工程动态能够得到准确的把控,这对于工程管理措施的制定和改进具有非常重要的作用,便于后期对水力资源的科学调度。

### 2.2 精细化与现代化的管理思路

对于水利工程来说,实现管理精细化与现代化的主要思路就是要对科学的发展观加以坚持,并形成民生水利理念,确保水利工程的可持续发展,同时还要兼顾水利工程运行的各项效益,推动水利功臣管理体制的革新,确保循环机制的有效构建,使工程管理办法具有较高的合理性,同时要对水利工程的信息进行有效的收集,对精细化的管理机制进行编制,通过信息化带动现代化管理,使水利工程中的相关管理体系得到不断的完善,

## 3 在水利工程管理中实现精细化和现代化建设的具体措施

### 3.1 对现代化的水利工管理理念加以应用

想要在水利工程当中实现精细化及现代化的管理,就必须要对传统形式的管理理念加以改变,不能只是单纯的注重建设而忽视管理问题,应该对现代化的管理理念加以树立,使水利工程的管理工作能够得到有效的发展,首先应该会将可持续发展作为理论指导,水利工程方面的管理人员应对现代的效益观念加以树立,保持对水利工程的经济、社会以及环境等效益的兼顾,使各项效益的能够保持协调的发展,不但要对水资源的开发与利用保持重视,还要对水资源加强保护,使其配置能够得到有效的优化,其次,要对公共安全保持正确的认识,将服务人民保障群众利益作为管理工作的出发点,将供水防洪等工作做好。最后,要保持公平意识,特别是在水利工程的招投标、市场监管以及行政执法等方面,必须要对公平公正的原则加以遵循,使水利工程建设领域的规范性得到有效的保障。

### 3.2 对相关的管理体制加以建立和完善

必须要保证水利工程管理理论及管理方法的科学性与先进性,并以此为基础对管理体制加以建立和完善,使水利工程当中的各项管理工作能够得到有效的支撑,从而实现制度化、规范化管理以及精细化管理。想要将上述内容加以落实,必须要将以下工作做好:第一,做好流程化管理,在对水利工程中的管理业务进行梳理和归纳的同时,要从水情管理、设备管理、调度管理、人力资源管理以及项目管理等方面入手,进行管理流程的细化处理,要在各部门各岗位当中制定相应的工作标准,使管理漏洞有效减少;第二,对岗位职责加以落实,相关的管理部门要对水利工程中的各个岗位进行强化管理,对各岗位的职责加以明确,使各岗位之间能够相互监督、相互合作,此外,应在对水利工程的岗位采取聘用制度,通过竞争上岗的形式,增强工作的积极性;第三,对薪酬等级进行科学的规划,确保薪酬体系的完善性,并将薪酬与员工工作绩效联系起来,使员工工作的热情得到有效的激发;第四,对绩效考核制度加以落实,根据当前水利工程的管理状况,结合岗位以及部门绩效考核机制加以建立,从重点工作内容管理以及日常工作入手,针对管理工作中的部门和岗位进行考核,并以该考核结果为依据,对员工进行收入分配和职位变动。

### 3.3 对先进的管理方法及技术加以应用

#### 3.3.1 信息化管理

现代化的水利工程管理工作,离不开先进科技的有效支撑,其涉及范围也十分的广泛,包括网络技术、计算机技术以及信息技术等,对管理工作加强信息化建设,使管理工作的现代化水平得到不断的提升。水利工程应该在管理工作中完善信息系统建设,保证自动化的生产控制、智能化的决策调度、现代化的工程管理、网络化的日常办公以及可视化的输水过程,通过对管理信息系统的有效应用,对各项设备的参数以及运行情况进行全面的掌握,以此来进行调度方案的编制,提升水利调度的合理性。

#### 3.3.2 自动化监控

在水利工程当中,自动化的监控体系主要是由以下内容组成,第一,对视频监控体系加以建设,实时监控水利工

程各部分的情况,使各项水利决策能够获得准确的数据支撑;第二,对远程的监控系统加以建立,通过该系统处理各项数据资料,与视屏功能相结合全面掌握工程运行情况,从而达到远程控制的目的;第三,对监测系统加以构建,将移动监测和定点监测结合起来,确保管理中心能够及时获得各项监测信息,特别是在工程出现渗水、裂缝等问题时,通过自动化的监控系统能够及时掌握这些情况,确保各项处理措施的及时性。第四,针对工程的维修养护工作建立相应的巡检系统,并保证该系统功能的全面性,使其能够满足信息查询、协调控制、问题上报以及日常考勤等功能需求,使工程维护工作的效率得到保证,使工程管控的精细化及现代化水平能够得到有效的提升。

### 4 结语

综上所述,随着水利事业的不断发展,其管理工作的重要性也在不断的提升,水利工程想要满足现代社会发展的需求,就必须要从管理工作入手,对其进行精细化和现代化的优化建设,通过多种强化手段,对管理工作加以改善,以此来推动水利工程的现代化发展,使其能够在社会发展当中发挥更大的效用。

#### 参考文献:

- [1]任万里,邢欣伟.水利工程管理的现代化与精细化建设探究[J].建筑工程技术与设计,2017,6(32):1603—1603.
- [2]汪治鹏.水利工程管理现代化与精细化建设探讨[J].农业科技与信息,2017,2(20):101,106.
- [3]孔奕迪.水利工程管理的现代化与精细化建设探究[J].建筑工程技术与设计,2017,8(23):4331—4331.
- [4]张磊.水利工程管理的现代化与精细化建设探究[J].建筑工程技术与设计,2017,9(33):1343—1343.
- [5]孙世红.水利工程管理的现代化与精细化建设创新点分析[J].福建质量管理,2017,7(21):183.
- [6]卢海峰.水利工程管理的现代化与精细化建设探究[J].山东工业技术,2017,4(21):114.
- [7]孙靖.水利工程管理的现代化与精细化建设[J].中国科技投资,2017,2(26):61.