

# 水利工程安全运行与管理探讨

潘康康 吴明明

景宁县水利局 浙江 丽水 323599

**摘要:**随着我国经济近年来巨大的发展,对水利的投入力度逐步加大,也能带动该区域的经济社会发展。在建设中,工程高层管理人员工作必须更加认真,对水利工程安全运营的必要性也有了足够的认识,才可以更为负责的维护水利工程的安全,从而提升其运营的效益。现代水利工程的运行和管理,则应围绕着水资源挡土持续使用的目标,进一步研究当下水利工程运营管理的技术要求,并积极引用各种新型科学技术,以改善现代水利的管理效益。

**关键词:**水利工程;安全运行;现代化探讨

## 1 水利工程管理现代化的概述

水利是发达国家经济社会的基础,完善的水利能够增加效益,不但有利于国家,而且有利于人民。有效推动了城市自然资源的合理利用,以适应城市人民的生活需求。使水利事业现代化,并能够推动对中国传统水利工程的改革,从而克服了其方法简单,但效益低下的缺点,对中国全面建成小康社会也具有意义。水利工程管理现代化,最先要做到的一步就是保护好国家现存的水资源。而由于人类的生活节奏的增加,对国家的自然资源的破坏也已成为一项很重要的环境课题,因此对保护好国家的自然资源也就存在了很大的重要性<sup>[1]</sup>。所以,不仅应该保护好已有的水资源,同时必须合理利用它,并充分发挥其功效,使其为人类发展创造更大的效益。但是需要说明的是我国由于人口众多,所以人们对自然资源的要求还在继续提高。而假如继续采用以往的水利方法,那么将会很难适应现在全世界人们的需求。正确配置和使用自然资源,实现水利的现代化是必要的。

## 2 水利工程安全运行和管理现代化的意义和作用

水利项目中怎样做到安全运行,以及工程的安全施工问题始终成为人们所探讨的焦点,在水利项目中也不例外,而工程安全施工问题的必要性,将随着建筑科学技术的发展以及工程市场竞争的需求而日益表现出来,在水利项目中,工程安全施工问题始终是第一位,首先就是必须确保工程施工的安全,在水利工程建设项目中,任何的施工流程,部位都绝对不能发生重大意外,而任何一个部位或环节的出现问题也将会直接影响工程效益,及其后期的使用效果。安全管理的重大工程将给企业带来重大的经济效益、社会效益,为企业树立了卓越的服务品质<sup>[2]</sup>。所以,水利工程管理现代化是我国挤公交管理现代化的重要环节,因为只有新的施工模式才可以满足当前的建设要求,而水利工程管理现代化正是强调了施工单位采取了先

进的工程实施控制与调度方式,形成了合理的水利工程规范,并建立了文化的意识形成了现代施工管理现代化的施工管理人员队伍和施工团队。

## 3 水利工程安全运行管理存在的问题

现如今,许多水利工程都不能满足国家工程建设实施的标准。很多水利工程已经无法达到我国工程实施的要求。首先,因为实施前期的工程设计负责人没有亲身到实施现场勘察并进行设计,又缺乏设计依据,导致实施还没完成时就已经面临了安全隐患问题。其次很多工程中的泵站设施相对滞后,维修保养时间不够,也易发生安全事故。技术很难有效到位,直接影响工程质量。虽然国家已经出台了不少有关工程方面的法规,可是由于许多施工人员并未经过专业的技术培训,在实施过程中对施工的质量监理不严格且责任感也不强,有的人甚至私自离岗,也没有做到严格按照法律规定作业,给工程带来很多不必要的麻烦,也给单位造成了一定的损失<sup>[3]</sup>。由于工程中的管理者业务素质较低,对管理内容掌握不全,也没有科学管理能力,造成了部分泵站利用率不高,不能起到应有的管理效果,但有的泵站却频繁使用,造成了工程混乱,久而久之利用率较高的泵站就容易出现故障。

## 4 促进水利工程安全运行,推进管理现代化的有效措施

### 4.1 建立一套执行到位的规章制度

健全的管理体系能够对各单位管理人员提出明确的职责规范和管理工作依据,所以,水利机构必须不断立足于实际需要构建和健全一整套切实可行的管理体系。在编写中应尽可能全面的涵盖整个安全运行管理系统,不但涉及操作手册,包括工程安全控制、仪器设备运行、机械装置的管理,而且涉及工地的巡视、现场操作具体步骤、事故及故障的处理、资料汇编分析上报等细节。要对监督环节作出进一步细化要求并形成安全管理

工作责任制,使得所有的工作都能有章可循,有目标可查,有工作情况可反映,使在整个工作框架下的各个分支和环节互相配合,以保证国家水利工程安全管理的顺利落到实处<sup>[4]</sup>。

#### 4.2 弘扬水利行业职业道德精神

在水利管理工作实践中,进一步发扬水利的职业道德理念,不仅可以推动水利管理工作现代化,不但能够促进我国水利管理工作的蓬勃发展,而且更为促进我国水利产业科学与稳步发展的不可缺少的精神力量。良好的道德理念,要求水利管理的专业工作者必须具有强大的社会使命感、在具体的工程项目上能勇于钻研、锐意创新,以不断推进我国水利管理现代化的进程、具备良好的职业道德,协助专业人员在具体的项目上解决地处偏远、环境困难的问题,实现“负责、求实”的水利工程专业理念,进而保障水利工程的安全稳健运转,进而达到水利管理信息化<sup>[1]</sup>。

#### 4.3 加强水利工程管理的考核

强化对水利工程管理人员的考核,提高对水利管理人员评价的标准,是提高对水利工程安全管理,推进工程管理信息化的重要措施。在实施对水利工程的管理考评之时,也往往能够对水利工程管理的现代化要求做出了更加全面的考察,也就因此增强了对水利工程管理要求的信息化考核工作的力度,这也就常常能够促进水利工程管理得更加科学合理,进而为进行对水利工程管理的更加信息化的管理奠定了基础。所以,对水利事业的质量管理实行全方位考评是实现水利工程管理现代化的关键举措。同时,各级水利工程主管部门还必须不断加强对水利工程管理工作质量的全面考评,以此推动水利工程信息化管理工作的成功进行。

#### 4.4 加强信息化建设

在现代化高速发展的时期,必须适时进行水利工程中的现代化工作,使得水利的建设才能体现最大价值。在这个时期,一定要进行数字化发展,开始数字化管理也是以后的主要发展问题,只有通过充分运用现代化手段,才可以使水利建设和工程管理技术手段更加的先进,才能够充分发挥其功效。而对于改变传统的工程管理,也可以通过运用现代化技术手段将其自身所存在的缺陷修补,下面主要是几个建议:第一,通过运用现代化信息化技术手段加之在传统施工管理里,就能够相互融通,增强工程管理中的安全管理力量,同时对于工程运行管理来说,也就能够提高防范能力<sup>[2]</sup>。其次,要与

时俱进,始终关心到目前我国水利工程管理的最先进技术,并利用其最领先的技术为信息化工程管理工作提供了更加强大的工具,也有助于今后为信息化工程管理工作更高速的研究和探索。当然,也要研发相关的管理工程信息数据的APP,由于现在手机早已成为了我们生活的基本必需品,数据也随处可见,有了这方面的APP,在管理工作中越来越便利,对数据的检索也越来越快捷,从而达到管理现代化目标。二是让水利工程的安全监管工作更加完善,通过先进信息技术所进行的监测,可以提高水库的稳定性,也能够更有效的对在水利系统的工作流程中出现的问题,有效的解决,从而杜绝安全事故。三是大大增加了水利资金投入,因为只有投入资金充分时,才能够开发新科技,建立起最新科学的工程安全管理制度,也才能提升工程系统的稳定性<sup>[3]</sup>。

#### 4.5 重视安全教育和培训

增强安全生产的教学与人员培训是参加大中型工程建设项目从业人员的必修课。采取各种途径多种形式地进行企业安全培训,以增强企业从业者的安全保护意识,掌握防护技术,学会企业防护知识,在观念上、措施上、方法上都必须以避免企业安全事故的发生为宗旨,才能有效实现企业安全,也才能确保所有参与企业的员工安全。

#### 结束语

在水利工程安全运行和管理工作中应用现代化信息技术,有利于保证水利工程运行的安全性和稳定性。因此,水利工程企业单位管理人员务必要加强水利工程运行管理安全化和现代化工作意识,积极利用现代信息技术和网络技术,加强提升水利工程运行管理工作中的软件和硬件配备程度,提高水利经营考核能力,以便从根本上提高水利运营管理的信息化程度,以此进一步推动中国水利行业持续稳健地发展和前进。

#### 参考文献

- [1]施观宇.水利工程安全运行与现代化管理研究[J].工程建设与设计, 2019(14):228-229.
- [2]周平川. 水利工程中如何规范化管理泵站的安全运行[J].农业科技与信息, 2020(13): 86-87.
- [3]许敏龙. 水利工程运行期安全管理研究进展[J].内蒙古水利, 2020(7): 54-56.
- [4]马晓忠, 张友明, 简丹, 王海伟.水利工程安全运行与管理现代化关系探讨[J].水利发展研究, 2019, 12(06):67-68.