

# 浅谈水利工程建设管理信息技术

张琳 刘继柱 寇珊珊  
济宁市水利事业发展中心

**摘要:** 本文对信息技术在水利工程当中的建设、管理应用以及信息化管理对水利工程的问题进行详细的分析与思考,将网络技术、中间站技术、数据库技术合理有效的应用于水利工程建设管理中。水利工程参与人员庞大,管理工作困难,信息技术管理还未成熟,因此我们还需要积极的对信息技术在水利工程建设管理中的应用进行创新,不断地提高工作质量与管理质量!

**关键词:** 网络技术;中间站技术;数据库技术

## 引言

水利工程建设管理中,为了提高建设管理的质量,就必须与新的信息技术相结合。水利工程建设信息化可以提高信息采集、运输的时效性和自动化水平,是水利工程建设现代化的重要目标。随着水利工程管理信息化、自动化、系统化的发展,对工程管理水平的要求越来越高,因此信息技术在水利工程管理中的应用越来越重要。本文主要就水利工程建设管理中应用信息技术的意义和水利工程建设的不管理方式进行阐述,然后就水利工程建设管理中的信息技术进行探究,通过对信息技术的应用研究,有利于促进水利工程建设管理的发展。

## 一、信息技术在管理中的意义

首先,我们先来认识信息技术。信息技术随着近几年科技的发展被广泛的运用到方方面面,适应性得到了极大的提高。随着信息技术日益强大,适用范围逐渐增加,在施工过程中对于涉及管理工作人们都默认的使用信息技术。

社会在进步总会淘汰掉一些落后的东西,现代化产物信息技术正当时,信息技术为管理第一时间提供最精确最有效的数据,为管理工作质量提上全新的台阶。对比传统的人为管理工作来说,工作管理者经常受到一些外界因素的干扰,影响正常的管理工作,信息技术的管理就可以避开这些外界的因素,效率与质量自然大大提高。另外,利用信息技术操作方法简便,可以用最小化资源来管理最大化的人员,将工作效率与质量提到最大化!

## 二、水利工程建设管理中的信息技术

**网络技术:** 将网络技术与水利工程二者结合,与管理有效的融合在一起,对于数据的采集、水文的检测以及对于某些河道的处理存在重要作用,更大大加快了搜集信息数据。

**中间站技术:** 中间站技术是水利工程运用信息技术的主要作用之一,水利工程建设当中运用中间站技术,可以有效的保证管理系统的运行,对于异构信息的分布系统具有相当大的影响力。中间站技术具体就是集成平台、信息化平台、业务平台以及数据库平台整合在一起。中间站技术的应用,能在水利工程当中防止很多管理系统中出现诸多问题!

**数据库技术:** 数据库技术是信息技术管理重点开发的软件,水利工程的建设管理各项当中均有用到数据库技术与管理!数据库能协助系统井然有序的开展工作开展与实施,数据库在水利工程中的应用范围非常广泛,既能应用到施工质量监督系统也能运用到监测系统。

## 三、信息技术应用在水利工程管理的难题

目前,我国提倡把信息技术应用到管理工作中,但根据项目的不同,实行起来总会有一些困难,困难并未解决,因此信息技术未发挥该有的作用!信息技术应用的难题有以下几点:1、管

理人员对这项全新的管理技术认识程度不够,操作不熟练,不能够有效的发挥出信息技术的优点,因此使得日常管理当中并未起到该有的作用。2、在日常工程建设当中,缺少专门信息技术管理人员,不能使信息管理技术发挥作用,反而浪费了很多管理人员的人力资源。3、信息技术的管理不能在具体实施当中根据工程的进度、结合工程的实际情况进行合理的分配人员。说白了就是信息技术在日常应用当中太过死板,不能如传统人员一样可以根据具体情况进行具体的变动。

要改变以上几点难题,成功的在管理中运用到信息技术,首先要解决的就是专业性信息技术人才的培养。利用信息技术专业人才进行信息管理才能将此管理方式得到最有效的效率。只有非常了解信息技术的管理方式,才能在具体的应用中发挥出来。这一困难主要分为两种人,一类是熟悉工程中工作但却对信息技术不熟悉,这类人并不能精细化信息管理,难以发挥信息技术的优点。还有一类人,他们对信息管理技术非常熟练,是专业的信息管理人员,但却不熟悉工程中的问题,不能对水利工程进行详细的管理,不能按照实际情况给出实际的解决方案。因此要培养全能型技术人才!

其次,就是要开发对应的信息技术管理软件,每个软件管理的方式不同,根据具体工程量身打造出来特制软件。将软件与水利工程结合,软件做成后积极推广使用,在推广使用当中找到存在的问题,及时更改并解决!

最后,就是要树立员工对信息化管理建设的意识。无论做任何工作,首先树立正确的意识是工作第一位的。在水利工程中管理人员要对员工进行树立信息化管理的意识,让员工重视信息化管理,听从信息化管理,不要让员工产生对于“信息技术”又不在我身边的思想从而不好好工作的行为。如何正确的树立信息技术管理建设的意识呢?在这里给出两点建议,仅供参考!第一点:管理者要积极认识并改正自己在思想上的误区,对错误进行深刻的自讨,并改正。第二点:对员工详细强调信息技术在水利工程运用的好处,让员工不再有传统监工在就努力工作、监工不在就偷懒的思想!最后一点:那就是加强建设水利工程信息化队伍,所有的工作管理当中最主要的目的还是为了提高效率避免人力资源的浪费。为了提高质量与效率我们需要在管理过程中,对人员进行培养,确保人员能熟练的使用信息技术化管理软件对员工进行相应的管理,也能熟悉水利工程的建设工程,能及时做到具体问题具体分析,做到及时解决。

## 四、结束语

综上所述,信息技术在不断的发展,它的应用也会得到越来越多的发展。对于水利工程信息技术管理得到了广泛的认可,水利工程参与人员庞大,管理工作困难,信息技术管理还未成熟,因此我们还需要积极的对信息技术在水利工程建设管理中的应用进行创新,不断地提高工作质量与管理质量!

## 参考文献

- [1] 吴庆林. 信息技术在水利工程建设管理中的应用[J]. 水利规划与设计, 2014,(7):8 ~ 10.
- [2] 李志英. 信息技术在水利工程建设管理中的应用[J]. 达科技, 2013,(1):153 ~ 154.