

# Analysis of Water Conservancy Informatization Management Problems

Zhao Yang Jingping Zhu

PowerChina Zhongnan Engineering Corporation Limited, Changsha, Hunan, 410000, China

## Abstract

Nowadays, the development of informatization has deeply affected all aspects of society. In recent years, the speed of water conservancy information construction is faster and faster, but the whole is still in the preliminary development stage. In order to promote the sustainable development of water conservancy industry, we must do a good job in information management. This paper analyzes the problems existing in water conservancy information management, and puts forward the corresponding management strategies.

## Keywords

water conservancy information management; problems; strategy

## 水利信息化管理问题分析

杨朝 朱静萍

中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 中国·湖南长沙 410000

## 摘要

如今信息化的发展已经深入地影响了社会的各个方面。近年来,水利信息化建设速度越来越快,但整体还处于初步发展阶段,为了推动水利行业的可持续发展,就必须做好信息化管理工作。论文围绕水利信息化管理存在的问题展开了分析,并提出了相应的管理策略。

## 关键词

水利信息化管理; 问题; 策略

## 1 引言

伴随着中国科学技术的发展以及社会的不断进步,水利信息化管理水平也在逐步提高。水利信息化管理大大提高了水利管理效率,推动了中国水利事业的发展进步,但与此同时也应该看到水利信息化管理实践当中存在的诸多问题,并采取有针对性的解决策略,为推动水利信息化管理的长远稳定发展奠定良好的基础。

## 2 当前中国水利信息化中存在的主要问题

中国水利事业具有悠久的发展历史,水利信息化管理工作在长期的实践当中也积累了丰富的经验,并与时俱进地进行调整改进。现阶段中国水利信息化管理工作虽然已经完成了对有关专题报告的整编,也借助信息技术建立了国内水利文献的信息交流网络平台,开发了专门的水利数据库,对于水利信息化管理工作带来了极大便利。但是当前中国水利

信息化管理实践存在许多迫切需要解决的问题,主要有以下几个方面。

### 2.1 现阶段中国还没有建立起完善的水利信息化管理体制

伴随着水利设施中应用的技术类型越来越多,中国水利信息化水平得到了显著的提升,目前很多地区的水利部门能够根据水利的实际状况,使各部门之间积极协调配合,在信息化基础上提升险情处理能力。但是从整体水利信息化管理来看,由于缺乏完善的管理体制,使得水利信息化管理还没有形成全国性规模。中国一些水利部门的编制不完善,使得信息传达渠道不畅通,没有能够建立起良好的信息通道。此外,由于水利信息化管理相关法律法规不完善,政策法规落实,整体情况不乐观,使得水利主管部门难以有效协调各方工作,信息化管理监管不到位<sup>[1]</sup>。

### 2.2 对水利信息化管理缺乏应有重视

现阶段中国水利信息化管理之所以步入发展瓶颈期,除了受到本身的信息技术条件制约以外,最大的问题在于资金投入不足。虽然近几年来,在国家的倡导下,水利信息化建设的资金投入大大增加,但水利事业方面的资金投入着重

【作者简介】杨朝(1988-),男,中国湖南邵阳人,本科,工程师,从事水利信息化研究。

于满足其他建设需要,水利信息化建设受到了制约。可以看出,虽然国家对于水利事业高度重视,但将重心放在了基础设施建设方面,在水利信息化管理方面缺乏应有的重视<sup>[2]</sup>。和西方发达国家相比,中国水利信息化水平还处在一个比较低的阶段。虽然很多水利单位制定了相关的管理办法,但是效果不佳,有关信息化管理的规范没有能够有效落实,内部管理较为混乱,不仅资源浪费严重,水利信息化管理效率也难以保障。水利信息化建设管理必须引起主管部门的高度重视,只有提高对水利信息化的重视程度,才能够更好的建设与管理水利信息化<sup>[2]</sup>。

### 2.3 水利信息化管理专业人才匮乏

在长时间的努力下,中国成功培养组织了一支水利信息化建设专门队伍,但是从队伍的整体素质来看,还有待进一步提升。现阶段中国许多水利部门在信息化管理专业人才方面较为匮乏,急需对相关人员进行专业培训。制定完善的奖惩制度,提高水利信息化管理从业人员的福利待遇,保证队伍的稳定性,满足水利信息化工作的需要。

### 2.4 水利信息化建设缺乏有效维护

虽然伴随着国家对水利建设的重视程度不断提高,水利信息化水平也不断提升,水利信息化的设备设施与时俱进进行更新换代,水利信息化体系也越来越完善。但是,从实践情况来看,水利信息化设备设施不能发挥出应有效果的情况普遍存在。主要有两个方面的原因:一方面,因为这些设施设备运行过程当中,受一些因素干扰容易发生故障,而又没有配备足够的水利信息化设施设备维护人员,很多技术人员只掌握了简单维修的技术,设备故障深层维护的能力比较欠缺;另一个方面,现阶段中国水利部门所应用的信息化设施设备,主要是高精尖设备,这些设备的使用以及维护对于操作人员和维修人员的专业化要求比较高。虽然中国很多水利工作人员具有较丰富的实践经验,但是对于高端信息化设备的应用能力还有待提升<sup>[3]</sup>。

## 3 提高水利信息化管理水平的策略

### 3.1 创建完善的管理机制

水利部门需要根据上级部门安排,在水利信息系统建设方面投入足够的资金,将水利信息化建设与管理视为日常工作的重点内容。水利部门需要认识到水利信息设施设备运行维护管理工作的迫切性,提高水利信息设施设备运维水平,从而使其能够发挥出应有的作用。每个水利部门都需要根据自身的实际情况制定完善的管理制度,落实每一个部门和工作人员的工作内容与责任,使水利信息化管理系统能够高效率的运行。

### 3.2 提升水利信息化管理的重视程度

要提高水利信息化管理水平,就必须先提升对水利信息化管理工作的重视程度。主要可采取以下几个方面的措施:一方面,中国有关水利部门需要加大水利信息化管理工

作的资金以及人力等投入,要立足于水利发展的实际,强化创新意识,做好水利信息化管理工作。同时,要高度重视水利信息化资源的科学分配,突出建设重点;另一方面,中国有关水利部门需要依据,现阶段水利信息化发展的实际情况,深入基层,展开全面调研,制定出适合中国国情的水利信息化管理长期战略规划,并确保相关工作的有序开展及高效落实。

### 3.3 加强水利信息化专业人才培养

除了要建立完善的水利信息化管理体制以及加强资金投入以外,水利部门一定要高度重视水利信息化专业人才的培养,提高中国人力信息化人才队伍的综合素质。水利部门要想得到长期稳定的发展,就离不开坚定的人才力量的支持。所以,水利部门应该在国家水利人才培养的建设指引下,培训出更多的水利信息化管理人才及技术人才,既要重视人才专业能力的培养,也要重视人才职业素养的提升。要根据水利信息化发展的趋势以及部门的实际情况,制定科学的人才培养规划,为了减少人员流动,水利部门应该提供良好的人才福利,吸引更多有志之士的加入,留住专业能力强的人才,为水利信息化建设奠定良好的人才基础。

### 3.4 强化水利信息化系统的维护管理

针对当前水利信息化系统缺乏有效维护的情况,水利部门应该明确每一个部门的信息化管理任务,在水利信息化建设与管理的有关问题上进行重点探讨,使水利信息化建设能够顺利开展。水利部门要充分把握国家有关政策,遵守相关法律法规,积极主动地落实水利信息化系统建设。对于水利信息化设施设备,要配备专门的维护人员,定期对设施设备展开检查,以发现和解决其中存在的问题。此外,水利部门要提高各类资源的利用效率,突出水利信息化管理建设的重点,避免重复建设,杜绝资源浪费,为水利信息化发展创造良好的环境。

## 4 结语

综上所述,现阶段中国水利信息化工作还存在着诸多问题,包括管理体制不完善、对于信息化管理缺乏足够重视、专业人才匮乏以及系统维护水平低等。针对这些实际存在的问题,水利部门应当采取行之有效的解决策略,为水利事业的进步发展提供人才、制度、资金以及技术等多方面的保障。

### 参考文献

- [1] 朱晓斌,刘辉,李韡,等.水利工程建设管理中电子签章系统设计[J].水利规划与设计,2021(10):76-80.
- [2] 周超,唐海华,罗斌,等.水利行业大数据汇集管理体系建设的思考[J].水利信息化,2021(4):6-10.
- [3] 李晓波,张旭.信息化技术与水利工程施工管理的融合[J].智能建筑与智慧城市,2021(8):91-92.