

# 深化水利技术创新提高水利管理水平的策略探究

黄康奇

粤水电建筑安装建设有限公司 广东 广州 511340

**[摘要]**随着时代的发展,我国的经济水平取得了极大的提升。目前,城市化和现代化发展与水利工程间的联系越来越密切,人们对于水资源的需求量也急剧增加,为了充分满足人们的生活、生产需求,就需要水利部门提高水利管理水平,积极创新水利技术,以此来提高水资源的利用率。本文针对深化水利技术创新以及提高水利管理水平方面进行分析,希望可以推动我国水利工程事业的进一步发展。

**[关键词]**水利技术;水利管理;技术创新;管理能力

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.1332

## 引言

水利工程是我国重要的基础产业,通过加强水利建设和水利管理是保障社会稳定发展的关键。近几年来,随着水资源保护意识的提升,人们意识到创新水利技术以及提高水利管理水平的重要性。我国人均水资源占有量远低于世界平均水平,并且现有水资源的污染问题日渐严峻,只有通过创新水利技术,提高水利管理力度,才能够确保人们的生活品质,促使社会可持续发展。

### 1、我国水利技术发展的现状分析

#### 1.1 重视不足

现阶段,我国没有充分意识到加大水利科技研发与管理工作的重要性,并且针对水利科技方面的总体投入也远远不够,导致很多工作都无法有序的落实下去。由于国家对于此方面的重视程度较差,使得各地区没有足够的资金去进行技术研发和创新,更无法将水利科技与防渗环境污染等技术进行结合,严重影响了水利科技的投入有效性,也降低了水利科技的研发质量。

#### 1.2 创新不足

我国针对水利技术的研发还处于传统技术阶段,与国际接轨程度较低,不利于我国水利工程的进一步发展。目前我国的水利科技人员对于国外先进技术的学习效果较差,对于先进水利科技手段的掌握程度也比较低,这些都是由于创新不足而导致。不仅如此,我国还未能建立前瞻性的水利科技体系,并且在水资源循环利用、前瞻性设备管理等方面的研究较少,制约了水利管理工作的有效性,更不利于降低设备运行的成本。

### 2、促进水利管理有效实施的原则

#### 2.1 加强组织领导

相关部门和人员必须要提高水利管理工作的时效性,充分发挥新型水利技术的作用,提高水利管理管理的效果,真正的将国家制定的水利政策落实到基础管理工作中。首先,有关部门必须要重视水利科技创新工作,提高对水利科技创新的实施力度,条件允许的情况下还需要成立专门水利科技创新和推动部门,以此来推动水利管理工作的高效落实。其次,要充分发挥水利科技部门的表率作用,加强水利科技创新的引领作用,管理人员还需要结合自身的具体情况来制定相应的管理制度,尽可能的满足水利技术研发的需求。最后,还需要建立完善的水利技术引进制度,确保引进来的技

术能够满足工程建设的需求,强调在民主科学的理念下引进新兴水利技术。

#### 2.2 营造创新环境

要想促进水利技术的更新,就必须要为其营造一个良好的工作环境,以此来保障科研人员的各项需求。首先,企业或相关部门必须要保障水利科技政策落实到位,并结合自身情况来制定奖惩制度,以此来提高科研人员的工作积极性。其次,加强社会各界对水利科技创新环境的关注,以此来激励更多的社会力量投身到水利科技创新工作中来,以此来提高研发速率。最后,企业或部门必须要加强创新人才建设,通过公平公正的人才选拔制度来招揽技术人才,提高科研团队的能力,进而达到高质量标准。

#### 2.3 加强科技管理

通常来说,水利科技创新的成本需求较高,并且水利管理工作的开展效率会直接影响到水利科技的成本和效率。因此,必须要加强对水利科技的管理力度,促使各项水利技术能够有效落实。首先,加强水利科技成果方面的管理力度,将各类管理职能充分发挥出来,结合自身情况来建立综合性的评估、审查、招投标机制,以此来达到全程监管的目标。其次,还需要建立水利科技的评价机制,进而构建一个公平、公正和透明的水利科技机制。最后,水利科技机构需要加强管理力度,强化水利科技人员的专业精神和能力,以此来实现水利科技的高水平目标。

#### 2.4 加强合作交流

必要的合作交流也是提高水利科技创新的重要方式。各企业或部门需以科技合作为指导,在国际范围内寻找合作伙伴,通过合作的方式来引进先进的水利技术,完善我国水利技术人员的技术理念。除此之外,通过完善水利科技专利制度,还能够加快我国水利专利技术管理与国际接轨,提高水利科技人才的交流效果。

### 3、深化水利技术创新策略

#### 3.1 引进先进水利技术

为了提高水利技术创新的有效性,必须要加强新型水利技术的引进,围绕我国现代化水利工程建设情况来引进适合的工程技术,以此来确保水利工程技术的前瞻性和实用性。首先,各单位或部门必须要提高资金投入,以更新农村水利建设和技术设备为重点,逐步加强地方基础水利设施的投入,与农村农业发展进行结合,实现二者的共同进步。地方

政府部门需结合地区情况和国家政策，设立专项资金，以此来支撑技术研发和管理工作的开。其次，加强对化肥、农药等关注度，减少因农药而造成的水资源污染，降低管理工作中的各项风险，推动水利事业实现可持续发展。最后，积极构建水利技术引进平台，灵活运用国内先进的技术资源，发挥水利技术引用平台的统筹作用，以此来实现水利技术的高效传递。

### 3.2完善污水处理系统

现阶段我国的水资源污染问题比较严重，所以在引进水利技术时应重点关注污水处理系统，以此来保护我们赖以生产的水环境。首先，需要对当地区的地下排水系统进行检查和完善，避免因灾害性雨水天气而导致出现洪灾等问题，并保障管道疏通技术能够发挥防洪排涝的效果。其次，地区政府部门还需要加强路面积水排除系统的引进和修建，此环节中的重点内容是提高排水管网的综合能力，只有不断强化施工技术，才能够进一步减轻因积水而引发的安全问题。最后，结合城市具体情况来修建污水处理池，不断创新高效的污水处理技术，进而提高城市污水处理能力，实现高效率的水利管理目标，充分解决传统城市水污染和内涝等问题。

### 3.3加强水利技术管理

要想进一步提高污水处理的时效性，还需要加强水利技术管理工作的开展和落实，综合考虑水利建设的现状，提高水利管理的整体规划水平和监督力度。首先，政府部门必须要积极响应和落实国家推行的各项政策，严格按照国家标准来完善地区水利建设，加强对水利设施的保护力度，定期组织先进技术的更新工作。其次，组建高水平的水利设施管理队伍，通过这一队伍来开展水利技术应用情况和完善需求的调研工作，明确各项技术的真实使用情况。最后，针对水利管理队伍需要定期开展培训工作，促进水利管理人员能够掌握专业的技术知识，并且及时掌握先进的管理理念和技术，从而提高水利管理工作的开展质量和效率，降低管理工作的繁琐程度。

### 3.4理论结合实践，加强落地执行力

随着社会的不断发展，我国针对水利技术的研究也取得了新的进展，理论知识的储备也越来越丰富，最大程度上的提高了水利工程的质量。针对目前的技术创新环节，有关单位和部门需要重视人才的培养，尤其是对现有工作人员的培养，这些工作对于水利技术的研发有很大的帮助。例如，各单位可以定期开展讲座，邀请一些行业内比较知名的专家和学者来分享自身的科研成果，这有助于加深技术人员对行业的了解程度。另外，还可以设立交流论坛，便于工作人员和不同水利人才之间进行交流沟通，在此平台的作用下可以丰富技术人员的理论知识储备量，便于各项工作的开展。

## 4、提高水利管理能力策略

### 4.1加强监督管理，重视水利技术

在水利工程建设中，有部分企业为了获取更高的经济效益，或者是为了追赶工期，会降低自身的工作标准，忽视了

水利技术的创新。针对这种问题，需要有关单位或部门加强监督管理力度，在保障工程施工质量的同时，落实好水利技术的创新工作。参与水利技术创新的工作人员需要具备较强的技术水平和创新意识，能够积极参与到创新工作中去。除此之外，企业需要结合自身情况来构建良好的研究和创新氛围，为技术人员提供一个好的工作环境，这样才能够提高工作的效率。

### 4.2创新管理理念，提高管理水平

水利工程管理工作的开展离不开各部门之间的协作。在开展水利管理工作时，需要结合具体情况，对现有的管理标准进行创新和调整，将传统的管理方式转变为主动管理，主动调节不同部门间的关系，加强各部门间的交流，这样有助于水利技术的落实。水利行业与人们的生活密切相关，并且在社会经济等方面都具有重要的作用，因此，相关单位必须要重视信息技术的融合应用，努力改变传统的工作方式，充分提高工作效率，进而促进社会经济的稳定发展。

### 4.3重视对现代化信息技术的应用

在互联网时代中，各行各业都面临着新的机遇和挑战，水利工程建设行业也不例外。就水利工程建设而言，只有不断提高运行管理能力，才能够适应当下的社会发展。此外，社会资本和市场和运作也是非常重要的，同样需要引入到水利管理工作中。一般来说，水利工程需要投入的资金和人力成本是非常庞大的，所以各单位必须要做好成本核算和控制工作，严格控制资金的利用，减少不必要的损耗，进而提高工程建设的综合效益。

## 结语

综上所述，水利技术创新和水利管理是相辅相成的，相关单位和部门在落实技术创新工作时，能够充分提高水利管理水平；水利管理水平的提升有能够带动水利技术的创新，以此来形成一个良性的循环。同时，还需要加强水利技术的引进，构建综合性水利管理体系，推动我国水利行业的进一步发展。

## 参考文献

- [1]徐树铨.深化水利技术创新提高水利管理能力[J].水利水电技术, 2014, 45(12): 20~21.
- [2]王兴伟.深化水利技术发展提高水利管理能力[J].科技创新与应用, 2016(5): 205.
- [3]余运雄, 胡立君, 刘琼瑶.深化水利技术发展提高水利管理探析[J].建筑工程技术与设计, 2016(14).
- [4]庄文涛, 赵冰洁.浅谈如何创新水利技术提高水利管理能力[J].水能经济, 2018, 4(58): 89-90.
- [5]刘永山.浅谈如何创新水利技术提高水利管理能力[J].城市建设理论研究(电子版), 2018, 25(12): 63-64.
- [6]王秀秀.利用水利技术创新提高水利管理能力的探讨[J].水能经济, 2018, 11(7): 153-154.