

# 水利技术创新促进水利管理能力提高

傅勇钧

惠州市水务集团有限公司 广东 惠州 516001

**摘要:** 水利工程与大众的日常生活息息相关, 水利工程项目的建设不但能提升水资源的利用高效率, 并且可以促进人们的生活水平。与此同时, 我们国家的社会发展也离不开水利领域在这其中发挥促进作用。现阶段, 近年来随着社会经济发展和科技的进步, 推动了水利领域向更高质量发展, 同时也对水利市场的发展提出了更高的要求。根据水利自主创新技术在水利管理中的运用, 有效促进了网络间的协调管理合理布局, 在经济效益和社会效益上都取得了较好的实际效果。

**关键词:** 水利工程; 技术创新; 水利管理; 应用

## 引言

在全球经济一体化的背景下, 水利工程项目仍是我国经济建设不可或缺的一部分, 具备不可忽视价值意义功效。水利工程项目的的主要应用, 从上一个阶段的浇灌, 到目前给予饮用水。现阶段水利工程项目对社会经济发展具备更突出的推进效用。自主创新水利技术, 到管理水平, 有助于能够更好地推动在我国水利工作。

### 1 促进水利管理有效实施的原则

#### 1.1 加强组织领导

不仅提升水利管理工作中实效性, 推动新水利技术的高效功效, 又应加强水利管理的组织领导能力, 切实把我国水利政策执行到水利管理工作当中。首先, 高度重视水利科技创新工作中, 强化对水利科技创新考察与实施幅度, 创立专门水利科技创新与推广单位, 依据水利工程特点升级合理的规章制度水利技术升级整体规划。其次, 重视充分发挥水利高新科技单位带头作用, 加强水利科技创新推动, 在建立外部环境联动机制的前提下, 大力加强水利技术科技攻关, 尽量推动当地水利技术研发与实践应用。最后, 创建专业化水利技术引入体制, 提升方案论证机制建设, 注重在民主化专业化核心理念下引入新式水利技术<sup>[1]</sup>。

#### 1.2 营造创新环境

推动水利技术升级务必建设创新工作环境, 重视以现行政策增加水利科技创新幅度。首先, 要确保水利科技政策及时, 制订激励水利科技创新的举措, 根据一线生产制造领导班子、科学研究等共同促进水利科技创新。其次, 创建优良舆论氛围, 积极鼓励和嘉奖水利科技创新优秀集体和个人, 强化对水利科技创新环境中的广泛关注, 激励民间力量资金投入水利科技创新。最后, 加强人才培养人才建设, 创建科学合理的水利高新

科技人才选拔机制, 以科研人员推动水利自主创新, 完成开展高质量水利创新性的总体目标。

#### 1.3 改善污染状况, 提高环境保护意识

对水利管理而言, 管理者应当主动的内在管理能力水平, 促使他们不断进步自己的综合能力, 更符合当代社会经济发展规定。在其中特别是农村地区地域, 因为缺乏生态环境治理观念, 只高度重视社会经济发展, 忽略原生态环境的维护建设。并且由于农村管理者综合能力较低, 他的环境保护意识相对薄弱, 技术专业前沿的污水管网平台建设也不够, 这些地区的污染状况加剧。除此之外, 发展工业生产的大都市也面临着相同的环境污染困境, 工业生产建设过程中工业废水限定相对性不够, 严重影响周边居民的正常生产、日常生活。根据管理的形式, 可以在一定程度上高效地改进环境污染状况, 让人们恢复过来生产制造、日常生活<sup>[2]</sup>。

### 2 水利管理能力与水利技术的关系

水利管理和水利技术既能直接关系水利工作的发展状况, 又能够二者之间具有互补的功效, 二者之间得一方必定牵引带着二者的一同, 相反, 假如二者之间存有一方不够, 也会在一定程度上危害另一方的作用。发展水利工作, 水利技术是保证, 而水利管理可以发挥高效的推动作用, 给予根本保障。随着我国深开展现代化发展, 相关者能有效运用多种优秀水利技术, 对水利事业发展具有积极的推动作用, 融合科学合理的管理方式, 提升水利事业发展的管理能力和工作效能。确保水利管理对策的有效合理, 既能充分运用水利技术的功效, 又能够不断创新, 使水利工作生产主力不断提升。比如, 运用RTK技术、信息技术和GIS技术, 不但可以大大增强水利监督水平、提高效率, 并且能够满足相对较高的工作中质量标准, 能够更好地协助水利工作发展,

对国内经济充分发挥积极的促进作用。

### 3 水利管理工作存在的问题

近几十年,全国各地经济的快速发展,在很大程度上是根据对生态资源的大规模收集运用,生态资源受到破坏,严重影响水资源绿色生态。在发展过程中,水源被广泛污染消耗,给环境管理、水利管理增添了非常艰难,严重影响到可持续发展战略。

#### 3.1 相关部门重视程度不高

水利工程项目工作是事业,合理发展水利工程项目工作,一定要获得我国的支持和关心。可事实上,一些政府部门对水环境问题并不是高度重视,管理者也没在水利管理中造成思想与个人行为里的充分重视,不能有效适用水利技术自主创新,一旦发生应急环境污染,问题解决能力和缺乏经验,当地会有越来越严重的水源污染状况因为出现这类比较落后水利管理意识,难以合理管理水利管理水准。我国在水利建设方面取得了重大成就,但对应的水利管理规章制度也有亟待完善。除此之外,资金扶持不够都是阻拦水利管理能力和水利技术自主创新的关键因素<sup>[3]</sup>。

#### 3.2 水污染较为严重

近些年,我国在很大程度上影响了农业生产模式,用很多的设备替代了传统式人力工作,现代农业发展自动化水平越来越高。但从业农业时,为了能获得更高的生产量必须广泛使用化肥和有机肥,化肥和复合肥的残余物会渗入土中,最后造成很严重的水源污染状况。水源污染会严重影响农牧业,在都市化和工业发展中会出现水源污染。伴随着时代的进步与发展,人们的生活水平获得了提升,但城市水资源也受到重度污染,在一定程度上严重影响大众的日常生活生产与制造。一部分制造业企业不按照我国质量检验标准开展工业废水排放,加上大城市众多人口指数,工业废水状况十分普遍且比较严重。尤其是矿工业与化工厂化工废水,某些地区单位仍采用传统方法处理废水、污水,严重影响到周边的水资源。

#### 3.3 城市污水处理

现阶段,城镇污水处理已发展成为限定社会发展的主要问题。提升水利管理不但要片面性的在管理上勤奋,还要利用合理融洽网络、合理配置、改造大城市水利管路和开展污水收集工作中来调节表层遇到的问题,这类控制只在短时间内解决困难,从根本上无法对这项问题进行永久性的解决,因此还需要仰赖于水利技术的创新和应用,为城市和农村协调发展建立一个稳定的环境。

## 4 加强水利技术创新的主要措施

### 4.1 重视现代信息技术促进水利创新

改革创新带来了新的高新科技风潮,高新科技、数据信息、信息在这个时代发挥着重要的作用。广泛用于各行各业、各个领域,其中也包括水利工程项目。信息用于水利工程项目的功效主要表现在三个方面。其一,信息的搜集会直接关系到水利工程项目的成与败。若是在水灾和旱灾期内开展水利工程项目,不仅会影响工程项目的全过程,结束后也有可能发生洪涝灾害。其二,合理配置水源。我国水资源现阶段具备这些特征,水源整体丰富,但平均总数非常少。因而,在缺水地区和更有意义的区域开展水利工程项目起着至关重要的作用。其三,对水利工程项目开展实时检测和管理。及时有效的检测能有效防止或尽可能缓解很有可能来临洪涝灾害,为水利施工安全提供有力保障。比如,在水利施工中引入下列技术。3s(3s包含GIS、RS和GPS)。(通信和互联网、信息全自动搜集、信息系统集成、信息存储和管理、事务管理自动化技术、决策分析、运行管理等。这种技术的应用基本上覆盖水利工程项目的各个阶段,为水利工程项目带来了更强的保证<sup>[4]</sup>。

### 4.2 RIK技术在水利管理中的应用

现实生活中,水利管理遇到很多难题。尽管GIS技术在管理中的运用有许多优点,也有许多自主创新原素,但这种技术只是针对比较小的难题,能够从根本上解决。一旦遇到大规模的难题,GIS技术的应用便会突显这类技术的缺陷。比较之下,RTK技术能够从根本上解决水利管理里的规模性难题。RIK技术是一门综合性技术,可以找到更好的方式与方法来处理水利管理中的各种问题。此项技术在水利管理中的运用好像合乎现代社会经济持续发展的规定。

### 4.3 完善污水处理系统

水利技术的引入要以污水处理设备为核心,尤其是在在我国全力注重维护保养生态环境保护的今天,应增加污水系统的技术引入,减少环境污染对环境的污染。首先,健全地下排水系统,防止极端天气降水气温所引发的水灾,根据部分管道疏通公司技术,合理充分发挥防汛排水的合理功效。其次,提升路面排水全面的引进,重视排水管网的综合素养,提升合理工程施工技术的兴起,有效减少存水产生安全隐患。最后,在城市和周边提升污水处理池,提升废水处理技术,从而有效解决城市废水,完成水资源的精品化,做到高效率治理的效果,处理传统式城市很严重的水源污染和洪涝难题<sup>[5]</sup>。

### 4.4 完善城市排水设施

水利不但用于农业发展,对城市水利的高速发展也很重要,特别是城市的排水系统,直接影响城市居民生命安全和财产安全。因而,政府机构必须高度关注城市排水设备的情况,定期更换城市污水管道的旧排水系统和排水能力。除此之外,我们应该重视城市水利技术的突破,创建环保和前沿的水利设备,净化水质和水利管理,推动水利更好地服务于城市的高速发展。

#### 4.5 强化水利管理

##### 4.5.1 加强水利组织管理

根据目前情况,要提升水利管理水准,首先要加强组织管理,政府机构必须根据当前水利发展建立相应的相关法律法规,使水利管理工作中有章可循。因而,水利机关事业单位必须吸收高质量人才、专业素质和专业技能团队优秀人才。除此之外,针对水利管理企业,要组织员工确立每一个管理者岗位职责和管理者思想觉悟,推行科学合理管理,科学合理管理纪律。

##### 4.5.2 加强水利技术管理

提升技术管理有益于水利技术的突破,尤其是GIS、RTK等测绘工程技术。在水利管理层面,积极引进水利新技术,促进水利技术自主创新。除此之外,还可以构建创新氛围。在实践应用环节中,必须转变思想,加强与其他科目的交流合作,根据基础学科的结合,使水利技术得以实现。除此之外,还能够机构科研人员与其它这行的相互交流,消化吸收适宜所在地区水利可持续发展的技术或方式,作出更加科学合理的规划。

#### 4.6 加强科技投入

提升高新科技投入是水利技术创新的重要条件,相关部门解决水利技术创新给与全力支持,完成资产投入多样化。国家必须颁布有关高新科技优惠政策,当地政府必须完成地区科学研究平台建设,开设平台建设专项预算,在允许的情况下尽量投入网络,确保网站正常的稳定运行。在水利建设工程施工中,需有一部分资产做为科技创新资产。仅有关注和适用水利科技创新,科研平台才可以正常运转,确保其创新作用获得充分运用,使科技创新获得很好的效果,进一步提高水利管理水平<sup>[6]</sup>。

#### 4.7 强化交流与合作

首先,相关部门要将技术协作做为有效途径,扩张水利技术签约合作范畴,持续优化交流与合作内容,以保证国家的指导方针,保证“引进来,走出去”的战略方针可以有效执行,了解和掌握世界各国优秀技术对策,同时结合在我国具体情况,合理全面推广水利新技术。其次,相关部门应当通过与其他单位的协作,有效整合气候、深海、环境、工业生产、农牧业、林果业、交通出行等各种网络,并通过按时和不定期高新科技讨论会,不断加强各种资源,为水利技术创新与水利管理给予坚实基础。最终,要保证各种形式的水利技术和科技力量获得充分运用,并在此情况下,推“上下联动、协同作战”发展模式的形成,进一步确保水利管理和水利技术的可持续发展观。

### 5 结束语

总的来说,水利对社会发展起着至关重要的作用。随着科技的不断进步和发展战略的与时俱进,政府部门、企业及群众都应剖析现阶段水利管理中存在的问题,运用现代通信技术促进水利技术的突破,从而促进水利管理方式和观念的转型,提升水利组织管理水准,促进社会的可持续发展观。

### 参考文献

- [1]梁侠.如何深化水利技术创新提高水利管理能力[J].建材与装饰,2019(29):295-296.
- [2]鄂文利.水利技术创新与水利管理能力提升研讨[J].黑龙江科学,2019,8(20):114-115.
- [3]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,2020,45(12):20-21.
- [4]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,2020(5):205-206.
- [5]刘巧华,杨丹.简析如何利用水利技术创新提高水利管理能力[J].建筑工程技术与设计,2019(19):322-323.
- [6]逯芳.如何深化水利技术创新提高水利管理能力[J].建筑工程技术与设计,2020(15):535-536.