

# 深化水利技术创新提高水利管理水平的策略探究

师茂森

陕西诚信达工程建设咨询有限责任公司 陕西 西安 710000

**摘要：**在近代人们社会发展全过程中，水利工程项目基本建设给经济社会发展做出了关键成果。水利工程项目对农业、居民日常生活、水资源的调配、防洪防涝等工作都有关键意义，社会对水利技术革新及水利管理水准都明确提出了更高规定。该文剖析了当前水利管理的现况和出现的问题，明确提出了要持续引入新起技术，健全城市排水管道系统，提升水利机构管理等有关自主创新对策，进一步提高水利管理能力，促进水利工作可持续性发展。

**关键词：**水利技术创新；水利管理；作用

引言：我国社会经济自改革创新开放以来，信息高科技持续深度开发设计科学研究，推动了不一样领域的快速发展。基本基本建设是社会经济发展的基本，在新阶段更为关键。近些年来，我国基本基本建设中获得了比较大的更改和较好的成绩，乃至被称之为“基建狂魔”，充足说明我国的基本基本建设获得了普遍的认同。在这种状况下，我国的基本基本建设获得了大量的激励。其中，水利工程是关键的基本基本建设部分，具备关键的效果。尤其是城市化废水处理回收利用、排污管基本建设健全，乃至自来水品质的改进和科学整体规划等层面，遭受愈来愈多的关心<sup>[1]</sup>。因而，我们更应当高度重视对水利技术性的科学研究，确保水利工程项目基本建设中，项目的可行性和高效性，才可以更为科学的发展，确保其它生产活动的成功进行，为大家的生活给予合理的确保，真正发挥水利工程的效果，为水利管理打下优良的基本，持续提升和健全，实现可持续性发展。

## 1 提高水利管理能力的重要意义

水利管理归属于一项重要性工作，基于现今的社会局势，社会经济快速发展，住户日常生活水准持续提升，在资源层面的要求持续扩大。对于水利管理来说，管理工作人员必须提高管理水准，提高管理技术性成分。对于一些农村地区来说，环境污染难题是比较严重的，其涉及到面十分广且来源于比较复杂，此状况缘故取决于当地政府部门不重视生态环境保护，环保意识不高，一些农村并未搭建完善的废水管网系统软件，管控工作中中不及时。一些城区地区的工业生产发展速率十分快，工业生产污水排出超标，不少江河水域遭到环境污染，江河植物与鱼种大经营规模身亡，而且大家的生活用水一样遭到环境污染。提升水利管理能力，可以合理地防止此类难题发生，制订有关政策法规及其管理规章制度，且提升稽查工作中，针对违反规定排出公司

要严格惩治，提升废水管路系统软件的改善升级，从而加强水资源保护，促进实现可持续性发展。

## 2 水利技术创新和水利管理作用提高之间的关系

中国水利技术性发展展现超越性趋势，在高科技与经济发展促进下呈现了新局面。各项水利工作处在快速发展环节，水利技术革新同水利管理效果的提升具备比较紧密的联络。我国水利工作正处在升高期，为了推动水利管理水准的提升，须从水利技术性的自主创新下手，关心水利技术性，推动水利技术性的更新换代，达到生产日常生活的各项要求，与水利管理合理融合。水利管理比较复杂，是一项综合性的技术性工作中，技术性与工作经验在其中具有关键的效果，水利技术性可以串连各项比较复杂的工作中，水利管理工作经验则促进了各项工作中的成功进行，对提高工作中效率意义重要<sup>[2]</sup>。

## 3 当前水利管理的现状分析

水利工程项目的开发与农业和工业生产有着极大的关系，因而水利工程管理水准与工农业的发展紧密有关。农业的优良发展必须水资源的合理配备，在作物缺水环节，假如缺水，将比较严重影响作物的成长发育和作物的生产量降低，不但会影响农户收益，还会继续对全国各地粮食供货造成不好影响。因而，保证农业水资源的合理总体规划至关重要。尽管我国的农业技术早已有了很大的发展，基本上上全部的机械设备都可以用于做农业工作中，可是由于农户对水利技术性了解不多，因此发生一些不能预知的常见故障时没法及时处理和解决，但在一些地域，水利技术性营销推广较为欠缺，水利有关管理较为松懈，造成部分农户不可以恰当应用一些农具。这样一来，农用地极很有可能因应用不合理而遭受环境污染，伤害农作物生长发育，阻拦当地农业的发展。此外，随着经济社会的持续发展，我们的城区也在飞快发展，随着而成的是各种加工厂的设立

和发展。一些加工厂为了创收，只图发展经济，忽略水资源管理，导致工业废水随便排出。工业废水的排出进一步加重了水资源的空气污染水平，给城区地理环境产生了巨大的考验，与此同时，水资源的空气污染也提升了水利项目工程管理的难度系数减少了水资源的运用率，还会继续造成水资源短缺<sup>[3]</sup>。因而，提升工业废水的管理水准也是现环节必须应对的难题。水利项目工程管理水准不高，不但是大家认识不够，也是忽略大家侥幸心理，不留意法律、政策和有关要求的缘故之一。在城区的发展中，有很多大经营规模的产业基地基本建设，其中水利产业基地基本建设也是城镇营建中极其重要的一环。因而，政府机构对水利资产基本建设和水利技术革新的激励和应用，也是推动其发展的重要规范。但就目前的社会发展看来，有关部门管控幅度和稽查幅度不足，有关法律、政策政策法规也较为模糊，水利基础设施建设管理不足全方位。这样的状况促进各行业大家对水利项目工程难题相对高重视，这也是影响水利项目工程技术性自主创新的重要要素。从而由此可见，当前的水利管理不可以融进如今的社会的发展，欠缺全方位扎扎实实的发展，影响了水资源的运用率，与此同时阻拦了水利改革创新水利技术性。

#### 4 水利技术创新及应用分析

在时代发展全过程中，传统水利技术性没法达到当前水利基本建设和水利管理要求，要对水利技术性开展自主创新科学研究和实践活动。目前，水利技术革新的要点取决于实现信息化管理，即运用信息化管理技术性，融合生态检测、气象评定等，剖析水利管理对策。目前，较为受欢迎的水利自主创新技术性运用关键主要表现在以下好多个层面：

##### 4.1 地理信息系统（GIS）

通过水利技术性和电子信息技术性的融合，搭建GIS信息化管理系统软件，可以对国内各地水利信息开展实时监控，运用电子器件设备可以实时查看有关信息和分析报告。该系统软件可以带动水利管理工作人员做好有关决策，对各类水利灾害开展预防<sup>[4]</sup>。

##### 4.2 GIS技术

对于水利工程项目管理来说，要点内容是做好水利灌区管理，在水利灌区管理环节，可以运用GIS技术性的总体效果，密切配对配套设施的管理规章制度和具体操作方式，进而为整合健全各种数据信息，提升灌区管理品质打下基本。通过该技术性的合理效果，可以建立一个便携的GIS信息系统，为灌区信息的全方位建立和发觉给予必需的确保，通过该信息系统，可以合理地在

智能化手机上免费具体操作免费下载配对的方法可以让您充足运用智能化手机，摆脱时间和空间的制约，开展远程控制具体操作，与此同时将相对应的手机免费下载到智能化手机GIS信息系统软件软件，可以给予无线网络通信、短信电话等多种服务，使有关工作人员在水利项目工程合理管理的全全过程中，通过系统软件的详细效果，及时有效查询现场材料及动态性信息。与此同时有效提升电子地图空间的精确精准定位和获得实时信息的能力，使其应该有的作用更为有效配对，与此同时系统软件也可以公布信息通过这种手掌心，可以给予有关的管理信息，工作人员和责任部门及时、有效地向灌区给予各种回执信息，便于对运维开展动态性接手和管理。与此同时，项目责任人和各类企业家也可以运用该技术性的全局效用，更充足地创建有关数据信息，使合理性和可行性在当前的系统分区灌溉管理和决策中获得反映。GIS信息系统软件软件的作用可以让您成功推动有关工作中。各部门还可以运用系统软件归纳健全信息，恰当实现动态性管理，进一步提升蓄水罐管理品质管理效率。与此同时，在灌区管理部门的全部管理全过程中，通过技术性的综合性效果和系统软件的深度探寻，制订更具有可行性的防洪预案，保证必需的预警。与此同时，有关管理者和管理工作人员在预警预案执行全过程中可以更充足地反映决策设计方案和执行效果，使水利项目工程管理工作反映更新的价值。

##### 4.3 3S技术

3S技术是指将全球精准定位系统软件（GPS）、遥感技术（RS）、地理信息系统（GIS）整合为高效的数字化管理系统软件。具体上，在3S技术中还包括现代通讯等技术性。现以3S技术提升河段水资源配备为例。选用传统技术管理水资源效率低、难度系数大，无法兼顾公平公正性与效率，运用3S技术管理水资源此类难题迎刃而解。以3S技术用以农业水资源管理为例，首先运用遥感技术获取河段土地信息和农业栽种构造数据。再对数据信息开展归类处理，比如分成山林、果园、水田、旱田、草地、江河水面、滩涂、道路、建设用地等。再根据河段水均衡基本原理通过遥感反演河段下垫面蒸发量，融合河段气象数据获得各类土地的耗水量数据。按照可持续性发展标准，通过调节栽种构造、降低失效蒸发、营销推广高效水肥技术等对策提升配备农业水资源，进而使水资源获得有效配备和运用，由此可见在水资源管理中自主创新管理技术性可以提高水资源管理能力。

#### 5 创新水利应用技术提高水利管理能力的对策分析

##### 5.1 加大水利技术领域的科技投入比重，打造现代化

技术

随着目前我国经济、高新科技等层面迅速发展,在我国水利行业,改革创新工作中逐渐执行,各项基本上工作中逐渐资金投入运行,但在大部分地域,依然出现发展不完善、观念意识落伍、资金不够等难题。高新科技是国家的第一生产效率,要想实现水利技术性的发展,最重要的便是对自主创新幅度给予提升。在技术性发展全过程中,国家、政府部门层面的适用在其中发挥着关键的效果,针对水利技术性,国家和政府部门必须在资金层面给予全力适用,对其多元智能化发展给予合理推动。针对有关法规规章制度,必须政府部门层面给予健全,尽最大很有可能肯定和适用水利技术革新,针对基本上运行给予充足适用后,针对技术革新层面,必须给与一定资金层面的扶持,开展对重点自主创新工作组的建立,仅有给予高度重视,才可以促进其更快发展,更为有效地应用高新科技,在自主创新工作中中,最关键的便是对科技进步的应用。

### 5.2 创新管理理念,提高管理水平

水利工作中管理,离不了不一样单位之间的合作。水利管理全过程中,必须融合具体状况,对现环节的管理规范开展自主创新调节和健全,变化“处于被动管理”为“积极管理”,即对不一样单位之间的关系开展积极融洽,对于技术性研发单位可提升协作沟通交流,确保水利技术性的落地式。水利领域与民生息息相关,在社会经济的发展中具备十分关键的效果。

### 5.3 针对排水系统进行不断的优化和完善

在实际的管理全过程中,必须通过水利技术性的综合性自主创新效果,进一步提升和健全相相匹配的排水管道系统软件,要针对目前的排水管道系统软件开展精确合理的评定和查验,全方位剖析各类风险和安全风险,从而以相相匹配的评定结果为下手点对于旧设备开展持续的升级升级和更新改造提升。与此同时进一步运用信息化管理技术性和现代管理方式打造出与之相匹

配的排水管道系统软件,对于污水处理设备开展改善和健全,从而保证有关设备机器设备的运用价值获得充足反映,实现降水废水的合理分离,为此为水环境自来水品质的提高打下基本。

### 5.4 加大资金投入

技术革新是主要的,但充裕的资金一样关键,我国水利管理工作中中,增加资金投入是促进水利技术革新的重要前提条件和主要标准,对提升水利管理能力有比较大的带动。目前,受制于意识和地域社会发展水准,我国部分地域的水利技术性发展比较渐渐,科研资金投入占财政资金总资金投入的占比较小,缺乏资金造成水利技术革新的驱动力不够。为了促进水利技术革新,须增加科研资金投入,加强水利技术性科学研究,为水利管理效果的提升打下牢靠的基本。

结束语:总而言之,可以充足看得出,对于水利工程项目管理工作中而言,在实践活动的全过程中必须进一步配对与之相相匹配的水利自主创新技术性,而且进一步实行有关技术性关键点,使各类工程施工工作人员掌握有关技术性的运用要点。而且在具体的具体操作全过程中与水利管理工作中开展充足的结合,在管理规章制度运作体制及其信息化管理系统软件打造出等层面合理提升,从而从多个方面协作推动,结合发展,为此促进水利技术性实现优良自主创新,进而为提升水利管理能力的提升发挥自身的效率。

### 参考文献

- [1]陈程.浅议水利技术创新与水利管理能力提升[J].城市建设理论研究(电子版),2021,14:570.
- [2]魏学敏.依托水利技术创新提升水利管理能力的实践探寻[J].农业与技术,2015,20:103.
- [3]吴宗华.水利技术创新与水利管理能力提升的有效措施[J].大众投资指南,2021,10:134.
- [4]李健龙.水利技术创新对提高水利管理的作用分析[J].智能城市,2021,1:81-82.