

# 可持续性发展理念在水利规划设计中的应用探讨

朱斌德

身份证号码: 652327197902030016

**摘要:** 随着我国现代化进程的推进,各阶层人口在生产经营中必须坚持新的发展理念和新流程。水利活动可以保障人民生命财产安全。中国的现代交通系统直接参与了水利工程的设计和开发。与此同时,人们的生活正在因不断变化的水系统而改变。因此,在规划和设计水利项目时,合格人员应考虑如何按照可持续发展规划履行各项职能。本文探讨了可持续发展理念在水库设计与维护中的意义,探讨了目前水利设计与维护中存在的问题,为实现可持续发展提供切实可行的解决方案。

**关键词:** 水利规划; 可持续发展; 应用研究

## The Application of Sustainable Development Concept in Water Conservancy Planning and Design

Binde Zhu

Id number: 652327197902030016

**Abstract:** With the advancement of China's modernization process, all classes of population must adhere to the new development concept and new process in the production and operation. Water conservancy activities can protect the safety of people's lives and property. China's modern transportation system is directly involved in the design and development of water conservancy projects. At the same time, the lives are changing with the changing water system. Therefore, when planning and designing water conservancy projects, qualified personnel should consider how to perform their functions in accordance with the sustainable development plan. This paper discusses the significance of sustainable development concept in reservoir design and maintenance, discusses the current problems in water conservancy design and maintenance, and provides practical solutions for sustainable development.

**Keywords:** Water conservancy planning; Sustainable development; Applied research

### 引言:

水是生命源,是人类生命和发展的精髓。随着人类的发展,人口迅速增长,对水的需求量不断增加。因此,水资源短缺已成为人们关心的重大问题,也是国家发展过程中不可忽视的问题。水利工程是一项综合利用技术、科学知识和环境管理等资源的工程。水利设计工程被定义为拥有值得学习的内容的最先进方式。

### 一、可持续发展水资源保护规划设计的重要性

水利事业的发展与国民经济和人民生活息息相关。近年来,建设和经济发展对环境造成了很大的破坏。不仅是水资源,它对整个自然界都有很大的影响。泰戈尔说:“人们不应该对与自然的斗争印象深刻,因为自然每次都会评论。”农业和海啸经常发生。雾霾来自汽车工业

的不足,PM2.5一直是对人类的威胁。水利项目不仅要解决水资源短缺问题,还要在水利方面发挥重要作用。水的使用和保护与多种因素密切相关。因此,经济发展还必须考虑到人民和经济的需要以及对环境的保护。设计和开发水利措施是人与环境之间的完美平衡,以实现可持续发展。

### 二、我国水资源保护规划设计存在的问题

随着中国社会逐步向可持续发展方向发展,在水利工程的规划设计中经常会出现很多问题。具体表现为:水利意识淡薄,水污染严重,城市用水量增加。无法保证水质和储存。

#### 1. 忽视水资源保护

过分重视水资源的开发而忽视了对水资源的保护,

完全是对水资源重要性认识不足和认识不足的问题。近年来,中国水资源开发项目取得了显著成绩,可以说是太顺利了。例如,一个南水北调的大型水利工程流经多省,极大地改善了北方的水资源储备,让市民在北方喝上了水。可以看出,水利工程的设计者做出了重大贡献,但也慢慢开始面临一些问题和不足。事实证明,北方地区的一些人从南水北调工程中受益。在获得更多水资源后,他们似乎低估了水资源,缺乏应有的水利意识。

#### 2. 过分关注短期经济利益和严重的环境污染

中国政府高度重视水利工程。同时,他大力投资建设和维护水利项目,他看到了提高水资源管理效率的必要性。此外,国务院还出台了水资源综合管理方案。但是,随着当前技术项目的实际实施,辅助设备只有在重大水利工程完成后才能建设。因此,在完成大规模的施工时,往往是繁琐的,尤其是下肢的各种问题。此外,在水利工程附近很难建立水土管理。许多制药、造纸和重工业公司仍然存在,导致严重的水污染问题。尽管一些行业更注重眼前的需要,对废水的管理和处置不及时做出反应,极大地污染了环境、空气和水。

#### 3. 城市建设在水资源保护方面的重要性高于农村

目前,在我国大部分供水工程的实际建设中,城市通常是主要的建设地点。在水利工程的制定和实施过程中,利益相关方往往忽视浅水利用和防火问题,导致农村水利工程建设和建设力度不够,很难满足现实需求。此外,在雨水资源开发过程中,相关工作人员严重忽视城乡一体化,难以制定完善科学、适宜的规划。

#### 4. 工业排水造成的水污染

随着形势的发展,中国的经济文化、政治文化,尤其是工农业发生了翻天覆地的变化。近年来,大家都清楚地看到了这个行业的发展。东北地区重气量和沿海地区轻工业逐步发展。尤其是废弃物和废弃物通过管道和管道污染附近水体和周边土地,影响空气环境,不仅影响水资源的保护和利用,而且影响收获季节和人们的身体健康。尤其不利于水利工程的规划和建设。

#### 5. 水利规划设计的指导思想和制度不理想

现在,有些人在设计和规划水利工程时,有时会忽视合理保护和水利,更注重开发水资源而不是保护水资源。现在需要建立比较完善的资源管理体系,充分保护水资源,提高用水效率,实现主动利用。当前,随着经济社会的快速发展,人们的物质生活水平有了显著提高,但用水效率仍然很低。今天,在规划和设计水利的过程中,参与的员工必须有共同的利益,同时设计和实施可

持续发展。

### 三、如何实现水利的可持续发展理念

#### 1. 规划设计专业人才培养

水利工程建设要成功,首先要有高能力、高水平、高素质的专业人才,培养人才也必须以可持续发展为核心理念。这里的可持续发展,是指培养了解水利工程长远发展规划的人才,为水利工程建设人才库。培养诱惑专家,不断吸纳新力量,拓展新的设计意识,不断创造以现代发展为核心的新设计理念,结合先进的科学技术改进和完善灵活的控水方式。人才培养方法应立足于尊重人才的角度。只有在尊重的环境下,才能培养人才的意识和热情,充分发挥人才潜力,将可持续发展的道路拓展到我们的规划和设计水利计划中。

#### 2. 增加宣传并实施重要的可持续发展思想

可持续发展理念建立在科学正确的管理思想之上,对水利规划设计具有深远意义。是促进水利工程在经济市场上持续健康发展的一项基本原则。但受传统水利规划设计理念和意识的影响,在众多水利工程建设中,对水利规划设计重视不够,缺乏适当的宣传方法,很少受到关注。由于经济和环境效益,我们应该在水利规划设计中宣传可持续发展的理念,也应该着眼于经济和环境效益相结合的发展,营造和谐环境,让水利工程影响社会。

#### 3. 保护现有水资源,积极寻找新水资源

在这个时代,用水可以在一定程度上对社会经济发展起到作用,但是用水过多会对生态环境产生非常不好的影响,影响环境,长期严重影响地下水循环。因此,在这种情况下,正确的人必须采取有效的措施来提高用水效率,尤其是避免浪费水。中国是一个农业大国。同时,在农业发展过程中,对水源的要求很多,而水源在农业发展过程中也发挥着非常重要的作用。必须进一步改进设备,才能发展和改善农业。在这个时代下,对水利工程设施进行有效的设计和管理,可以提高水利建设的效率。此外,当前,相关人员不仅要合理利用和开发水资源,还要采取有效措施,寻找更多新水源,保障供水。

#### 4. 完善水利工程管理制度

制定和完善水利工程管理制度,提高水利工程建设质量。这一时期,中国大部分水利项目开始意识到建立项目管理制度的重要性,积极与各部门、相关管理部门共同研发完善的管理制度,始终遵循可持续发展的理念。起草过程。推进人性化、智能化、计算机领域水利工程建设。但是,这种科学管理体系在水利工程中的实际应

用为时已晚，很容易没有足够的进展来取得实际进展，因此相关部门需要实时检查是否漏水、补漏。根据目前的情况，完善水利项目管理体系。

有关部门必须严格遵守国家法律法规。在制度建设过程中，要结合水利工程的现状，建立严格的标准和监督机制，明确各相关人员的工作职责，严格控制洁净废水的排放，严惩涉案企业。当他们检测到环境和周边资源被污水垃圾污染时，绝不偏袒。

#### 5. 充分利用先进的环保技术

社会、科技的发展是我国水利规划设计可持续发展的有力保障。特别是科学技术的发展创造了各种先进技术，为水资源的利用和节约提供了有利条件。现代科学技术将主要建立在资源开发能力的基础上。如何实现水的轮换，在水利过程中，要结合现代农业和社会用水的需要，根据海洋的需要探索建筑施工的可能性，确保满足水利工程的经济和建筑环境需要。同时，现代科学对水利工程可持续发展也很重要，研究现代科学在水利工程中的应用起着非常重要的作用。

#### 6. 建立水利自我修复能力

什么是水利保护的自我修复能力？相信大家从名字上就能理解，就是把科学技术应用到水利项目中，然后自动纠正水利项目中的一些问题，从而减轻员工的用水份量。此外，由于全国各地的水保护系统不同，仍然需要这种科学自动化的技术对其进行监控和管理，发现一些时间问题，通过系统，自动化和智能化的输煤水维护和隐患可以解决。自行解决和修复，并记录无法或无权修复的问题。同时，也巩固了水利工程建设，在我国水利生态环境工程的开发建设中发挥了重要作用。

#### 7. 加强现代科学技术应用实施水资源合理利用

同时，我国需要加强用水效率，利用科技更好地实现用水效率。结合现状，以南水北调工程工作为例。同时，我国可以通过南水北调工程解决北方缺水、南方多水的问题，加大区域配水力度。人们加强设置水利服务的技术水平和效率，既体现环境保护、尊重环境，又体现可持续发展理念，实现经济社会一体化发展，促进水利活动的经济效益和环境效益。

#### 四、结束语

综上所述，在现代水利工程中，要做好蓄水池的设计和养护工作，在蓄水池的设计和养护中引进最先进的技术和工艺，融合水利理念。可持续发展在准备和安排水利方面，只有这样，我国的水利规划设计才能适应时代发展的需要，提高水利规划的水平和质量，才能提高水利的经济效益，提高水利的经济效益。促进我国水资源保护健康、稳定、可持续发展。

#### 参考文献：

[1]姚树红.水利规划设计可持续性发展实践[J].江西建材, 2021(07): 98+100.

[2]詹健钧.水利规划设计中可持续性发展理念的实践[J].科学技术创新, 2020(05): 102-103.

[3]王崛.水利规划设计中可持续性发展理念的应用[J].智能城市, 2017, 3(12): 25-27.DOI: 10.19301/j.cnki.zncs.2017.12.007.

[4]唐远柏, 胡婧.水利规划设计中可持续性发展理念的应用研究[J].低碳世界, 2016(07): 82-83.DOI: 10.16844/j.cnki.cn10-1007/tk.2016.07.051.

[5]秦宏鑫.我国水利规划设计中可持续性发展研究探析[J].科技传播, 2015, 7(15): 132+131.DOI: 10.16607/j.cnki.1674-6708.2015.15.076.