

运用水资源可持续发展理念提高水利规划设计水平

严小龙 罗琳

长江勘测规划设计研究有限责任公司

DOI:10.12238/hwr.v4i12.3478

[摘要] 水资源是人类生活中所不可缺少的重要资源,水利工程建设也是国家工程建设的重点工程之一。随着水利工程建设的不断发展,在工程施工建设的进程,很多的状况接踵而至。因此,对水利工程在设计和规划的过程中,所出现的问题,进行不断的研究,推行了水资源可持续化发展理念,并研究其重要的意义,在水资源可持续发展的概念下,加大我国工程规划设计程度,帮助水利工程建设贯彻落实可持续发展的不断的进展,同时帮助国家和人民节约用水。

[关键词] 水资源; 可持续发展理念; 水利规划设计

中图分类号: TG333.11 **文献标识码:** A

引言

在水利工程建设和发展的进程时,进行项目的规划设计。是最基础的环节之一。通过科学有效且合理的设计环节。有效的帮助工程。得到良好的发展。并且对于项目工程施工建设的科学实施,起着非常重要的作用。在水资源日益短缺的当下,对水利工程中那设计环节。应当坚持可持续化发展的想法,解决水资源短缺和工程建设之间的关系。通过现代化的手段。对工程的设计环节实行合理布局。同时,完善工程设计的管理流程。在这样的条件下,能够有助于水利工程。实现可持续化的发展。提高企业和国家的经济收益。同时帮助水资源得到节约。

1 我国水利规划设计的现状

由于科技的进步,我国现代化建设得到了不断的发展。但是在其发展过程中,水资源也在不断的消耗。水资源是人类生存和发展的重要资源之一,但是水资源在水力规划设计过程中,存在许多问题,下面就我国水力规划设计的现状进行相关探讨。首先最重要的一个问题就是在我国。水利工程施工建设的过程中,由于施工人员对水资源的可持续发展理念不注重,没有明确的认识到水资源。对于人类生存和发展的重要性,因此在实际工程施工环节,不断的对水

资源进行开采和使用。而不注重对其进行保护。因此导致我国水利工程建设的进程中,水资源浪费现象严重。并且在一些化工企业当中存在排放污水的情况,污水的排放会严重影响水资源的利用。由于水污染持续不断的增加,水的污染会导致空气以及土地出现严重污染的现象。在这样的条件下不断进行。工程建设会造成环境的进一步污染。同时在工厂实际施工建设过程中,忽视后期维护环节的重要性。当工厂建设完毕后,全然不管后期维护的作用。导致后期水资源出现严重浪费的现象。最后一点,由于在城市的规划设计过程还不完备,因此工程施工不能适应城市水供应的特点,导致与工程的可持续发展思想不相结合,严重阻碍了我国水利工程的规划设计的可持续发展。

2 水资源可持续发展理念的作用

水既是珍贵的基本自然资源,同时也是社会发展的重要资源,是人类在地球上赖以生存的重要资源,基于此,对水资源的维护与建设尤为重要。由于人们在地球上生存中,所能使用的淡水资源很有限,随着我国社会不断的发展和人口数量的快速增多,社会的发展与生态资源协调可继续化的发展之间的联系,在其发展的过程中得不到妥善处理,造成

水资源的影响十分严重,以及可使用的淡水的资源严重不足的现象。因此,应当改变水资源利用的原始管控方式,促进水资源可持续发展,加强水利工程规划建设的设计环节水平。水和自然环境系统是相互作用的关系,水资源有多种用途和作用。所以,对水资源进行系统的管理,全面实现和落实水资源的持续不断化的发展思想,加强水资源综合管理的重要性,对水资源进行妥善的管理以及推行水资源可持续发展的新理念,既能够帮助水资源得到节约,也有利于有限资源的管理。但该管理理念需要较高技术水平和高资本的投入,同时需要加强管理,增加投资,需要各个小组进行协作,才能够达到水资源科学有效的管理的作用。

3 提高水利工程规划设计的方法

3.1 协调水资源与人类发展的关系

目前对水资源进行管理的方法还处于原始管理的阶段,并且其传统的思维方式严重影响了水利工程的发展,对水资源的综合开发和利用起到了限制的作用。在对这一工程实行正式的计划过程,如果不全面概括的考虑所有的影响要素,将会导致设计和规划过程中呈现出许多问题,这将不利于水资源的维护保障和开发。因此,我们需要改变原始的水资

源的管理想法, 调和水资源与人们生活之间的联系, 增强水利规划设计的水平, 将可持续发展的理念, 对水资源的开发和利用, 放在水利规划设计的第一位置。在水资源的规划设计中, 加强以人为本的建设理念, 要更加注重自然发展规律, 聚焦自然, 增强水资源维护和可持续发展, 从根上系统全方位的改变水利工程施工进程, 提高对水资源的保护。并且要有有效的协调水资源和人类发展之间的关系, 让工程设计施工人员充分了解水对于人类发展的重要性, 能够有效地帮助工程施工建设进行合理的节约用水, 起到保护水资源的作用。

3.2 促进可持续发展理念的实施

其次, 要提出可持续化不断发展的概念, 而可持续发展理念的提出, 必须建立在科学合理, 且全面正确的指导思想的基础上, 该思想对于水利规划设计的各个环节, 都起着十分重要的作用, 同时, 这也是水利工程发展的基础。只有在可持续发展战略的基础上, 进行水利工程建设, 才能够使得水利工程在市场经济发展建设中持续不断的稳定发展。同时, 加强可持续发展理念的宣传, 提高人们对这一理念的认识, 更好地协调各部门在工作中坚持统一的思想目标, 共同努力实现经济效益和环境效益双赢, 并且逐渐的增强水利工程的影响力, 帮助人民认识到水资源可持续发展的重要性, 实现群众对水利工程计划建设的监督,

促进水利工程可持续化的不断发展, 并且有效的节约水资源的开发和利用。水对于人们生活起着重要的作用, 因此在工程施工过程中, 要加强对持续不断发展的理念, 节约水资源, 并且大力宣传该理念, 能够从源头对项目建设进行把控。

3.3 利用科技手段合理规划

目前我国水利规划设计过程中, 还存在许多问题, 比如水利计划设计理念和科技改革发展存在着许多矛盾, 这一矛盾对我国水利规划设计的可持续发展产生了严重影响。因此, 正确科学的处理科技与水资源可持续发展之间的问题, 结合科技的手段, 合理规划其布局与结构, 实现水资源的可持续发展。先进科技技术的应用, 应立足于可持续发展的理念, 加强新技术的发展和利用, 利用高新技术建设水利工程, 提高水利工程的总体规划水平。此外, 禁止用高新技术手段利用企业基本资源过度开采地下水, 用先进手段进行仓库建设, 完善水利工程整体规划设计, 实施部门管理, 坚持科学灌溉利用。同时要有效的对水的资源进行利用, 达到科学用水, 节约用水, 合理用水的目的, 有助于水资源达到可持续发展的目的, 提高我水利工程规划的水平。

4 结束语

水利工程建设是我国工程建设与发展的一个很重要的部分, 因此, 应当提高

水利建设的水平, 对水利工程的规划与设计环节进行合理的规划和布局。水资源是社会发展的非常重要的自然资源, 对于人们的生存与发展都起着至关重要的作用, 因此对水资源的可持续发展理念进行不断的强化, 综合运用到水利工程建设过程中, 起着十分重要的作用, 这关系到水利工程建设未来的可持续不断的发展。因此, 我们必须持续不断的对这一理念进行研究和分析, 提高水利工程规划和设计的水平, 为环境保护与人类发展贡献一份力量。

[参考文献]

[1]张凤林. 运用水资源可持续发展理念提高水利规划设计水平[J]. 河北水利水电技术, 2003(S1):7-8.

[2]李光. 阐述运用水资源可持续发展理念提高水利规划设计水[J]. 建筑工程技术与设计, 2018(009):790.

[3]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(005):102-103.

[4]马少将. 探讨水利规划设计中可持续性发展[C]. 《决策与信息》杂志社、北京大学经济管理学院. “决策论坛——公共政策的创新与分析学术研讨会”论文集(下). 《决策与信息》杂志社、北京大学经济管理学院:《科技与企业》编辑部, 2016:311.

[5]桑振疆. 水利规划设计与可持续性的研究[J]. 黑龙江科技信息, 2016(7):208.