

水利规划及其可持续发展

孙楠

宿州市水利水电建筑勘测设计有限公司 安徽宿州 234000

摘要:近年来,随着国家不断出台的环保政策,要求各行各业要将绿色、可持续发展的理念融入到企业文化当中,以此来实现对于各种资源的保护。而水资源作为人们赖以生存以及各行各业发展的重要支撑来说,对于水利资源的规划也管理,也是近年来人们所关注的焦点。水资源作为宝贵的资源,容易受到多种不良因素的侵害,造成大规模的水力资源损失。因此,想要实现水资源能够在当前多种生态污染侵袭的情况下,实现全面的水利发展,真正作为人类经济发展的重要支撑,就需要相关单位能够做好水利的规划以及可持续发展的措施。基于此,本文针对水利规划以及可持续发展的措施做出简要的探析,望能够为相关行业的工作人员提供良好的帮助。

关键词:水利规划;持续发展;设计方式;理论探究;科学有效

Water conservancy planning and its sustainable development

Nan Sun

Suzhou Water Conservancy and Hydropower Construction Survey and Design Co., Ltd. Anhui Suzhou 234000

Abstract: In recent years, with the continuous introduction of national environmental protection policies, all walks of life are required to integrate the concept of green and sustainable development into corporate culture, so as to realize the protection of various resources. As an important support for people's survival and the development of all walks of life, water resource is the focus of attention in recent years for the planning and management of water resources. As a precious resource, water resources are easily violated by a variety of adverse factors, resulting in large-scale loss of water resources. Therefore, in order to realize that water resources can achieve comprehensive water conservancy development under the current situation of various ecological pollutions, and truly serve as an important support for human economic development, it is necessary for relevant units to do well in water conservancy planning and sustainable development measures. Based on this, this paper makes a brief analysis of water conservancy planning and sustainable development measures, hoping to provide good help for the staff in related industries.

Keywords: water conservancy planning; sustainable development; design method; theoretical exploration; scientific and effective

近年来,受到社会不断发展的影响,经济结构的不断改革以及城市化进程的改革,以及人口不断增加,多种工业飞速发展的影响下,我国的生态环境逐渐出现了受到破坏情况较为严重的压力^[1],这其中,水资源作为做个行业以及国内粮食、棉布等重要的生产基础,多个地区却出现了水源短缺甚至一度的匮乏、河流断流等问题,不仅造成了生态环境的破坏,还严重的影响了多个城市的发展以及人们的正常生活。虽然国家多内地区已经逐渐认识到这一问题的严重性,也出台了相关的解决对策,但因为我国占地面积较为广泛,多个地区不同的

环境、地貌、气候等因素,致使水利规划不能一概而论,有些节水利规划虽然实用性强、适用率高,但有些水利规划以及可持续发展的理念还存在不足,因此,如何真正有效的提升水力资源实现可持续的利用与发展,成为亟待解决的难题。

1、当前我国水利的发展现状

国家近年来大力提升了对于环保工作落实的力度,以水力资源视域来看,针对于水资源的评价以及利用,也展开了进一步的规划,影响了我国水资源从外部环境以及内部的条件等发生了本质上的变化。人们生活水平

以及相多种行业的发展,对生态环境以及水资源的带来了较为恶劣的影响,且各行各业对于水资源的使用需求逐年上升,展开水资源的规划以及保护,已经成为当前我国想要实现良好发展必不可缺的一项任务^[2]。要尽可能降低社会经济以及人们生活受到水资源短缺甚至污染造成侧好难过的影响,保证水资源能够为社会以及国家的良好发展提供有力的帮助。这就需要相关部门以及工作人员,要加强对于我国当前水资源脏的深入分析与评价,通过科学的预测,掌握各个地区近期以及长远发展趋势下,对于水力资源节约以及水利规划的保护做出针对性的配置与安排,要尽可能满足实现全面节水的良好状态,以此来为整个地区水资源的合理开发以及科学运运提供良好的帮助。

2、水利规划可持续发展的原则

以当前我国实际的水利规划特点来看,我国的水利规划要能够满足以下几点需求

2.1 长期性原则

众所周知,我国的水利行业整体发展处于叫我落后的状态,究其原因这是由于国家对于水利工程投入较少,想要从根源上解决这一问题,就需要加大对于水利资源规划的投入力度,要能够满足国内各个地区对于防洪防涝、城市雨洪调蓄设施、地区供水需求供应以及各地的污水处理投入,扩大污水处理厂的建设规模等,还应当能够注重展开城市河湖整治的情况。

2.2 差异性

因为我国占地面积较为广泛,纬度以及经度的不同,致使国内各个地区之间的气候、环境、水文地质之间也存在着较大的差别,从而一定程度上影响着社会的经济发展情况也存在一定的差异性^[3]。因此,各个地区的水问题也有着一定的差别,相关的水资源处理措施也各为不同,且各地对于水利规划发展的进程也有一定的差异。这就需要各个地区要能够针对自身不同的特定,从实际出发,展开水利现代化、科学化的规划方式,应当深入挖掘各个地区内部的条件,树立长远的目标。例如,当水资源较为充沛的地区,尚未设置良好的防洪设施或是防洪标准不能满足水资源的管控,就需要加大展开防洪排涝的建设力度。而对于常年干旱的地区,就需要相关部门加强对于新水源的开辟,解决用水问题。每一地区都不能仅仅只用“防洪水利”或是“资源水利”以及“景观水利”等其中一种名词来概括这一地区的水利建设目标。要能够从整体的视域出发,将这些名词作为整个水利工程发展的不同阶段的人物,以此来保证水利规

划的完整性以及有效性。

2.3 阶段性

众所周知,防洪、供水以及水资源的保护与景观、生态等是水利规划中,不同的发展阶段,也是当前世界各个国家对于成功的水利规划所总结出的发展特点,各个地区要能够注重这五个环节的水利规划,以此来保证水利资源规划在落实的过程中能够具有良好的方向性与正确性^[4]。在开展水力资源规划的过程中,只有真正将这三方面的内容全面的落实,才能够完成对生态以及景观的建设,以此来满足社会发展以及人们生活的需求。

2.4 社会性

水力资源的规划,本就是实际从实际出发,旨意为社会服务,为社会能够长远的发展提供有力的帮助。因此,在开展水利规划的过程中,就需要相关部门能够注重水力资源的社会性,要加强对于供水工程的管理,也要能够加大对于水行为以及水意识的管控力度,真正根据供水展开贴切实际可行的配置。相关部门要能够通过科学的政策,降低水资源的浪费与污染,针对不同地区的水资源储备情况,规划这一地区的用水方案,将水资源的规划,上升至社会对于水行为以及水意识的管理。

3、水利规划可持续发展的具体措施

3.1 构建全面、统一的规范管理制度

想要实现水资源与生态环境的良好保护,必然离不开各项制度的建立,要能够通过制度政策的约束,帮助相关部门在开展水利规划过程中,能够具备良好的正确性与方向性^[5]。各地政府以及相关管理部门,要能够在水利工程上,提供科学合理的管理意见,最大程度避免各自为政,目标不能统一的不良现象。国家要号召能够建立完整、全面的管控体系,要能够联合研究单位与相关人才,开发能够准确预测各地降水量的预报,要真正构建其能够动态、实施监控水资源以及相关水库的管理制度。通过对于各地实际水资源的掌握,最大程度进行水利的控制与利用。通过网格化的管理系统,为各个地区水利规划的管控与统一打下扎实的基础。

3.2 通过政策合理调控用水价格

水资源是整个地球十分宝贵的有限资源,这就需要人们能够提高对其保护的重视程度,相关部门要能够注重这一问题,以促进人们珍惜水资源、主动开展节水保护措施为目标,开展对于水价得合理调控^[6]。要能够摒弃传统发展观念中,过于侧重经济发展的不良现状,将水资源作为优惠政策提供给大众,能够通过贴切市场经

济的发展,科学调控用书价值,真正帮助促进人们意识到节水的意义与价值。要转变无偿抵偿的用水政策为个人以及企业真正落实节水观念后的奖励政策,以此为实现水资源的良好保护提供有力的帮助。

3.3 提升水资源利用率,开辟新水源

当前国内的各地政府,一定要提高对于污水管理的重视,要能够采取多种科学有效的措施,最大程度的表面污水要能够经过良好的处理,展开水源的重复利用,不仅是保护水资源以及附近生态环境的必行之举,也是实现各个地区良好发展的重要依据^[7]。通过科学良好的污水致力方式,也能够有效的帮助国内的工业行业以及农业行业等实现长远健康的发展,对整个国家的生态环境保护工作,也提供了有力的帮助。

针对水源较为贫乏的地区,当地政府要能够和组长开辟新水源。例如,可以在雨季来临时,各地政府通过增加对于蓄水工程的建设。以此保证当地城市能够具备良好的调蓄能力。以国内的水资源情况分析,北方地区,普遍存在着调蓄能力较差的现象,这也是造成城市水资源严重不足的问题之一。想要能够避免水资源贫乏,就需要各地政府能够建立蓄水工程,增加自身对于水量调控的能力,以此作为能够旱水源枯竭期,实现自身用水调度的良好应用。

相关管理部门要能够科学合理的开展对于地下水资源的开发,虽然部分黄河流域具有着非常丰富的水资源储备含量,其能够实现开发的价值也引人注目,但如果一味追求利益与使用,也会成为黄河水资源匮乏的一大影响因素。

4、节约水资源的利用且提升利用效率

想要真正解决国内各个地区水资源匮乏的不良现状,各地政府也要能够从节约对于水资源的利用处,作为开展工作的切入点。要能够根据当地实际的发展情况,因地制宜,构建科学合理的节水规划体系,最大程度的保证各地水资源能够实现较高的利用率。以当前各地实际

用水情况进行分析,多数对于水资源的利用,主要以农业灌溉为主,这就需要相关管理部门能够重点关注农业生产用水的不良现状。要积极寻求合理地农业水利工程技术,通过科学的灌溉方式与先进的灌溉设备,在保证当地农业能够良好发展的前提下,最大程度的进行水资源的节约。而工业生产用水,也要能够积极引进较为先进的用水改造技术,要加强能够实现水资源重复利用的研究,以此来减少水资源的浪费。

5、结束语

综上所述,水力资源能否实现持续的利用,是想要实现通过水利规划,实现水利持续发展的关键,也是前提。水利规划想要实现良好的发展状态,也并非一朝一夕、一蹴而就便能实现的,这就需要国家进一步深化水利工程的管控力度,且加强对于水资源持续发展的号召,通过坚持不懈的努力与实践,积累丰富的水利规划经验,不断创新规划思路,挺高规划的标准,真正为水利工程能够实现科学性与有效性的发展,提供有力的帮助。

参考文献:

- [1]姚树红.水利规划设计与可持续性发展实践[J].江西建材, 2021(07): 98+100.
- [2]徐文炳,仇纯荣.水利规划设计中的可持续性发展战略研究[J].珠江水运, 2020(23): 80-81.
- [3]徐文炳,仇纯荣.可持续性发展理念在水利规划设计中的应用探讨[J].农村经济与科技, 2020, 31(18): 67-68.
- [4]沙世琨,葛新荣.生态水利规划对水文环境的积极影响分析[J].内蒙古水利, 2020(08): 36-37.
- [5]张梅霞.水利规划设计可持续发展的途径[J].工程技术研究, 2020, 5(14): 228-229.
- [6]郭飞飞.生态水利合理规划对水文环境的影响及对策探析[J].农村科学实验, 2020(01): 82-83.
- [7]顾宏.构建新时代多规融合的水利规划体系[J].工程建设与设计, 2020(12): 110-111.