

浅析区域水利规划中常见问题及解决对策

李巧英 时曼 王琳芳

徐州市水务局

DOI:10.32629/hwr.v4i1.2706

[摘要] 伴随着社会的发展以及技术的进步,水利工程已经较为成熟。自从改革开放以来我国大力发展水利事业,并且取得了较好的成绩,但是在部分地区的水利发展仍然存在着问题,在水资源配置方面还有很大的提升空间。区域水利发展离不开调控手段和规划路径,采用科学严谨的态度对待区域水利规划常见问题是可持续发展战略的重要环节,本文通过分析区域内的水利规划问题,探求实现区域水资源的合理配置,意在为读者提供更多的思考角度和创新路径。

[关键词] 区域水利规划; 常见问题; 解决对策

水资源和我们的生产、生活息息相关,在任何一个国家和地区都是至关重要的自然资源。水利工程不仅需要注重防洪排涝问题,还要注重生活用水和生产、农业用水的问题,对于区域内的经济发展也有着重要的指导建议,我们做好水利规划工作主要是协调区域内的水资源平衡利用,以及配置区域内的水资源使用问题。我国并不是一个水资源非常丰富的国家,在部分区域内还存在着较大的使用缺口,伴随着国家经济的腾飞,水资源在使用和利用上的问题也逐渐凸显,同时也引起了环保部门和水利部门的极大重视,近些年我国的水利工程建设取得了跨越式发展,但是区域水利规划方面还有不协调的情况,下面我们从区域水利规划的内含及常见问题为切入点进行分析。

1 优化水利规划的重要内涵

我国近些年来在各行各业发展中取得了很多成就,和谐社会的发展离不开经济的腾飞,同时水利行业也在政府部门的领导和带动下取得了长足的进展,在水资源分配、抗洪引渠、防涝抗旱等多个方面都有着亮点作为,水利工程规划也逐渐被社会所重视。国家以顶层设计的角度对水利工程规划做出了多个方案指导意见,意在为我国的长远水利目标发展指明方向,同时也在为生态平衡和经济发展找到协同向前的重要路径,对于改善民生、调动经济、可持续性发展、保护生态、维持生物多样性、蓄水抗旱等多个角度保持一致的步伐,充分发挥规划效能对国民经济发展中的重要作用^[1]。

2 区域水利规划中的常见问题

2.1 整体水利规划体系尚不够完善

在整体水利系统的建设上目前还缺乏足够的顶层设计,城镇与乡村之间的水资源利用上也没有较为鲜明的规划,还存在着水资源浪费现象,没能达到最佳的利用效果。一般情况下水资源都自然状态,有夏季雨水多、冬季雨水少的现象,如何平衡两个季节的水资源,就可以充分发挥规划优势,减少自然条件下产生的经济失衡现象^[2]。长久以来我国的水利工程规划都是一个单独的体系,但是随着时代的发展环保理念越来越深入人心,水利规划需要与环保系统进行整合,建立一个可持续性发展的生态环境,在保持生态环境稳定性的前提下合理分配水资源,做好全面的水利治理工作。

2.2 区域水利工作开展不到位

每一个区域的水资源需求量不一样,我们在具体做水利规划工作的时候需要按照区域内的实际情况分析,同时也要注重分析不同季节地区内的自然降水和水分流失情况,对于大范围的突降雨水要有可靠的排涝措施,防止农作物或林业作物受到危害。目前的水利规划工作已经取得了一些成效,但是我国的人口发展较为迅速,很多地方人口呈现出阶梯式增长,人口

密度也随之增大,而且与此同时水利规划工作中的薄弱环节也日益凸显,特别是近些年来极端恶劣天气使得我们遇到了很多次突降暴雨,城市的排水系统受到了严重挑战,严重的影响到了城市中人们的生产与生活,并造成了一定程度上的经济损失^[3]。这些现象是由于一直以来我们仅仅是重视城市发展,却忽略了城市对于极端天气的抵抗能力,在水利工程规划上没有得到彻底的理念落实,面对着洪水或暴雨等自然灾害显现出了规划不力,但是目前只是意识到了这样的问题,如何解决和如何改善还没有切实有效的规划方案措施。

2.3 区域水利建设规模规划欠妥

水利建设规模的确定不能按照既定的模式,而是需要有一个长远的发展规划,结合当前地域内的实际情况,以综合因素作为考量的出发点,避免建设规模过大或过小的现象。之前由于社会发展太快,在规划水利方案的时候预估水利建设与实际发展不匹配,部分都是规模建设小于需求,特别是高峰期的用水量受到了节制,不利于城市的发展,更不利于居民的生活。但是目前的情况又有规模预估过大的迹象,一些城市太过于盲目建设水利工程,但是城市目前的需求和发展的进度很难达到建设指标,这就造成了水利建设资源的浪费。

2.4 区域规划中水资源配置不合理

区域内的水资源分布一定不会是均匀的,我们对水利工程的规划目标就是让水资源得到合理的安排,但是这也是水利规划工作者的工作难点。例如西南与西北在地理位置上是交接的,但是实际情况确实西北地区非常缺水,而西南地区的水资源还有富余,这样的不均衡现状限制了区域之间的协调与发展,西北地区的一些城市也受到水资源的限制,而西南城市却有水资源过于丰沛的烦恼,如何将两者进行均衡化设计,是水利工程规划工作者应该考虑的问题,也是当前我国水利工程亟需解决的问题^[4]。

2.5 防洪排涝问题没有详细的规划方案

很多地区的降水受到季节的影响,夏季是雨季的多发季节,也是洪水暴雨最多的时候,这个节点上的防洪排涝文体就会特别明显。近些年由于全球极端天气的频发,在我国部分地区也都在不同程度上受到了洪水和暴雨侵袭,城市和乡村都遭受了不同程度的损害。这样的现象说明水利工程规划工作还有待提升,特别面对防洪排涝方面要有一个更加详实的规划方案,对于城市中的路面积水、乡村中的农田水淹等相关问题都要考虑到,要保护好人民群众的生命财产安全。

3 区域水利规划中常见问题的对策

3.1 优化整体规划体系

针对于城市水利规划,我们不能简单的仅仅参考历史数据,而是需要

工作人员更多的进行区域内调研,至少有一年以上的调查与资料核准过程,并结合城市的历史背景以及今后的发展目标进行规划,将目光发的更加长远,以可持续性发展的姿态进行工作。同时要将水利规划过程中的主观因素与客观因素以辨析的方式考虑,既不能浪费和消耗水资源,也要注重规划后可能造成的不良后果。传统的水利规划更多的是以单一角度考虑问题,我们要转变传统的规划理念,将改善民生放在第一位,将城市与农村水利项目相结合,制定现代化的水利枢纽设施,尽可能的利用当地的地形、地貌、自然环境等,采用科学环保的建设手段,建立健全系统性、统筹性、控制性的水利规划体系。

3.2适当提高防洪排涝的安全性标准

在近年来的极端天气考验下,城市中的防洪排涝体系逐渐被有关部门所重视,也反映出了水利方面的薄弱环节,城市的防洪排涝系统也成为了制约城市发展的关键性因素。城市发展离不开优良的基础设施建设,而基建项目都需要事先做好规划与设计,所以制定符合城市发展规律和目标的规划方案势在必行,但是对于之前的安全性标准也需要适当提升,以符合未来发展的要求和标准。首先我们建议先对区域内的经济发展做好调查,将防洪排涝与地区经济做相匹配、切实可行的规划策略,然后重新制定符合当前我国发展需求的防洪标准,各地区按照自身的实际情况“对号入座”。其次要建立防洪排涝的综合控制体系,对于预防、应急、控制、修整、总结等多个方面建立相关的联动系统,确保系统的综合性和可控性。最后在防洪的同时也要考虑到当地的生态系统,不能在分配水资源的同时破坏环境,很多洪涝灾害都是因为自然环境的恶化而造成的。

3.3合理制定区域水利建设规模

上文中我们已经提到,水利资源分配不合理,可能就会造成在用水高峰期时节无法满足所有用户,但是如果水利建设规模过大又造成了经济损失,在平时的维护上也要多花不少“冤枉钱”。要将区域内水利建设规模做到“恰如其分”,首先要对区域内的经济进行全面考察,对于当地的用水情况做到充分、详实、全面的排查,并结合当地的经济增长状况进行分析,对于可能要开发的用水量做好预估,从而制定出一个具有弹性的水利建设规模规划。减少短期效益的规划方案,要以长期的规划为主要目标,但是由于水利工程建设本身会对当地的自然环境造成一定

度上的影响,所以规划要做到合情合理,既要满足城市发展,又不能过度建设。

3.4将水利规划与生态建设相结合

保持生态平衡、注重生态环境等相关的口号早已经深入人心,但是人们对于水利工程与生态环境之间的关系还不是很解,水利工程中对于生态的破坏程度更是令人意想不到。当前水利规划工作人员在做规划方案的时候由于急功近利,没有将目光放在可持续性发展的角度上,仅仅作为短期解决问题的办法,可能会缓解短期内的城市水资源分配难题,也可能会暂时解决防洪排涝的雨季应急问题,但是传统型的短期方案并不能从根本上解决问题,对于生态的长期破坏性更大,生态的破坏会加速极端天气的反复。我们倡导在城市水利规划放弃传统的方式,要以更加多元化的工作形式进行对比和挑选,更多的参考先进国家的技术与理念,将生态平衡建设与水利规划相融合,不再将水利工程作为独立的系统,而是强调生态系统的优先性,继而让水利系统更符合人类的发展诉求。

4 结语

综上所述,水利建设与发展是当前我国的重点领域的重点课题,同时也是时代发展的必经之路,对于我国实现伟大民族复兴有着至关重要的意义,其中的区域水利规划更是整个行业的关键节点,我们要以科学严谨的态度对待工作,鼓励和倡导采取创新思维,充分利用现有的先进技术进行规划,用发展的眼光看待未来的水利规划事业,为我国的水利建设提供更多、更好的建议。

[参考文献]

- [1]游磊.水利工程节水灌溉规划与设计中的问题及相应解决措施[J].南方农机,2019,50(23):275.
- [2]崔洪志.浅析水利工程规划设计中的水文问题[J].中国新技术新产品,2019,(22):93-94.
- [3]俞东兴.水利规划设计中可持续性发展理念的应用探讨[J].四川水泥,2019,(10):91.
- [4]纪媛,王兴华,王健.区域水利规划中常见问题及优化方法[J].水资源开发与管理,2017,(07):16-18.