

水利工程经济特征及管理分析

Analysis of Economic Characteristics and Management of Water Conservancy Project

张宏远

Hongyuan Zhang

喀喇沁旗水利局 中国·内蒙古 赤峰 024409

Water Resources Bureau of Karakqin Banner, Chifeng, Inner Mongolia, 024409, China

摘要: 在许多自然资源中, 水资源被公认为最重要的资源, 水资源对人类生存和发展有着重要的意义, 而且存在着多元化的经济价值。水利工程的特征与管理体制密切相关, 因而要科学规划水资源的利用和管理。论文主要通过大量的数据研究, 主要讲述水利工程的经济特点和管理体制的研究, 提出了一些积极的建议, 希望可提高规划效益和管理制度。

Abstract: In many natural resources, water resources are recognized as the most important resources, water resources are of great significance to human survival and development, and there are diversified economic values. The characteristics of water conservancy projects are closely related to the management system, so it is necessary to scientifically plan the utilization and management of water resources. In this paper, a large number of data research, mainly about the economic characteristics of the hydraulic engineering and management system research, put forward some positive suggestions, hope to improve the planning efficiency and management system.

关键词: 水利工程; 经济特征; 管理规划

Keywords: hydraulic engineering; economic characteristics; management planning

DOI: 10.12346/emr.v3i2.3342

1 引言

对水利资源进行综合开发和管理, 与国民经济紧密相连, 是社会发展的必然要求。它利用水利工程应具备的经济特点, 进行科学有效地管理, 以发挥其经济价值。水利工程能促进水利工程管理先进化, 使实施水利资源战略更加优化、更加科学, 从中更能体现出水利工程的经济价值。

2 水资源的核心经济特征

2.1 市场经济影响

水资源是一种宝贵的生命资源, 具有明显的经济价值, 广泛受到市场经济的影响。市场经济体制是当前中国国民经济的正常状态。市场经济具有双向影响, 对国民经济具有一定的正能量作用, 但不会直接起决定作用。若要发挥出市场经济的积极影响, 就需要进行科学的宏观调控, 来把国家的指导和管理作用发挥出来, 必要时规范市场经济。在水利工

程中如果出现宏观调控的问题, 会造成市场失灵, 并对公共财政产生非常严重的负面影响。

2.2 当前水资源经济的主要特征

水资源虽然是一种再生资源, 但是有一定限量的, 并不是取之不尽用之不竭的, 而且非常容易受到污染。这种情况下水资源如果不能得到科学利用, 也会随之慢慢枯竭。在水资源管理中, 自然供给无弹性, 需求呈刚性, 需要以科学的综合治理, 保持其可持续发展, 水资源的消耗应根据水资源的补充能力来控制。另外, 水资源总量不能弥补当地的水资源短缺, 在某些地区, 资源过多也会导致洪水泛滥。要充分认识到水资源的经济特征, 进行合理的调节。

3 水利工程的主要经济特征

3.1 工程投入与收益

水利工程作为一项大型水利建设工程, 在前期建设中必

【作者简介】张宏远(1984-), 男, 中国内蒙古赤峰人, 蒙古族, 本科, 经济师、工程师, 从事水利工程项目建设管理研究。

然需要一定的基础投入,在水利工程建设完成后,也需要必要的工程维护与人员、成本投入,但在水利工程建设完成之后,在进行发电或灌溉时,也会创造经济价值,产生经济效益。针对水利工程进行经济特征分析时,应从内部收益率等方面着手,计算其净现值,明确效益的费用比,通过对这三个方向的分析,了解水利工程对经济增长所起到的积极影响,将其量化为贡献数值。通过调查分析水利工程的社会折现率,对比实际净效益,结合计算基准点,得出折算结果,即各项现值的总和。通过对比效益费用比,可知水利工程的投入和收益之间的联系,得知水利工程创造的净效益。例如,2018年中国赤峰市下达该旗高效节水灌溉任务2.5万亩(1亩≈666.667平方米),分两期建设,其中一期建设任务1万亩,投入800万元,目前已建设完成0.9万亩,完成总工程量的90%。剩余近10%的地面工程于2019年春播前完成。二期建设任务1.5万亩,投入1200万元,目前已完成施工招标工作,计划12月底完成地理部分等主体工程建设,2019年春播前完成地面材料铺设工作。经济效益可观的同时,相应也会产生良好的社会效益^[1]。

3.2 水利工程资产界定

由于水利工程的的经济特点有一些复杂,此类项目的资产定义也应从各个方面考虑,所以不是单一的定义。常规资产一般可以用某种方式进行划分,但是水资产不具备这种特征。在定义资产时,可以根据其功能来定义水利工程。此外,由于水利工程是可以创造经济价值的,因此可以从市场经济的角度定义资产。从另外一方面,就功能的角度来说应根据存储容量的比例来核算工作量,并在此基础上进行度量。从市场角度看,应该根据经营性投资和现金流量来进行合理计算,通过公共投资相关信息的比较,来进行市场化计算^[2]。

4 管理体制研究

4.1 水行政执法安监工作

一是深入管理领域开展水法规宣传工作。在第二十五届“世界水日”、第三十届“中国水周”期间,突出“落实五大发展理念,推进最严格水资源管理”这一主题,进行为期7天的全覆盖水法规宣传活动。在河道沿岸村镇、学校及中心城区、险工险段和橡胶坝水上公园等区域,共张贴关于加强水资源管理、水利安全、河道管理方面通告2000余份,悬挂宣传条幅45幅,出动宣传车10余台次,LED车2台,发放河道安全知识传单2万余份。

二是开展坤兑河非法采砂集中整治行动。联合公安、国土、交通、农电、安监、林业等部门,开展了为期120天的打击非法采砂集中整治行动,实行24小时4班轮流不空岗式集中执法,昼夜不间断巡查,累计出动执法人员560余人

次,下达责令停止违法行为通知书、限期整改通知书、处罚告知书等执法文书40余份,拆毁采砂设备21台套,查扣采砂车辆机械13台辆,有效遏制了十分猖獗的非法采砂势头,坤兑河河道采砂乱象得到有效治理。

三是严格水资源三条红线管理。实行最严格的水资源考核制度,开展水资源总量控制、用水效率控制、入河排污口和水功能区监测工作,加强企业用水水量监测,规模用水户实行重点监控,从源头上保障了水资源的严格管理工作。

四是加大水土保持执法和“两费”征缴工作。不间断地组织执法人员对该旗开发建设项目水土保持方案落实情况进行专项检查。重点针对新建项目水土保持方案编制审批、已建项目水土保持方案落实执行、水土保持监测监理工作开展、水土保持设施补偿费缴纳等项目进行检查,超额完成市水利局下达的130万元水资源费征缴任务。

五是水利工程建设领域全面落实全过程质量控制。突出工作重点,把握关键环节,精心组织水利建设项目质量工作考核,及时总结经验查找问题,进行认真整改落实。水利项目建设质量管理得到全面提升,全年没有发生水利工程质量安全事故。

4.2 科学规划运行机制

水利工程在具有经济效益的同时具有社会效益,兼具公益性与市场性特点,在实际经营中,水利工程也会受到市场环境的影响。例如,工程的运营条件极易对水利经营产生消极影响,基于此种情况,应在水利经营中规划科学的运行机制,在一定程度上减少运营条件的负向干扰作用。除此之外,还应完善水利工程管理相关的法律法规,实现水利管理法律体系化构建,同时保证相关制度和政策的可操作性,合理控制水利工程建设经营中存在的多维度风险,保证水利工程获得良好收益^[3]。

5 结语

总而言之,水利工程不仅是国家进行水利疏导与控制的重要工程,而且具有突出的经济价值,明确了解其经济特征,深入分析经济特征所隐含的经济效益空间,科学进行水利工程管理,可以使水利工程发挥其经济与社会双重效益,体现水利工程的最大化应用价值。

参考文献

- [1] 魏振霞.水利工程的经济特征与经济管理建议探索[J].绿色环保建材,2018(8):240.
- [2] 李永杰.水利工程的经济特征与经济管理建议探索[J].财经界(学术版),2017(10):125-126.
- [3] 何鹏飞.水利工程施工质量与安全管理措施研究[J].建筑工程技术与设计,2018(36):74-75.