

成果推荐



已建水利工程实际年经济效益方法研究

计划编号: SJ9508

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

该研究首先对国内外已有的城市供水经济效益计算方法进行了分析和评价,评价它们各自适用范围和存在问题,并提出一种利用经济学理论中的生产函数方法。生产函数方法是,把工业生产的投入和产出联系起来,将水作为一项重要投入要素,与其他投入一起参与生产过程,共同产出效益。再通过计量经济学方法进行回归分析,找出用水量变化对工业产值的影响,即用水弹性,运用递推方法求出各年供水量对工业产值的贡献,即供水效益。通过实例计算,利用生产函数方法求出了我国北方某大城市四十年来五大行业供水的单方水效益和总单方水效益,并将其与采用分摊系数方法计算结果进行对比,证明采用生产函数方法计算对城市供水产生的经济效益,其理论根据是充分的,在实践上也是可行的。关于防洪经济效益计算方法,该课题首先对国内已有水利工程的防洪经济效益资料进行了分析研究,找出影响洪灾损失量的主要因素,利用回归相关分析,确定洪灾损失率与各主要影响因素的定量函数关系,并利用国家统计局颁发的经济统计年鉴资料来求得国民经济价值量,从而计算出已建水利工程的防洪经济效益。在事先指定各种经济效益前提下,本方法可避免大量费时繁复的社会调查工作,使水利工程的防洪经济效益的分析计算工作可以规范化迅速开展。研究报告附有案例,在案例中我们可以看到,采用本方法的计算结果与实际水利工程管理单位的成果相比较,误差很小,证明采用本方法所计算防洪经济效益是合理并可利用的。

主要完成单位: 北京水利水电管理干部学院

主要完成人员: 赵宝璋、王晓妍、丛晓红

单位地址:

邮政编码:

联系人:

联系电话:

传真:

电子信箱:



版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像
主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院