

成果推荐



经济效益最优化水文信息采集软件技术研究

计划编号：SZ9409

获奖情况：

任务来源：

成果摘要：

一、水文分区水文分区是水文站网规划与优化的基础，就是根据地区的气候条件、水文特性和自然地理条件等划分的不同水文分区，本课题着重研究了采用流域水文模型参数法进行水文分区和模糊聚类法进行水文分区。这种方法已分别在江西、湖南、浙江、四川等省得到应用。二、流域网站规划及经济效益最优原则指导水文站网规划与优化流量站网是水文站网的重要组成部分，是水文站网规划与优化的重点。该成果着重研究了大河流域流量站的布设原则和区域代表站的设站原则，提出了流域水文模型法和模糊数学的方法进行区域代表站的规划与调整，使其水文站网发挥最大的功能，并实际应用到江西省和四川省水文站网的规划与优化。最后着重分析了水文站网的经济效益组成，定量计算了水文站网所产生的经济效益，研制具体计算水文站网在提防建设和洪水预报两个方面的经济效益计算模型，率先采用了风险期望值的概念，该模型在福建省的漳州地区得到应用。福建九龙江的西溪流域共有水文站网3个，雨量站16个，产生的直接经济效益1.61亿元，益本比为18.5；随着水文资料使用年限的增长，其经济效益还会增长，同时采用经济效益最优的原则对流域内的雨量站网进行优化得到了满意的成果。

主要完成单位：河海大学

主要完成人员：陆桂华、蔡建云、胡凤彬、林祚顶、何惠、张正康、徐健、丘汀萌

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