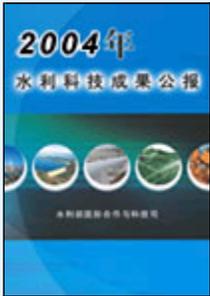


成果推荐



嵊县城关镇洪水风险图的分析与研究

计划编号：
获奖情况：
任务来源：
成果摘要：

成果采用水文学方法，首先收集了该县52年水位和41年流量资料，并对60年代以来上游新建2座大型水库和5座中型水库以及33座小(一)型水库蓄水后的资料系列进行还原计算，然后加以频率分析，得出不同频率洪水特征值。嵊县水文站地处城关镇的下游，相距1.88km~3.88km，洪水位相差甚大，根据河道比降和全流域降雨时所产生的洪水作同步观测校验，算得不同区域水位差；然后根据现有水利工程防洪能力与不同频率洪水位以及水面比降，绘制出城关镇洪水风险图；并将不同频率洪水淹没区域内的平均水深、面积、人口和拥有资产等一一列表注明。该成果还绘制了柱状图，它表示某个单位或部门所处位置的相对高度，与洪水位(或淹没水深)有直接关系，水位越高，淹没水深越大，资产损失也就越多。因此，风险图仅表示受淹的范围，而柱状图则表示受淹的程度。该图简明易行、一目了然，便于应用和推广。多年来实践证明，编制好城镇洪水风险图工作，是实施非工程防洪措施的一项重要技术手段，是贯彻落实《中华人民共和国防洪条例》的一项有效措施，也是加强城镇防洪工作的一项基础工程。其作用与效益有6个方面：(1)有效减轻洪灾损失。1990年15号台风洪水，与未编制应用洪水风险图前的1989年23号台风洪水相比，洪峰水位要高0.52m，仅嵊县新工业区洪灾直接经济损失反而减少了5200万元，保险赔款减少了314万元。(2)为各级政府指挥抗洪抢险提供决策依据。有了洪水风险图，可变被动为主动，避免盲目性。(3)为及时掌握灾情提供科学预测方法，避免灾情的虚报或夸大。(4)为城镇规划提供防洪依据。(5)为制定洪水保险费率提供基础资料。洪水风险图编制中分析的损失率，在理论上相当于保险额损失率，在损失率的基础上，再进行多年平均期望损失率和损失率的偏差系数、附加费率(即保险业务经营费)的分析计算，就可以确定不同防洪能力对象和资产种类的洪水保险费率。同时，也可督促投保单位做好防洪工作，减轻财产保险赔款。(6)提高全民防洪减灾意识。洪水风险图可以使各单位、各部门和居民了解自身所处位置在洪灾中的危险程度，对人员是否要撤离，财物是否要转移，变消极为积极。甚至有不少单位和居民，根据风险图，在自家墙上注明不同频率洪水位，只要一听到洪水消息，就知道自身危险与否，以便采取有效措施。因此，人们称洪水风险图是“保安图”，既可保性命，又可保财产。

主要完成单位：浙江省防汛防旱指挥部办公室

主要完成人员：周毅、褚永安

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