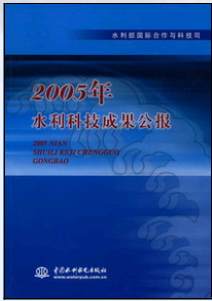


成果推荐



东北地区实用洪水预报方案

计划编号：  
获奖情况：  
任务来源：  
成果摘要：

为了总结东北地区黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古省(自治区)广大水文职工、水库调度人员在新中国成立40年来抗洪斗争中积累的洪水预报方面的技术成果与经验,使各地现有洪水预报方案的理论水平、预报精度和时效性有进一步提高,在技术标准方面得以统一,推动水文预报工作的开展,更加适应防汛工作的需要,按国家防汛总指挥部办公室(88)中汛办字第37号文“关于组织汇编东北地区实用洪水预报方案的通知”的要求,由松辽水利委员会牵头,东北4省(自治区)水文总站、大型水库管理部门,东北电业管理局及其所属水电厂等22个单位、200多名水情预报人员参加,共同汇编了《东北地区实用洪水预报方案》,历时3年多。《东北地区实用洪水预报方案》按江河流域分上、下两册刊印。上册刊印了黑龙江干流及其支流松花江流域的洪水预报方案;下册刊印了图们江、鸭绿江(中国侧)、辽河及大、小凌河的洪水预报方案。每册前面都有东北地区河流概况、流域水系图。各册中又按江河流域,分别编写了各流域概况,简述了各流域自然地理情况、气候与降水特征、暴雨及洪水特征,还有各预报站基本情况一览表及预报方案情况表和水文测站分布图。成果中汇编的洪水预报方案大致可分为3种类型:(1)河段洪水预报方案。多用于大江大河的干流,如黑龙江、嫩江、松花江、第二松花江丰满水库以下、辽河、浑河、太子河、图们江等。这类方案又有以下几种情况:①区间无大支流汇入影响的情况,一般都用上、下游洪峰水位(流量)建立相关图;②当上游为两个支流,或上、下游站区间有较大支流汇入时,用合成流量法;③有的河段建立了马斯京根法流量演算公式,用经验法推求参数 $k$ 、 $x$ 值。(2)降雨产流预报方案。一般多用于江河的上游或主要支流上具有独立流域的河道站或水库站。这类方案又分两种:①降雨径流经验相关图,一般都是建立降雨量、前期影响雨量、径流量三变量相关图;②指数线型蓄满产流模型,主要是应用于辽宁省的辽河、浑河、太子河等流域。上述两种方法预报出径流量后,一般都用单位线法进一步预报洪水过程。(3)降雨径流预报与河道流量演算两种方法组合的预报方案。用于大型水库下游区间径流较大的预报站,如东辽河二龙山水库以下的城子上站、浑河大伙房水库以下的沈阳站及辽河干流福德店站。概括起来,该成果具有以下4个特点:(1)从总体上看,汇编的预报方案干支流结合,上下游连贯,使东北各地区各江河水系的洪水预报方案构成为一个有机的整体。(2)所汇编的方案都是以明确的物理成因为依据,充分的历史资料为基础,同时又总结了历年预报工作经验而编制的。绝大多数方案都是经过多年实际预报并不断修正的成果,经这次汇编,又在标准化、合理性等方面有了新的提高。(3)绝大多数方案在作业预报时,只需经简单运算和查图即可得到预报值,使用灵活、直观、可靠、方便,有很强的实用性。(4)各方案都附有考证资料,辅助图表齐全。这些资料都是今后作业预报的历史佐证与参考,有了这些资料,可以更好地为防汛服务。

主要完成单位: 松辽水利委员会水文局、吉林省水文总站、黑龙江省水文总站

主要完成人员:

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