

# 简议提高水情预报工作质量的策略

田慧子

河南省周口水文水资源勘测局

DOI:10.18686/bd.v1i6.455

**[摘要]** 及时准确可靠的水情预报可以有效指导防汛工作的开展,并且提高水情预报质量是水情预报工作者的重要内容。本文简述了水情预报工作的重要性以及水情预报工作在防汛中的作用,对提高水情预报质量的策略进行了论述分析,以保证水情预报的准确性、及时性,提高其对防汛工作的指导作用。

**[关键词]** 水情预报工作;重要性;防汛;作用;质量;策略

## 1 水情预报工作的重要性

水文工作是水利工作的基础,水情预报技术工作是水文工作的重要组成部分,是防汛抗旱的重要耳目和做出防汛抗旱决策的重要依据。近年来,水情预报在我国的防汛抗旱工作中正在发挥着越来越重要的作用,其所带来的社会效益也愈加的显著。但从目前情况来看,我国在水情预报工作上的经费投入不足,部分水文站水文测报设施落后,测洪能力偏低,给我国的防汛抗旱工作带来了很大的影响。

长期以来受我国独特的地形、地貌和气候的影响,水旱灾害成为我国最主要的自然灾害,给我国的工农业生产和人民群众的生命财产安全带来了很大的影响。而水情预报技术的应用作为抗灾减灾最重要的非工程措施,可以说是我国进行防汛抗旱工作的重要依据。

水情预报工作的好坏,技术水平和服务质量的高低对于防汛抗旱工作有着最直接的影响,其不仅关系到我国的工农业生产,更关系到广大人民群众的生命财产安全,因此加强对水情预报的研究具有重要意义

## 2 水情预报工作在防汛中的作用

当前各级防汛指挥部门进行防汛工作时离不开水情预报的支持,以目前广泛采用的非工程防洪措施为例,当水文部门预报洪水是不可抗拒的灾害性洪水时,防汛指挥部门要及时的组织居民进行搬迁,转移众多的公私财物,使灾害造成的损坏达到最小。这种情况下,如果水情预报不能及时准确的反映当前的洪水信息,不仅耽误了抗洪救灾的最佳时机,更会给居民的生命财产安全造成很大的威胁。此外,在工程防洪措施中,不论是建水库调洪还是建立河堤防洪亦或者是开辟蓄洪区分洪,都需要水情预报的支撑如事先估计水库的承受能力、分析分洪的最佳时机、掌握洪峰的到来时间等。如果把防汛斗争比作一场战争的话,那么水情预报毫无疑问就是战争中的耳目,是掌握敌情的最主要手段,没有掌握敌情的战争是盲目的,更会容易造成不必要的损失,因此我们必须提高对水情预报的重视。

## 3 提高水情预报质量的策略

3.1 加强分析。及时准确分析雨水情况是汛期水情预报的重点工作,也是基础工作,首先以经验为基础初步预测汛期水情。通过对一个区域中水情以及水域在不同时间发生的变化进行的总结,进行经验性的预测。通过对环境变化同水情变化之间的联系进行细致的分析,总结出变化规律,以此作为水情预测的工作经验。同时将相应预案予以完善,依照实际变化状况对变化规律进行调整,从而引导汛期防汛工作机制的调整,以应对新的形势变化。另外,还应当将汛期检测质量予以加强,对相关环节予以监督、检查,对水情预报进行实时更新,使之更加符合实际情况。同时还应当对管理工作予以加强,以此提高水情变化状况的观测质量,提高汛情关注的实时性。此外,还需要关注汛情观测中的天气变化,而最有效的方式便是加强同气象部门的联系,定期同气象部门进行交流,并对天气状况进行科学的观测研究,确保汛情预测变化的准确性。

3.2 对水情进行跟踪研究。对水情进行预报不单单需要调查分析雨水情况,还需要在此基础上对流于变化进行跟踪研究。对环境进行跟踪研究可以准确掌握水情变化,对于防汛工作的开展更具指导性。正是由于对水情进行动态跟踪,有效指导汛期水灾预防工作。另外,在追踪研究中也需要对雨水变化进行研究,并且需要紧随一线工作的步伐,保持实时沟通。例如,监测点相关检测工作者应当随时同气象专员进行密切联系。这是因为他们在环境变化等因素上具有着丰富的工作经验,能够为水情的预报提供更加专业的建议,指导水情预测工作。除此之外,在进行测量检测过程中还需要结合实地状况,准确掌握引发环境变化的因素。并在工作中不断总结经验,掌握环境变化规律,例如水情变化来源以及变化规律、发展规律等,通过研究掌握环境因素变化特点以及变化因素之间的联系。以此结合现有工作经验以及预报方案,制定更加符合实际情况的预报措施进行水情预报,从而提高水情预报的准确性。

3.3 监测能力的提升。对于水情预报工作而言,保证监测设备的稳定性是非常重要的。但由于特殊的工作环境,以及偶然的人为破坏等因素,监测设备时常会出现故障。因此,要求工作人员对水情监测设备进行周期性的细致的检

查,检查其各项工作性能是否满足要求,其质量是否满足环境要求。对于出现的故障和问题要及时的处理与抢救,同时要记录与上报,一定要避免测量错误数据的现象,否则会对后续模型预测结果产生极大的影响。有时,突发的事故会对监测设备造成严重的影响。但是,要做好水情预报工作必须保证监测设备工作的稳定性。因此,应该制定发生突发情况时的应急预案,训练应急人员对于监测设备的抢救能力,尽量减小突发事件对于监测工作的影响。同时,还可以设置一些备用设备。

#### 4 结束语

水情预报工作是防汛的基础,通过及时准确地预报,对

于汛期水情进行充分了解,以此正确指导防汛工作的开展,降低水灾的发生机率以及水灾所造成的影响。所以对提高水情预报质量的策略进行分析具有重要的意义。

#### 参考文献:

- [1]王申等.地理信息系统在防汛水情工作中的应用探讨[J].现代农业科技,2013(04)
- [2]颜虎等.水情自动测报系统信息采集平台在水情预报中的应用[J].黑龙江水利科技,2012(09)
- [3]孙同江.探析水利工程在防汛抗旱中的作用及对策[J],农民致富之友,2015(06)