

试析水文水资源环境管理与防洪减灾

文 / 肇东市城镇地下水管理站 陈立东

摘要:在最近几年里,我国自然灾害不断的发生,某些地区出现过多的沙尘暴以及雾霾等情况频繁出现,致使存在人身安全隐患。对此,加大水文资源环境管理的力度,全面发挥出预防灾害的作用变得尤为迫切。对此,本文主要从近年的水文水资源环境状况、水文水资源环境管理的措施几方面进行分析,提出合理化建议,提供给相关人士,供以借鉴。

关键词:水文 水资源 环境管理 防洪减灾

我国建设了诸多的水利工程,其核心目的都是为了预防洪涝灾害才采取的预防手段。通常情况下,洪涝灾害作为洪水灾害以及相关灾害情况的总称。而洪灾引发山体滑坡、桥梁被冲垮等情况在最近几年里频繁发生。因为我国是一个地大物博的国家,并具有亚洲气候的特征。对于不同纬度地区来说,有着较大的差异性。在每年中降雨量存在分布不均匀的情况,这样就致使有些地区太过干旱亦或是太湿润。因此,因为气候以及地形等因素的影响,我国属于一个降雨量大的国家。基于此,本文主要从以下几方面对水文资源环境管理进行分析,提出相关的解决措施,供以借鉴。

1、近年的水文水资源环境状况

依据有关调查显示,在我国数十年的不断发展下,我国受到自然灾害所带来的影响面积已经超过了900万hm²,并且占我国农业播种面积总数量的6.4%左右。从相关数据来看,我国在近几年中发生洪涝的情况日益频繁,并且受到灾害的面积也在日益增加。

近些年,由于人为地进行环境的破坏和污染,天气的变化也很频繁。洪涝灾害的突发性越来越明显,对于预防控制提出了巨大的挑战。在我国的防洪工程建设严重不足的情况下,洪涝灾害带来的危害可想而知。

2、水文水资源环境管理的措施

开展好水文水资源管理工作,才可以推动防洪减灾工作顺利的进行。优化防洪减灾工作,应当依据国家有关政策加以落实,提供大量的技术支持,并将水文资源环境管理工作有效落实到实际工作中。

2.1 提高防灾减灾意识,加强预防灾害的技术学习

根据相关部门的统计,我国每年的水旱灾害损失较为严重,占据各种自然灾害总损失的大半比重,进而影响着我国国民经济的增长。我国的水文水资源管理部门作为管理全国的湖泊、地下水和地表水的专业机构,对全国的防洪减灾工作承担着重要的责任,也是提供各种技术支持的重要力量。因此,努力提高水文水资源管理部门的服务职能,加大防洪减灾的意识宣传,让全民拥有自觉的防汛减灾意识,尽可能地减少人员伤亡和国家的损失。

2.2 数字水文站网的建设

水文资源不管是在生产中还是在生活中都占有重要的地位,同时也作为农业发展的主要条件,对水利生态系统的优化有着重要的意义。因为在最近几年里,不同种类的地质以及水利灾害所产生的影响,加大对水文站点的检查力度,在最短的时间内得到详细的信息,对水文站的建设起到了重要的作用。水文站网在进行数字化建设的过程中,主要依赖于水文信息采集主要利用诸多技术,例如自动化技术、相关的传输技术等。一般情况下,主要对数字水文站以及水文站进行建设的过程中,能够加大水文检查的力度,从而实现实时监控的目的。

随着科学技术的飞速发展下,水文站的建设逐渐落实到雨量的检测中,而对于水资源信息处理平台来说,能够在某种程度上对不同水文站点所得到的信息做好详细的研究,最终进行分布使用。就建设水文站而言,能够进一步推动有关信息存储以及研究的建设,使水文站网所含有的信息能够在不受约束的情况下

下达到共享的目的,从而对水文资料加以全面覆盖,最大程度推动防汛工作的顺利进行。

2.3 加强地理信息技术的应用,建立水文水资源灾害监测系统

由于水文水资源管理具有一定的综合性,包含较多的内容,例如气象、水文地质等不同领域所涉及到的知识。因此,作为一名工作人员来说,应当有着较为钢钒的知识体系,在具体实践中应当不断学习,总结更多的经验。随着科学技术飞速发展的形势下,相关单位应当将计算机以及信息等重要手段加入到水文水资源工作中,从而将工作水平加以提升。

随着我国科学技术以及信息化产生的飞速发展,水文领域有关技术也在日益进步。地理信息技术涵盖多种内容,例如地理科学、计算机技术等,推动了水文工作的不断发展。地理信息系统主要将空间数据当作作为核心内容,能够对空间数据加以完善。地理信息系统所产生的作用就是提取,对数据的查询以及分析等内容起到了重要的作用。

对于地理信息体系来说,实现对水污染加以控制、对相关信息加以收集等一系列工作有着重要的意义。提前做好准备工作,能够最大程度发挥出自身的价值,也能够加大对水质检查的力度,推动生态用水的不断进步。加大对不同河流检测的力度,可以在第一时间对流域内的水量做好分配,从而科学使用水资源,推动经济的不断进步。

2.4 水文预警预报体系的建设

相关单位在对水文水资源环境进行管理的过程中,开展好预警预报工作变得尤为突出。这样做不但可以达到预防灾害的目的,而且也作为当前发展形势喜爱防汛以及水利事业发展的重要选择。加大水文预警预报系统的建设,应当加大水文预警预报系统建设的力度,并从多元化的角度出发,从而使该系统能够顺利的建设。

对于水文预警预报系统的建设来说,能够进一步优化水文监测信息的采集工作,还需要对水文预警预报的建设做出科学的布置,依据流域内存在的降水特征做出严格的检查。相关单位将水文预警预报系统做好加以完善,依赖于各种创新技术做好智能化检测工作,优化不同预警发布平台,加大宣传工作的力度。

3、结语

总而言之,水文水资源的建设对我国农业发展有着重要的意义,建立以及优化水文水资源监测体系,推动水利建设实现可持续发展的目的,作为经济发展的重要支撑体系,加大水文环境监测的力度,建立完善的水文预警系统,优化防洪减灾的维护工作,进而为地方经济发展做出重要的贡献。

参考文献:

- [1]孙慧娟.水文水资源环境管理与防洪减灾[J].黑龙江科技信息,2015,(05).
- [2]张锐华.水文水资源环境管理与防洪减灾[J].内蒙古水利,2015,(03).
- [3]别晓群.污水处理中节能环保技术的应用探讨[J].资源节约与环保,2015,(09).
- [4]孙肖.工程机械在公路工程中的运用[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2015,(10).