

忠县自然灾害预警预防管理中心发展与规划

陈伟 李佳雯 陈桂琴
忠县气象局

DOI:10.32629/eep.v3i1.602

[摘要] 现阶段,我国频发的自然灾害,给社会与人类产生了一定的财产损失,自然灾害的预警预防管理也逐渐成为各个国家需要面临的挑战。基于我国市场经济飞速发展与全球气候变化的背景下,各个地区的环境与生态压力越发严峻,自然灾害防范应对形势越发复杂。本文从忠县自然灾害预警预防管理中心发展与规划存在的主要问题展开分析,并以此为依据,提出及时发布预警信息、完善科学防治减灾投入机制、做好防雷科普知识宣传工作、完善预警信息化系统等几个方面的措施,希望为相关人士提供参考。

[关键词] 忠县; 自然灾害; 预警预防; 管理中心

引言

自然灾害虽然具有一定的突发性,但是自然灾害也可以利用合理的手段进行预防。灾害问题发生后的救灾,损失会大于事前预防。因此,忠县建设自然灾害预警预防管理中心,从事后管控变为事前的预警,对重大自然灾害进行预防管理。忠县位于长江上游的地区,重庆的东部,介于东经 $107^{\circ} 3'$ 至 $108^{\circ} 14'$ 、北纬 $30^{\circ} 03'$ 至 $30^{\circ} 35'$ 之间,面积达到了2187平方公里。当地的灾害性气候主要表现为暴雨、大风以及干旱等,会严重的影响农林业的生产。所以,完善灾害监测设备十分重要,通过开展自然灾害预警预防管理中心发展与规划的工作,提供决策建议和技术支持,进而为自然灾害预警预防提供服务。

1 忠县自然灾害预警预防管理中心发展与规划存在的主要问题

1.1 灾害监测设备比较单调

就当前实际情况进行分析,自然灾害预警预防管理的预警信息化系统还不够完善,监测的设备也较为单调,人员制度不齐全,无法跟上现代化预警的步伐。对于忠县的重大自然灾害信息监测问题进行分析,逐步完善预警监测网络,开展全面的自然灾害危机预测工作,并根据预测的结果,做好灾害的预警预报工作^[1]。由于监测预警防灾管理人员有待提升,专业的设备配置不足,无法起到地质灾害监测的效用。专业的设备比较单调,还没有引入地理信息系统的先进技术,影响我县的地质灾害监测工作顺利开展。

1.2 对自然灾害警情了解不充分

就自然灾害预警的情况进行分析,明确灾害警情十分重要,也是灾害

力解放出来放在分析过程中。同时要鼓励自动监测和自动仪器的发展,在设立必要的质量管理要求后,可以部分缓解监测人员缺少的压力,并提高实验室的效率。

2.4 全面加强监测人员素质提升

一方面可以积极组织工作人员参与培训活动和经验交流活动,按照时代发展需求对培训形式进行改进和创新,引入行业前沿知识和技术,构建互动式与跟班式融合发展的培训机制,真正提升从业人员的专业技术水平,确保现实工作中技术能力不足的问题得到有效的控制。另一方面,要构建完善的再教育机制,与时俱进对从业人员实施技术指导,使他们能在动态学习中不断完善自身专业技能,深化思想认识,更好的参与到环境监测质量管理工作中。在此基础上,要对工作人员考核评价机制进行完善,将工作人员的工作态度、思想道德水平、职业技能强化情况等纳入到考核评价体系中,对从业人员工作基本情况作出客观准确的判断,并按照考核评价结果制定相应的奖惩方案,激发工作人员参与

预警的前提内容。就县级政府对重大自然灾害预警机制建设的情况进行分析,县级政府在安全隐患排查与灾害监测等方面,做好预警工作,也取得了显著的成效。但就隐患排查与灾害监测的情况进行分析,由于对警情的来接不充分,投入的专项基金不充足,无法承担应急调查处理工作。由于忠县的监测设备比较落后,无法对这些负面信息进行准确的预测。

1.3 人员配备不合理

少数部门、乡镇(街道)的预警信息发布平台分中心和 workstation 存在工作人员变动频繁,工作人员对平台操作不熟练。此外,应急值守制度未落实,接收转发预警信息不及时,对安全隐患了解不充分,这些因素都会导致警情无法有效的缓解。

2 忠县自然灾害预警预防管理中心发展与规划措施

2.1 开展统筹化管理,发布预警信息

忠县在发展与规划自然灾害预警预防管理中心的过程中,需要将防灾减灾作为城市规划建设的重要依据,并做好防灾减灾的计划,进而体系综合防御与危机管理的理念。从灾前预防、以及后续的救援活动入手,做好救助、预防活动,并且恢复全方位的综合管理,逐步形成全社会共同抵御自然灾害的问题^[2]。在此过程中,自然灾害预警预防管理中心需要负责突发事件预警信息发布和自然灾害预警预防平台的建设、管理和日常维护工作,建立畅通、有效的预警发布和传播渠道,扩大预警信息覆盖面。此外,负责县气象部门和其它相关部门建立气象灾害和其他灾害及次生灾害监测、预报、预警联动机制,实现灾情、险情信息实时共享和及时发布,以形成社会共同抵御自然灾害的局面。

环境监测的热情,规范他们的工作行为,有效提升环境监测质量管理的综合效果。

3 结语

随着环境监测质量管理工作的要求越来越高,对于如何提升环境监测质量管理水平的工作研究也就越来越紧迫。文章正是基于这个背景,结合作者的工作实践,对环境监测质量管理工作的现状进行了详细分析,并在此基础上提出了加强环境监测质量管理工作的措施,以期能够对相关专业人士有所帮助。

[参考文献]

- [1]施利红.环境监测质量管理存在的问题与对策[J].低碳世界,2019,9(03):57.
- [2]余雅瑾,张琳.环境监测质量管理工作的思考[J].浙江化工,2019,50(3):59.
- [3]王露萍.环境监测质量管理工作的研究[J].环境与发展,2018,30(11):37.

2.2完善科学防治减灾投入机制,提供技术保障

在完善放在减灾投资机制的过程中,分为主动性的灾前投入与被动性的减灾投入。全球在加大预防投入理念的同时,达成共识率。只有将防灾投入的过程中实行分级负担与管理,并且计入到上级部门的预算当中。在建立社会分担多元化投入机制的基础上,建立政府支持下的灾害保险制度,鼓励更多的民间基金能够用于防灾事业当中,并建立防灾减灾的滚动机制。自然灾害预警预防管理中心需要承担县易燃易爆场所、超高层建筑、桥梁、轨道交通及其他高风险大型项目等建设工程防雷装置设计评价、施工监审和竣工检测工作,并且承担县雷电灾害的鉴定,根据闪电监测数据,做好雷电灾害的收集、统计、分析与上报工作,并且将雷电公报编印情况发布出来。最后,承担县重大活动、重要党政机关以及重大灾害应急救援现场的防雷技术保障服务工作。

2.3制定分层应急预案,做好防雷科普知识宣传工作

忠县自然灾害预警预防管理中心通过制定完善的分层应急预案,并且完成管理模式,协助运用突发事件预警信息发布平台,开展预警信息搜集、分析研判和发布工作,进而对具体的场所与设施进行控制柜,并且了解事故类型与危害程度。在此过程中,指导全县自然灾害监测网络、预警信息发布网络、各乡镇(街道)及涉灾部门防灾应急工作站的建设工作,并为县委、县政府提供自然灾害应急处置指挥子平台,并提供决策建议和技术支持^[3]。基于信息化技术不断发展的背景下,完善灾害科技辅助预测与对策管理系,以此实现资源的整合目标。最后,编制防雷科普知识材料,组织防雷科普活动,普及防雷科普知识工作,开展防雷装置检测、防雷技术开发与推广应用等服务工作,并保证将重庆市、县政府与国家关于天气工作的方针、政策、部署和决定落实到实处,组织协调开展全县人工影响天气工作。

2.4完善预警信息化系统,及时发布作业指令

信息属于自然灾害预警的根据,灾害预警系统是否能够发挥实际效力,与灾害预测有直接的关系。因此,在完善自然灾害预警机制的基础上,应当

完善高效的预警信息系统,主要表现在预警信息分析与传播的过程中。忠县自然灾害预警预防管理中心需要承担人工影响天气作业指令发布、空域协调、人影作业、信息收集、效益评估等工作,并且为处理突发天气、水库增蓄、森林灭火、污染防治和重大社会活动应急气象提供一定的保障服务。在承担行政区域内人工影响天气活动规划、组织、监督等职能的基础上,做好全县作业弹药储运和作业人员培训工作。通过风险隐患点进行监控与排查,并且不断加大监测设施设备的资金投入,逐步健全运行维护机制。在利用GIS信息系统的基础上,开展预警信息的分析工作,利用定量分析的方式,对预警信息进行加工与分析,并且将自然灾害准确的预报出来,做好必要的防范措施。

3 结束语

现阶段,不管是在我国还是国际上,自然灾害的发生频率都不断提高,导致原有严峻的自然灾害形式愈发严峻。忠县通过自然灾害预警预防管理中心建设与规划,能够逐步加强应急管理的力度,并且预防自然灾害带来的后续损失。在对预警信息进行加工与分析的基础上,尽早的掌控灾害的发展动态与趋势,进而敏锐的发现各种变化。利用完善的平台传递给上级部门,并且为自然灾害预警预防提供服务。

[参考文献]

- [1]程保林.自然灾害与安全生产事故规律初探——从预防灾害的准确预警实践看“数字生命技术”的发展前景[C]//全国技术预见学术研讨会,2012.
- [2]林倩.北京主要自然灾害预警信息有效传播的调查分析[C].中国气象学会.第35届中国气象学会年会S14大数据、互联网、融媒体时代气象服务的创新与变革——第八届气象服务发展论坛.中国气象学会:中国气象学会,2018:287-294.
- [3]杨大瀚,魏淑艳.中国大城市自然灾害预警系统研究[J].理论界,2015,505(09):146-154.