

# 地质灾害避险及防治措施分析

张 煦<sup>1, 2</sup> 王 婧<sup>1, 2</sup> 高鹏程<sup>1, 2</sup>

1. 河南省自然资源监测和国土整治院 河南郑州 450016

2. 河南省地质灾害防治重点实验室 河南郑州 450016

**摘 要:** 随着经济的大力发展, 所引发的生态环境问题也愈发严峻, 诱发了多种地质灾害风险, 严重威胁了人们的生命健康以及国家的安全稳定。本文主要分析地质灾害的有效避险和防治措施, 希望能够在今后对地质灾害时形成正确的预防思想观念, 采取有效的手段进行避险和防治, 以控制地质灾害所造成的不良风险。

**关键词:** 地质灾害; 避险; 防治

## 前言:

地质灾害所带来的不良影响十分显著, 威胁着人们的日常生活和生命健康。因此, 在新时期的社会环境下, 为了保障社会的安全与稳定, 就必须重点加强地质灾害的有效避险和综合防治。从容应对不良的灾害风险, 切实维护当前社会环境的安全与稳定, 促进人们的生活实现和谐发展。

### 一、地质灾害的特点及成因

通过分析可以发现在当前的社会环境下, 地质灾害所呈现的类型比较多元。坍塌所呈现的发展现象尤为普遍, 且所造成的影响和危害较为严峻。一旦发生坍塌风险, 严重威胁建筑房屋结构的安全, 甚至还会给群众带来严重的人身安全损害。其次, 也会影响正常的交通运输功能发挥。而通过对坍塌现象的分析, 可以发现造成这一现象的因素比较多元, 主要涵盖地震或者强降雨等。而有关单位需要形成正确的思想认知, 在明确掌握坍塌的基本形成诱因和所呈现的严重程度之后, 采取更科学的手段进行综合治理与防护。其次, 在当前的地质灾害领域, 滑坡也是一种比较常见的风险现象, 一般情况下可能会因为重力等一些力的作用和影响下, 使得其内部结构出现明显的破坏现象, 这严重影响了周边生态环境的安全和稳定, 甚至还会导致一些重要的建筑物出现坍塌等。此外, 通过对地质灾害情况的分析, 可以发现泥石流也是比较经典的灾害类型。在发生这一灾害风险之后, 可能会威胁建筑物结构, 同时也会给人民群众在一定程度上带来安全隐患。所以, 在今后的防治和避险领域, 有关单位需要结合所掌握的地质灾害类型, 在把握具体形成诱因的前提下, 采取更科学的手段进行综合性的防治与避险处理。

### 二、地质灾害的避险及防治措施分析

#### 1. 构建地质灾害防治体系

在面对地质灾害时, 需要形成更明确的避险与防治工作目标, 结合国家的政策方针, 确定接下来的防治工作目标。前期阶段做好全方位的准备和调研工作, 根据对地质灾害具体情况、发生类型以及形成诱因的了解, 就相关的监测服务体系加以完善。充分发挥多种智能监测技术手段的优势, 在科学监测的过程中, 获得更精准的数据结果, 以此为基准展开分析与评估。以便可以及时发现所存在的风险隐患, 确定接下来的防治与管理工作的目标。其次, 还需要在灾害防范与控制的过程中, 做好调查区域的科学划分。这样能够保证所开展的防范工作更加全面, 也能保证所开展的各项防治工作更具有针对性, 提高整体的实效性。一般在区域划分的过程中, 需要遵循地质界限进行科学划分。之后, 根据地质灾害的类型以及严重程度就相关的防治标准进行科学设置, 全面提高整体的防治处理效果。同时, 在监测的过程中, 还需发挥智能化技术手段的助力作用。在智能监测与分析的过程中, 能够收获更加全面的预警信息。并在明确掌握防治工作目标的前提下, 就接下来的防治处理方案进行优化设置, 从而顺利完成各项避险和应急处理工作。在必要的情况下, 还需要由有关单位组织周边区域环境中的居民进行有效的搬迁治理, 集中搬迁到安全区域环境下, 以尽可能降低地质灾害给人民群众所造成的不良安全隐患。此外, 还需要在现场救援和指导的过程中, 形成良好的统筹规划意识。要从宏观与整体的角度考量, 分析地质灾害所造成的不良影响。在全面了解其严重程度的前提下, 需要就具体的应对处理措施加以革新。

#### 2. 建立完善地质环境评价体系

在针对地质灾害进行避险和防治时, 有关单位需要从地质环境评价的角度着手, 树立起正确的评价思想观念。适应新时期背景下的地质环境评价发展要求, 从当

前的市场环境当中,选择更加先进的评价技术手段,构建完善性的评价体系。在明确设置评价标准,优化开展评价工作的过程中,能够获得更精准的数据信息。并以此为依据,分析和了解当前区域范围内所呈现的地质灾害风险,就其可能会发生的风险类型以及所造成的不良影响进行有效评估和诊断,以确定接下来的避险和防治工程作业目标。同时,还需要在评价体系构建的过程中,做好前期评价方案的科学设置,明确具体的评价参数。遵循持续性开发和发展的行动思想,在注重当地经济建设的同时,还需要从节能与环保的角度,构建安全稳定的生态环境体系,进而降低地质灾害的风险发生几率。

### 3. 针对地质灾害进行全面防治

在面对地质灾害风险时,有关单位需要遵循全方位防治的行动准则,就具体的防治范围加以明确。然后,在多种先进监测以及智能监督技术支持下,对所负责区域范围内的地质情况进行全方位的监测诊断。以便可以及时发现具体的灾害风险类型,在掌握主要形成诱因的前提下,就接下来的防治策略进行科学设置。在这一环节当中,需要增强多个部门之间的互动联系。在统一防治目标的前提下,结合以往更先进的防治理念和实践经验,制定出更加科学可行的防治计划。组建专业的防治人员队伍,在形成具体的防治工程流程以及计划的前提下,更科学有序地完成各项防治处理工作。这样能够显著提高防治工作的成效,也能够促进接下来的地质灾害防治工作得以高品质高效能开展。比如说,在当前的地质灾害领域,滑坡是比较典型的灾害类型。在针对这一风险进行有效防治和避险的过程中,有关单位需要在资金上加大投入力度。适当的修筑阻拦体系,这样能够保证所呈现的加固处理效果更加突出,提高整个结果的稳定性。此外,还需要适当发挥生物治理措施的支撑作用,通过植树造林等多种方式来有效预防这一风险。

### 4. 倡导公众社会地质灾害防治文化意识

在面对地质灾害风险时,有关单位需要发挥自己的舆论宣传和引领地位。要加强对相关防治文化思想的宣传和推广,让广大群众能够形成良好的防治思想认识,积极配合基层政府,共同关注地质灾害情况。一旦发现地质灾害风险,需要及时上报给有关部门,通过基层政府与群众之间的协同配合,更高效地完成地质灾害的有效防治和避险工作。其次,还需要通过新媒体载体的形式,就常见的地质灾害类型以及在地质灾害发生时应该掌握的避险和应对处理措施进行宣传和推广。以便广大群众在今后发现地质灾害问题时,能够及时进行自主处

理,从而降低不良的风险发生几率和影响程度。同时,还需要在平时的生活当中重点加强地质灾害防范文化思想的宣传教育,开展知识普及讲座等多种方式,就常见的风险类型以及主要的防范措施进行宣传推广。在组织公众教育的过程中需要吸引公众积极参与,并结合自身所积累的防范文化常识与实践经验进行有效探索。在彼此互动交流的过程中,能够对地质灾害的防范形成更加深刻认识。还需要在平时的生活当中,定期开展地质灾害的避险演习演练等各项活动。构建完善性的演练体系,优化演练演习的训练环境,在邀请公众参与防范演练的过程中需要保证灾害演练环境的真实性。然后,由公众根据自身所积累的防范知识与技能自觉地进行避险处理,以全面提高整体的避险能力,切实保障公众的人身安全。此外,还需要在文化宣传和推广的过程中利用一些重要的节日来加强相关思想宣传和推广,有效解读国家在地质灾害风险防范方面的重要政策方针,以满足广大公众的文化认知和获取需求。促使其不断积累文化常识和丰富的防范实践经验。最重要的是,在进行文化推广的过程中,需要基于现代化媒介支撑,加强政府部门与广大公众的联系。在互动交流的过程中,能够就政府当前所开展的各项地质灾害应急处理措施和方案进行有效推广,也能够沟通过程中全面了解公众目前对于地质灾害防范措施和经验的掌握情况,以确定接下来的培训目标。

### 三、结论

依前所述,在面对地质灾害时,有关单位需要形成良好的风险防范意识。要结合所掌握的地质灾害特征以及主要的行政诱因,分析接下来的避险和防治策略。要构建更完善性的防治体系,在开展防治的过程中。需要科学构建防治体系,建立完善性的地质环境评价体系,加强对常见地质灾害的全面防治与分析。更要做好地质灾害防治的思想宣传与推广,让公众也能够有效参与到地质灾害的预防和避险等各项活动当中。通过基层部门与群众之间的有效协调配合,全面提高整体的避险和防治水平。

### 参考文献:

- [1]杨晓东,陈冬梅.地质灾害防治现状与防治对策探究[J].四川水泥,2019(08):321.
- [2]周托.试论地质灾害防治措施及技术建议[J].西部探矿工程,2019,31(07):15-16.
- [3]王进良.煤矿地质灾害特征及其防治措施[J].能源与节能,2021,9(6):378-379.