

# 地质灾害防治与地质环境利用探究

王东吉

(辽宁省第十地质大队有限责任公司, 辽宁 抚顺 113006)

**摘要:**目前在地质灾害频繁发生的背景下,地质灾害防治工作也凸显出了越来越重要的价值。地质灾害防治工作在开展的过程中还面临着诸多的问题,这就需要对地质灾害问题进行深入分析和研究,不断强化地质环境利用和地质灾害防治的融合力度,实现地质灾害防治效果的优化和提升。本文首先针对地质灾害防治面临的困难和问题进行了分析,然后针对地质灾害防治以及地质环境利用措施进行了探究,希望能够为地质灾害防治工作的开展提供有效的参考。

**关键词:** 地质灾害防治;地质环境利用;问题;措施

现阶段地质灾害防治工作在开展过程中,不仅需要政府发挥自身的引导作用,而且还需要地质工作人员进行有效的分析和研究,更主要的是需要广大人民群众的大力配合和积极参与,这样才能发挥社会各界的合力,制定出科学合理的地质灾害防治方案,不断强化对地质灾害的应对能力,促进地质灾害防治工作全面有效落到实处,最大限度的降低地质灾害所带来的损失,为人们的生产生活提供更加安全的环境。

## 1 地质灾害防治的相关措施

### 1.1 基于地质灾害防治建立专门的地质灾害调查组

地质灾害会给人们的日常生活和生命财产带来很大的影响,为了能够给人们提供稳定的居住环境,确保人们的生命财产安全,需要制定切实可行的地质灾害防治措施。为了能够从根本上全面准确科学的落实地质灾害防治措施,要不断加强对地质灾害的调查,强化工作人员对于地质灾害信息的收藏能力和采集能力,不断提升工作人员对于地质灾害的敏感度,以免发生突发性的地质灾害给当地人们的生命财产安全带来严重的威胁。尤其要针对一些地质灾害发生比较频繁的地区,通过地质灾害调查组的建立,安排专业性的技术人员深入到地质灾害现场进行全面调查和取证,对地质灾害信息进行补充和完善,确保地质灾害信息的全面性和科学性<sup>[1]</sup>。同时专业性的地质工作人员要深入地质灾害调查区域,详细记录和调查有可能发生的一些地质灾害信息,并从地质条件、气候以及时间等各个方面对记录的信息进行综合全面分析,对调查区周围居民的居住情况进行了解,掌握调查区地质开采的详细情况,并在此基础上采取有效的措施加强管理。地质工作人员要对调查信息进行分析总结和归纳,生成专业性的调查分析报告,地质监管部门根据上交上来的调查分析报告,利用专业性的技术设备准确预测可能会发生的一些地质灾害情况,不仅要明确地质灾害发生的具体范围,而且要对地质灾害发生的时间和地点精确预测,以此来对相关的地质灾害紧急预案进行科学合理的制定,对即将发生的地质灾害的危险等级进行科学划分,从而将地质灾害的防治工作有效落到实处,最大限度的降低地质灾害所带来的经济损失。

### 1.2 基于地质灾害防治安装报警设备

有些地区由于地质条件以及地理环境的特殊性,经常会出现频繁的地质活动,发生地质灾害的频率比较高,这就严重地威胁到了当地人们的日常生活和经济发展。为了最大限度的避免和减少地质灾害所带来的损失,可以给地质灾害高发区安装报警设备,对地质灾害报警程序不断完善和优化,确保能够

对即将可能发生的地质灾害进行及时准确的报警,以便于做好当地居民的疏散工作,并联合救援队为后续救援工作的开展做好准备工作<sup>[2]</sup>。地质灾害发生之后,在展开全方位的救援工作的同时还需要地质工作人员到地质灾害发生的现场了解地质灾害的具体情况,通过分析和研究工作的开展,一方面要对地质灾害发生的原因进行分析,另一方面对地质灾害的延长时间和受损程度进行全面了解,进而对地质灾害防治经验进行总结和吸收,以此来制定出综合性的解决措施,最大限度的减少下次地质灾害发生时在生命健康财产方面的损失,实现地质灾害预防体系的不断完善和优化。在地质灾害报警设备安装之前地质工作人员要依靠先进的设备和技术全面科学的分析地质灾害区域的特点,并给相关部门进行上报和反馈,通过专业性技术人员的进一步研究和把控,不断强化对地质灾害的综合性防治和管理,从而最大限度的发挥地质灾害报警设备的功能和价值。

### 1.3 基于地质灾害防治对搬迁条例进行合理制定

我国的某些地区不仅具有的气候条件比较恶劣,而且还处于地震板块地带,常年发生地质灾害情况,这不仅无法保障人们的正常生活,而且还阻碍了当地经济的发展。针对以上地质灾害频发地区,在地质灾害防治过程中就需要采取易地搬迁的防治措施。在落实易地搬迁防治措施的过程中,相关部门一定要对当地的实际情况进行准确了解,以此为依据对搬迁措施进行科学合理的制定,并向需要搬迁的地区进行搬迁条例的宣传,对安全区域进行科学合理的规划,深化搬迁人员对于搬迁条例的理解和认知,积极引导搬迁人员对搬迁措施进行落实。一旦发生地质灾害,安装的地质灾害报警设备会进行提前预警,当地相关部门要连同专业性的地质工作人员和管理人员对可能发生的地质灾害进行预测分析,明确地质灾害的危险程度,采取有效的措施来开展搬迁工作。管理部门要做好相关的规划工作,安排搬迁人员迅速安全有序的撤离现场,确保搬迁人员到达安全区域,并给予搬迁人员物质和精神方面的保障和鼓励,最大限度的保护人民生命财产安全不受损失。

### 1.4 基于地质灾害防治对应急处理机制进行不断完善

相关部门要不断强化应对地质灾害的能力,根据经济社会的实际要求对地质灾害应急机制进行不断优化和完善,在面对地质灾害时能够及时有效的集中相关的人力、物力和财力,迅速为人民的生命财产安全建立一道保护屏障。随着现代化智能技术的不断发展和应用,在地质灾害应急处理机制建立的过程中,也可以充分发挥现代化智能技术的价值和优势,建立完善的联

动机制,为居民的生命财产安全提供有效的保障。在地质灾害预警方面先进的技术手段也发挥了至关重要的作用。因此,先进的科学技术可以为防灾体系的制定提供有效的技术支持,通过开展多方面的技术研究,根据各地区地质灾害发生的不同情况建立适合各地区的地质灾害防御系统和监测系统,不断加强对各地区地质条件的检测,实时观测各地区环境的变化,对其中存在的隐患信息进行准确的分析和判断,不断提高预警信号的准确性,为地质灾害防治工作的开展奠定良好的基础。

### 1.5 基于地质灾害防治不断提升人民的灾害防治意识

任何一个国家都会发生相应的地质灾害,这就需要不断提升人们的地质灾害防范意识,锻炼人们的避险自救能力,这样才可以在地质灾害发生时将损失降到最低。为了不断强化人们的灾害防范意识,需要相关部门加大宣传教育力度,同时相关部门还要积极引导广大人民群众学习一些与地质灾害相关知识,掌握一些避险自救的方法,不断提升人民群众对地质灾害的敏感度,调动广大人民群众参与地质灾害防范工作的积极性,进而在防灾减灾过程中发挥广大人民群众的合力,最大限度的减少地质灾害所带来的损失,不断提升地质灾害防治的效果。

## 2 地质环境利用的相关措施

### 2.1 基于地质环境利用对评价体系进行科学合理的构建

首先,基于地质环境利用开展整体性的评价工作。整体评价工作在开展的过程中,需要通过对区域地质特点的了解以及区域规划的掌握来开展环境地质研究工作,为地质环境的安全性提供有效的保障,对存在的地质灾害隐患进行有效防范,为周围居民提供更加安全的生活环境。一方面要对地质灾害比较严重的区域进行调查,另一方面要对灾后搬迁的区域进行调查,同时还要关注一些居民密集度比较高的区域。地质工作人员要根据调查的结果来全面分析准确评价各区域的地质环境容量,充分发挥各区域地质环境的优势和价值,为保障居民正常生活提供更好地服务。其次,基于地质环境利用开展安全评价工作。安全评价工作在开展的过程中主要是分析和评价规定区域的各方面地质情况,比如区域的地质结构、区域地质环境的抗干扰性、区域地质形态等。地质工作人员在全面分析和评价各区域地质环境安全性的过程中要全面准确的了解各区域的地质条件,对多种防范措施进行综合考虑和采取,以此来最大限度的发挥地质环境的作用,减少区域地质灾害的不利因素。最后,基于地质环境利用开展内容评价工作。地质环境的利用主要是为了减少和避免地质灾害所带来的损失,它带有很强的服务性特点和公益性特点,因此,地质工作人员在落实地质环境利用评价工作的过程中,要针对各地区地质环境的实用性和发展情况进行具体分析,采用多元化和创新性的评价方式,充分发挥地质环境评价的作用和价值<sup>[3]</sup>。

### 2.2 基于地质环境利用确保工作的科学性

地质灾害防治工作在开展的过程中,要求地质工作人员通过调查分析地质环境,深入了解地质环境的特征,以此来实

现对地质环境的高效科学利用,不断优化地质灾害防治工作的效果。在地质环境科学利用的过程中,要加大对安全服务的重视力度,一方面可以通过系统性科学性调研工作的开展为地质工程项目建设提供可靠的数据支持,另一方面还要通过宣传工作的开展,让人民群众意识到地质灾害防范工作开展的必要性,对地质环境的科学利用进行深度认知,不断强化人民群众的地质环境保护意识。

### 2.3 基于地质环境利用确保工作的融合性

首先要确保地质环境利用和地质灾害防治进行全面融合,地质灾害防治工作的开展是建立在地质环境的基础之上的,因此二者的科学融合可以让地质环境在利用的过程中能够体现出更强的实用性和针对性特点。其次在利用地质环境的过程中,还要对生活环境和经济环境进行充分考虑,正确处理以上三者之间的关系,通过对以上三方面内容的有效整合,不断优化地质环境利用的效果和质量,实现地质环境的持续性利用。同时在地质环境科学利用的过程中,尤其要不断强化其对经济发展的促进作用,通过规划的科学合理制定,充分的体现出地质环境的融合性特点,从而不断优化和提升地质环境的利用价值。

### 2.4 基于地质环境利用确保工作的技术性

在发挥地质环境利用价值的过程中,还需要跟上时代发展步伐加大对现代化先进技术的应用力度,进一步挖掘出地质环境的利用价值,促进地质环境利用技术水平得到不断提升。工作人员在开展地质环境利用工作的过程中,可以采用互联网与地质环境利用相结合的工作模式,不断提升地质环境利用的信息化水平,增加地质环境利用的技术含量,进而让地质环境利用在高科技技术的支持下实现地质环境价值的最大发挥。同时还要针对地质环境利用不断加大管控力度,尤其是针对一些重点的地质环境利用工程,一定要在工程具体实施之前全面分析地质环境利用方案的可行性,以此来确保工程施工的科学性,促进地质环境在利用的过程中能够发挥出更大的经济效益和社会效益。

## 3 结语

综上所述,地质灾害防治需要相关部门采取有效的措施进行解决,通过应急处理机制的不断完善,搬迁条例的合理制定,报警设备的有效安装以及地质灾害调查所的建立和人民灾害防治意识的强化,不断提升地质灾害防治的效果,确保地质环境利用的科学性、融合性和技术性,实现地质灾害防治工作的创新发展。

### 参考文献

- [1] 卢凯.地质灾害防治与地质环境利用研究[J].中国金属通报,2021(3):190-191.
- [2] 唐黎标.地质灾害防治与地质环境利用[J].防灾博览,2020(6):52-55.
- [3] 张思明.地质灾害防治与地质环境利用探究[J].环境与发展,2019,31(12):248+250.