

地质灾害防治项目治理优化策略

Optimization Strategy of Geological Disaster Prevention and Control Projects

包博 齐清刚

Bo Bao Qinggang Qi

昆明煤炭设计研究院 中国·云南昆明 650051

Kunming Coal Design and Research Institute, Kunming, Yunnan, 650051, China

摘要:近年来,人类在利用有限资源促进经济飞速发展的同时,给生态环境带来了严重的创伤。由于环境问题的频繁出现,自然灾害也随之而生,尤其是地质灾害,对人民的生命财产安全带来严重的威胁。对出现的严重的地质灾害,可通过一定的治理项目进行防范和治理。论文从地质灾害的概况和危害性出发,详尽分析了地质灾害防治项目治理的现状,并依据现状提出相应的优化措施。

Abstract: In recent years, while human beings use limited resources to promote the rapid economic development, it has also brought serious trauma to the ecological environment. Due to the frequent occurrence of environmental problems, natural disasters also arise, especially geological disasters, which pose serious threats to the safety of people's lives and property. Serious geological disasters can be prevented and managed through certain treatment projects. Based on the general situation and harm of geological hazard, this paper analyzes the current situation of geological hazard control projects, and puts forward corresponding optimization measures.

关键词: 地质灾害; 灾害防治; 项目治理; 优化举措

Keywords: geological disaster; disaster control; project management; optimization measures

DOI: 10.12346/etr.v4i4.5537

1 引言

在经济飞速发展的新时期,随着人类对自然资源的开发利用逐步增多,许多不可再生的自然资源正逐步走向枯竭。在这一过程中,极易引发严重的地质灾害。与此同时,地壳运动在当下正处于活跃阶段的地区,更加加剧了地震等地质灾害发生的频次。为了减轻地质灾害对人类的打击和正常生活秩序的迫害,应及时高效地做好对地质灾害的防范和治理。但就目前来看,在地质灾害的防范和治理方面,还存在着诸多的不足,在后续的发展中需要进一步改善和优化。

2 地质灾害的概况和危害性

2.1 地质灾害的概念和分类

地质灾害,属于自然灾害中十分重要的门类,通常由自然和人为因素造就,对人们的生命和财产安全产生严重的影

响。在地质现象中,由于人为破坏或者内外力的作用而产生的对人类造成威胁的地质现象便构成了地质灾害。诸如地壳运动导致的火山喷发与地震等,以及人为过度开采和放牧引发的水土流失、泥石流等地质灾害从它的成因方面来划分。主要可以从自然和人为两方面去考虑,从而被分为自然地质灾害和人为地质灾害。而从它的地质体改变快慢情况来看,又可被分为突发性和缓变性这两种。除此以外,依据在不同地形地貌中发生的地质灾害,又可以被分为山地地质灾害和平原地质灾害等。

2.2 地质灾害的人为诱发因素

在人为方面,诱发地质灾害的因素有很多。最常见的主要有对各类矿产资源的开发和利用过度和不合理,大量的开采致使山体的空地变广,然后空心的地带开始崩裂,极易产生山体滑坡现象。在山的周围建设房屋和其他建筑,开

【作者简介】包博(1990-),男,中国云南曲靖人,本科,工程师,从事地质及地质灾害研究。

挖边坡,也极易容易产生山体滑坡。除此以外,对树木的大量不合理砍伐、过度放牧等极易造成水土流失和土地盐渍化等地质灾害。

3 地质灾害防治项目治理的现状及其存在的问题

3.1 地质灾害项目治理的社会网络结构化概况分析

由于在当下地质灾害越来越频繁,使得更多的地质灾害治理项目需要众多的政府机构企业联手,一起完成来促进项目实施的高效和及时。而在提高项目完成效率的道路上,项目治理必不可少。所谓项目治理,主要类似于项目的管理和公司的治理方面,同时又有一定程度的区别。

社会网络分析,主要分析对象包括社会的属性和关系结构方面。通过十分规范和成体系的分析模式,可在地质灾害的防治项目治理中大显身手,展现十分可观的成效。社会网络这一繁杂而多元的面,毫无疑问是众多零星而有规律的点所构成的社会成员及其关系之间的组合体。社会网络会在特定的时期为事物提供十分清晰的特定社会成员之间的关系和利益捆绑,而各类社会关系可以十分精准地反映出地质灾害防治项目治理过程中各个个体和群体之间的相互作用力以及各个成员间利益需求背后所肩负的责任大小。在具体操作过程中,要依据项目的实际状况,首先找出各大利益方在项目中的价值,随后利用各类技术从多维度分析利益方之间的关系^[1]。

突发性灾害和缓变性灾害对比见表1。

表1 突发性灾害和缓变性灾害对比

类型	特性	影响	防治方法
突发性灾害	爆发突然、有征兆	对环境的影响不可逆转	以预防为主
缓变性灾害	过程渐变、无征兆	影响范围较大	减少人为活动的干扰

3.2 地质灾害防治项目治理的特殊之处

地质灾害防治项目治理,不同于其他的一般建筑项目,主要在项目的内部实施组织和管理的工作。在项目的组织结构方面,通常会比较明显,以指令为主,十分正规。组织关系通常以合约和签订合同的方式确定,从这一点出发,通过合同的相关内容来作为完成项目治理工作的行动指南。地质灾害的防治项目,由于对广大人民造成实在的影响,都是由国家来投入资金进行大规模精细化的防范和治理。在治理的过程中,基于这一点,具有较强的公益性,同时注重从多维度进行工作的开展,最终达成更多更深远的成效。而这项工作对项目外部的组织管理的要求也不容忽视,需注意与外部环境的勾连。

4 地质灾害防治项目治理的优化举措

4.1 增强“桥连接”

这项优化举措可以让各大利益方的资源分配更加合理,

进而规避由于利益不均匀而产生的各类不必要的矛盾而导致潜在的治理问题的恶化。

除此以外,增强“桥连接”还可以让各大利益方的地位更加坚固,为地质灾害的项目治理工作更加稳定,达成更多的良性效果。例如在对三峡库区进行相关防治项目治理时,“桥连接”可以将农民、咨询单位和政府、企业管理部分有效连接起来^[2]。参与管理的单位应占据主导地位,发挥自身主观能动性,协调好各大利益方的直接关系,并制定好宏观科学的措施,让其他的利益方在项目实施过程中与管理部门重叠的部分尽可能地减少,进而规避利益方间分配不均匀的问题出现,进而减少不必要的矛盾。

三峡库区黄土高原地区地质灾害防治工程项目治理的指标和数值见表2。

表2 三峡库区黄土高原地区地质灾害防治工程项目治理的指标和数值

指标	数值
密度	0.6222
标准差	0.4858
点度网络中心势(外向度)	55.556%
点度网络中心势(内向度)	20.988%
接近网络中心势	28.75%
中间网络中心势	7.87%

4.2 增强联合性

为了更加科学高效地完成地质灾害的防治工作,可以将各大利益单位尽可能地连接起来,发挥出更大的优势互补效益。这一举措主要的优势在于,各大利益方可以及时共享地质灾害防治过程中成套的资源和方案,进而依据这些共享的资源促进治理项目高效实施和完成。从局部来看,不可避免地会产生一定的瑕疵。为了充分联合各大利益方,需要各大利益方选举出一定比例的代表,共同成立治理委员会,对治理项目实施过程中存在的问题和分歧进行详尽的分析和讨论,最终得出尽可能对各方都有利的方案。除此以外,还要通过委员会来加强各大利益方之间的监督,切实维护治理项目的安全性和联合的高效性^[3]。

4.3 项目风险管理方面的预防和治理

在对地质灾害进行治理的过程中,常常会由于各种因素产生不可预料的风险。为了尽可能地规避这些风险,降低风险对项目治理的影响,应采取科学合理的举措来预防和治理项目治理过程中遇到的风险。在治理阶段,需借助各类科技的力量,来对可能出现的风险进行预判,并依据预判的结果进行分析讨论,利用最为高效的手段来对可能出现的风险进行精准预防。而对已经产生的风险,则需要通过相关手段进行风险的减轻。主要可以通过两种方式,一种是利用各类工

程技术设施,另一种则是加强对各大利益方相关人员的安全教育,以防不规范的行为产生的风险。

5 结语

在工业化不断深入发展的当下,随着人类对自然资源的过度开采和利用,以及地球内外力共同作用下,地质灾害的发生频次不断升高,对人们的生命财产安全造成严重的威胁。各种人为的活动会加剧地质灾害的程度,提高地质灾害发生的概率。地质灾害防治项目治理具有一定的特殊性,并在当下存在一定的问题,需要通过一定的举措进行合理优化。可以通过增强“桥连接”权衡各利益方的资源调配,

通过委员会提高各方的联系程度,同时加强对风险的预防和治理。

参考文献

- [1] 陆小娟.提高高中体质健康标准测试中实心球成绩的方法研究[J].都市家教(上半月),2013(3):218-219.
- [2] 赵玉印,刘臣.地质灾害防治项目治理的社会网络结构优化及策略[J].工业,2015.
- [3] 侯俊东,肖人彬.地质灾害防治项目治理的社会网络结构优化及策略[J].2021(2015-2):13-25.
- [4] 何勇.地质灾害防治项目治理的社会网络结构化研究[J].山东工业技术,2018(14):1.