

# 地质灾害分区及土地利用规划中的应用探索

◎ 赵小明 / 广西崇左市大新县土地收购储备中心 广西 崇左 532300

**摘要:**近几年在我国人口的快速增长的背景下,自然环境在不同程度上也受到了极大的影响,越来越多的地质灾害发生在我们的日常生活中,地质灾害在种类上也是多种多样,在地域分布上范围也越来越广。地质灾害区也是属于土地资源的一种,同样可以在土地利用规划中对其加以应用。本文通过广西崇左市区具体地质灾害分区情况现状,对当地城乡建设以及土地利用规划中现状分析,进一步阐述地质灾害分区在土地利用规划中的实际应用中作用以及意义。

**关键词:**地质灾害;土地利用;灾害分区

作为人类赖以生存的生态环境,地质环境是基础部分,也是整个自然资源最主要的依存基础。

给予人类提供基本的生存环境、活动空间,也是人类所需物质的生产基本来源。通过对地质环境条件和在空间分布上的特征进行科学研究以及分析,可成为土地在利用开发方面的合理信息依据,同样在土地利用规划以及实施方面也是重要的信息支持。

## 1 地质灾害防治特征以及分区介绍

对于地质灾害的定义介绍,通常是指是在自然因素或人为因素影响下形成的,人类生命财产面临损失,以及对生态环境造成破坏的地质作用或者地质现象。根据地质变化而言,地质灾害可分为突发性和缓变性两种。突发性地质灾害包括崩塌、泥石流、滑坡、地面塌陷以及地裂缝等。而水土流失、土地沙漠化等属于缓变性地质灾害。经过对广西崇左市近几年地质灾害情况调查研究发现以下特征:

1.1 地质灾害的不可避免性以及可防御性 在地球周期运动下产生地质灾害,与人类生产生活共存,这是必然性活动。随着科学技术手段的发展,研究调查掌握地质灾害发生的以及发展的规律和条件,可以做出科学有效的预测预报,进而采取适当的防御措施对其进行科学防御。如广西崇左市范围的凭祥市、龙州县、大新县、天等县等属于大石山区,几个市县总人口超过100万,分布的地质灾害区与人民群众生活关系密切。

1.2 地质灾害具有周期性和偶然性 在多种动力的作用下形成的地址灾害,在发生时间、发生地点以及强度方面都具有很大的不确定性,因此地址灾害的发生具有偶然性。在受到地质周期性作用的影响下,地质灾害具有周期性特征以及季节性规律特点。例如每年雨季是地质灾害多发性的时间节点,在崇左地区汛期一般是从4月开始,10月份结束。

1.3 地质灾害具有突发性和缓慢性 经过调查研究发现,以个体或者群体形态出现的突发性地质灾害,是骤然形成并发生、时间短、具有强烈的爆发力,同时也会产生强烈的危害性。比如地震、海啸、泥石流等地质灾害。也有一些在地质作用力下,缓慢发生的地质灾害。主要包括地面下降、水土流失以及土地荒漠化等。

1.4 地质灾害给人类带来的破坏性以及建设性作用 虽然地质灾害给人类的主要影响是破坏式作用,但是有时地质灾害也会为人类产生有益的建设性的作用。例如,在山区斜坡地带发生滑坡或者崩塌的话,会形成相对平缓的地面,可以供给人类活动,居住或者耕种。但是总体来讲,破坏性更明显一些。

1.5 地质灾害具有区域性特征 地质条件是形成地质灾害的重要原因,使其地质灾害在空间分布中呈现出区域性的特征。这也是本文调查分析的重点内容。

## 2 土地利用应用探索分析

2.1 土地利用规划简析 土地利用规划是指对一定土地区域关于未来使用的提前规划和内容安排,以区域经济发展作为一局,根据土地的自然特性,合理分配土地资源以及有效组织利用土地的经济技术综合措施。以土地最佳利益、社会和生态综合利益获取为根本目的。通过对广西崇左市土地利用规划实践情况调查分析,发现在实施方面效果不符合实际预期效果目标,一些实践活动也对生态环境造成破坏,甚至引发地质灾害的发生。由于人们在土地利用规划实施过程,缺乏对地质环境薄弱环节以及地质多样性的认知,进而对地质环境造成二次破坏。通过对以往的调查分析不难发现,在土地利用规划研究方面,往往侧重于社会经济发展以及社会政策法规等,反之忽略了地质环境与实际土地利用规划相互制约的前提。所以地质环境是土地利用规划应用研究中重要的组成部分,对于土地利用规划科学性的提高,对实践规划和学术研究都具有十分重要的作用。

2.2 土地利用规划应用实施情况分析 针对广西崇左市范围地质情况以及地质灾害易发程度的实际情况,可对全市范围划分为重点、次重点以及一般防治区。

重点防治区灾害毁坏严重,并且存在严重隐患。针对此区采取的主要防治措施为让居民搬迁避让和进行相应的工程治理。加强对地质灾害的动态监测以及发展详情勘察,做好防灾措施。对于采矿活动进行严格管理,并且严禁滥砍滥伐活动。对地质灾害发生的地区进行恢复治理活动。对于受灾害影响严重的居民,及时组织搬迁避让。在受损严重的交通干线处设立危险警示标志,并及时修复。对于受灾严重的灾害区,列为禁建区,并对其进行控制规划。在综合治理的同时也要确保生态稳定发展。

次重点区灾害发生频率相对较低,重点防护工作为加强对于开采区地质环境的监测控制。严格定义开采界线,对于区内重点交通线路、厂区设施设备、水电工程开展定期维护工作。对于塌陷地面采取更深入的监测工作,山坡泥石流、滑坡等灾害的监测治理工作,做到监测与预防并行,在雨季时节,更要加强对地质灾害的监测工作。

一般治理区域的重点防治对象为周围海拔起伏较高的山地或梯田地区。存在山体滑坡或泥石流等灾害风险隐患。为此,该区主要采取以监测为主,生物工程和治理工程为辅的防治措施。定时开展地质隐患排查,发现隐患加深,并给予及时修复和治理。可通过发展农田建设,植树造林,加强生态环境发展,采取工程与生物治理相结合的防治手段。

## 3 结语

为了有效的制定正确防灾减灾策略,对地质灾害区域进行划分,是做好地质灾害防治必不可少的重要组成部分。通过研究可以发现,复杂的地质环境会对农业、交通等发展带来不便,制约经济发展。这就需要开展合理的土地利用规划,科学性的利用地形优势,和谐处理经济与自然环境的关系,进一步预防地质灾害的发生,是发展土地利用规划的根本目标。

## 参考文献

- [1] 张丽君. 从土地利用规划入手提高地质灾害防治水平——兼议地质灾害风险区划的急迫性与重要性. 地质通报, 2009(3).
- [2] 胡斌, 黄润秋. 地质环境因素对成都市土地利用规划的影响. 四川大学学报(工程科学版), 2008(5)