

地质灾害防治策略和地质环境应用研究

朱定坤

江苏省有色金属华东地质勘查局资源调查与评价研究院 江苏 南京 210046

摘要:在地质灾害防治下我们国家的原生态环境获得了合理的改善,大家的生活质量也会跟着完成了提高。在这种情况下有很多人意识到了地质灾害防治的必要性,对地质环境的应用也会跟着投之了相对高度的高度关注,并对给出了全新的需求。鉴于此,本文对地质灾害防治的思路讨论及其地质环境的应用展开科学研究。

关键词:地质灾害防治;策略分析;地质环境;研究

引言

在绿色发展理念快速发展的环节中,大家更加注重绿色生态自然法则的客观性运用。运用客观现实对环境开展改善,与现阶段构建和谐社会发展和建设思路相一致。对其生态环境进行优化的过程中需要碰到地质灾害,但对地质灾害进行科学防止,有助于促进在我国社会大局稳定发展趋势,提升在我国绿色发展理念水准。为了保证地质灾害防治实际效果,必须对地质环境开展综合运用,确保地质灾害防治工作中顺利开展。在符合地质灾害防治目的与此同时维护保养我们国家的生态环境质量。因而,必须对地质灾害防治对策全面了解。

1 地质灾害和地质环境

1.1 地质灾害

地质灾害归属于地理学的专业名词。主要是指在大自然条件的限制下,由于人为要素先向环境要素导致毁坏,从而威胁人人身财产安全。

现阶段,在我国地质灾害发生的过程当中关键展现如下所示好多个特性:第一,全部地质灾害全是在短期内忽然发生的。因而,全部地质灾害都有着忽然;第二,全部地质灾害都有较强的隐秘性。要不是暴发冲出,地质灾害将难以被人发觉;第三,在发生灾难以前,一般人难以开展意料。也由此田地、水利工程、道路和其它设备都会受到破坏。比较常见的地质灾害主要是由山体滑坡、泥石流、土壤侵蚀、活火山和其它灾难构成。那样普遍地质灾害都是会立即污染环境,从而造成人们人身安全损失。

1.2 地质环境

从整体的角度看,地质环境主要是由生态体系的非生物因素组成的;从微观角度来说,地质环境主要是地球内部岩石层所组成的。一般而言,假如不发生地球内部版块移动状况,地质环境设计方案是相当相对稳定的,因此,必须对地质环境开展科学的解读,而且需有

对于地球内部板块运动规律,研究地球板块运动会地质环境带来的影响,从而采取相应的防范措施。可是,地球上正处在随时变化和发音的过程当中,地球板块中间也是互相运动,地质环境也存有众多不可控因素。大家需要结合地质环境,分析地球运动的特点,科学地预测分析地球上灾难的发生,并采取相应的防范措施,缓解洪涝灾害带来的损失。

2 地质灾害与地质环境的关系

(1)在地球演化环节中,地质灾害多体现为地质作用所形成的灾害性地质环境事情。这和大众的活动和一些气候条件息息相关,地质灾害的划分通常具备周期性,在时间与空间内受到影响,可能发生版块间交通健身运动、工作人员类开发运送活动、当然地质环境固定不动格局的转变等,造成地质环境的改变,引起地质灾害掌握当然活动的人为活动规律性,调查地质环境,将信息内容添加反映的信息中,在技术的支持下,能够最大程度地规避风险。

因为地质灾害一般难以控制,开展预测分析及管理,在实践环节中选用有效途径防范于未然,行之有效地预防山体滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害发生后损害。

(2)地震灾害自然环境在一定程度上是非非化学物质管理体系,地质环境从外表来看带有岩石风化物质等。地球上演变也会导致地质环境,最后体现为生态环境保护的形式。遵照能量守恒,依据地质环境特点,与地质环境惯性定律相适应,构成了平稳千变万化的自然环境。地质环境通常会带来一定的灾害,做好充足的准备就能将风险性降至最低。

3 地质灾害的常见类型特征

3.1 崩塌

很多滑坡掩护存在很多缝隙,这种缝隙受人们基本建设活动产生的影响慢慢往外拓展,进而导致斜坡掩护分离出来、移动的现象,产生地质灾害。崩塌灾害发生

时,一般会随着滑坡、缝隙大幅上升、植物的生长出现异常等几种状况,一旦发现这种现象,相关部门立即采取相应对策进行预防,地质灾害获得有效管理,崩塌灾害发生之后对大众的人身安全和财产安全产生极大威胁与此同时,本地地质灾害预防单位必须坚持所采取有效的合理性,高度重视本地具体原生态环境,确保防治方法的实行可以更好的充分发挥和质量,减少地质灾害对周边的不良影响,完成地质灾害预防的真实价值意义。

3.2 滑坡

山体滑坡发生的地方就是地表水和地下水有活力的地区,这样的地方在大暴雨冲洗时,砂土会到的作用向下移动,产生山体滑坡。山体滑坡的特点就是放射性物质裂缝外缘突起,中边缘有同样裂缝,或裂缝比较宽,造成新裂缝功效,发生小崩塌和落差等。

3.3 泥石流

泥石流是中国地质灾害中常用的灾害种类,占有的发生占比也较高,因而也是国内地质灾害预防的关键研究主体。泥石流地质灾害发生几率高的重要原因取决于地质环境、地貌、人们基本建设活动、植物的生长情况等相关因素诸多。泥石流多发的为河谷两边,这种部位土层相对性疏松。植物的生长不足,地下茎大多数土壤环境控制性不够,土壤侵蚀几率大,土层很差位置非常容易发生崩塌灾害,严重影响当地居民财产安全

3.4 裂缝与塌陷

这几种灾害都是地质灾害中非常普遍的,大多是人为因素或自然原因导致地面沉降或开裂,发生在人们生活或聚居区,易造成人身安全经济损失,给人们生活与工作带来不利危害。

4 地质灾害的防治策略

4.1 设置完善的地质灾害预警体系

及早发现地质灾害,能够制定科学合理、科学合理的解决计划方案,减少地质灾害发病率,减少地质灾害损害。运用现代科技开发特性优良且作用完善的地质灾害警报系统,根据该系统检测一定区域范围地质状况。尤其是地质灾害发病率强的地域需要重点检测。区域地质标准产生出现异常后,报警设备立即搜集此信息内容,根据详细分析此信息内容,分辨该地是不是产生地质灾害,明确该地产生地质灾害后,系统软件展现提醒有关信息,相关负责人获得上述情况后,立即报案

4.2 加强调查与分工建设

近年来随着科技进步的高速发展,洪涝灾害的预测分析和应急处置工作也变得越来越获得重视,大量技术以及机器设备投入到了地质灾害的防治中。但地质灾

害防治环节中,必须从地质灾害调研下手,联系实际调查结论制定主要措施。一般来说,在地质灾害实地调查中,首先从以下几方面下手。最先,在具体实地调查中,不但需要对所在地区的地质状况,也要对四周的地质环境展开调研。此外,需要对重污染区域开展用心科研工作,对可能会发生地质灾害的区域,或是除关键调查外,加大检查力度,搞好研究综述工作中。次之,要评定地质灾害风险性,就需要尽早预测分析和检测地质灾害,制定合理的防治对策,从而减少地质灾害产生的影响。最终,对于地质灾害状况,要制定中远期控制方法。相关管理人员对地质灾害检查的项目重视度,理应根据当地具体,明确应急疏散路线和应急管理措施,洪涝灾害防治单位要积极与本地应急管理部门维持积极主动联络、交流互动,确保突发事件应对策略的合理性和合理化。

4.3 加强地质环境评估

在地质灾害防治环节中,为了能充足运用地质环境,必须对周边地质环境实际情况进行全方位点评。可以借助空间环境思索实际作用,这有益于地质灾害的防治实际效果。所在地区做为公共服务用地运用的,政府机构理应在确保居民正常的生活自然环境前提下开展地质环境调查与分析工作中,深入分析本地地质标准,掌握土地资源应用状况,提升土地功能规划工作。在项目地质环境建设过程中寻找人与自然灵活性,并且以所在地区的实际发展规划来预测分析当地具体情况。并必须做到数据和信息的收集与分析工作中,才能给中后期地质灾害防治策略的制定给予可信赖的数据支撑,减少地质灾害的产生对周边居民人身安全与经济资产的危害性。除此之外,还要加强本地地质环境文物保护工作、自然环境可靠性,推动生态环境保护可持续发展观。详细情况是,避免建设工程对地质环境导致不良影响。

4.4 制定健全的地质灾害应对机制

地质灾害隐秘性强,多爆发,给当今社会发展趋势导致很大毁坏,多方应制定完善的地质灾害应对策略,从而降低地质灾害的危害。电力工程水利局应当立即检修供电系统和供水设备,第一时间检修供电系统和供水设备,适用居民正常的用电量自来水。以防灾减灾宣传单位为核心,协同诊疗、社区服务人员、青年志愿者等创立抢险救援医护团队,正确引导受灾群众心理状态,立即处理受灾群众人体损害。居民拆迁的,理应根据政府机构商议,由防灾减灾宣传公司办公室向居民详细描述拆迁的价值,具体指导居民进行拆迁运行。气象局理应根据好气温检测,精确把握本地天气情况,制定对应的处

置措施,确保居民正常的生活。

5 地质环境应用要点

5.1 重视地质环境安全建设

在地质环境安全性建设中,有益于提升工程项目的安全标准。一般地质环境安全建设工作中主要包含工程性质、外界形状、地质标准及其地质构造等相关信息。安全建设能从以下几个方面开展:第一,必须坚持可持续发展的核心理念,开展建设工程施工工作中。在工程项目时要充分考虑地质环境实际情况进行科学开发,对人与大自然相互关系进行合理解决,降低人为因素活动对生态环境的不良影响。第二,在建设工程以前,工作人员必须收集与搜索有关区域的实际地质信息内容,对于该区域的安全生产环境开展精确评定,才可以对该地质环境进行系统开发。第三,可以从安全性角度考虑开展全方面的地质环境评估工作。能够对建筑工程建设中的单个地质安全性作出评价,对场所地质安全性作出评价及其地质安全性作出评价等,保证安全评估结果实效性及其整体性。

5.2 建立监测网,保证监测效果

需要保证地质灾害防止实效性,一定要对它进行即时监管与检测,密切关注地质转变动态性,搞好预警信息与解决,想要做到这一点离不开对地质环境最完美的检测。专业技术人员设定检测地质环境转变的互联网,可以向其科学研究地质材料提供借鉴,助其剖析地质转变,科学研究地质灾害产生缘故。在选择监控点层面,专业技术人员一定要保证其实效性整体性,尽可能对地质灾害高发点、高发区域进行检测与监管,并且以遮盖全部检测区域范围包括规范,实施项目的整体性,确保不遗漏一切一处。通过这种检测方法可以很好的掌握地质环境趋势分析、特点、经济发展环境破坏、人们活动对地质环境带来的影响,有效防止地质灾害。

5.3 基于地质环境调查构建区划体系

我们国家的领土面积也较大,在不同区域内,地质种类不尽相同,为保证地质灾害防治做到预估中效果,应根据地质种类开展分类处置。这一目标实现,必须对地质灾害区域开展区划,对于可能出现的地质灾害类型,如山体滑坡等,及其灾害强度,对灾害区域开展区划,由此配备人、财、物力资源,开展区域地质勘察,依据勘察汇报对区域内可能出现的地质灾害作出判断,从而除开可以使工作步骤更为实际以外,还能让地质灾

害防治实际效果获得进一步提升。除此之外,对其划分管理体系开展搭建的过程当中,需对调研区域里的地质灾害状况进行评价,详尽调研地质灾害所发生的地质环境标准,点评灾害的风险性,依据安全风险对地质灾害开展划分,明确出重要灾害安全隐患点,从而使得地质网络资源获得合理利用,提高地质灾害的防治成果。

5.4 整合地质资源编制应急预案

当地质灾害爆发后,为最大程度地缓解灾害带来的损失,务必采用切实可行地应急处置措施,如防护、交通出行封禁等,以防灾害造成二次损害。与此同时,灾害紧急救援组织要争取在第一时间赶来案发当场,按时对遭灾员工进行援助,从而使得地质灾害所造成的伤亡事故总数降到最低水平。在地质灾害防治中,应急处置尤为重要,对应对措施开展编写的过程当中,需对有关的地质网络资源整合,保证应对措施的合理性、合理化、可行性分析。除此之外,要加强突发性地质灾害的防治工作力度,尤其是在建设工程施工中,防止重要地质灾害危害工程进度。能设对应的设计部门,配置完备的武器装备,快速响应重要地质灾害,发挥其地质环境网络资源在地质灾害防治中的优点,提升防治实际效果,缓解灾害损害。

结束语:由于科技的不断进步,在我国地质灾害的防治获得了非常大的发展。可是,在我国地质灾害防治的过程当中还存在着众多存在的不足。专业技术人员仅有全方位地健全与创新地质灾害防治对策,才能更好的确保人类人身财产安全。在具体实施措施的过程当中,专业技术人员必须在研究当地地质环境后对灾害进行全方位地区划,更能通过选用高效的防治对策减少灾害。最终,在进行检验地质灾害的过程当中,更应该高效地融治人和自然相互关系,才能给人类社会的发展营造良好的生长环境。

参考文献:

- [1]千响.多高层坡地建筑地基基础设计及地质灾害防治[J].绿色环保建材,2020(7):86-88.
- [2]夏炎.岩土工程地质灾害的成因与防治探究[J].建筑技术开发,2020(6):111-113.
- [3]杨奚,鲁少强,符必昌.昌都市卡诺区马草坝不稳定斜坡灾害防治措施[J].地质灾害与环境保护,2020(6):61-63.
- [4]邵烽,顾小勇.地质勘察中水文地质问题分析和水文地质灾害防治[J].冶金管理,2020(6):82-84.