

地质水工环工程中环境保护措施产生的影响

曹奉春

内蒙古煤炭地质勘查(集团)一零九有限公司 内蒙古 呼伦贝尔 021008

【摘要】我国在生态环境保护与生态文明建设方面投入了大量资金与资源,通过规划良好的治理计划,进一步推动了水工环地质工作的开展与实施,在促进社会经济提升的同时,也有效改善了人们的生活水平。为了维持社会的可持续发展,确保水工环地质灾害不会影响人们的正常生活,应对水工环地质灾害的相关问题进行明确与掌握,以此保证后续提出的防治对策更具有针对性。

【关键词】水工环;地震;生态环境;勘察

1.概述水工环地质工作

工程、环境地质以及水文都是水工环地质当中的组成部分,对地质资源进行系统却全面解析,掌握地质实际情况。由于目前当今社会经济的快速发展,当今社会对地质资源的需求量也越来越大,在此阶段中,由于非理性开采损坏到地质结构的稳定性以及完整性。在目前现代化发展过程中,为了更好地促进新时代建设工作能够更好发展,需要对传统的粗放发展方法进行改善,探究工程地段的地质形式,对地质情况进行深入且系统的调查工作,完成这方面的判断,分析环境所形成的原因,从所我的情况中,采取有效对策,将环境发生概率降低。其次还可以提前进行干预,可以降低至灾害对人们生活所造成的不利影响降低。水工环地质勘察工作,需要对勘察目标以及使用的技术方法进行了解,运用这种方法,掌握环境活动的重要部位,对水工环地质开展全面检测,明确灾害活动的发展规律。在勘察过程中,还要对很多灾害活动开展检测,由于地质勘测要处理的工作量非常大,并且牵涉到的环节很多,一定要对各个地质灵活地进行采取作业的方法开展检测和防御,对环境的情况进行勘察,对其大体情况进行了解以后,运用最适合的方法对地质情况进行勘察。水工环地质勘察前,为了更好地将这项工作效率和效果提高,通过运用软件对地质勘察工作所获取的信息进行收集、整理和解析,然后结合所解析获得的结果编制处理方案,为工程项目开展提供一定数据支撑。

2.探究水工环地质调查在环境治理当中的运用对策

2.1.运用在地震灾害防治中

发生地质造成的危害,则是会对附近的地形地貌以及地质结构造成损坏,有可能会造成关联性的住宅楼受到损坏;然而由于此所导致的灾害,指的则是由于地震而导致的自然环境失衡。而引发的一些水灾以及火灾等其他类型灾害。将水工环地质运用到这项灾害当中,可以对环境的预兆信息准确进行掌握和获取,这样就能对

真相灾害进行准确预判,同时还可以采取相关处理对策,将环境降到最低。对宏观信号进行获取和掌握,也是预测环境当中主要用到的方法和手段,例如,动物出现异常反应和举动;对于宏观信号通常都没有办法通过直接方法来获取,需要在一些精密设备以及仪器的帮助下来完成,这就表现出水工环地质的意义。比如在指定的地区,磁场和其重力变化的情况解析当中也能判断是否存在环境,提前采取有效防控对策,这样可以这样环境降到最低。

2.2.运用在地面塌陷、滑坡和泥石流环境的防治中

我国陆地面积非常大,并且地域辽阔,地形地势也呈现变化莫测。通过相关部门调查中可以得知,目前国内山区和丘陵占地面积超过了我国总面积的65%,所以在国内各种环境发生概率都非常高,相关的滑坡以及泥石流等环境报告也是频繁发生。因此,一定要将有关监测以及预警、防范对策工作做好。具体而言,人们不仅要通过运用科学技术,有规划合理的对各项资源进行开采,在实际开采期间,还要根据实际需求进行操作。根据我国有关规定标准进行操作,并且还要做好开采区域的地质以及环境工作的后期保护,有可能导致其他环境发生的区域进行比较全面的监督管理工作,在确定安全范围内设置明显的警示标志,提醒人们安全防护意识。另外,还要加强对滑坡以及泥石流等各区域的监测以及预警工作力度。

2.3.运用在地面塌陷治理工作中

对于地面塌陷种自然灾害进行治理过程中,需要根据水工环地质的相关技术措施,重点进行解析,确保这项灾害治理工作能够及时,有效,并且还要体现其遇见新特征。因为这种类型的地质塌陷灾害主要发生在岩溶区域,因此需要加大对岩溶区域的水工环地质勘察工作,这样能够更好地实时了解勘察区域的地质结构改变情况。这种类型环境进行治理时,可以从水工环地质检测被检测区域的地质变化情况当中,确保这项灾害工作的预警

效果。

2.4.运用在地裂缝自然灾害治理中

在地裂缝自然灾害治理当中,运用水工环地质相关技术方法,同样有着非常重要的意义和作用。因为这种类型的环境是由于区域地质结构断裂而导致的,所以需要各项影响因素进行系统监督控制。比如对地下水的运用方面,需要开展科学的规划以及管理工作,人们能够逐渐意识到加大地下水保护工作的重要性,并且还要对各个区域制定不一样的地下水开发计划,以免由于一些区域地下水过度开发,而对其地质结构稳定性造成不利影响。除此之外,还要运用水工环地质勘察技术实时掌握,并且对指定区域内的地下水运用情况和变化情况进行全面了解,采取有效预警以及治理对策,这样可以降低裂缝等一些自然灾害发生概率和危害程度降到最低。对于环境治理工作而言,一定要掌握地质勘察工作相关内容,这样可以有效将水工环地质探测能力提高是最终结果,具有很高的可靠性和准确性,在此期间需要收集很多数据,对范围内的地质情况进行全面考虑,编制环境预警方案,从而将方案实施的科学合理性提高。

针对环境开展全面预防时,需要根据地址收集到的信息来确定其实际情况来完成这项评估任务,根据地质勘察的数据开展评估,解析环境原因,能够发现这个区域中出现的安全问题,然后根据所掌握的信息进行准确判断。运用水工环地质数据,能够规划环境的等级,确定其灾害范围,从而提出科学性预控方法,保证防控流程的编制防治预案。

3.结论

综上所述,通过对水工环地质灾害的问题进行分析讨论,提出有关地震、滑坡、坍塌、泥石流、地面塌陷、地裂缝等灾害的防治对策,以此减少水工环地质灾害对居民生活产生的影响,切实保护人们的生命安全,确保自然资源的合理开采与运用,最大程度地降低经济财产损失。

【参考文献】

- [1]王建新.水工环地质勘察及遥感技术在地质工作中的应用[J].世界有色金属,2021(13):212-213.
- [2]李骋.水工环地质勘探在矿产勘查中的重要性分析[J].中国金属通报,2021(06):126-127.