

2011年岩土辅导减轻崩塌、滑坡、泥石流灾害措施 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_B2_A9_c63_645262.htm

1、采取生物措施可减轻崩塌、滑坡、泥石流灾害 生物措施是防治水土流失，减轻崩、滑、流灾害的主要措施之一。坡面植被覆盖率低，乱砍滥伐现象严重，生态环境恶化，是造成水土流失的主要原因。许多崩、滑、流灾害即是水土流失恶性发展的直接结果。可以说、崩塌、滑坡、泥石流与水土流失之间互为因果关系。可减轻崩、滑、流灾害的生物措施，主要有：植树造林、封山育林、改良耕作技术以及质的流失量、固结土层、调节坡面水流、削减坡面径流量、增加坡体的抗冲刷能力等。它是一项既经济又有效的治本措施。具有投资少、收益快、易被群众接受等优点。对于崩、滑、流的生物治理，应从水土保持入手，以改善农、牧业生产条件为目标，做好生物治理的规划设计，根据具体地区的环境，地形特点，合理配置林型、树种、草类，实行山、水、林、田综合治理。推行乔、灌、草并举的治理原则。如对泥石流的治理，可具体规划在泥石流形成区（中、上游）造沟坡水源涵养林和沟谷水土保持林，泥石流堆积区（下游）以护滩固堤林和防风护田林为主。然后再根据地区环境、地形、海拔、坡向、坡体类型等，配置具体树种、草种及行、株距等。同时加强林木管护，划定耕、牧区，陡坡停耕还林，提高造林技术等。如我国泥石流灾害严重的云南省东川地，通过生物治理措施，对治理泥石流起了重要作用，并收到了兴利除害的显著效果。

2、滑坡预报成功的实例 我国科技人员曾经通过10余年的艰苦调查研究

和长年累月的监测工作成功的预报了一次大型的滑坡。这就是1985年6月12日凌晨3时45分至4时20分发生在湖北省秭归县境内，长江西陵峡中段新滩镇的大滑坡。该滑坡的体积约3000万立方米，坚硬的块石、碎石及泥土快速崩滑下来，将新滩镇全部摧毁。滑坡体前部的土石堵塞长江水面的1/3，顿时江中激起巨浪高54米，涌浪波及上下游共42公里长的江段。由于预报及时，撤离措施果断有效，致使首当其冲的新滩镇457户居民1371人，无一人伤亡。使一场毁灭性的地质灾害带来的经济损失和人员伤亡，减小到最低程度。发出预报的单位是湖北省西陵峡岩崩调查工作处。该处自1970年成立以来，科技人员一直坚持在高山峡谷现场工作。1974-1980年开展了各方面的调查研究工作；1977-1982年布设了四条视（水）准线，计12个变形点（由“长办”进行观测）；1983年之后，利用监测结果和现场调查资料，发现了异常，及时的向上级报告了险情。至1985年6月12日，当现场调查位移监测资料，十分有力地说明大滑坡即将来临，前兆现象非常明显时，该处立即向湖北省科委和长办发出了险情告急。仅隔11个小时，便发生了这次大滑坡。像这种预报成功的例子，还有如四川省巫溪县中阳村滑坡，甘肃省的银厂有色金属公司采坑滑坡，甘肃省金川露天矿的滑坡及黄河刘家峡水电站库岸苏州崖滑坡等都取得了成功的经验。 相关推荐

：#0000ff>2011年岩土工程师考试辅导泥石流分布特点

#0000ff>2011年岩土工程师考试辅导泥石流概述 考试动态

：#0000ff>2011年全国岩土工程师考试报名 100Test 下载频道
开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com