

雅鲁藏布江中游崩塌滑坡地质灾害与防治

刘元林, 邓江红, 郭盼盼

成都理工大学 地球科学学院, 成都, 610059

雅鲁藏布江中段位于西藏自治区林芝县—萨嘎县一线, 长度约 1100km。雅鲁藏布江及毗邻地区位处大陆最年轻的造山带——特提斯—喜马拉雅造山带, 雅鲁藏布江大致沿雅鲁藏布江缝合带分布, 干流大部分正处在或靠近雅鲁藏布江深大断裂带。因此, 该区地质构造背景复杂, 新构造运动强烈, 近代地震活动频繁。由于特殊的地质、地貌和气候影响, 崩塌滑坡现象十分活跃, 严重影响了雅鲁藏布江中游地区的经济社会发展。

雅鲁藏布江中游崩塌滑坡具有滑坡分布不均、多发生在脆性岩层和软硬相间的岩层分布区、滑坡以岩质滑坡为主, 少量覆盖层滑坡、滑坡主要集中在雨季等特点。根据不同的滑坡类型、滑坡的发育程度和受控因素的不同把雅鲁藏布江中游分为崩塌滑坡的强烈发育区、中等发育区、轻微发育区。其中崩塌滑坡强烈发育区分布于日喀则地

区的吉隆、聂拉木县, 山南地区的错那县以南、隆子县东南等地。崩塌滑坡中等发育区分布于林芝地区、拉萨市、山南地区、日喀则地区等的部分或全部地区。崩塌滑坡轻微发育区分布于日喀则西部地区的部分地区。根据预防为主、防治结合的原则, 应加快崩塌滑坡灾害预警系统的建立, 并采取必要的防治工程。对处于活动状态及不稳定状态的滑坡提供醒目的警示牌, 如瞎木滑坡、古如朗杰区下游滑坡、藏木乡下游滑坡、藏木乡对岸滑坡, 提醒人们在雨季尽量远离滑坡体, 同时在宜施工地段采取了相应的工程措施, 截水渠、挡墙、锚杆等, 如旺乡对岸的竹别村滑坡。为保证河道及公路的畅通, 制定相应的应急预案, 在灾害发生后第一时间抢险救灾。

关键词: 地质灾害; 崩塌滑坡; 雅鲁藏布江中游