

重庆武隆滑坡过程的离散元数值模拟

燕 琳 李世海 董大鹏 王建峰

(中国科学院力学研究所, 北京 100080)

基于非连续介质假设基础上的离散元数值方法是分析散体运动规律的有效方法, 特别适用于分析具有节理裂隙等不连续面所控制的岩体力学状态。本文从非连续介质力学角度分析滑坡问题, 认为滑坡发生的主要原因是岩体在各种自然力作用下破坏、沿岩体的节理面滑动的结果, 其中雨水的侵透改变了岩体的受力状态, 降低了岩体的稳定性, 通常是诱发滑坡的直接原因。本文采用三维离散元面-面接触模型, 建立了武隆滑坡的离散元模型, 模拟了重庆武隆滑坡过程, 结果表明, 用离散元法模拟滑坡过程是可行的, 对进一步认识滑坡成因的力学机理具有重要意义。

参 考 文 献 (略)