

2011年岩土师专业辅导：滑坡稳定性验算 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\\_645052.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_B2_A9_c63_645052.htm) 滑坡稳定性验算 (1) 《岩土工程勘察规范》(GB500212001)推荐的公式 1)当滑动面为圆弧形或

单一平面时，可按边坡工程有关章节计算稳定系数 $F_s$ 值。 2)当滑动面为折线形时，可按式(18.1-1)及图18.1-1计算 $F_s$ 值：

(2)滑坡当前稳定程度的验算来源：[www.100test.com](http://www.100test.com) 1)滑体大致等厚，滑床为单一坡度的倾斜平面的层面滑坡。 当滑床相对隔水，滑体及滑带土湿度变化不大(图18.1-2a)时，可按式(18.1-2)计算： 当滑床相对隔水、滑体上裂隙贯通至滑带(雨季时滑体全部饱水，需考虑水的浮力作用)的情况时公式较复杂，主要应了解其计算原理即可。 2)滑体不等厚，滑床为折线形的滑坡本文来源:百考试题网 当整个滑坡为均匀整体滑动时，可根据折线段滑面的转折进行条分，然后按式(18.1-1)计算。 若整个滑坡情况复杂，各部分间为差异滑动，可在平面及横断面上按滑床形态分条，在剖面上顺滑动方向分级或分层，在每条、每级或每层上分块，判断各自的稳定性及相互间的影响。对于在同一沟槽滑床上的几块滑体，则应自前至后逐块验算其本身的稳定性和每块向前滑动后的共同稳定性.对于多层滑坡，应验算各层滑坡的稳定，并考虑相邻上、下层滑动间的相互影响，判断其共同稳定性。各单元体的稳定性验算仍采用式(18.1-1)计算，但应根据具体情况分析增加可能同时出现的其他力系，合理选择滑带各不同部分岩、土强度指标并估计到其可能的变化，力求符合实际。 相关推荐：#0000ff>09年岩土工程师专业知识考前精讲6更

多推荐：#0000ff>岩土工程各种施工工艺流程图汇总#0000ff>  
岩土专业地震、特殊条件、工程经济管理知识汇总#0000ff>岩  
土基础施工管理、土力地基、弹性结构等知识汇总 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](http://www.100test.com)