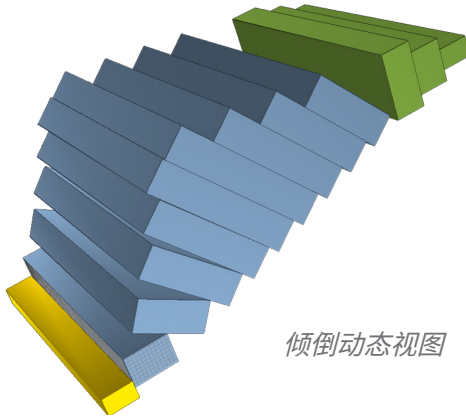




RocTopples

岩质边坡倾倒破坏分析软件



倾倒动态视图

RocTopples是什么？

RocTopples是一款分析岩质边坡倾倒破坏和支护设计的交互式软件。

只需输入坡度参数、不连续间距、倾角、强度，RocTopples就会自动生成倾倒块。RocTopples提供了二维和三维两种交互式界面，边坡破坏的可视化程度非常高，在软件视图中，会显示单个块体的潜在破坏模式(倾倒、滑动、稳定)和整体安全系数。

RocTopples中的新内容

- 极限平衡法块弯曲倾倒分析
- 当上述块体发生滑动、剪切和弯曲时，应用比输入点从0.5到1

软件重点

分析选项

- 广泛的分析选项，包括确定性、概率性和敏感性
- 数理统计可以分配到任何几何形状，节理强度，或外部荷载变量
- 不连续性的强度标准包括摩尔库仑和Barton-Bandis
- 基于Goodman和Bray block toppling的分析方法
- 通过设计标准选项，部分因子(Eurocode 7)可以应用于任何分析类型

支护&荷载

- 多种支护和外部荷载选项
- 在2D视图中岩石螺栓和线性荷载可以图形化地应用和编辑
- 均布荷载可应用于斜坡面、上斜坡面
- 水压有两种选择:间隙百分比填充或自定义绘制的潜水面
- 地震系数形式的拟静态地震荷载

维护+

维护+是我们软件维护和技术支持的服务订阅项目，每年价格为License的20%。

有了维护+可持续获得软件最新版本的使用权，每隔段时间我们会推出软件新版本，其中包含新版本特性、功能增强和Bug修复等。另外，用户可拥有License服务权利，只需提供License我们就提供专家级技术支持服务。

RocTopples中文介绍资料由Rocscience在中国区唯一合法授权合作伙伴中仿公司翻译整理成稿，资料版权归属于中仿公司，未经书面授权不得以任何形式发布。中国地区正版用户可以联系中仿公司（www.cntech.com）获得完整技术资料、培训教材、视频演示以及最专业的本土化技术服务！

Find more details: rocscience.com/software/roctopples

Contact us at software@rocscience.com

设计标准

- Eurocode 7(部分因子)
- 可用确定性、概率性和敏感性分析

确定性分析

- 计算安全系数
- 显示每个岩块的临界失效模式(倾倒、滑动、稳定)
- 欧标设计标准

结果导出

- 以DXF文件形式几何图形导出到RS2中
- 一键导出数据和图表到Excel中
- 复制到剪贴板
- 导出图像文件
- 分析报告查看视图

外部荷载

- 岩石螺栓
- 线性荷载
- 均布负载
- 水压(潜水面, 节理百分比)
- 地震荷载(系数)
- 倾倒模型
- 块状倾倒
- 块状弯曲倾倒
- 上述失效模式, 用户输入施力点的比

概率分析

- 几何、强度和外部载荷变量的数理统计分布
- 失效概率的计算
- 分布类型: 正态、对数正态、均匀、三角分布、指数、贝塔、伽玛
- 蒙特卡罗和拉丁超立方体抽样
- 拟随机抽样
- 直方图(具有最佳的拟合曲线)、累积图和散点图(具有回归线)
- 不同点交互式取样器

岩石参数

- 单位重量
- 节理抗剪强度: Mohr-Coulomb, Barton-Bandis
- 节理抗拉强度
- 基础和倾覆不连续点的不同强度

敏感性分析

- 确定各变量对安全系数的影响
- 对任何几何、强度或外部载荷变量, 定义最小值和最大值
- 多个变量

边坡参数

- 坡角
- 上斜角
- 边坡高度
- 整体基础倾角
- 层面倾角
- 层宽度

视图选项

- 3D交互式视图, 鼠标拖动可查看倾倒方式
- 二维视图, 模型尺寸和外部负载的分布
- 可自定义显示选项