

目次

地下水位线对土坡稳定的影响分析

张卫民1, 2, 陈兰云2

(1. 浙江大学 建筑工程学院, 浙江 杭州 310027; 2. 金华学院 建筑工程系, 浙江 金华 321017)

收稿日期 2005-6-26 修回日期 2005-7-8 网络版发布日期 2008-3-18 接受日期 2005-6-26

摘要 边坡稳定安全系数受到多方面因素的影响, 地下水位线的位置对边坡稳定的影响较大。通过对各种边坡模型的计算分析表明, 地下水位变化对边坡稳定性的影响是有一定的规律的, 地下水位在距坡脚 $3/10 \sim 4/10$ 坡高范围内变化时对土坡的稳定安全系数影响不大。随着地下水位线的升高, 边坡的稳定安全系数线性减小, 可能发展为整体滑动破坏。

关键词 [岩土工程](#); [边坡工程](#); [地下水位](#); [土坡](#); [稳定安全系数](#); [极限平衡理论](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张卫民1;2](#); [陈兰云2](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE\(197KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)

参考文献

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[岩土工程](#); [边坡工程](#); [地下水位](#); [土坡](#); [稳定安全系数](#); [极限平衡理论](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张卫民](#)
-
- [陈兰云](#)