

岩土工程师模拟练习题每日一练(179)岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/552/2021_2022__E5_B2_A9_E5_9C_9F_E5_B7_A5_E7_c63_552899.htm

1、在有顺坡渗流作用时，安全系数有什么变化？答案：有顺坡渗流作用时，安全系数约降50%。

2、粘土边坡整体圆弧滑动（ $\alpha=0$ ）分析）安全系数的定义？适用条件？是有效应力法、还是总应力法？答案：安全系数等于抗滑力矩与下滑力矩之比，适用粘土填方边坡施工期分析，为总应力法。

3、均质土坡整体圆弧滑动分析的近似方法还有哪个？答案：摩擦圆法。

4、在边坡稳定性计算中，经常提到下列名称：极限平衡法、刚体极限平衡法、条分法、极限平衡条分法、圆弧法、瑞典法、瑞典条分法、瑞典圆弧法、摩擦圆法、毕肖普法、简化毕肖普法、剩余推力法、传递系数法、不平衡力传递法、余推力法、平面滑动法、折线滑动面法、滑楔法、简布法、扬布法、简布普遍条分法、简化简布法、美国陆军工程师团法、罗厄法、摩根斯坦-普赖斯Morgenstern-Price法、斯宾索法Spencer、萨尔玛法Sarma、浮容重法、替代容重法、严格法、不严格法；滑动力、下滑力、滑坡推力、抗滑力、滑动力矩、抗滑力矩、渗透力、渗透动水压力、地震力、地震影响系数、拟静力法、传递系数、推力线、条块间作用力；天然重度（容重）、湿重度、浮重度、饱和重度、浸润线、孔隙水压力，这些名称的涵义。答案：（略）

5、瑞典法的基本假定、适合滑动面形状、满足什么平衡条件、不满足什么平衡条件、安全系数定义、优点与缺点、计算精度如何？答案：不考虑条块间作用力，只适合圆弧滑动面，满足对圆心的力矩平衡

，不满足水平与竖直力的平衡条件，安全系数定义为抗滑力矩与下滑力矩之比，优点是计算简单，不用迭代；缺点是违背力学原理；计算结果偏小，比严格方法小10%左右。把岩土师站点加入收藏夹 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