

岩土工程师模拟练习题每日一练(182)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\\_552905.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/552/2021_2022__E5_B2_A9_E5_9C_9F_E5_B7_A5_E7_c63_552905.htm)

1、楔形体由哪几个面组成？沿着什么方向滑动？安全系数与哪些力学参数、哪些几何参数有关？什么时候楔形体没有滑动的可能？楔形体安全系数通式？仿平面法安全系数公式？答案：由两个结构面，坡面，坡顶面组成楔形体。沿两结构面交线滑动；安全系数与结构面的抗剪强度有关，如结构面有凝聚力还与楔体重量有关；与两组结构面的方位和倾角有关。当两结构面交线倾角大于边坡面沿交线方向的视倾角或小于结构面内摩擦角，楔体是稳定的。《讲义》P2-16；《岩土》附录四，式附（4-8）

2、规范中有关岩土边坡坡度确定的建议值有哪些？答案：（略）

3、填方边坡与挖方边坡什么时候最危险？随时间变化，孔隙水压力与安全系数如何变化？采用总应力计算竣工时边坡稳定性，是偏于保守还是偏于不安全？答案：填方边坡在竣工时最危险；挖方边坡在完工后，时间愈长愈危险。填方边坡正的孔隙水压力随时间消散，安全系数增大；挖方边坡负的孔隙水压力随时间消散，安全系数减小。采用总应力计算竣工时边坡稳定性，是填方边坡偏于保守，挖方偏于不安全。

4、岸坡防护分为哪3层，防护措施分别有哪些？答案：分三层。枯水位以下为下层；中水位（或枯水位）以上、洪水位以下为中层；洪水位以上为上层。

5、边坡防治措施有哪些？什么措施优先考虑？答案：减重、压坡、排水、锚固、支挡、加筋等措施。排水措施优先考虑。

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](http://www.100test.com)