

岩土工程师基础辅导知识问答（三）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\\_ti2020/568/2021\\_2022\\_\\_E5\\_B2\\_A9\\_E5\\_9C\\_9F\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c63\\_568322.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/568/2021_2022__E5_B2_A9_E5_9C_9F_E5_B7_A5_E7_c63_568322.htm) 把岩土师站点加入收藏夹

有渗流且坡外有静水位时，如何计算边坡稳定性？有几种途径考虑它们的影响？3大区重度如何取值？孔隙水压力如何计入？

参考答案：（1）滑面上孔隙水压力按真实值计入，同时将坡面的水压力作为外载分布来考虑，浸润线以下土体用饱和重度。（2）滑面上孔隙水压力按真实值计入，坡外水体视为无抗剪强度但有重量的土体，滑动面延伸至水面，浸润线以下土体用饱和重度。（3）渗流作用用渗透力考虑。在计算安全系数时，同时考虑渗透力作用，但孔隙水压力视为零，浸润线以下用浮重度，各点渗透体力为水重度与水力梯度之积，且与流线平行，指向下游。（4）按有效应力法计算公式计算，但计算条重时，浸润线以上用湿重度；坡外静水位以下用浮重度；它们之间用饱和重度；当计算点位于坡外静水位以下时，孔隙水压力要减去静水压力部分。此法最为常用。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)