

注册岩土工程师考试大纲（专业部分）（五）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_B2_A9_E5_c63_94831.htm 五、土工建筑物、边坡

、基坑与地下工程 5.1 土工建筑物 掌握路基、堤坝和土石坝的设计原则及计算方法，熟悉土工建筑物的防护与加固措施；掌握土工建筑物填料的选用及填筑标准，熟悉土工建筑物施工控制及监测；熟悉特殊土只质及特殊条件下土工结构的特殊要求及设计方法。 5.2 边坡 了解边坡稳定影响因素与边坡破坏的类型和特征；掌握岩石边坡的稳定分析法；熟悉岩石边坡坡度的确定方法；掌握土质边坡的稳定分析方法；熟悉土质边坡坡度的确定方法；熟悉岸坡的防护和设计；熟悉土质和岩石边坡破坏的防治措施。 5.3 基坑支护 熟悉基坑支护设计依据及设计标准；熟悉各类支护结构体系的总体布置形式及选型原则；熟悉基坑开挖及支撑施工方法；掌握基坑支护结构、地基加固及施工方案的总体设计。熟悉作用于支护结构上的土压力变化规律及影响因素，熟悉各种土、水压力计算方法及适用条件；掌握各种基坑稳定性验算的内容及相应计算方法。掌握排桩支护结构、地下连续墙、水泥土墙及土钉墙等常用支护类型（包括悬臂结构、锚杆和内支撑结构）的设计步骤，计算方法，构造措施和施工要点。熟悉支护结构质量检验和开挖监测的内容以及常用监测方法。熟悉常见险情的预防和抢险措施。 5.4 地下工程 了解新奥法、沉井法、盾构法等施工方法。了解洞室围岩稳定的概念及其分析方法，熟悉各种围岩压力理论及其适用条件；了解围岩压力的分类法计算；了解太沙基理论和普氏理论的计算方法

。熟悉岩土体应力、应变原位测试仪器设备及测试方法。掌握弹性波测试的基本原理，测试仪器及其应用。5.5地下水控制熟悉各类降排水措施的适用条件、布置方式，掌握其设计计算方法；熟悉各种防渗和排水技术及其适用条件；掌握各种地下水控制的施工方法；了解地下水控制对环境的影响与防治措施。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