

2007年注册土木工程师（岩土）专业考试大纲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/261/2021\\_2022\\_2007\\_E5\\_B9\\_B4\\_E6\\_B3\\_A8\\_c67\\_261446.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/261/2021_2022_2007_E5_B9_B4_E6_B3_A8_c67_261446.htm)

一、岩土工程勘察

1.1 勘察工作的布置 熟悉场地条件、工程特点和设计要求，合理布置勘察工作。

1.2 岩土的分类和鉴定 掌握岩土的工程分类和鉴别，熟悉岩土工程性质指标的物理意义及其工程应用。

1.3 工程地质测绘和调查 掌握工程地质测绘和调查的要求和方法；掌握各类工程地质图件的编制。

1.4 勘探与取样 了解工程地质钻探的工艺和操作技术；熟悉岩土工程勘察对钻探、井探、槽探和洞探的要求，熟悉岩石钻进中的RQD方法；熟悉各级土样的用途和取样技术；熟悉取土器的规格、性能和适用范围；熟悉取岩石试样和水试样的技术要求；了解主要物探方法的适用范围和工程应用。

1.5 室内试验 了解岩土试验的方法；熟悉岩土试验指标间的关系；熟悉根据岩土特点和工程特点提出对岩土试验和水分析的要求；熟悉岩土试验和水分析成果的应用；熟悉水和土对工程材料腐蚀性的评价方法。

1.6 原位测试来源：[www.examda.com](http://www.examda.com) 了解原位测试的方法和技术要求，熟悉其适用范围和成果的应用。

1.7 地下水 熟悉地下水的类型和运动规律；熟悉地下水对工程的影响；了解抽水试验、注水试验和压水试验的方法，掌握以上试验成果的应用。

1.8 岩土工程评价 掌握岩土力学基本概念在岩土工程评价中的应用；掌握岩土工程特性指标的数据处理和选用；熟悉场地稳定性的分析评价方法；熟悉地基承载力、变形和稳定性的分析评价方法；掌握勘察资料的分析整理和勘察报告的编写。

二、岩土工程设计基本原则

2.1 设计荷载 了解各类

土木工程对设计荷载的规定及其在岩土工程中的选用原则。

2.2 设计状态 了解岩土工程各种极限状态和工作状态的设计方法。

2.3 安全度 了解各类土木工程的安全度控制方法；熟悉岩土工程的安全度准则。

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)