

# 目 录

第一章	土的工程性质	/1
第一节	土的形成和结构	/1
第二节	土的三相组成	/8
第三节	土的工程性质	/13
思考题		/26
第二章	土的工程地质分类及特征	/27
第一节	土的工程地质分类	/27
第二节	土的工程地质特征	/31
思考题		/36
第三章	岩体及三大岩石	/37
第一节	岩体的工程性质及工程分类	/37
第二节	岩浆岩	/48
第三节	沉积岩	/54
第四节	变质岩	/61
思考题		/68
第四章	岩石特性及工程性状	/69
第一节	岩石的特性	/69
第二节	特殊类岩石	/73
第三节	岩石的基本物理力学性质	/76
第四节	岩石的工程性状及影响因素	/88
思考题		/92



| **第五章 | 岩土工程的监测与勘察** /93

- 第一节 岩土工程监测 /93
- 第二节 岩土工程勘察 /108
- 思考题 /118

| **第六章 | 水的地质作用** /119

- 第一节 地表流水的地质作用 /120
- 第二节 地下水的地质作用 /133
- 思考题 /152

| **第七章 | 特殊岩土工程的专项检测技术** /153

- 第一节 基坑工程监测 /153
- 第二节 边坡工程监测 /161
- 第三节 路基工程监测技术 /166
- 第四节 隧道工程监测技术 /173
- 第五节 地下工程检测技术 /180
- 思考题 /186

| **参考文献** | /187