

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