

## <<工程勘察与评价>>

### 图书基本信息

书名：<<工程勘察与评价>>

13位ISBN编号：9787807347163

10位ISBN编号：7807347163

出版时间：2009-8

出版时间：黄河水利出版社

作者：段鸿海，周无极 主编

页数：197

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<工程勘察与评价>>

### 前言

为了适应高等职业技术教育的改革和发展,满足培养实用型、技能型高级人才的要求,根据教育部《关于加强高职高专教育人才培养工作意见》和《面向21世纪教育振兴行动计划》等文件精神,根据我国目前高职高专院校基础工程技术专业岗位要求、相关课程设置与高职高专的教学特点,结合社会对技术人才的要求,本着提高学生素质和技能的原则编写《工程勘察与评价》。

《工程勘察与评价》在编写过程中编者查阅大量的相关教材以及有关规范、规程;结合了岩土工程学科领域近年来的科研和实践成果;注重教材的实用性、应用性和综合性;力求做到概念清晰、重点突出、通俗易懂,遵循学生的认知规律。

《工程勘察与评价》由河北地质职工大学段鸿海、湖北水利电力职业技术学校周无极担任主编,由段鸿海统稿,石家庄经济学院白聚波、安徽工业经济职业技术学院朱光喜、安徽水利水电职业技术学院鲁业宏、山东水利职业学院宋祥红担任副主编,安徽工程勘察院陈城也参加了编写工作。

具体编写分工如下:前言、绪论、第三章、第七章由段鸿海编写,第二章、第五章由周无极编写,第八章、第十二章由白聚波编写,第一章、第九章由宋祥红编写,第六章、第十章由朱光喜和陈城共同编写,第四章、第十一章由鲁业宏编写。

由于编者水平有限,书中不妥之处,敬请指正。

## <<工程勘察与评价>>

### 内容概要

本书依据现行的国家标准及相关规范，结合有关工程实践内容编写。

本书共分12章，内容包括：岩土的分类、工程勘察的基本任务和要求、工程地质测绘与调查、工程勘探与取样技术、原位测试技术、建设场地地下水勘察、现场检验与监测、不良地质现象和地质灾害的勘察、特殊性岩土的工程勘察、各类建筑岩土工程勘察、工程勘察资料综合分析与评价、工程勘察常用软件介绍。

本书可作为地质工程、建筑与土木工程、水利工程、环境工程等专业专科生教材，还可供从事相关专业工作的科技人员参考。

## &lt;&lt;工程勘察与评价&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论 思考题与习题第一章 岩土的分类 第一节 岩石的分类 第二节 土的分类 思考题与习题第二章 工程勘察的基本任务和要求 第一节 岩土工程勘察的基本任务、程序与布置 第二节 岩土工程勘察等级 第三节 勘察阶段的划分及各阶段的基本要求 思考题与习题第三章 工程地质测绘与调查 第一节 概述 第二节 工程地质测绘的研究与评价内容 第三节 工程地质测绘范围和比例尺的确定及测绘精度要求 第四节 工程地质测绘工作的方法和要求 思考题与习题第四章 工程勘探与取样技术 第一节 概述 第二节 工程物探 第三节 钻探工程 第四节 掘探工程 第五节 采取土样 第六节 勘探工作的布置和施工顺序 思考题与习题第五章 原位测试技术 第一节 概述 第二节 载荷试验 第三节 静力触探试验 第四节 动力触探试验 第五节 标准贯入试验 第六节 十字板剪切试验 第七节 旁压试验 第八节 波速试验 第九节 岩体原位应力测试 思考题与习题第六章 建设场地地下水勘察 第一节 地下水类型 第二节 地下水对岩土工程的影响 第三节 地下水勘察的基本要求 第四节 水文地质勘察布置方法 第五节 水文地质参数的测定 第六节 地下水作用的评价 思考题与习题第七章 现场检验与监测 第一节 现场检验与监测的意义和内容 第二节 地基基础的检验和监测 第三节 岩土体性质与状态的监测 第四节 地下水监测 思考题与习题第八章 不良地质现象和地质灾害的勘察 第一节 岩溶 第二节 斜坡的变形与破坏 第三节 泥石流 第四节 地震 第五节 活动断裂 思考题与习题第九章 特殊性岩土的工程勘察 第一节 湿陷性土 第二节 软土 第三节 膨胀岩土 第四节 红黏土 第五节 盐渍岩土 第六节 冻土 第七节 混合土 第八节 污染土 第九节 风化岩和残积土 第十节 填土 思考题与习题第十章 各类建筑岩土工程勘察第十一章 工程勘察资料综合分析与评价第十二章 工程勘察常用软件介绍参考文献

## &lt;&lt;工程勘察与评价&gt;&gt;

## 章节摘录

(一) 一般规定 建筑物的岩土工程勘察宜分阶段进行, 可行性研究勘察应符合选择场址方案的要求, 初步勘察应符合初步设计的要求, 详细勘察应符合施工图设计的要求。场地条件复杂或有特殊要求的工程, 宜进行施工勘察; 场地较小且无特殊要求的工程, 可合并勘察阶段。

当建筑物平面布置已经确定, 且场地或其附近已有岩土工程资料时, 可根据实际情况, 直接进行详细勘察。

岩土工程勘察应在搜集建筑物上部荷载、功能特点、结构类型、基础形式、埋置深度(简称埋深)和变形限制等资料的基础上进行。

其主要工作内容应符合下列规定: (1) 查明场地和地基的稳定性、地层结构、持力层和下卧层的工程特性、土的应力历史和地下水条件以及不良地质作用等。

(2) 提供满足设计、施工所需的岩土参数, 确定地基承载力, 预测地基变形性状。

(3) 提出地基基础、基坑支护、工程降水和地基处理设计与施工方案的建议。

(4) 提出对建筑物有影响的不良地质作用的防治方案建议。

(5) 对于抗震设防烈度等于或大于6度的场地, 进行场地和地基的地震效应评价。

(二) 可行性研究勘察的规定和要求 可行性研究勘察应对拟建场地的稳定性和适宜性作出评价, 并应符合下列要求: (1) 搜集区域地质、地形地貌、地震、矿产以及当地的工程地质、岩土工程和建筑经验等资料。

(2) 在充分搜集和分析已有资料的基础上, 通过踏勘了解场地的地层、构造、岩性、不良地质作用和地下水等工程地质条件。

(3) 当拟建场地工程地质条件复杂, 已有资料不能满足要求时, 应根据具体情况进行工程地质测绘和必要的勘探工作。

(4) 当有两个或两个以上拟选场地时, 应进行比选分析。

(三) 初步勘察的规定和要求 1. 初步勘察的主要工作内容 初步勘察应对场地内拟建建筑地段的稳定性作出评价, 并进行下列主要工作: (1) 搜集拟建工程的有关文件、工程地质和岩土工程资料以及工程场地范围的地形图。

(2) 初步查明地质构造、地层结构、岩土工程特性、地下水埋藏条件。

(3) 查明场地不良地质作用的成因、分布、规模、发展趋势, 并对场地的稳定性作出评价。

(4) 对抗震设防烈度等于或大于6度的场地, 应对场地和地基的地震效应作出初步评价。

(5) 对于季节性冻土地区, 应调查场地土的标准冻结深度。

(6) 初步判定水和土对建筑材料的腐蚀性。

(7) 进行高层建筑初步勘察时, 应对可能采取的地基基础类型、基坑开挖与支护、工程降水方案进行初步分析评价。

<<工程勘察与评价>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>