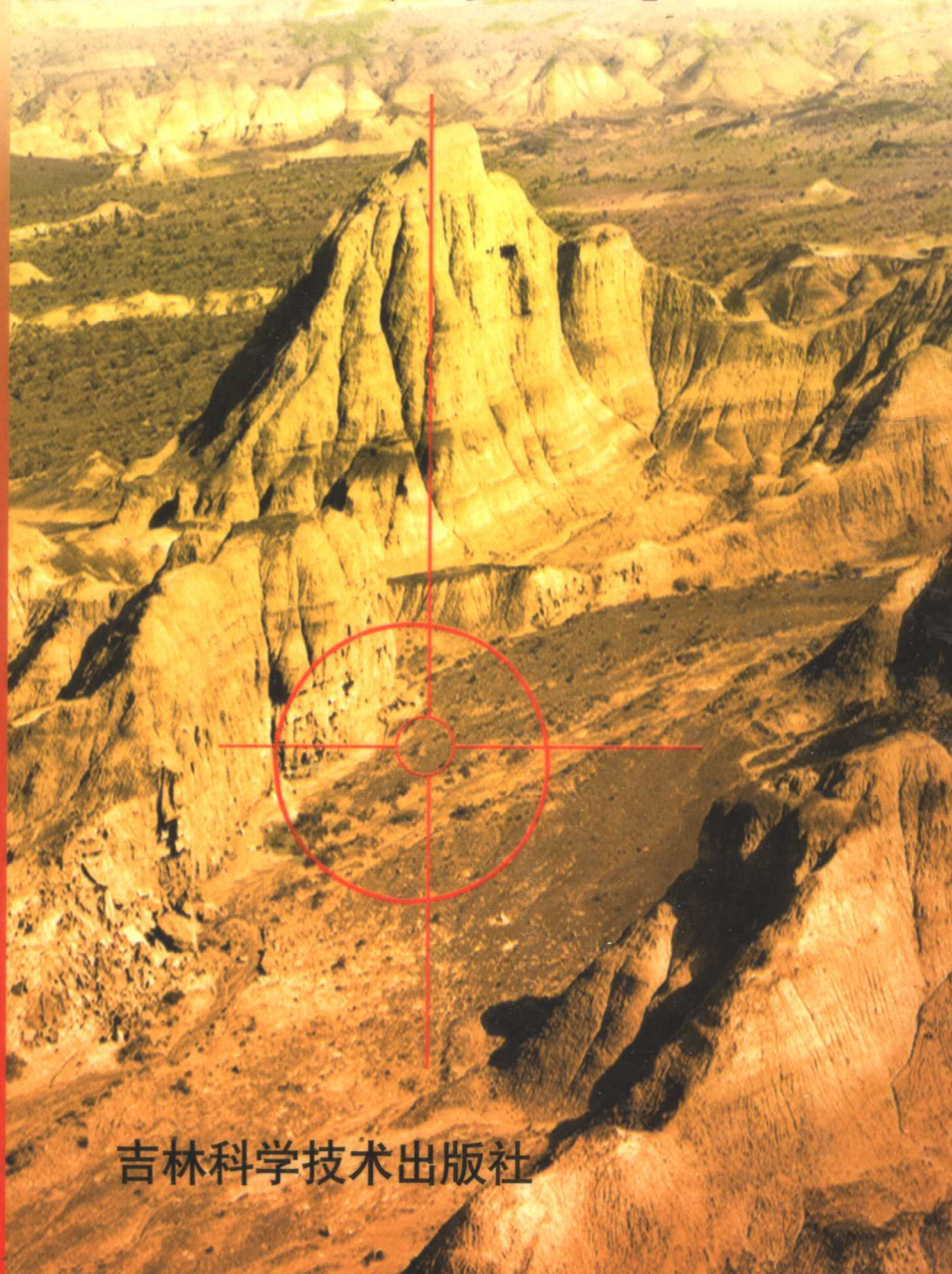


岩土与勘察测量工程

标准规范实务全书



吉林科学技术出版社

岩土与勘察测量工程标准规范 实务全书

本书编委会 编
弈勇 主编

第 二 卷

吉林科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

岩土与勘察测量工程标准规范实务全书/《岩土与勘察测量工程标准规范实务全书》编委会编. —长春:吉林科学技术出版社, 2002

ISBN 7-5384-2622-1

I. 岩... II. 岩... III. ①岩土工程—地质勘探—标准—汇编—中国②岩土工程—工程测量—标准—汇编—中国 IV. TU4-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 034214 号

责任编辑:齐 郁 封面设计:赵 潜

岩土与勘察测量工程标准规范实务全书

本书编委会 编

*

吉林科学技术出版社出版、发行
北京市通州区鑫欣印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 16 开 164.25 印张 3790 千字

2002 年 7 月第 1 版 2002 年 7 月第 1 次印刷

定价:998.00 元(全四卷)

ISBN 7-5384-2622-1/Z·165

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题,可寄本社退换。

社址 长春市人民大街 124 号 邮编 130021 电话 5677817 5635177

电子信箱 jlkjcs@public.cc.jl.cn 传真 5635185

第一部分 勘察工程标准规范操作实务

第一篇 勘察工程标准规范

工程勘察设计收费标准	(4)
供水水文地质勘察规范	(96)
软土地区工程地质勘察规范	(172)
建筑岩土工程勘察基本术语标准	(202)
城市地下水动态观测规程	(368)
市政工程勘察规范	(400)
水利水电工程地质勘察规范	(421)
建筑工程地质钻探技术标准	(483)

第二篇 工程勘察资质管理

第一章 勘察设计单位资质管理	(501)
第二章 注册建筑师资质管理	(511)
第三章 注册结构工程师资质管理	(523)

第三篇 工程地质勘察

第一章 工程地质	(529)
第二章 工程地质勘察	(552)
第三章 岩土工程地质勘察	(567)

第四篇 工程水文勘察

- 第一章 地下水文 (615)
- 第二章 水文地质勘察 (631)

第五篇 工程钻探

- 第一章 概述 (651)
- 第二章 工程钻探工艺与钻探取样 (665)
- 第三章 工程钻探事故的预防与处理 (705)

第六篇 工程物探

- 第一章 工程物探技术 (713)
- 第二章 遥感技术在地质测绘中的应用 (745)

第七篇 工程勘察设备与资料管理

- 第一章 勘察设备管理 (757)
- 第二章 勘察资料与档案管理 (820)

第二部分 测量工程标准规范操作实务

第八篇 测量工程标准规范

- 房产测量规范 (835)

工程测量规范	(927)
城市测量规范	(1055)
工程测量基本术语标准	(1186)
工程摄影测量规范	(1260)
建筑变形测量规程	(1324)

第九篇 平面与高程控制测量

第一章 平面控制测量	(1375)
第二章 高程控制测量	(1421)

第十篇 地形与线路测量

第一章 地形测量	(1463)
第二章 线路工程测量	(1501)

第十一篇 数字化测量与绘图

第一章 地面数字化测图	(1531)
第二章 全球定位系统(GPS)	(1537)
第三章 地理信息系统(GIS)	(1558)
第四章 遥感测量(RS)	(1568)
第五章 3S 数字集成技术与航空摄影测量	(1575)

第十二篇 施工与变形测量

第一章 施工测量	(1589)
第二章 变形测量	(1618)

第十三篇 竣工总图的编绘与实测

第一章 概述	(1657)
第二章 绘图与复制	(1660)
第三章 竣工总图编绘与实测	(1672)

第三部分 岩土工程标准规范操作实务

第十四篇 岩土工程标准规范

岩土工程勘察规范	(1682)
岩土工程基本术语标准	(1889)
高层建筑岩土工程勘察规程	(1956)
工程岩体试验方法标准	(1990)
工程岩体分级标准	(2037)

第十五篇 特殊性岩土工程

第一章 冻土工程	(2055)
第二章 黄土地基工程	(2076)
第三章 软土地基工程	(2089)
第四章 膨胀土地基工程	(2097)
第五章 盐渍土地基工程	(2110)
第六章 沙漠岩土工程	(2116)
第七章 红粘土地基工程	(2133)

第十六篇 边坡工程

第一章	岩石高边坡工程	(2143)
第二章	软岩边坡工程	(2155)
第三章	边坡加固工程	(2169)

第十七篇 地基工程

第一章	地基承载力及稳定性	(2183)
第二章	地基基础的埋置和底面处理	(2194)
第三章	柱下基础和刚性基础	(2204)
第四章	箱形基础和筏板基础	(2221)

第十八篇 桩基工程

第一章	概述	(2239)
第二章	桩基承载力计算	(2251)
第三章	桩基结构设计	(2292)
第四章	桩基工程施工质量控制	(2305)

第十九篇 基坑工程

第一章	概述	(2337)
第二章	基坑工程施工计算	(2349)
第三章	撑锚结构工程设计施工	(2371)
第四章	深基坑工程设计施工	(2397)
第五章	基坑工程施工质量监测	(2411)

第二十篇 岩土工程纠偏与加固技术

第一章 岩土工程纠偏	(2423)
第二章 岩土工程加固技术	(2432)

第二十一篇 岩土工程检验与评价

第一章 工程岩体参数及质量评价	(2503)
第二章 岩土测试	(2516)
第三章 岩土工程质量检验与评价	(2549)

第一部分 勘察工程标准规范操作实务

第一篇 勘察工程标准规范

工程勘察设计收费标准	(4)
供水水文地质勘察规范	(96)
软土地区工程地质勘察规范	(172)
建筑岩土工程勘察基本术语标准	(202)
城市地下水动态观测规程	(368)
市政工程勘察规范	(400)
水利水电工程地质勘察规范	(421)
建筑工程地质钻探技术标准	(483)

第二篇 工程勘察资质管理

第一章 勘察设计单位资质管理	(501)
第一节 勘察设计单位资质等级和标准	(501)
一、资质等级	(501)
二、分级标准	(502)
三、承担任务范围	(503)
四、其他规定	(503)
第二节 勘察设计单位登记与年检管理	(504)
一、登记	(504)
二、勘察设计单位申请成立的条件	(505)
三、勘察设计单位营业范围	(505)
四、勘察设计单位年检管理	(506)

五、其他事项.....	(508)
第三节 勘察设计单位资质审批	(508)
一、申请材料.....	(508)
二、申请程序.....	(508)
三、其他规定.....	(509)
第四节 勘察设计单位资质监督管理.....	(509)
一、审批监督管理	(509)
二、证书的管理	(510)
三、聘用程序的监督管理	(510)
第二章 注册建筑师资质管理.....	(511)
第一节 注册建筑师考试与管理机构.....	(511)
一、考试组织办法	(511)
二、注册建筑师管理委员会职责	(512)
三、注册建筑师管委会的组成与管理	(513)
四、注册建筑师协会的职责	(513)
五、注册建筑师考试、注册执业的指导、监督、管理	(514)
第二节 注册建筑师的考试	(514)
一、注册建筑师的考试内容	(514)
二、注册建筑师的考试条件	(514)
三、特殊规定与考试条件解释.....	(515)
四、注册建筑师考试程序	(516)
五、特别注意事项	(516)
第三节 注册	(516)
一、注册提交材料	(516)
二、不予注册范围	(517)
三、注册程序.....	(517)
四、继续注册.....	(518)
五、撤销注册.....	(518)
六、其它规定.....	(519)
第四节 执业	(520)
一、注册建筑师的执业范围	(520)

二、注册建筑师的执业分工	(520)
三、注册建筑师其他执业要求	(520)
第五节 权利和义务	(521)
一、注册建筑师的权利	(521)
二、注册建筑师的义务	(521)
三、法律责任	(522)
第三章 注册结构工程师资质管理	(523)
第一节 注册结构工程师的管理机构	(523)
一、注册结构工程师的资格管理	(523)
二、注册结构工程师的分类	(523)
第二节 考试与注册	(523)
一、考试	(523)
二、注册	(524)
第三节 执业	(525)
一、执业范围	(525)
二、其它规定	(525)
第四节 权利和义务	(525)
一、权利	(525)
二、义务	(526)
三、其它规定	(526)

第三篇 工程地质勘察

第一章 工程地质	(529)
第一节 地质构造及岩体结构	(529)
一、地质构造	(529)
二、岩体结构	(532)
第二节 岩土分类及鉴别特征	(534)
一、岩石的分类	(534)
二、土的分类	(539)

三、土的野外鉴别	(543)
第三节 地震	(546)
一、地震基本术语	(546)
二、震级烈度、震源间的关系	(547)
三、地震的分类	(548)
四、地震烈度表	(549)
五、我国地震基本烈度的分布	(551)
第二章 工程地质勘察	(552)
第一节 工程地质勘察内容及技术要求	(552)
一、工程地质勘察的主要内容	(552)
二、工程地质勘察的阶段划分及各阶段任务	(552)
三、工程地质勘察基本技术要求	(553)
第二节 工程地质勘察方法及勘察报告	(564)
一、工程地质勘察的方法	(564)
二、工程地质勘察报告	(565)
第三章 岩土工程地质勘察	(567)
第一节 概述	(567)
一、岩土工程勘察的基本任务	(567)
二、岩土工程勘察基本程序	(567)
三、岩土工程勘察等级	(568)
四、岩土工程勘察阶段	(571)
五、岩土工程勘察内容	(572)
第二节 岩土工程勘察技术	(575)
一、岩土试验技术	(575)
二、岩土工程地质信息系统与专家系统	(576)
三、强震区勘察技术	(578)
四、取土技术	(579)
第三节 特殊性岩土勘察	(583)
一、红粘土地基勘察	(583)
二、黄土地基勘察	(584)
三、软土地基勘察	(586)

四、填土的勘察	(588)
五、膨胀岩地区的勘察	(588)
六、冻土地基的勘察	(589)
七、盐渍岩土勘察	(590)
八、混合土的勘察	(591)
九、风化岩及残积土的勘察	(592)
十、岩溶勘察	(593)
第四节 特殊性工程勘察	(595)
一、高层建筑工程勘察	(595)
二、地下工程人工洞室的勘察	(599)
三、核电厂工程的勘察	(600)
四、废物场的勘察	(606)
五、线路工程勘察	(606)
六、机场场道地基勘察	(608)
七、桥涵地基勘察	(609)
八、建筑物的加层与加固勘察	(610)

第四篇 工程水文勘察

第一章 地下水文	(615)
第一节 地下水的性质及其水质分析	(615)
一、地下水的物理性质	(615)
二、地下水的化学性质	(615)
三、地下水水质分析	(616)
第二节 地下水污染	(618)
一、污染源与污染物	(618)
二、地下水的污染途径	(619)
三、地下水污染的调查和监测	(620)
第三节 地下水监测及其不良作用	(623)
一、地下水监测	(623)

二、地下水的不良作用	(625)
第二章 水文地质勘察	(631)
第一节 水文地质调查及其勘察纲要	(631)
一、水文地质调查	(631)
二、水文地质勘察纲要	(632)
第二节 钻探质量的影响因素	(633)
一、施工设计书内容与质量要求	(633)
二、岩层分层与水文地质现象描述	(633)
三、井斜度	(634)
四、固井止水	(636)
第三节 水文地质试验	(637)
一、稳定流抽水试验	(637)
二、钻探、抽水原始记录表格	(641)
三、水样试验	(641)
第四节 资料综合整理	(646)
一、资料综合整理存在的问题	(646)
二、资料综合整理的内容与要求	(647)

第五篇 工程钻探

第一章 概述	(651)
第一节 工程钻探方法及岩石破碎机理	(651)
一、工程钻探方法的分类	(651)
二、钻孔结构	(653)
三、岩石破碎机理	(654)
第二节 岩石物理机械性质及钻探设备	(656)
一、岩石的物理机械性质	(656)
二、工程钻探设备	(663)
第二章 工程钻探工艺与钻探取样	(665)
第一节 工程钻探工艺	(665)

一、金刚石钻进工艺	(665)
二、钻粒钻进工艺	(670)
三、振动钻进	(674)
四、反循环钻进工艺	(678)
五、螺旋钻进工艺	(681)
六、复杂地层钻进工艺	(684)
第二节 工程钻探取样	(694)
一、取样器的类型	(694)
二、取原状土的方法	(698)
三、原状取土器技术参数的确定	(698)
第三章 工程钻探事故的预防与处理	(705)
第一节 工程钻探安全事故的预防	(705)
一、孔内事故原因	(705)
二、施工现场准备	(705)
第二节 工程钻探安全事故的处理	(706)
一、处理钻孔内事故的基本要求	(706)
二、处理钻孔内事故的一般方法	(706)

第六篇 工程物探

第一章 工程物探技术	(713)
第一节 浅层地震勘探	(713)
一、地震波与地震地质前提条件	(713)
二、外业工作基本方法	(718)
三、资料的整理与解释	(720)
第二节 岩体声波探测	(722)
一、室内岩样测试	(723)
二、现场岩体测定	(723)
三、岩体声波探测的应用	(724)
第三节 电法勘探	(726)

一、直流电法勘探	(726)
二、交流电法勘探	(737)
第四节 测井	(739)
一、电测井	(739)
二、电视测井	(742)
三、声波测井	(743)
第二章 遥感技术在地质测绘中的应用	(745)
第一节 多波段卫星像片的应用	(745)
一、卫片的一般知识	(745)
二、卫片的地质解译方法	(747)
三、卫片的应用	(748)
第二节 航空像片的应用	(748)
一、航片的一般知识	(749)
二、航片(全色片)的解译和解译标志	(750)

第七篇 工程勘察设备与资料管理

第一章 勘察设备管理	(757)
第一节 勘察设备管理概述	(757)
一、设备管理的意义	(757)
二、设备管理的内容	(757)
三、衡量机械设备管理水平的标志	(758)
四、设备管理体制	(759)
五、设备管理机构及职责	(759)
第二节 设备的使用管理	(760)
一、设备使用对管理部门的要求	(761)
二、设备种类的划分	(762)
三、设备的三级管理	(764)
四、勘察机械的修理	(766)
五、测量仪器的修理	(773)