

《工程地质》课程参考资料

目 录

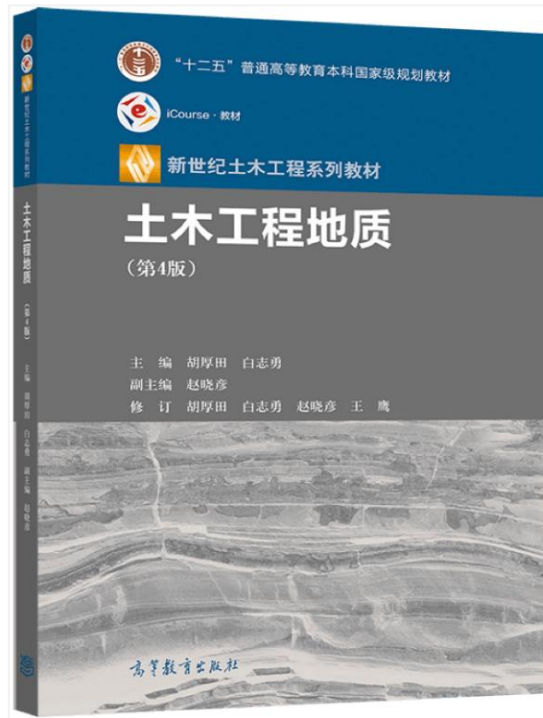
一、参考书目资源.....	1
(一) 阅读书目.....	1
土木工程地质（第4版）/胡厚田主编	1
工程地质学（第3版）/石振明主编	2
工程地质分析原理（第4版）/张倬元编著	3
土木工程地质（第2版）/朱济祥主编	4
工程地质/刘新荣主编	5
土木工程地质（第4版）/谢强主编	6
普通地质学（第4版）/舒良树主编	7
工程地质手册（第5版）/《工程地质手册》编委会编	8
(二) 标准.....	9
岩土工程勘察规范.....	9
建筑地基基础设计规范.....	10
建筑地基处理技术规范.....	11
建筑边坡工程技术规范.....	12
岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范.....	13
湿陷性黄土地区建筑标准.....	14
膨胀土地区建筑技术规范.....	15

冻土地区建筑地基基础设计规范.....	16
岩溶地区建筑地基基础技术标准.....	17
高层建筑岩土工程勘察标准.....	18
二、公开课程类资源.....	19
工程地质学（同济大学）.....	19
土木工程地质（西南交通大学）.....	20
地质学与工程地质（清华大学）.....	21
普通地质学（南京大学）.....	22
地质学基础（中国地质大学-武汉）.....	23
三、相关数据库资源.....	24
（一）中文数据库.....	24
中国知网（CNKI）.....	24
超星电子图书.....	24
中国科学引文数据库.....	24
（二）外文数据库.....	25
ASME.....	25
IEEE/IET Electronic Library（IEL）.....	25
Web of Knowledge.....	25
Engineering Village（Ei）.....	25

一、参考书目资源

(一) 阅读书目

土木工程地质（第4版）/胡厚田主编



作者：胡厚田，白志勇主编

出版信息：高等教育出版社，2022

ISBN：978-7-04-057424-1

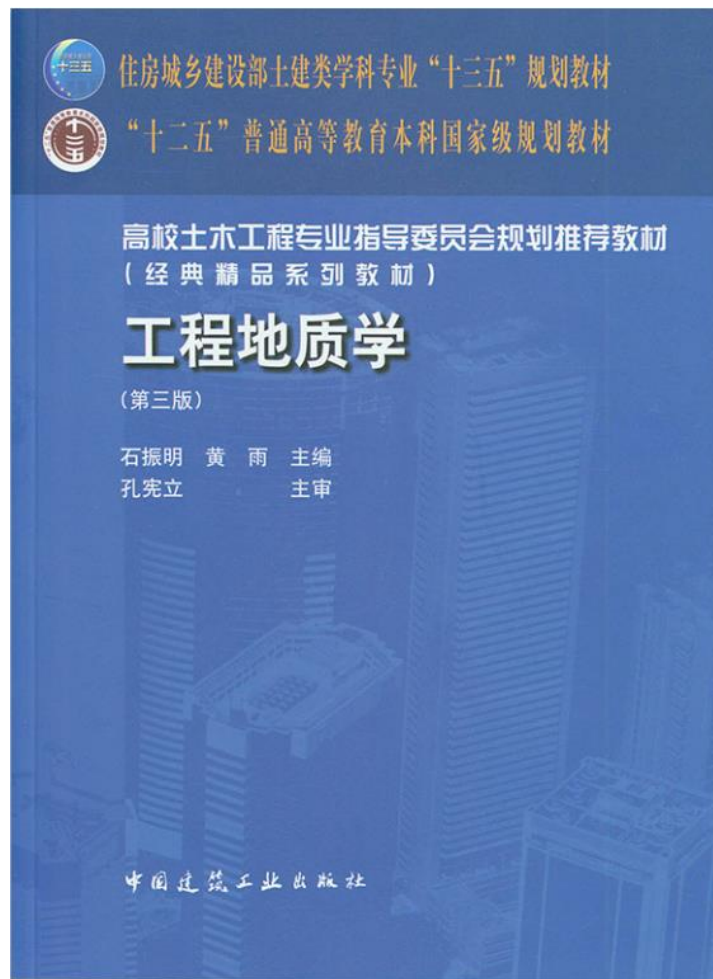
内容提要：

本书共9章，可分为两大部分。第一部分为基础地质(前3章)，阐述了地质学的基础理论，包括矿物和岩石、地层与地质构造、水的地质作用等；第二部分为工程地质(后6章)，讲述工程地质理论与方法，包括岩石及特殊土的工程性质、不良地质现象及防治、地下工程地质问题、地基工程地质问题、边坡工程地质问题、工程地质勘察等。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
P642/10=4	嘉庚中文书库 三楼嘉庚新书 017 架

工程地质学（第3版）/石振明主编



作者：石振明，黄雨主编

出版信息：中国建筑工业出版社，2018

ISBN：978-7-112-21110-4

内容提要：

本书共分8章，主要内容包括：工程地质和水文地质的基本知识、岩土工程特性、不良地质现象及其防治、工程地质原位测试和勘察以及各类地质问题对工程影响的分析、评价和对策等，并附有工程地质实验内容。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
P642/124.02	翔安—翔安分馆（四楼A区6-13架）

工程地质分析原理（第4版）/张倬元编著



作者：张倬元[等]编著

出版信息：地质出版社，2016

ISBN：978-7-116-09636-3

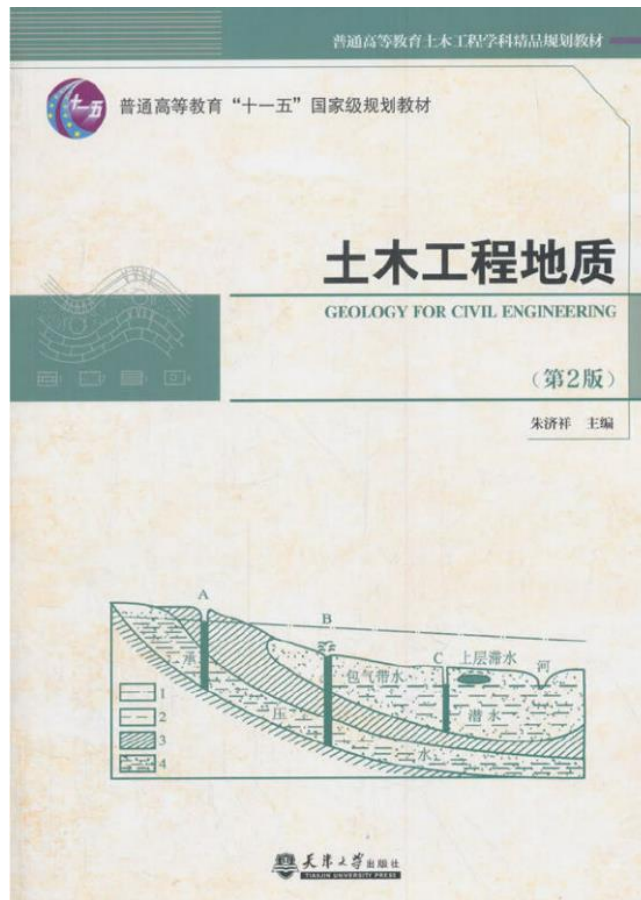
内容提要：

本书系统论述了如何分析与评价人类工程活动中经常遇到的一些主要工程地质问题，包括区域稳定性、工程岩(土)体稳定性问题，与地下水渗流有关及与河、海、湖侵蚀堆积有关的工程地质问题，并用专门章节论述了岩体的结构特征，天然应力状态及岩体在加、卸荷载下的变形破坏机制。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
P642/061.203	漳州一嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 042 架

土木工程地质（第2版）/朱济祥主编



作者：朱济祥主编

出版信息：天津大学出版社，2018

ISBN：978-7-5618-5890-5

内容提要：

本书共分9章，分别系统地讲述了岩石、地质构造、外力地质作用及其第四纪沉积物、地下水、岩土的工程地质特征、不良地质作用、地下洞室围岩稳定性、工程地质勘察。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
P642/688.201	翔安—翔安分馆（四楼A区6-13架）

工程地质/刘新荣主编



作者：刘新荣，杨忠平主编

出版信息：机械工业出版社，2021

ISBN：978-7-111-67121-3

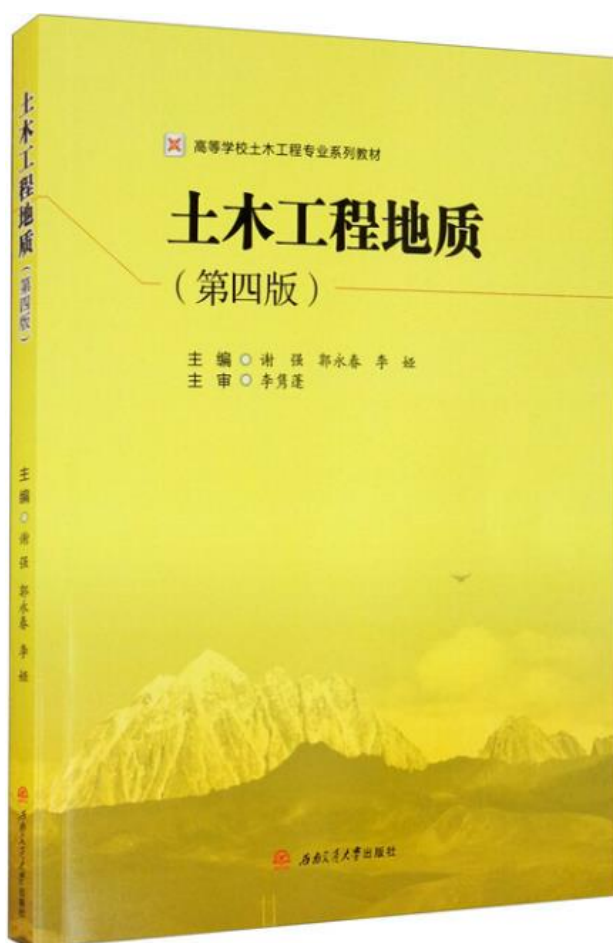
内容提要：

本书共分 8 章，主要内容包括矿物与岩石的基本特征和物理力学性质，岩石的类型，地质构造及其对工程的影响，土的分类及其工程地质性质，岩石与岩体的工程地质性质，地下水及其工程地质问题，地震、滑坡、崩塌、泥石流等不良地质现象的工程地质问题和工程地质勘察等，涵盖了专业规范全部知识点和注册土木工程师基础考试大纲要求。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
P642/9	嘉庚中文书库 三楼嘉庚新书 017 架

土木工程地质（第4版）/谢强主编



作者: 谢强, 郭永春, 李娅主编

出版信息: 西南交通大学出版社, 2021

ISBN: 978-7-5643-7947-6

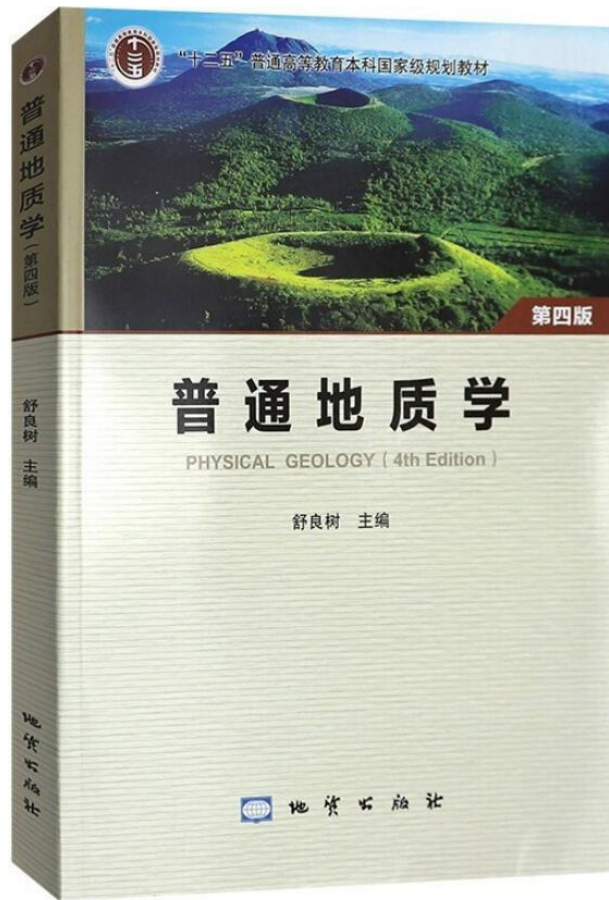
内容提要:

本书共十章, 内容包括: 矿物和岩石、地质构造及地质图、水的地质作用、岩土体工程性质、常见特殊岩土、常见地质灾害、地下工程地质问题、边坡工程地质问题、地基工程地质问题、工程地质勘察等。

馆藏信息:

索书号	馆藏地
P642/8=4	嘉庚中文书库 三楼嘉庚新书 017 架

普通地质学（第4版）/舒良树主编



作者：舒良树主编

出版信息：地质出版社，2020

ISBN：978-7-116-12389-2

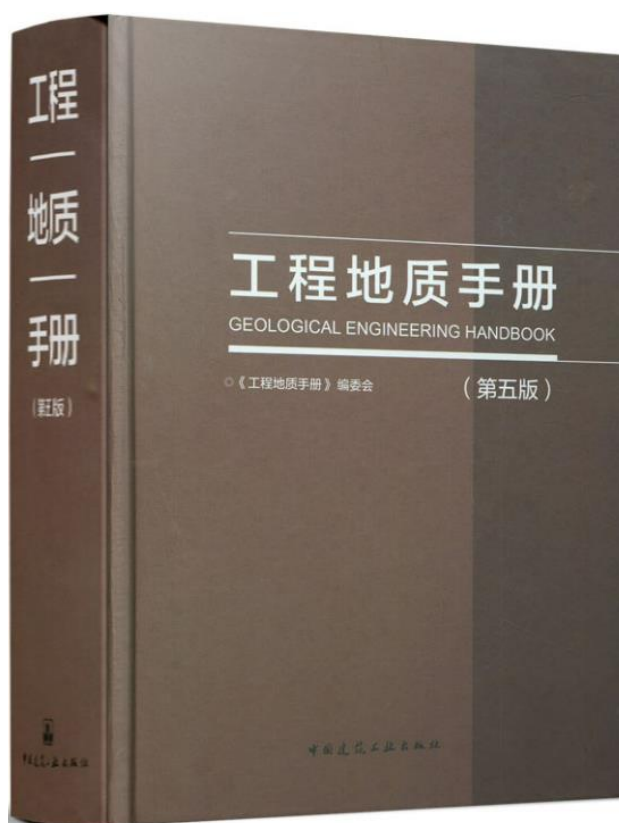
内容提要：

本书由 20 章组成，从地质学研究的微观对象元素到显观对象矿物和三大类岩石再到行星地质，从内动力学到外动力学再到全球构造，从若干重要分支学科的基础理论到环境地质学等。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
本书刊正在采购中	

工程地质手册（第5版） / 《工程地质手册》编委会编



作者：《工程地质手册》编委会编

出版信息：中国建筑工业出版社，2018

ISBN：978-7-112-21642-0

内容提要：

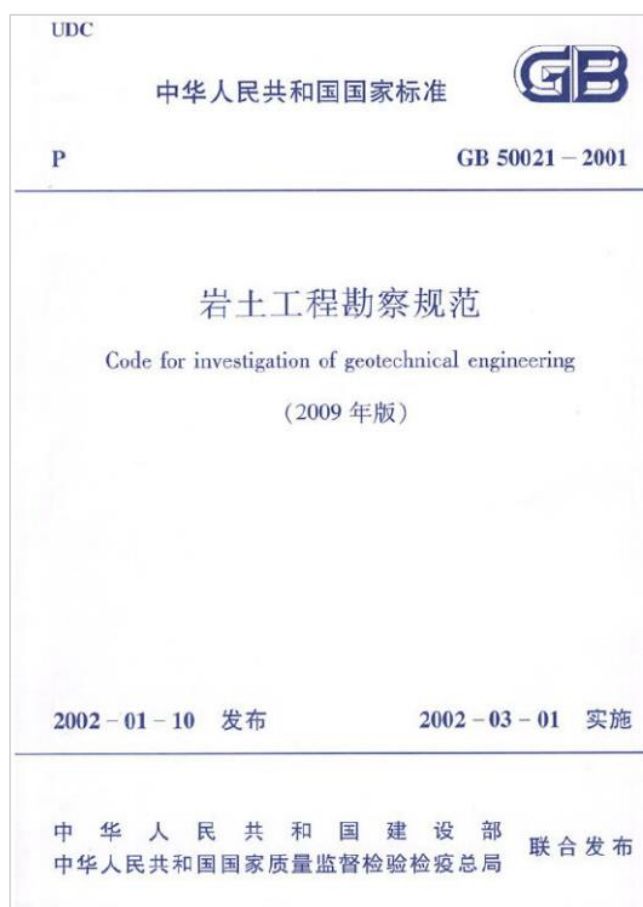
本书主要介绍工程地质和岩土工程的系统资料和数据。内容涉及地质基本知识和岩土分类、工程勘察、岩土测试、地基评价和计算、特殊性土勘察和评价等。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
P642-62/310.04	翔安—翔安分馆（四楼A区6-13架）
	本部—建筑土木工程资料室

(二) 标准

岩土工程勘察规范



作者：中华人民共和国建设部主编

出版信息：中国建筑工业出版社，2002

ISBN：1511217711

内容提要：

本规范分为 14 章：1.总则；2.术语和符号；3.勘察分级和岩土分类；4.各类工程的勘察基本要求；5.不良地质作用和地质灾害；6.特殊性岩土；7.地下水；8.工程地质测绘和调查；9.勘探和取样；10.原位测试；11.室内试验；12.水和土腐蚀性的评价；13.现场检验和监测；14.岩土工程分析评价和成果报告。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TU4-65/088	本部一建筑土木工程资料室

建筑地基基础设计规范



作者：中华人民共和国住房和城乡建设部批准

出版信息：中国建筑工业出版社，2012

ISBN：1511221656

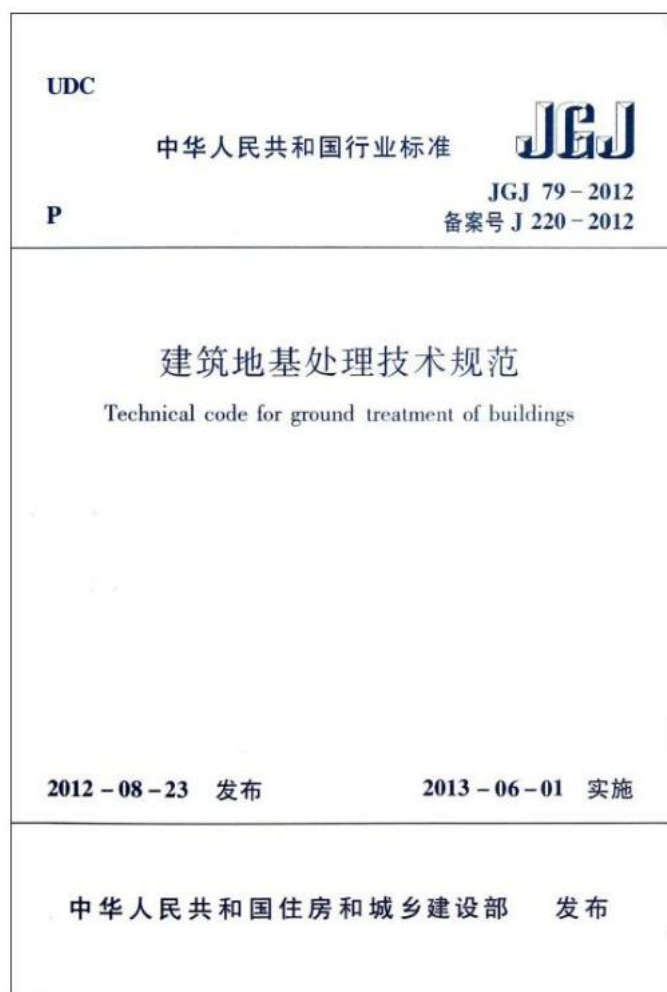
内容提要：

本规范共分 10 章和 22 个附录，主要技术内容包括：总则、术语和符号、基本规定、地基岩土的分类及工程特性指标、地基计算、山区地基、软弱地基、基础、基坑工程、检验与监测。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TU47-65/667.1	漳州—嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 062 架

建筑地基处理技术规范



作者：中华人民共和国住房和城乡建设部批准

出版信息：中国建筑工业出版社，2013

ISBN：1511223535

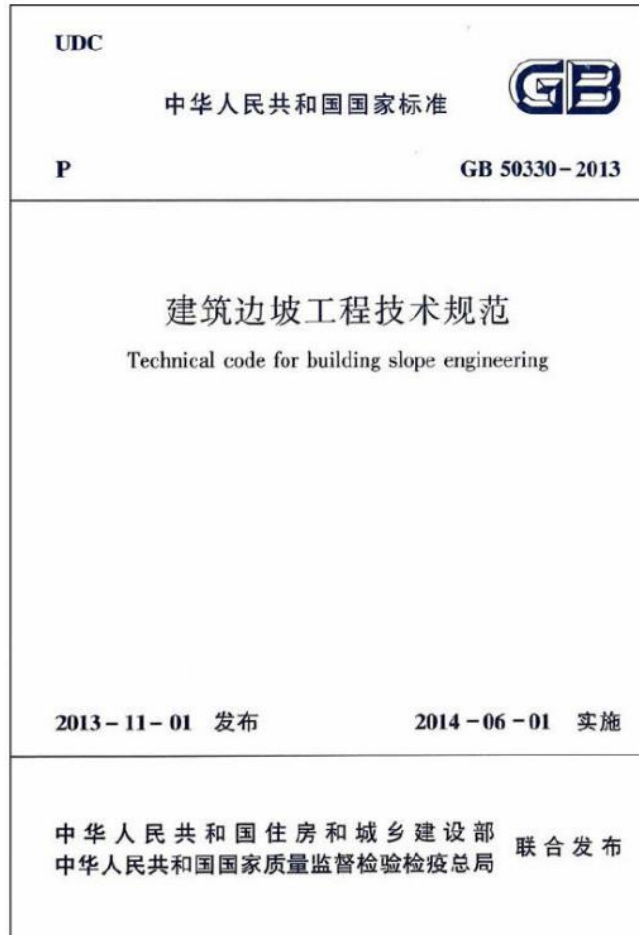
内容提要：

本标准内容包括：总则；术语、符号；基本规定；换填垫层法；预压法；强夯法和强夯置换法；振冲法；砂石桩法等。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TU472-65/676	本部一建筑土木工程资料室

建筑边坡工程技术规范



作者：中华人民共和国住房和城乡建设部批准

出版信息：中国建筑工业出版社，2014

ISBN：1511223860

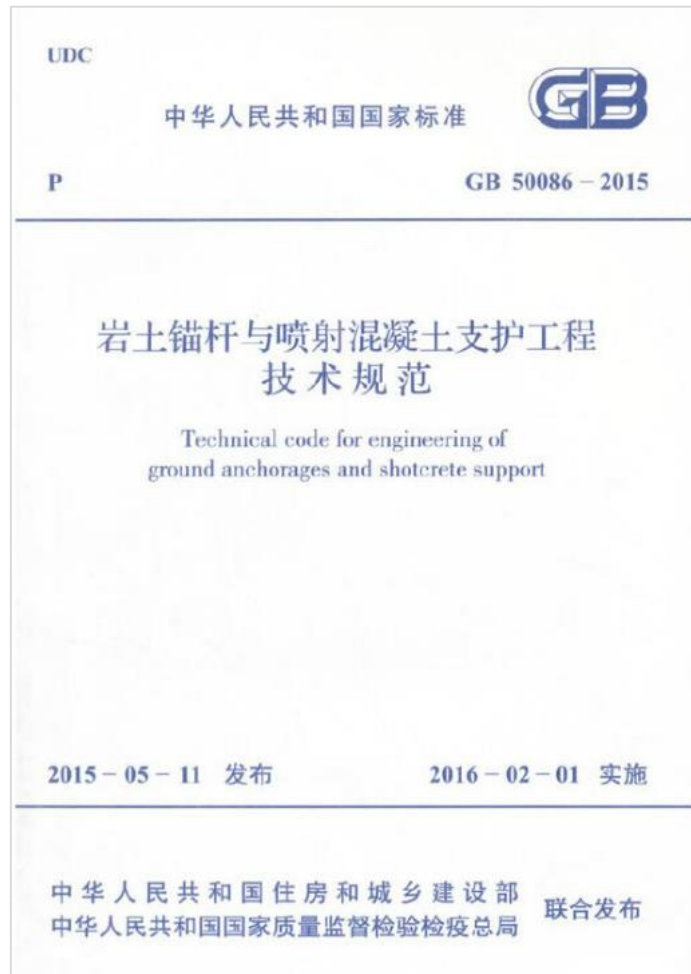
内容提要：

本规范主要技术内容是：1. 总则；2. 术语和符号；3. 基本规定；4. 边坡工程勘察；5. 边坡稳定性评价；6. 边坡支护结构上的侧向岩土压力；7. 坡顶有重要建(构)筑物的边坡工程；8. 锚杆(索)；9. 锚杆(索)挡墙；10. 岩石锚喷支护；11. 重力式挡墙；12. 悬臂式挡墙和扶壁式挡墙；13. 桩板式挡墙；14. 坡率法；15. 坡面防护与绿化；16. 边坡工程排水；17. 工程滑坡防治；18. 边坡工程施工；19. 边坡工程监测、质量检验及验收。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TU753.8-65/867.11	本部一建筑土木工程资料室

岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范



作者：中华人民共和国住房和城乡建设部批准

出版信息：中国建筑工业出版社，2015

ISBN：9158024273304

内容提要：

本规范共分 14 章和 15 个附录，主要技术内容包括：总则、术语、工程勘察与调查、预应力锚杆、低预应力锚杆与非预应力锚杆、喷射混凝土、隧道与地下工程锚喷支护、边坡锚固、基坑锚固、基础与混凝土坝的锚固、抗浮结构锚固、试验、工程监测与维护、工程质量检验与验收等。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TD353-65/671	本部一建筑土木工程资料室

湿陷性黄土地区建筑标准



作者：中华人民共和国住房和城乡建设部批准

出版信息：中国建筑工业出版社，2019

ISBN： 1511233412

内容提要：

本标准的主要技术内容是：1.总则；2.术语和符号；3.基本规定；4.勘察；5.设计；6.地基处理；7.施工；8.地基及桩基验收检验；9.既有建筑物地基加固和纠倾；10.使用与维护。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TU444-65/629	本部一建筑土木工程资料室

膨胀土地区建筑技术规范



作者：中华人民共和国住房和城乡建设部批准

出版信息：中国建筑工业出版社，2012

ISBN：1511223679

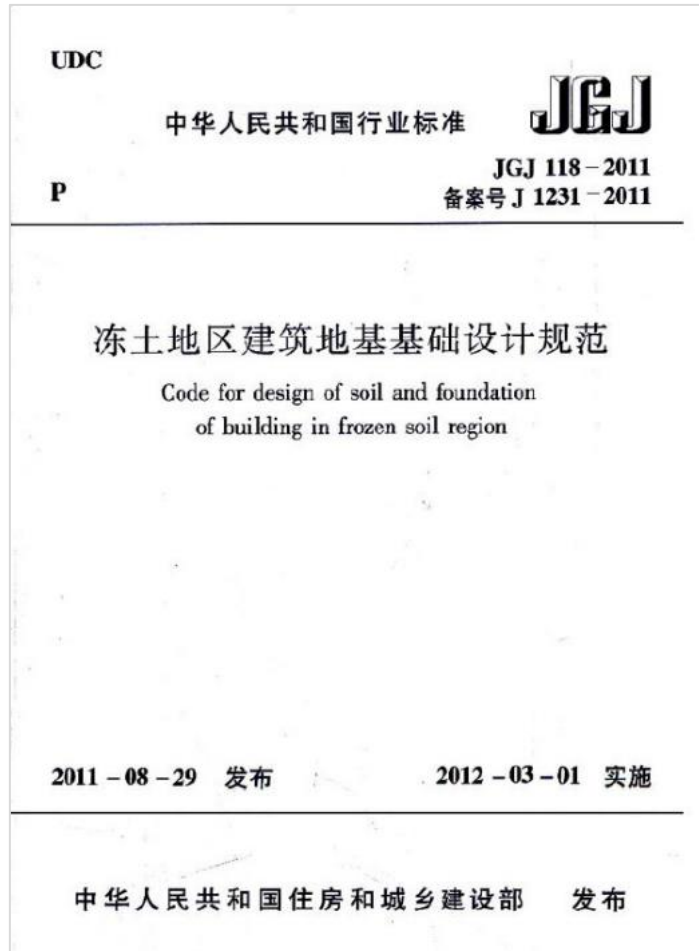
内容提要：

本规范共分7章和9个附录。主要技术内容有：总则、术语和符号、基本规定、勘察、设计、施工、维护管理等。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TU443-65/056	本部一建筑土木工程资料室

冻土地区建筑地基基础设计规范



作者：中华人民共和国住房和城乡建设部批准

出版信息：中国建筑工业出版社，2012

ISBN：9787499043282

内容提要：

本标准内容包括：总则；术语和符号；冻土分类与勘察要求；多年冻土地基的设计；基础的埋置深度；多年冻土地基的计算等。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TU475-65/117	本部一建筑土木工程资料室

岩溶地区建筑地基基础技术标准



作者：中华人民共和国住房和城乡建设部批准

出版信息：中国建筑工业出版社，2018

ISBN：9155182028708

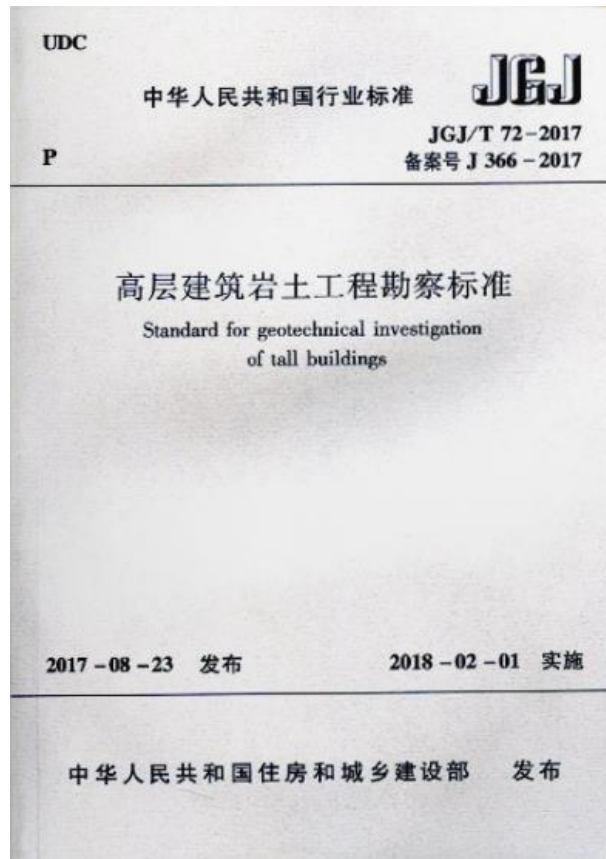
内容提要：

本标准共分 7 章和 4 个附录，主要技术内容是：总则、术语和符号、基本规定、勘察与评价、地基计算和基础设计、岩溶地基处理与施工、检验与监测等。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TU47-65/888	本部一建筑土木工程资料室

高层建筑岩土工程勘察标准



作者：中华人民共和国住房和城乡建设部批准

出版信息：中国建筑工业出版社，2018

ISBN：1511230192

内容提要：

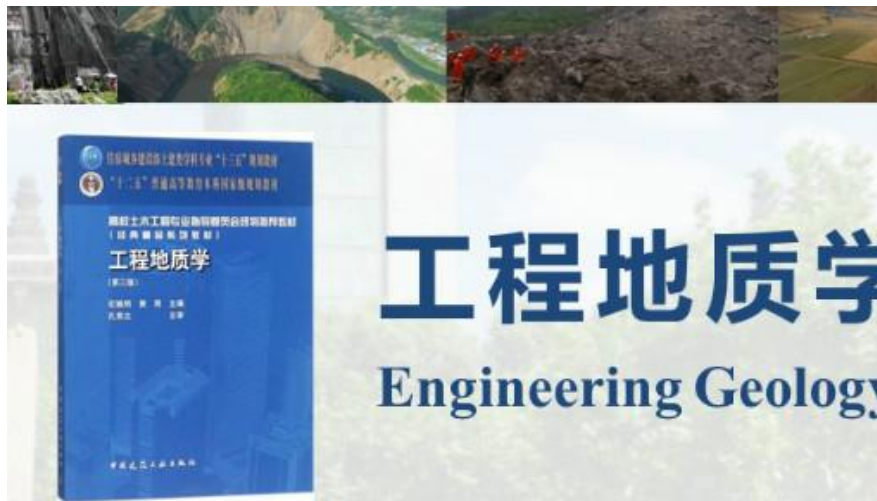
本标准主要技术内容是：1 总则；2 术语和符号；3 基本规定；4 勘察方案；5 地下水勘察；6 室内试验；7 原位测试；8 岩土工程评价；9 检验和监测；10 特级勘察；11 岩土工程勘察报告。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TU45-65/084	本部一建筑土木工程资料室

二、公开课程类资源

工程地质学（同济大学）¹



课程概况：

该课程以地表系统的工程改造或工程建设为研究任务，从岩、土、水三大介质的工程地质性质出发，着重解决与人类生存、发展相关联的工程地质问题。具体说来，该课程主要讲述三大问题，即有哪些工程地质条件？会产生哪些工程地质问题？以及如何获得工程地质条件、评价工程地质问题。

在工程地质条件部分主要讲述岩石（造岩矿物、岩浆岩、沉积岩、变质岩）、地质年代与地层单位、地质构造（单斜、褶皱、断层、节理等）、岩体（土体）的工程地质分类与性质、地下水的工程地质性质等。

在工程地质问题部分主要讲授有哪些工程地质问题及对工程建设的影响，包括风化作用、河流地质作用、滑坡、崩塌、泥石流、地震、岩溶与土洞等等。

在如何获得工程地质条件部分，主要讲述工程地质勘察（含工程地质勘探、测试）及工程地质评价的一般原则、适用条件、评价内容、表达方式等。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/TONGJI-1002982008>

¹ 第二批国家级一流本科课程



课程概况：

土木工程地质是土木工程专业学生的专业基础课。西南交通大学土木工程地质课程基于“以学习者”为中心的教学理念，利用线上线下相结合的方式进行课程的教学设计，通过理论讲授、矿物岩石实习、地质图阅读与剖面图绘制、野外工程地质实习、习题集、典型案例等形式为学习者提供真实的学习情境，丰富的教学资源 and 教师团队为学习者提供有效学习支持。

西南交通大学土木工程地质课程秉承理论联系实际的原则，经过 60 年的建设，形成了稳定的知识体系和课程结构。根据学科体系的规范化和讲授的系统性，课程主要包括矿物岩石、地质构造、地质图、水的地质作用等内容，为学习者提供基本的地质学基础理论；岩土体工程性质、常见特殊岩土、常见地质灾害等内容则是引导学习者从地质学向工程地质学转换，形成工程地质学的思维方式；地下工程地质问题、边坡工程地质问题、地基工程地质问题等内容，则是考虑学习者的土木工程专业背景，结合典型的岩土工程实例，应用地质学、工程地质学的知识去解决土工工程建设中遇到的工程地质问题，为学习者构建一套发现地质问题、分析地质问题、解决地质问题的思想方法。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/SWJTU-1206447826>

² 第二批国家级一流本科课程



课程概况：

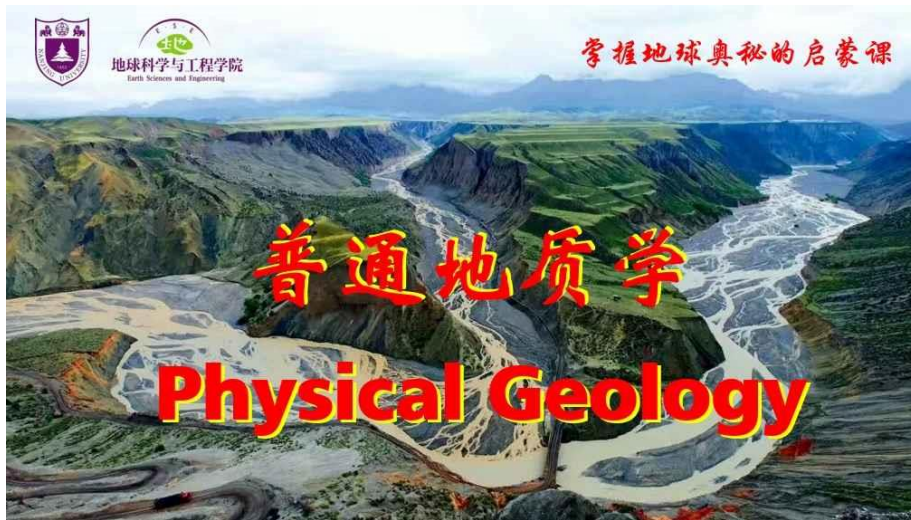
地质学与工程地质是水利工程、岩土工程、地质工程等工程类专业重要的一门专业基础课。清华大学《地质学与工程地质》主要内容包括：地质学基础和工程地质学两大部分。其中：地质学基础部分包括地球的形成与演化、常见岩石与矿物、内外动力地质作用、地质年代、地质图、地质构造等，为学生提供了扎实的地质基础知识，同时也可地质爱好者提供地质专业基础知识；工程地质学部分包括地下水、岩土体的工程地质性质及一些专门工程地质问题分析原理与方法等，为学生提供扎实的工程地质基础与丰富的应用。

课程观看链接：

<https://next.xuetangx.com/course/THU08141000291/14769036>

³ 首批国家级一流本科课程

普通地质学（南京大学）⁴



课程概况：

通过本课程的学习，培养同学们对地质学的兴趣，对祖国河山和大自然的热爱，了解地球形成与演化的基本规律，拓宽同学们的知识面，初步掌握地质学的基础理论和一般工作方法，并引导大家较快进入地球科学研究领域，为后续地质课程学习和今后从事地质工作打下坚实基础。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/NJU-1003571003>

⁴ 首批国家级一流本科课程



课程概况：

本课程针对不同专业开设有 120 学时、72 学时和 40 学时。全课程共二十一章，分七十六个知识点。通过本课程的学习，使学生在地球及地质作用、矿物及岩石、构造运动及产物、古生物及演化、相分析及地史等诸方面具备一定的理论基础与基本知识，对一般地质现象能进行初步的分析和判断。因此，本课程的建设旨在帮助非地质专业学好专业基础课，为学习专业课程和野外工作打下必要的地质基础。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/CUG-1002833002>

⁵ 首批国家级一流本科课程

三、相关数据库资源

(一) 中文数据库

中国知网 (CNKI)

别名: 中国知网; 中国期刊网; 中国学术期刊网络出版总库; 中国博士学位论文全文数据库; 中国优秀硕士学位论文全文数据库; 中国年鉴网络出版总库; 中国知识资源总库.

类型: E-Journals Fulltext | Ebooks | Archival Collections & Primary Sources | Dissertations & Theses

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1069/1080.htm>

超星电子图书

别名: 超星; 电子图书; 读秀学术搜索.

类型: Ebooks

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1069/1077.htm>

中国科学引文数据库

别名: CSCD; 中国科学引文索引; Chinese Science Citation Database.

类型: Bibliographies & Indexes

学科: 理学 | 工学 | 农学 | 医学 | 管理学

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1083/1129.htm>

(二) 外文数据库

ASME

别名：ASME；美国机械工程师学会；American Society of Mechanical Engineers

类型：E-Journals Fulltext

学科：理学 | 工学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1116/1781.htm>

IEEE/IET Electronic Library (IEL)

别名：IEL；IEEE；美国电气电子工程师学会；英国工程技术学会。

类型：E-Journals Fulltext | Bibliographies & Indexes | Conference & Proceedings | Ebooks

学科：工学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1124/1186.htm>

Web of Knowledge

别名：WOK；ISI；WOS；美国科学引文索引；美国社会科学引文索引；基本科学指标。

类型：Bibliographies & Indexes

学科：综合性

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1136/1234.htm>

Engineering Village (Ei)

别名：Ei CompendexWeb；工程信息村；美国工程索引。

类型：Bibliographies & Indexes

学科：工学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1120/1140.htm>

如有错误，欢迎指出校正！

如有任何疑问或需求，欢迎来电或发送邮件咨询！

联系人：赵峰

邮箱：ckzxlib@xujc.com

联系电话：0596-6288320