

# 《土力学》课程参考资料

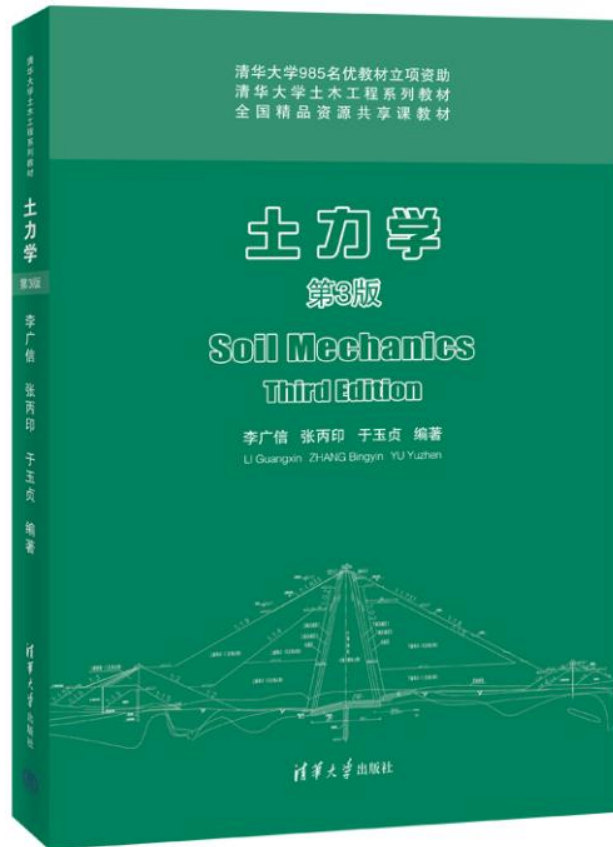
## 目 录

一、参考书目资源.....	1
(一) 国内阅读书目.....	1
土力学(第3版)/李广信编著.....	1
土力学(第5版)/刘松玉主编.....	2
土力学/龚晓南主编.....	3
土力学(第3版)/廖红建主编.....	4
土力学(第3版)/河海大学《土力学》教材编写组编著.....	5
土质学与土力学(第5版)/钱建固编著.....	6
土力学英文版(第2版)/廖红建主编.....	7
土力学(第3版)/姚仰平主编.....	8
注册岩土工程师执业资格考试专业考试复习教程(第4版)/高大钊, 李广信编...1	
土力学学习指导与习题集/胡安峰, 龚晓南, 谢康和编著.....	2
(二) 国外阅读书目.....	3
Craig 土力学(原书第8版)/J.A. Knappett 著.....	3
土力学(原书第8版)/Braja M. Das 著.....	4
工程艺术大师:卡尔·太沙基/理查德·E. 古德曼著.....	5
(三) 国家标准.....	6
建筑地基基础设计规范(GB50007-2011).....	6
二、公开课程类资源.....	7
土力学(清华大学).....	7
土力学(同济大学).....	8
土力学(河海大学).....	9
土力学(浙江大学).....	10
土力学(西安交通大学).....	11
三、相关数据库资源.....	12
(一) 中文数据库.....	12
中国知网(CNKI).....	12
超星电子图书.....	12
中国科学引文数据库.....	12
(二) 外文数据库.....	13
ASME.....	13
IEEE/IET Electronic Library (IEL).....	13
Web of Knowledge.....	13
Engineering Village (Ei).....	13

# 一、参考书目资源

## (一) 国内阅读书目

土力学（第3版）/李广信编著



**作者：**李广信，张丙印，于玉贞编著

**出版信息：**清华大学出版社，2022

**ISBN：**978-7-302-59502-1

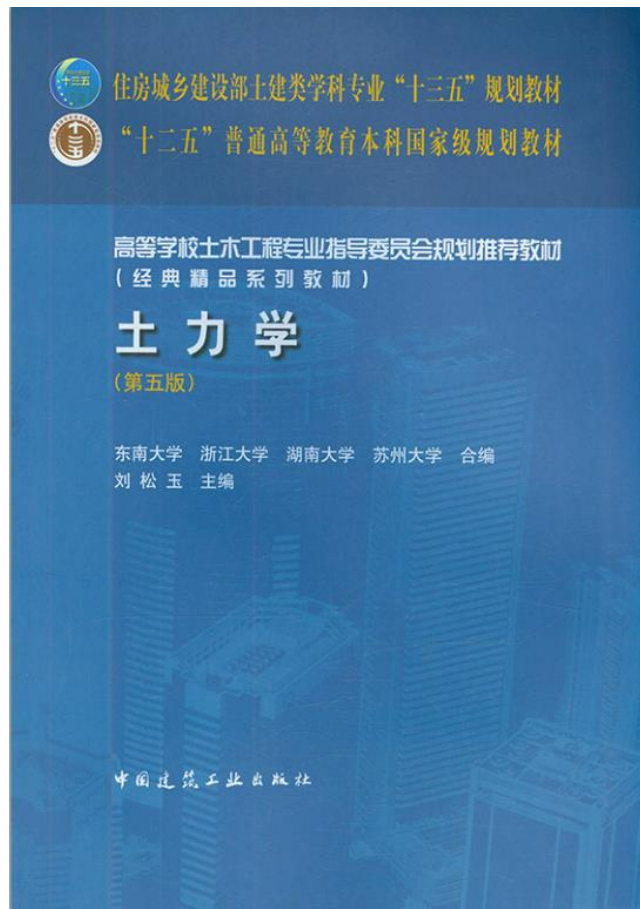
**内容提要：**

本书分为9章，包括土的物理性质与工程分类，土的渗透性与渗流问题，土体中的应力计算、土的变形特性和地基沉降计算、土的抗剪强度、挡土结构物上的土压力、土坡稳定分析、地基承载力及土的动力特性。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TU43/26=3	嘉庚中文书库 三楼嘉庚新书 031 架

土力学（第5版）/刘松玉主编



**作者：**刘松玉主编

**出版信息：**中国建筑工业出版社，2020

**ISBN：**978-7-112-25419-4

**内容提要：**

本教材从不同的角度阐述土的变形、强度、渗流及稳定问题，抓住这一线索，特别是饱和土的有效应力原理，将土的本构模型，即土的应力、变形、强度、渗流关系贯穿起来。内容包括：绪论，土的组成，土的物理性质及分类，土的渗透性及渗流，土中应力，土的压缩性，地基变形，土的抗剪强度，土压力，地基承载力，土坡和地基的稳定性，土在动荷载作用下的特性。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TU4/011.04	本部一基本书库-艺术与建筑图书专区

土力学/龚晓南主编



**作者：**龚晓南，谢康和主编

**出版信息：**中国建筑工业出版社，2014

**ISBN：**978-7-112-16976-4

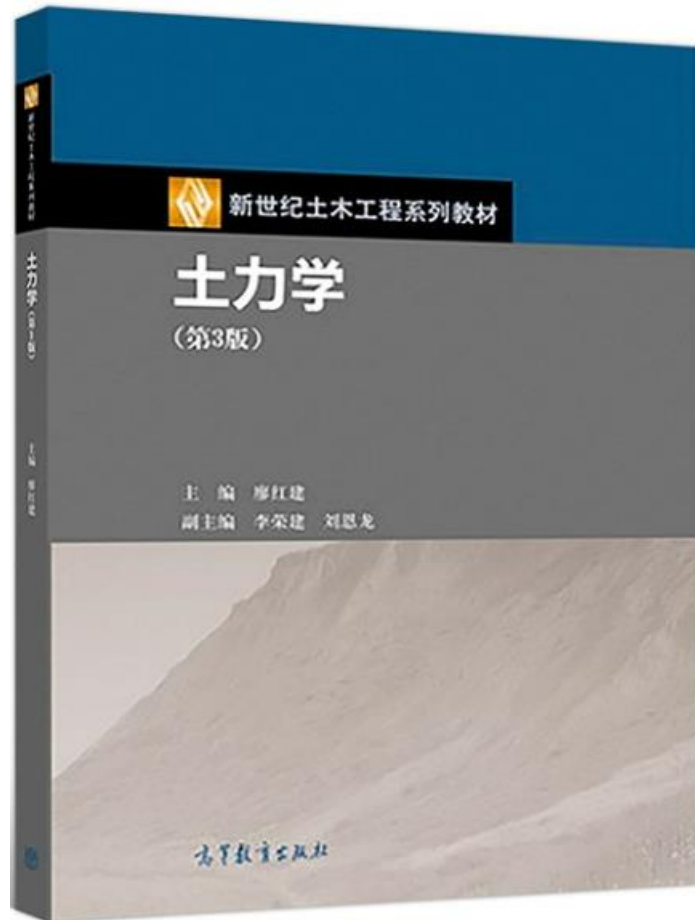
**内容提要：**

本书内容包括土的物理性质与工程分类、土的渗透性与土中水的渗流、地基中应力与计算、土的压缩性和固结理论、地基沉降计算、土的抗剪强度、土压力和支挡结构、地基承载力、土坡稳定分析等。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TU43/141.1	漳州一嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 133 架

土力学（第3版）/廖红建主编



**作者：**廖红建主编

**出版信息：**高等教育出版社，2018

**ISBN：**978-7-04-049034-3

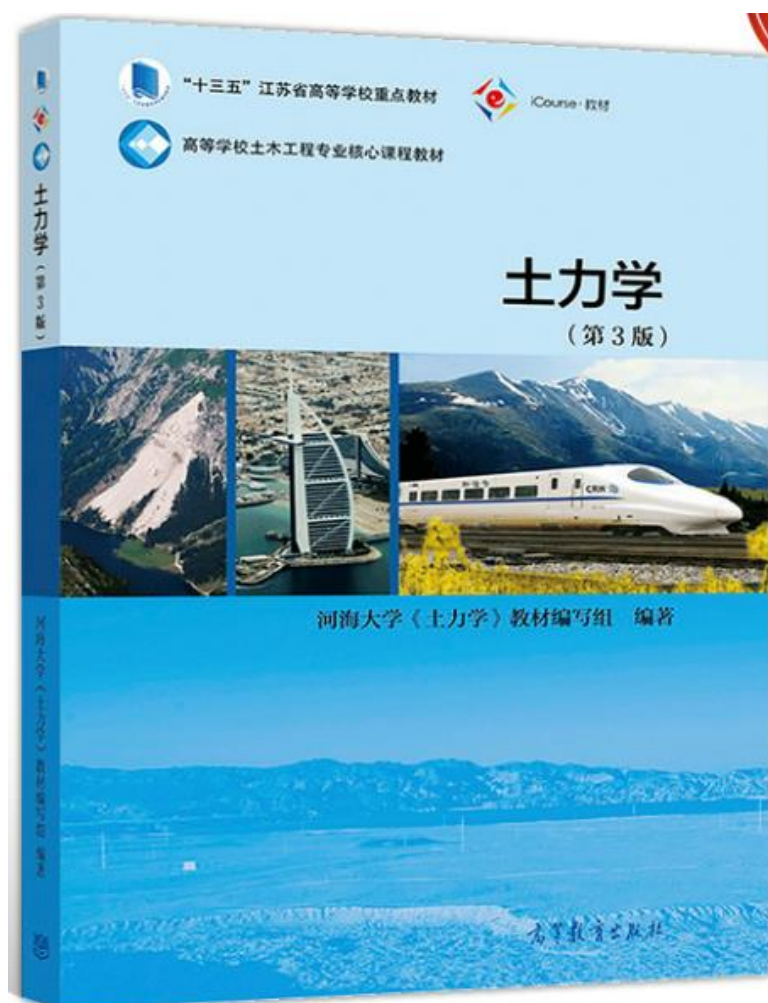
**内容提要：**

本书根据土木工程专业的培养要求，本书共分 10 章，包括：土的物理性质和工程分类、土的渗透性及渗流、地基中的应力计算、土的压缩性和地基沉降计算、土的抗剪强度、地基承载力、土坡稳定分析、土压力和挡土墙、地基处理（土体加固）中的土力学问题、土力学专题。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TU43/8=3	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 70 架

土力学（第3版）/河海大学《土力学》教材编写组编著



**作者：**河海大学《土力学》教材编写组编著

**出版信息：**高等教育出版社，2019

**ISBN：**978-7-04-051356-1

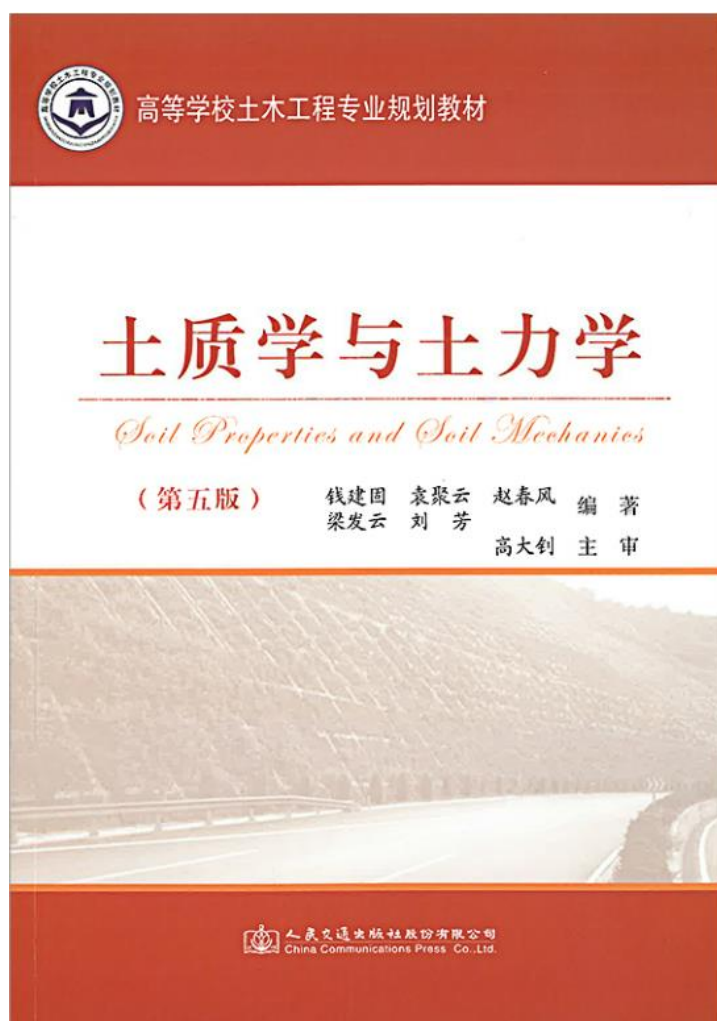
**内容提要：**

本书内容包括：土的物理性质和工程分类、土的渗透性、地基中的应力计算、土的压缩性与地基的沉降计算、土的抗剪强度、土压力、土坡稳定分析、地基承载力。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TU43/168.02	本部一基本书库-艺术与建筑图书专区

土质学与土力学（第5版）/钱建固编著



作者：钱建固[等]编著

出版信息：人民交通出版社股份有限公司，2015

ISBN：978-7-114-12532-4

内容提要：

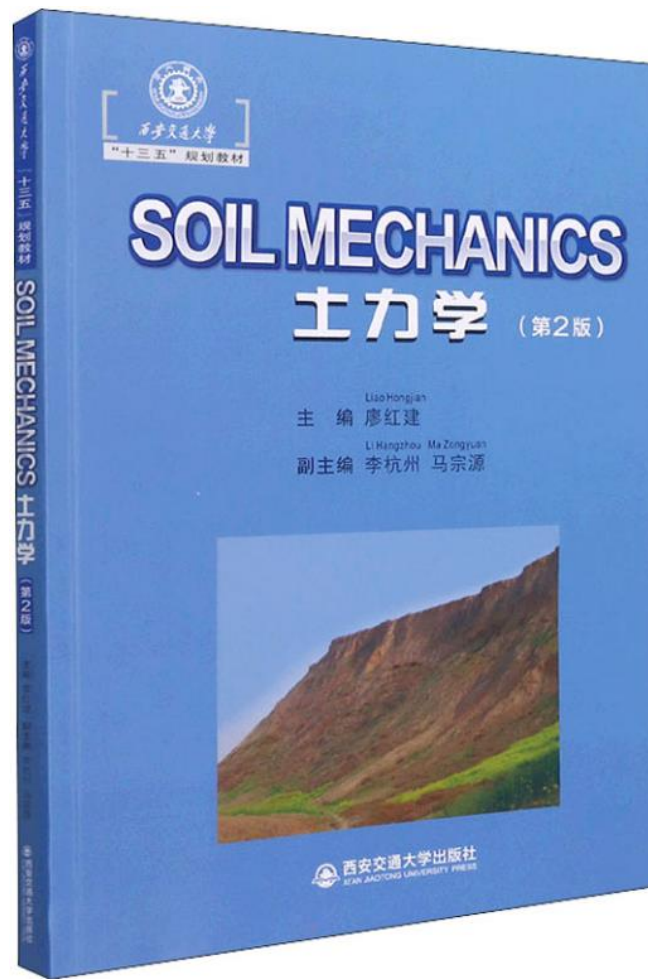
本书系统介绍了土质学与土力学的基本原理和分析计算方法，内容包括土的物理性质和工程分类、粘性土的物理化学性质、土中水的运动规律、土中应力计算、土的压缩性和沉降计算、土的抗剪强度、土的压力计算、土坡稳定性分析、地基承载力等内容，每章附有较全面、详细的例题以及习题和思考题。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
P642.1/121.04	漳州一嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 113 架



土力学英文版（第2版）/廖红建主编



**作者：**廖红建主编

**出版信息：**西安交通大学出版社，2021

**ISBN：**978-7-5693-2293-4

**内容提要：**

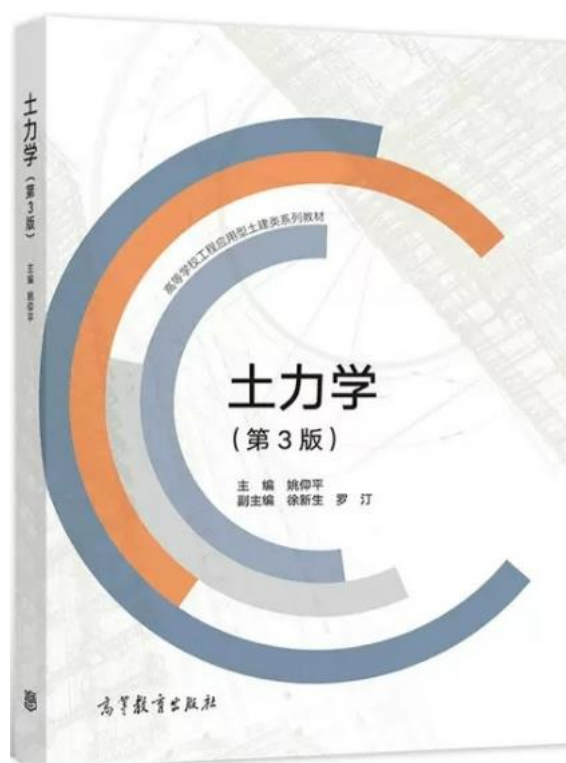
本书共 8 章，包括土的基本性质和工程分类、土的渗透性和渗流力、地基中的应力分布、土的压缩性和固结、抗剪强度、地基承载力、边坡稳定分析，以及土压力和挡土墙。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TU43/5=2	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 70 架



## 土力学（第3版）/姚仰平主编



**作者：**姚仰平主编

**出版信息：**高等教育出版社，2016

**ISBN：**978-7-04-046019-3

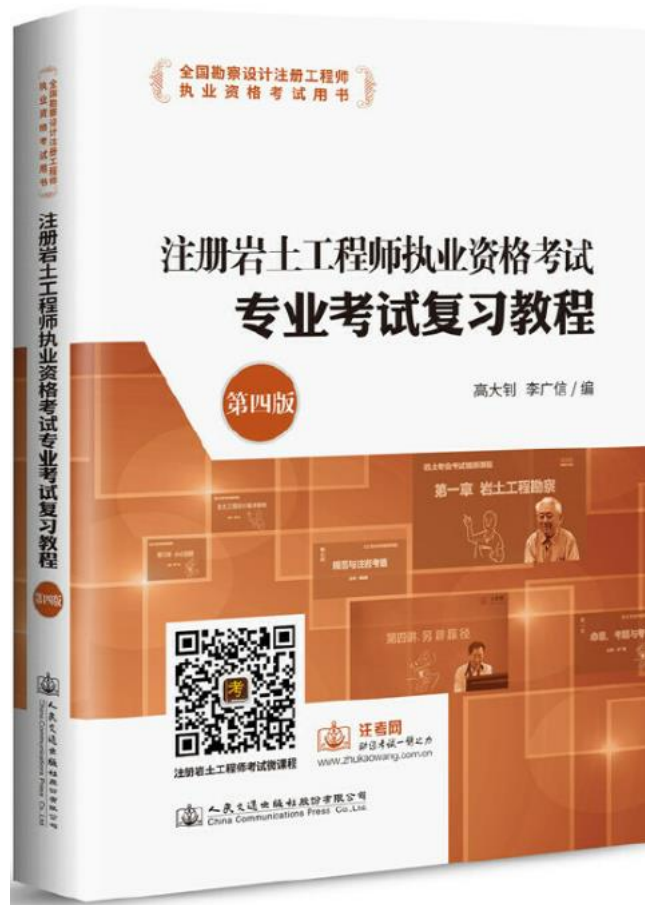
**内容提要：**

本书共 8 章，内容包括土及其基本性质，渗流、流土和湿化，弹性地基中的应力与变形，地基的沉降，土的抗剪强度及其参数确定，挡土墙上的土压力，地基承载力，边坡稳定性分析等土力学的基本内容。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TU43/061.202	漳州—嘉庚密集 6270

注册岩土工程师执业资格考试专业考试复习教程（第4版）/高大钊, 李广信编



**作者：**高大钊, 李广信编

**出版信息：**人民交通出版社股份有限公司，2018

**ISBN：**978-7-114-14420-2

**内容提要：**

本书共分为 11 章，内容包括：岩土工程勘察、岩土工程设计基本原则、浅基础、深基础、地基处理、土工结构与边坡防护、基坑与地下工程、特殊条件下的岩土工程、地震工程、岩土工程检测与监测、工程经济与管理。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TU4/5=4	嘉庚中文书库 三楼嘉庚新书 031 架

土力学学习指导与习题集/胡安峰, 龚晓南, 谢康和编著



**作者：**胡安峰, 龚晓南, 谢康和编著

**出版信息：**中国建筑工业出版社, 2019

**ISBN：**978-7-112-23928-3

**内容提要：**

本书内容包括：土的物理性质与工程分类，土的渗透性与土中水的渗流，地基中应力计算，土的压缩性和固结理论，地基沉降计算，土的抗剪强度，土压力和支挡结构，地基承载力以及土坡稳定分析。并给出了部分习题的参考答案。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TU43-44/1	嘉庚中文书库 三楼嘉庚新书 031 架

## (二) 国外阅读书目

Craig 土力学 (原书第 8 版) / J.A. Knappett 著



作者：(英)J.A. 纳珀特(J.A. Knappett)，(英)R.F. 克雷格(R.F. Craig)著 顾晓强，杨朔成注释

出版信息：机械工业出版社，2020

ISBN：978-7-111-62807-1

内容提要：

本书分为 10 章，内容包括：土的基本特性、渗流、有效应力、固结、土的剪切特性、地基勘察、原位测试、浅基础、挡土结构、自承式土体稳定性等。

英文题名：Craig's soil mechanics

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TU43/026	本部—基本书库-艺术与建筑图书专区

土力学（原书第8版）/ Braja M. Das 著



作者：(美)布雷杰·M. 达斯(Braja M. Das)，(美)哈立德·索班(Khaled Sobhan)著

出版信息：机械工业出版社，2016

ISBN：978-7-111-54910-9

内容提要：

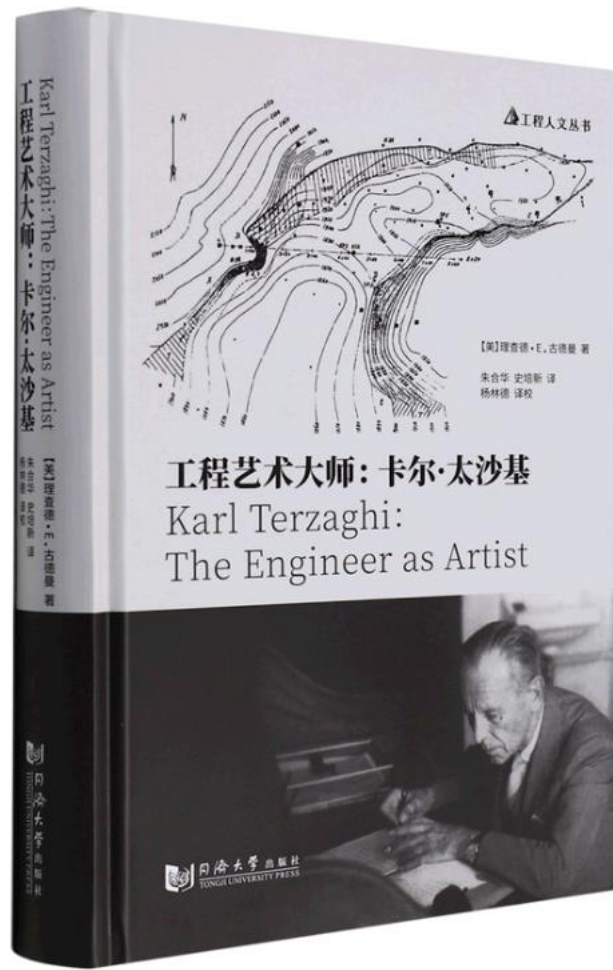
本书主要内容包括岩土工程历史回顾、土的起源和粒径、重量-体积关系、土的塑性和结构、土的压实、渗透性、渗流、原位应力、土体中的应力、土的压缩性、土的抗剪强度、侧向土压力、边坡稳定性、浅基础地基承载力。

英文题名：Soil mechanics

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TU43/D229B	漳州一嘉庚外文 五楼 15 架---23 架

工程艺术大师:卡尔·太沙基/理查德·E. 古德曼著



**作者:** (美) 理查德·E. 古德曼著 朱合华, 史培新译

**出版信息:** 同济大学出版社, 2020

**ISBN:** 978-7-5608-8589-6

**内容提要:**

本书作者古德曼经过五年的研究, 阅读和翻译了 82 卷太沙基的日记, 采访了太沙基的亲朋好友, 并阅读了 15000 封信件、大量的文章、出版物以及报告之后, 创作了这部关于太沙基的传记。

**馆藏信息:**

索书号	馆藏地
K837.126.16/2	嘉庚中文书库 三楼嘉庚新书 014 架

### (三) 国家标准

#### 建筑地基基础设计规范 (GB50007-2011)



**作者：**中华人民共和国住房和城乡建设部主编

**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 133 架



## 二、公开课程类资源

### 土力学（清华大学）<sup>1</sup>



#### 课程概况：

《土力学》是土木工程和水利水电工程的核心课程，也是交通、港口、环境、核电站和矿山等相关专业的重要专业基础课程。按照课程的特点和定位以及对学生能力培养的需求，将《土力学》课程教学组合为三个模块：（1）《土力学》的理论，以土的渗透、变形和强度三大基本特性为核心内容，注重培养学生理性思维和分析能力；（2）《土力学》的应用，主要学习土力学基本理论在各种工程问题中的应用，注重培养学生的实用计算和工程判断能力；（3）《土力学》的实验，以土的物性试验、三轴试验和固结试验等为核心教学内容，注重培养学生土工试验的动手能力。

#### 课程观看链接：

<https://next.xuetangx.com/course/THU08101000395/14768476>

---

<sup>1</sup> 国家精品课程、第二批国家级一流本科课程

## 土力学（同济大学）<sup>2</sup>



### 课程概况：

课程内容涵盖了土的基本物理性质、土中水的运动规律、土中应力计算、饱和土的有效应力原理、地基变形计算、土压力计算、土坡稳定分析、地基承载力等方面。本课程承继同济大学岩土工程学科教学特色，强调理论联系实际，重视培养国际视野。

### 课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/TONGJI-1206428805>

---

<sup>2</sup> 第二批国家级一流本科课程

## 土力学（河海大学）<sup>3</sup>



### 课程概况：

本课程主要讲授土的物理性质和工程分类、土的渗透性、地基中的应力计算、土的压缩性和基础沉降计算、土的抗剪强度、土压力计算、土坡稳定分析以及地基承载力。通过对该课程的教学，使学生掌握土力学相关知识、基本理论和有关技术方法，使学生能够运用所学知识全面服务于社会。

### 课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/HHU-1003087004>

---

<sup>3</sup> 第一批国家级一流本科课程

## 土力学（浙江大学）<sup>4</sup>



### 课程概况：

本课程的学习内容全面，包括绪论、土的物理性质和工程分类、土的渗透性与土中水的渗流、地基中应力与计算、土的压缩性和固结理论、地基沉降与计算、土的抗剪强度、土压力及支挡结构、地基承载力以及土坡稳定分析共十章内容。通过本课程的学习，学生能掌握土力学的相关基础知识，为将来从事岩土工程领域相关工作打下坚实的基础。

### 课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/ZJU-1206576810>

---

<sup>4</sup> 第二批国家级一流本科课程

## 土力学（西安交通大学）



### 课程概况：

本课程的学习内容丰富、符合且满足普通高校本科教学要求，适用于 32-64 学时的土力学课程学习。总体含八个知识模块：主要内容包括土的基本性质、土中应力计算和三个核心内容（土的渗透特性、变形特性和强度特性），以及三类工程问题（地基承载力、土坡稳定和挡土墙的土压力）。从而构成了我们所要学习的八章内容：1) 土的物理性质和工程分类；2) 土的渗透性及渗流；3) 地基中的应力计算；4) 土的压缩性和地基沉降计算；5) 土的抗剪强度；6) 地基承载力；7) 土坡稳定性；8) 土压力和挡土墙。本课程可面向校内、外学生或有学习需求的社会学习者，作为其自学、辅助学习、预习、复习、迎考等的一种重要学习方式，可用于线上线下混合式教学。

### 课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/XJTU-1003637001>

## 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](mailto:ckzxlib@xujc.com)

联系电话：0596-6288320