

《土木工程概论》课程参考资料

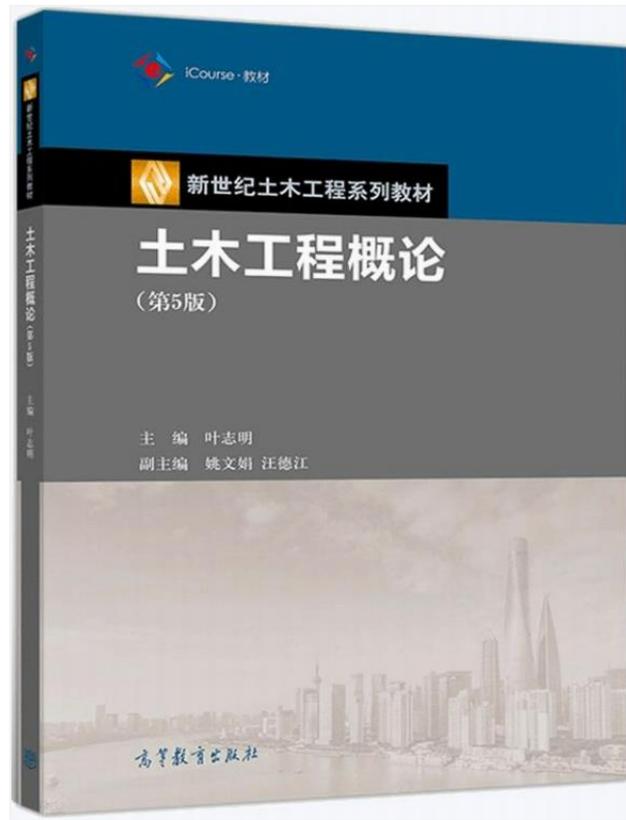
目 录

一、参考书目资源.....	1
(一) 国内阅读书目.....	1
土木工程概论 (第 5 版) /叶志明主编	1
土木工程概论 (第 4 版) /易成编著	2
土木工程概论 (第 2 版) /熊峰主编	3
土木工程概论 (第 3 版) /邱洪兴编著	4
土木工程概论/韩庆华编著	5
土木工程概论/王俊主编	6
(二) 国外阅读书目.....	7
土木工程概论 (原书第 3 版) / M.S. Palanichamy 著	7
二、公开课程类资源.....	8
土木工程概论 (上海大学)	8
土木工程概论 (中国矿业大学-北京)	9
土木工程概论 (四川大学)	10
三、相关数据库资源.....	11
(一) 中文数据库.....	11
中国知网 (CNKI)	11
超星电子图书.....	11
中国科学引文数据库.....	11
(二) 外文数据库.....	12
ASME	12
IEEE/IET Electronic Library (IEL)	12
Web of Knowledge	12
Engineering Village (Ei)	12

一、参考书目资源

(一) 国内阅读书目

土木工程概论（第5版）/叶志明主编



作者：叶志明主编

出版信息：高等教育出版社，2020

ISBN：978-7-04-053034-6

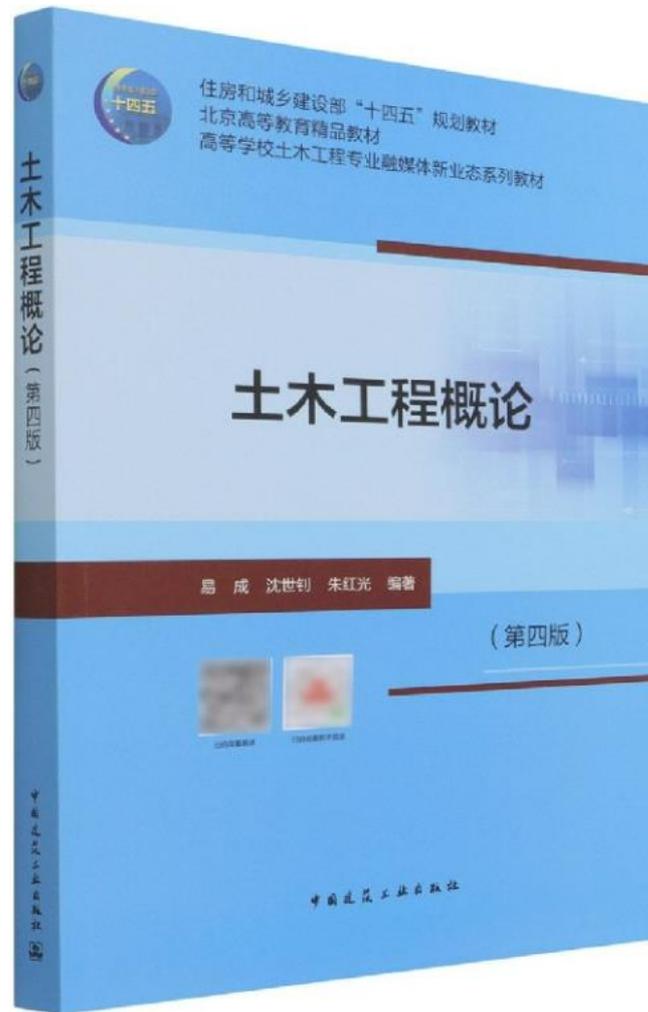
内容提要：

本书共 12 章，分别就课程绪论、土木工程材料、地基基础及地下工程、建筑工程、交通土建工程、桥梁工程、港口工程、水利水电工程、土木工程施工与建设项目管理、土木工程防灾与减灾、数字化技术在土木工程中的应用、智慧城市和土木工程等方面进行了介绍。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TU/846.04	本部—基本书库-艺术与建筑图书专区

土木工程概论（第4版）/易成编著



作者：易成，沈世钊，朱红光编著

出版信息：中国建筑工业出版社，2021

ISBN：978-7-112-26615-9

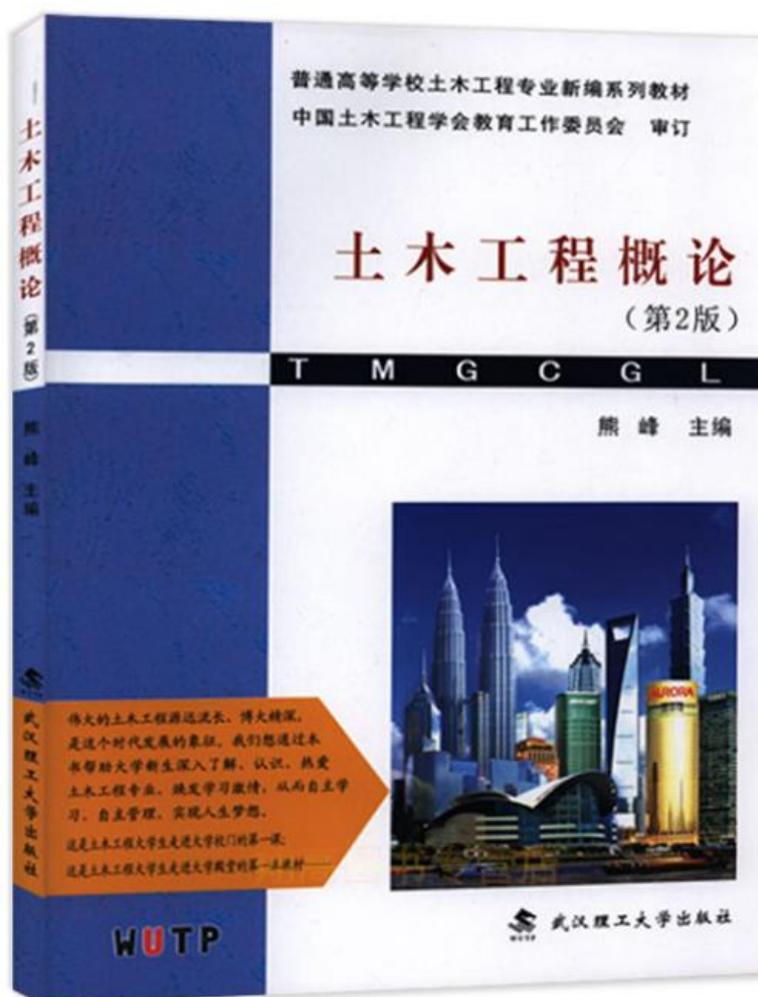
内容提要：

本书共 13 章，内容包括：绪论、土木工程材料、中国古代建筑技术与文化、现代建筑结构与建筑技术、道路工程、铁路工程、桥梁工程、地下工程、水利与港口工程、古代园林与现代景观、绿色建筑与未来建筑、历史建筑与传统建筑环境的保护等。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
U/34=4	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 68 架

土木工程概论（第2版）/熊峰主编



作者：熊峰主编

出版信息：武汉理工大学出版社，2019

ISBN：978-7-5629-6037-9

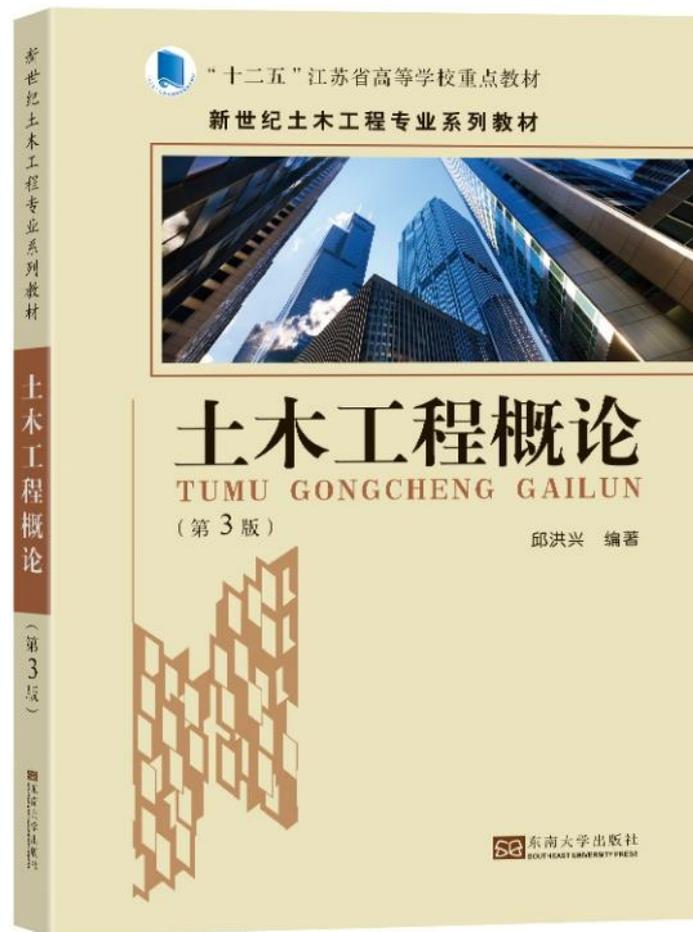
内容提要：

本书共7部分，主要内容包括：举足轻重的土木工程行业；恢宏浩大的土木工程设施；理想变现实的土木工程建设；精彩纷呈的土木工程职业；重于泰山的土木工程师责任；古老而年轻的土木工程教育；面向未来的土木工程新发展。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TU/044.01	本部一基本书库-艺术与建筑图书专区

土木工程概论（第3版）/邱洪兴编著



作者：邱洪兴编著

出版信息：东南大学出版社，2022

ISBN：978-7-5766-0134-3

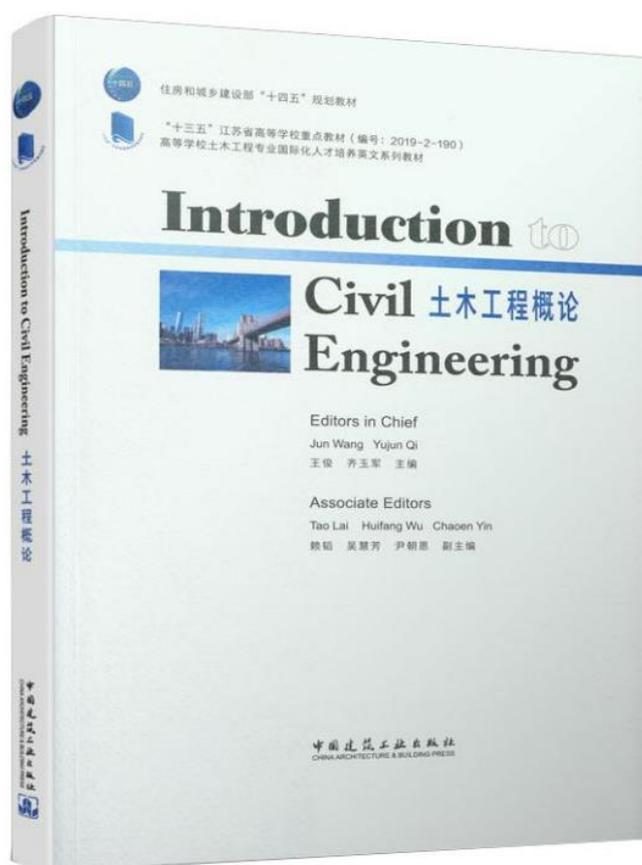
内容提要：

本书介绍了土木工程的范围和所涉及的科学技术，分三个模块：一模块“土木工程技术基础”，包括工程力学(固体力学、流体力学和土力学)、工程材料和工程结构等3章；第二模块“土木工程种类”，包括建筑工程、桥梁工程、地下工程、道路工程和水工程等5章；第三模块“工程项目全寿命周期”，包括项目论证、工程勘察设计、工程施工、项目运行维护等4章。每章设有启发性思考题、趣味性作业题和水平测试题，书后列有开放式研讨题。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TU/84=3	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 68 架

土木工程概论/王俊主编



作者：王俊, 齐玉军主编

出版信息：中国建筑工业出版社, 2021

ISBN：978-7-112-25702-7

内容提要：

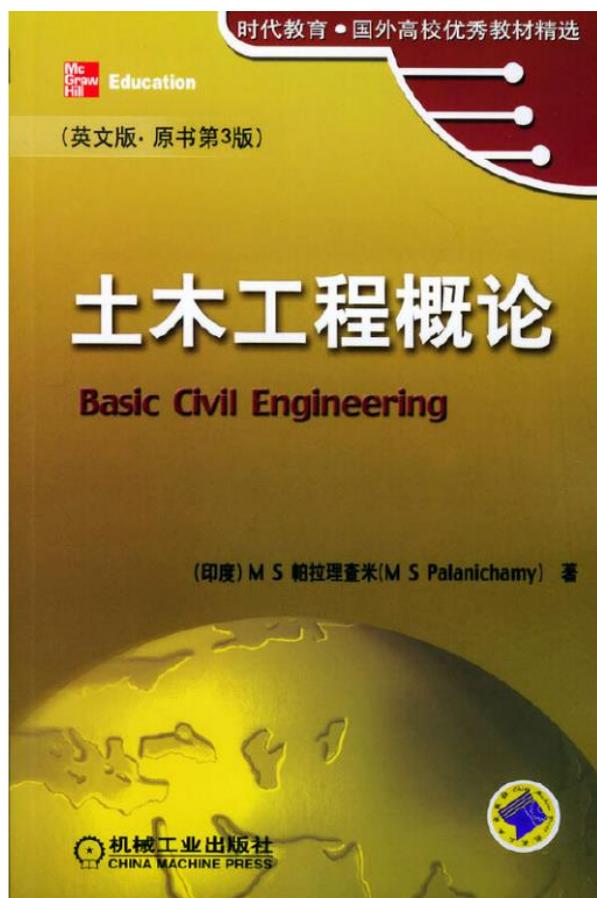
本书共 11 章, 第 1 章为土木工程发展概述及主要的土木工程学科简介; 第 2 章介绍土木工程材料性能特点特别是新材料以未来发展趋势; 第 3 章概述了建筑工程的建筑设计 and 建造特别是高层建筑; 第 4 章介绍了桥梁工程的发展和桥梁施工技术; 第 5 章概述了公路工程中道路设计方面的内容; 第 6 章介绍了城市地下空间结构的施工技术 and 案例分析; 第 7 章概述了市政工程中交通给排水暖通等内容; 第 8 章为水利工程的发展及水工结构的建造流程; 第 9 章概述了海洋工程发展及海洋结构的特点和防护措施; 第 10 章概述了地震灾害风灾害及火灾的特点和防灾减措施; 第 11 章介绍了智能建造与管理新理念和新技术。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TU/69	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 68 架

(二) 国外阅读书目

土木工程概论（原书第3版）/ M.S. Palanichamy 著



作者：(印) M.S.帕拉理查米(M.S. Palanichamy)著

出版信息：机械工业出版社，2010

ISBN：7111158415

内容提要：

本书内容简明扼要，涉及到土木工程的各个分支领域，如材料、基础、上部结构、勘察、水坝、桥梁、公路、铁路、机场、港口、上部结构和环境工程等方面。

英文题名：Basic civil engineering

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TU/P154	本部一建筑土木工程资料室

二、公开课程类资源

土木工程概论（上海大学）¹



课程概况：

本课程着重介绍土木工程专业的基本内容、以简明、新颖、实用的内容帮助学生了解土木工程所涉及的范围、成就和最新发展等情况。全部课程共有十讲二十节课，由上海大学土木工程系国家级教学团队老师们领衔主讲，分别就课程绪论、土木工程材料、地基基础及地下工程、建筑工程、交通土建工程、桥梁工程、港口工程、水利水电工程、土木工程施工与建设项目管理、土木工程防灾与减灾、数字化技术在土木工程中的应用、智慧城市等方面进行了简要介绍，课程讲述尽可能从学科概论的视角反映土木工程的综合性、社会性及其在技术、经济与管理方面的统一性，并在进行工程教育的过程中告诉学生从事土木工程专业的思想和方法等。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/SHU-1001970009>

¹ 国家精品课程



课程概况：

《土木工程概论》是土木工程专业的引导课程。课程通过讲故事的方式，介绍本专业的历史进程、学科构成、知识结构、技术成就和发展方向，所涉及领域涵盖了土木工程材料、建筑风格与城镇规划、建筑结构、公路与铁路、桥梁、地下工程、水利与港口、绿色建筑与未来建筑、园林景观、传统建筑保护等，内容包括了专业知识（如重要的专业概念）和人文知识（与专业有重大关系的历史事件和历史人物）。教学目的是使土木工程专业的学生在大学生涯开始阶段就对本专业的发展脉络及其对人类文明的贡献有一个初步了解，启发他们的专业兴趣，培育人文素养。此外，让学生理解掌握专业术语和概念，养成以专业视角观察日常事物的习惯，培养自学、查找资料和独立思考的能力，为学生后续的专业学习奠定坚实的基础。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/CUMTB-1206620832>

² 第二批国家级一流本科课程



课程概况：

本课程分为六讲：1) 举足轻重的土木工程行业，讲述土木工程在国民经济中的重要地位；2) 恢宏浩大的土木工程设施，介绍那些伟大的工程建设；3) 理想变现实的土木工程建设，讲述工程生命周期中的技术活动，也是土木工程师从事的工作；4) 精彩纷呈的土木工程职业，介绍土木工程师的执业制度，让学生了解这个行业的入职要求；5) 重于泰山的土木工程师责任，讲述工程建设面临的灾害挑战与工程事故的惨痛教训，希望未来的土木工程师们从入门就树立责任意识；6) 古老而年轻的土木工程教育，讲述土木工程专业的知识结构和课程体系，以及所要求的素质与能力。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/SCU-1003504001>

³ 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