

A HISTORY OF CHINESE ANCIENT
ARCHITECTURAL TECHNIQUES

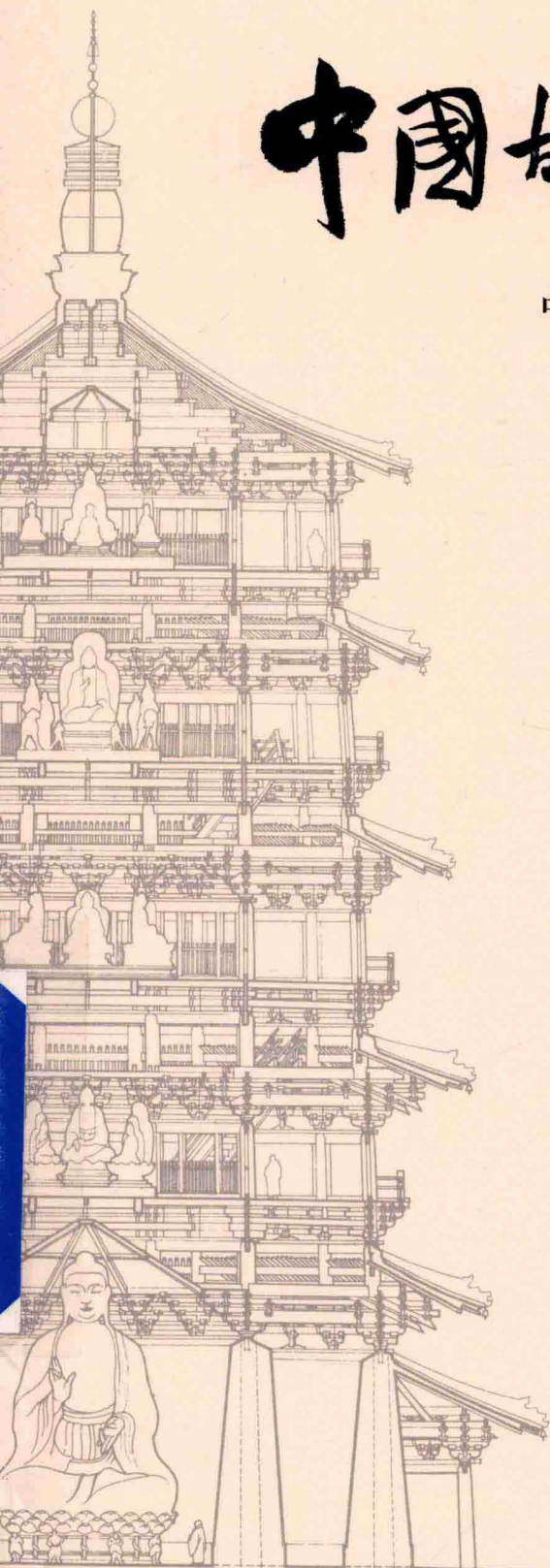
中国古代建筑技术史

中国科学院自然科学史研究所 编



下卷

中国建筑工业出版社



中国古代建筑技术史

中国科学院自然科学史研究所 编



下卷

中国建筑工业出版社

目 录

前 言

绪 论 001

上卷

第一章 原始社会时期的建筑技术
 (公元前 2100 年以前) 013

第一节 建筑技术的萌芽 015

第二节 巢居和干阑建筑 016

第三节 黄土地带穴居建筑的发展——土木混
 合结构的主要渊源 019

第四节 母系氏族公社中晚期的建筑经营 038

第五节 母系氏族公社的聚落规划 040

第六节 氏族公社蜕变阶段——父系氏族社会
 的聚落布局与建筑技术的发展 041

第二章 奴隶社会时期的建筑技术
 (公元前 2100 年至前 475 年) 045

第一节 建筑技术的发展概况 047

第二节 夯土筑城技术的发展 048

第三节 土木结构建筑 054

第四节 建筑工具与材料 063

第三章 封建社会时期建筑技术的发展概论
 (公元前 475 年至公元 1840 年) 067

第四章 土工建筑技术 077

概 说 078

第一节 夯土版筑工程技术 079

第二节 土坯工程技术 092

第三节 土窑洞工程 095

第四节 民间房屋土工技术 098

第五章 木结构建筑技术 103

概 说 105

第一节 战国至西汉的木结构 109

第二节 东汉至南北朝的木结构 114

第三节 隋唐五代的木结构 121

第四节 辽代木结构 130

第五节 宋代木结构 146

第六节 金代木结构 164

第七节 元代木结构 173

第八节 明清木结构 197

第九节 木装修技术 240

第十节 木结构建筑的基础 258

第十一节 附竹结构建筑技术 264

第六章 砖结构建筑技术 271

概 说 273

第一节 墙体砌筑技术 275

第二节 砖顶结构技术 288

第三节 砖铺地和砖贴面 300

第四节 铺瓦工程 309

第五节 高层砖结构——砖塔	316
---------------------	-----

第七章 石建筑结构技术..... 359

概 说	361
第一节 石窟工程	363
第二节 石结构建筑	384
第三节 石桥	393
第四节 石海塘	404
第五节 木构建筑的石构件	408

第八章 建筑材料的加工和制作..... 417

概 说	419
第一节 木材的采伐和加工	421
第二节 石材的开采和加工	423
第三节 砖的制作技术	426
第四节 瓦的制作技术	440
第五节 琉璃砖瓦的制作技术	449
第六节 石灰及胶泥	458

第九章 建筑装饰技术..... 467

概 说	469
第一节 历代建筑色彩和彩画	474
第二节 明清建筑彩画技术	484
第三节 建筑油漆	514
第四节 建筑雕刻技术	518

第五节 建筑镏金技术	532
------------------	-----

下卷

第十章 建筑防护技术..... 537

概 说	539
第一节 古代建筑的通风和采光	539
第二节 古代建筑的防腐和防蚁	546
第三节 古代建筑的防火	549
第四节 古代建筑的采暖和防寒	552
第五节 古代建筑的抗震	560
第六节 古代建筑的防潮与防碱	570

第十一章 少数民族建筑技术..... 573

概 说	575
第一节 藏族建筑（附：四川羌族建筑）	576
第二节 蒙古族建筑	609
第三节 新疆少数民族建筑	623
第四节 回族建筑	646
第五节 朝鲜族建筑	663
第六节 云南少数民族建筑 （附：贵州苗族建筑）	667

第十二章 城市建设工程	689	第二节 施工准备工作	891
概 说	691	第三节 测量、定位与计算	894
第一节 封建早期城市	695	第四节 起重运输	900
第二节 汉长安城与洛阳城	713	第五节 脚手架	903
第三节 隋唐大兴城（长安城）与洛阳城	719	第六节 施工检验与校正	905
第四节 宋东京城与临江城	727	第七节 维修与利废	908
第五节 宋平江府城与静江府城	742	第十五章 建筑著作和匠师	911
第六节 元大都城	753	概 说	913
第七节 明南京城	765	第一节 《考工记·匠人》评述	915
第八节 明清北京城	776	第二节 《营造法式》评述	919
第九节 嘉峪关城	786	第三节 《鲁班经》评述	944
第十节 真定府城	791	第四节 《园冶》评述	950
第十一节 蓬莱水城	795	第五节 《工程做法》评述	956
第十二节 古格王国宫城	798	第六节 建筑匠师	1010
第十三章 园林建筑技术	803	中国古代建筑技术大事年表	1025
概 说	805	附表一 本书各章执笔人名单	1050
第一节 园林理水	819	附表二 参加本书协作单位名单	1054
第二节 掇山技术	829	附表三 本书所用图片提供单位名单	1055
第三节 园林建筑	860	编后记	1056
第十四章 建筑设计与建筑施工	879		
概 说	881		
第一节 设计方法	883		

