



建筑施工手册

缩印本 (第二版)

中国建筑工业出版社

建筑施工手册

缩印本第二版

《建筑施工手册》（第三版） 编写组

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑施工手册：缩印本 / 《建筑施工手册》编写组编 .
2 版 . -北京：中国建筑工业出版社，1999
ISBN 7-112-03692-5

I . 建… II . 建… III . 建筑工程·工程施工·手册 IV . T U7-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 30790 号

《建筑施工手册》缩印本第二版是由《建筑施工手册》第三版 1~5 册缩印而成。全书共计 32 章内容，其中包括：常用数据、施工常用结构计算、材料试验与结构检验、施工测量、脚手架工程和垂直运输设施、建筑施工安全技术和管理、施工组织设计和项目管理、建筑工程造价、工程施工的招标与投标、建设监理、土方与爆破工程、地基与基础工程、地下防水工程、砌体工程、木结构工程、钢结构工程、模板工程、钢筋工程、混凝土工程、预应力混凝土工程、混凝土结构吊装工程、装配式大板与升板法施工、滑动模板施工、大模板施工、屋面工程、建筑地面工程、门窗工程、装饰工程、防腐蚀工程、工程构筑物、冬季施工等。

该书特点是：内容全面、系统、丰富，根据国家新颁布的设计、施工规范、规程、标准编写，实用性强。该手册反映了最新的施工技术与管理水平，是建筑工程技术人员的得力助手。

本手册可供建筑工程技术人员、管理人员使用，也可供设计人员和大专院校土建专业师生参考。

* * *

责任编辑 余永祯 林婉华 胡永旭 周世明

建筑施工手册

缩印本第二版

《建筑施工手册》(第三版) 编写组

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

新华书店 经销

北京市彩桥印刷厂印刷

*

开本：787×1092 毫米 1/16 印张：142 插页：1 字数：8166 千字

1999 年 1 月第二版 2002 年 1 月第八次印刷

印数：40,301~45,300 册 定价：198.00 元

ISBN 7-112-03692-5

TU · 2839 (8988)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题，可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本书出版说明

《建筑施工手册》第一版于1980年问世，1988年出版了第二版，1997年出版了第三版，18年来共发行了200多万册，成为建筑企业技术人员常备的工具书，这套手册对于我国施工技术水平的提高，施工队伍技术素质的培养起了巨大的推动作用。本手册第一版荣获1971～1981年度全国优秀科技图书奖，第二版于1990年被建设部评为首届全国优秀建筑科技图书部级奖一等奖，在1991年8月5日的新闻出版报上，这套手册被誉为“推动着我国科技进步的十部著作”之一。

《建筑施工手册》第三版全面总结了近年来建筑工程中采用的新技术、新材料、新设备、新工艺，对近年来发展较快的施工技术，如脚手架、深基坑支护、模板、防水、装饰装修等内容作了大量的更新与补充，并增加了建筑施工安全技术和管理、建设监理、门窗工程、建筑节能4章内容，建筑工程造价、工程施工的招标与投标单独成章，增强了这方面的内容，修订后的第三版更适应社会主义商品经济、市场竞争的需要，是跨世纪的版本。

为了满足广大读者的不同需求，方便更多的工程技术人员使用，将《建筑施工手册》第三版1～5册缩印，推出《建筑施工手册》缩印本第二版，希望它继续成为广大工程技术人员的好参谋、好助手。

第三版出版说明

《建筑施工手册》自1980年初版问世，1988年出版了第二版。从手册初版、二版至今已16年，发行了200余万册，施工企业技术人员几乎人手一册，成为常备工具书。这套手册对于我国施工技术水平的提高，施工队伍素质的培养，起了巨大的推动作用。手册第一版荣获1971~1981年度全国优秀科技图书奖。第二版荣获1990年建设部首届全国优秀建筑科技图书部级奖一等奖。在1991年8月5日的新闻出版报上，这套手册被誉为“推动着我国科技进步的十部著作”之一。同时，在港、澳地区和日本、前苏联等国，这套手册也有相当的影响，享有一定的声誉。

近十年来，随着我国经济的振兴和改革的深入，建筑业的发展十分迅速，各地陆续兴建了一批对国计民生有重大影响的重点工程，高层和超高层建筑如雨后春笋，拔地而起。通过长期的工程实践和技术交流，我国建筑施工技术和管理经验有了长足的进步，积累了丰富的经验。与此同时，许多新的施工验收规范、技术规程、建筑工程质量验评标准及有关基础定额均已颁布执行。这一切为修订《建筑施工手册》第三版创造了条件。

现在，我们奉献给读者的是《建筑施工手册》（第三版）。第三版是跨世纪的版本，修订的宗旨是：要全面总结改革开放以来我国在建筑工程施工中的最新成果，最先进的建筑施工技术，以及在建筑业管理等软科学方面的改革成果，使我国在建筑业管理方面逐步与国际接轨，以适应跨世纪的要求。

新推出的手册第三版，在结构上作了调整，将手册第二版上、中、下3册分为5个分册，共32章。第1、2分册为施工准备阶段和建筑业管理等各项内容，分10章介绍；除保留第二版中的各章外，增加了建设监理和建筑施工安全技术两章。3~5册为各分部工程的施工技术，分22章介绍；将第二版各章在顺序上作了调整，对工程中应用较少的技术，作了合并或简化，如将砌块工程并入砌体工程，预应力板柱并入预应力工程，装配式大板与升板工程合并；同时，根据工程技术的发展和国家的技术政策，补充了门窗工程和建筑节能两部分。各章中着重补充近十年采用的新结构、新技术、新材料、新设备、新工艺，对建设部颁发的建筑业“九五”期间重点推广的10项新技术，在有关各章中均作了重点补充。这次修订，还将前一版中存在的问题作了订正。各章内容均符合国家新颁规范、标准的要求，内容范围进一步扩大，突出了资料齐全、查找方便的特点。

我们衷心地感谢广大读者对我们的热情支持。我们希望手册第三版继续成为建筑施工技术人员工作中的好参谋、好帮手。

1997年4月

第三版 总 目

第1册

- | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|
| 1 常用数据 | 关 柯 | 刘长滨 | 罗兆烈 |
| 2 施工常用结构计算 | 赵志缙 | 赵 帆 | |
| 3 材料试验与结构检验 | 项翥行 | | |
| 4 施工测量 | 吴来瑞 | 陈云祥 | |
| 5 脚手架工程和垂直运输设施 | 杜荣军 | 姜传库 | |
| 6 建筑施工安全技术和管理 | 杜荣军 | | |

第2册

- | | | | | | |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 7 施工组织设计和项目管理 | 关 柯 | 王长林 | 田金信 | 刘志才 | 董玉学 |
| | 周爱民 | | | | |
| 8 建筑工程造价 | 唐连环 | | | | |
| 9 工程施工的招标与投标 | 张 瑛 | | | | |
| 10 建设监理 | 张稚麟 | | | | |

第3册

- | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|
| 11 土方与爆破工程 | 江正荣 | 赵志缙 | 赵 帆 | |
| 12 地基与基础工程 | 江正荣 | | | |
| 13 地下防水工程 | 薛振东 | | | |
| 14 砌体工程 | 朱维益 | | | |
| 15 木结构工程 | 王寿华 | | | |
| 16 钢结构工程 | 赵志缙 | 赵 帆 | 范懋达 | 王 辉 |

第4册

- | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|---------|
| 17 模板工程 | 侯君伟 | 赵志缙 | | |
| 18 钢筋工程 | 杨宗放 | | | |
| 19 混凝土工程 | 徐 帆 | | | |
| 20 预应力混凝土工程 | 杨宗放 | 杜荣军 | | |
| 21 混凝土结构吊装工程 | 梁建智 | 叶映辉 | 赵志缙 | |
| 22 装配式大板与升板法施工 | 侯君伟 | 戎 贤 | 朱维益 | 张晋元 孙 克 |
| 23 滑动模板施工 | 毛凤林 | | | |
| 24 大模板施工 | 侯君伟 | 赵志缙 | | |

第5册

- | | | | |
|----------------|-----|-----|---------|
| 25 屋面工程 | 杨 扬 | 项桦太 | |
| 26 建筑地面工程 | 熊杰民 | | |
| 27 门窗工程 | 王寿华 | | |
| 28 装饰工程 | 侯君伟 | | |
| 29 防腐蚀工程 | 卢 天 | 侯锐钢 | 白 月 陆士平 |
| 30 工程构筑物 | 王寿华 | | |
| 31 冬季施工 | 项翥行 | | |
| 32 隔热保温工程与建筑节能 | 张竹荪 | | |

第1册编写人员

1 常用数据	关 柯 刘长滨 罗兆烈
2 施工常用结构计算	赵志缙 赵 帆
参加本章编写工作的还有:	应惠清 赵 卉 宋新文
3 材料试验与结构检验	项翥行
参加本章编写工作的还有:	戴慧珍 项冬晴
4 施工测量	吴来瑞 陈云祥
参加本章编写工作的还有:	徐云峰 路 琴 吴方方 金振旗 吴 凯
5 脚手架工程和垂直运输设施	杜荣军 姜传库
参加本章编写工作的还有:	徐碧泽 曹振健 喻 华 范非
6 建筑施工安全技术和管理	杜荣军
参加本章编写工作的还有:	贾福华 董凤威 秦杰晔

第2册编写人员

7 施工组织设计和项目管理	关 柯 王长林 田金信 刘志才 董玉学 周爱民
8 建筑工程造价	唐连珏
参加本章编写工作的还有:	徐兰英 唐 群 胡晓红 唐 力 李艳梅 唐 强
9 工程施工的招标与投标	张 琰
参加本章编写工作的还有:	王守清 卢有杰 卢 谦 刘洪玉 刘铭基 王亚军
10 建设监理	张雅麟
参加本章编写的还有:	张 莹 彭莹莹 张 玮 曹 玮

第3册编写人员

11 土方与爆破工程	江正荣 赵志缙 赵帆
参加本章编写工作的还有:	江 苗 张光辉 程道广
	樊兆阳 江微微 罗慧芬
12 地基与基础工程	江正荣
参加本章编写工作的还有:	朱国梁 江微微 程道广
	张光辉 樊兆阳 江 苗
	罗慧芬
13 地下防水工程	薛振东
参加本章编写工作的还有:	邹爱玲 薛 武
14 砌体工程	朱维益
15 木结构工程	王寿华
参加本章编写工作的还有:	王比君 韩培珍
16 钢结构工程	赵志缙 赵帆 范懋达
	王 辉

第4册编写人员

17 模板工程	侯君伟 赵志缙
参加本章编写工作的还有	王壮飞 赵玉章 华正章
	卢振国 朱金鼎
18 钢筋工程	杨宗放
19 混凝土工程	徐帆
20 预应力混凝土工程	杨宗放 杜荣军
21 混凝土结构吊装工程	梁建智 叶映辉 赵志缙
22 装配式大板与升板法施工	侯君伟 戎贤 朱维益
	张晋元 孙克
23 滑动模板施工	毛凤林
24 大模板施工	侯君伟 赵志缙
参加本章编写工作的还有	郭正 汪肖虎

第 5 册 编 写 人 员

25 屋面工程	杨 扬 项桦太
26 建筑地面工程	熊杰民
27 门窗工程	王寿华
参加本章编写工作人员有:	王比君 韩培珍
28 装饰工程	侯君伟
参加本章编写工作人员有:	徐小洪 刘明伦 吴 建 杭 程 郭 茹 朱金鼎 王 宣 卢振国 石 岩 王瑞之
29 防腐蚀工程	芦 天 侯锐钢 白 月 陆士平
30 工程构筑物	王寿华
参加本章编写工作人员有:	温 刚
31 冬季施工	项翥行
参加本章编写工作人员有:	戴慧珍 张卫平
32 隔热保温工程与建筑节能	张竹荪

