

建筑施工组织设计 与施工规范手册

主 编 张树恩

上卷

地质出版社

建筑施工组织设计 与施工规范手册

主编 张树恩

地质出版社

现代工程建设优化丛书

建筑施工组织设计 与施工规范手册

上卷

张树恩 主编

地震出版社

现代工程建设优化丛书

建筑施工组织设计 与施工规范手册

中 卷

张树恩 主 编

地 震 出 版 社

现代工程建设优化丛书

建筑施工组织设计 与施工规范手册

下 卷

张树恩 主 编

地 震 出 版 社

现代工程建设优化丛书
建筑施工组织设计与施工规范手册

张树恩 主编

责任编辑:宋炳忠

*

北京出版社出版

北京民族学院南路9号

北京顺义振华印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

全国各地新华书店经销

*

787×1092 1/16 160.5印张 3900千字

1999年4月第一版 1999年4月第一次印刷

印数 0001—8000

ISBN 7-5028-1647-X/TU·136

(2138)定价:658.00元(全三卷)

序

当前,我国经济面临着新的发展势态,发展成为经济工作的主旋律,而确保发展的重要手段就是加大工程建设特别是基础设施建设投资规模。新的建设投资能否真正发挥预期的积极作用,在很大程度上取决于建筑施工的效率和质量。中央非常重视建筑施工组织管理,多次强调一定要把住建筑施工的质量关。从建筑施工方面看,我想主要需要做好以下几项工作。首先要充分重视施工前期的组织规划工作,做好建筑施工组织设计。多年的建筑施工实践表明,施工组织设计是指导建筑施工全局、全过程的技术经济文件,是施工组织管理工作的龙头,对确保施工活动顺利进行起到核心作用。其次要全面地推行和落实国家的各种施工规范,保证建筑施工活动在规范指导下进行。目前,我国已初步建立起了完整的建筑施工规范体系,这些规范是多年建筑施工科学经验的结晶,是确保工程质量和效率的具体操作指南,所以必须切实学习和落实。最后要切实贯彻落实各种质量法规、标准、规范,确保和提高建筑施工工作的质量。百年大计,质量第一,这是建筑行业的常识。但是有些人出于某种目的忘记了这一常识,这是非常可怕的。我想在这一方面,除了广泛宣传教育外,国家应该设立专门的法规来约束。

但是我国目前建筑施工工作在这几方面都存在着问题,有些施工队伍缺乏施工技术经验和施工管理经验,往往在没有施工组织设计情况下就盲目施工,无视国家各种建筑施工规范,结果不仅造成工程质量低劣,而且自身的成本也大幅度增加。正是针对这种情况,我接受了地震出版社的邀请,同意主编一本集建筑施工组织管理的理论、经验、案例和规范于一体的实用型业务手册。这就是这本《建筑施工组织设计与施工规范手册》的由来。这部书主要包括三方面的内容:一是建筑施工组织设计的理论和方法。这是基础部分,由这个领域比较权威专家教授撰稿,内容比较充实,这是每个施工技术管理人员的应知应会。二是典型建筑安装工程施工组织设计方案集,这是中国建筑工程总公司工程部编撰的,可以说是集各类建筑施工组织设计之精华。进行施工组织设计,利用它不仅可以吸收其中现有技术管理经验,而且可以节省相当编制费用和时间。三是国

KAGBS / 01

家的各种建筑施工规范。施工规范是由国家有关部门制定的法规性文件,这是施工中必知必会。所以,可以说这是一部指导建筑施工的实用型业务手册。

本手册在组编过程中,参考了国内相关大量资料,特别是已出版的几部建筑施工组织设计手册,在此诚表谢意。同时在本手册编写过程中,得到了国内很多单位领导和作者周围的同志的热情帮助和支持,在此谨向他们表示衷心感谢!

中国建筑业协会副会长 张树恩
一九九九年三月

本书编委会

主 编

张树恩 中国建筑业协会副会长

主要参编人员

张树恩 中国建筑业协会副会长

黎 谷 原中国人民大学教授

郎荣荣 中国人民大学教授、博士生导师

丛培经 北京建筑工程学院教授

郭宪忠 中国建筑工程总公司工程部经理

张以宁 北京中建建筑科学技术研究院编审

王宗澄 中国建筑工程总公司高级工程师

和宏明 中国人民大学副教授、硕士生导师

董秀芬 中国人民大学财经学院

《现代工程建设优化丛书》

组编说明

中国基本建设优化研究会自 1978 年成立以来,在努力开展学术研究活动,尽力服务于经济建设的同时,还组织广大会员、学者、专家编撰了数千万字的科研著作,受到社会的广泛关注和好评。为适应我国国民经济和社会发展“九五”计划及跨世纪发展战略的要求,促进工程建设优化和防灾减灾事业的开展,中国基本建设优化研究会、基建优化杂志社、北京四面石科技开发中心共同策划,并会同有关部门组编了《现代工程建设优化丛书》。

本丛书的编撰宗旨是以邓小平同志建设有中国特色社会主义理论和党的基本路线为指导,力求科学地总结中国现代工程建设的经验,反映世界工程建设的最新成就,使之成为工程建设领域的一座小型图书库。

本丛书选题范围从投资论证、勘察设计到施工投产的全过程,从科学理论、技术方法到经济管理等各方面,囊括了工程建设各领域。主要内容有:①反映工程建设科学理论、方法及经验的专著,包括国内外工程建设研究论著、工程建设投资论著、建筑设计理论论著、建筑材料设备与施工论著、工程建设管理论著等;②工具书,包括国内外工程建设类工具书、工程建设投资类工具书、建筑设计理论类工具书、建筑材料设备与施工类工具书、工程建设管理类工具书、综合性工具书等;③社会需要的有利于提高工程建设质量、效益的普及性读物等。

本丛书的组编采取了理论部门、实际部门和政府部门三结合的方式,将理论、方法、技术、经验等有机地结合在一起,使其不仅具有重要的理论价值,而且能对工程建设实践活动起到科学的指导作用。

为使丛书能更好地适应社会需要,实现丛书编撰宗旨,确保丛书质量,有利于浩繁组编工作顺利开展,据有关部门推荐,我们聘请了一些学术造诣深、业务水平高、实践经验丰富的人士参加编委会,并特别邀请一些资高望重的领导和著名学者、专家为顾问,以便取得宏观指导和帮助。

本丛书以编委会形式进行组编工作,全过程实行编委会主任负责制;具体著作由相应的主编具体负责,实行主编负责制。

本丛书在统一规划下采取共同组稿、分工出版的方式,具体著作出版将根据著作内容、稿件组编的情况等,分期分批陆续推出,最终形成完整的系列。

本丛书在酝酿、策划过程中,得到了袁宝华、于光远、叶如棠、张彦宁、许毅、周道炯、吴明瑜、李早航、吴良镛、王光远、高文学等资高望重的领导和著名专家的关怀和支持;还得到了国家有关部门,相关的协会、研究会,高校科研机构,部分出版社及广大建筑设计施工企业的大力协作。在此,一并向他们表示衷心的感谢!

本丛书的组编出版是群策群力、集体合作的结晶,它离不开工程建设领域广大同仁的积极参与和努力工作。在此,谨向所有参加丛书策划、组编、出版工作的单位和同志致谢。同时,为了使丛书能够高质量、高水平地服务于社会,我们盼望能够继续得到社会各界的支持和帮助,并不断对丛书提出宝贵意见。

**《现代工程建设优化丛书》编委会主任
王宏经**

《现代工程建设优化丛书》编委会

顾 问:

- 袁宝华** 中国企业管理协会会长
中国企业家协会会长
- 于光远** 中国著名经济学家
- 叶如棠** 建设部副部长
中国建筑学会理事长
- 张彦宁** 中国企业管理协会常务副会长兼秘书长
中国企业家协会常务副会长兼秘书长
- 许 毅** 中国财经学会副会长
中国金融学会名誉副会长
- 周道炯** 国务院证券委常务副主任
中国证监会主席
中国人民建设银行监事会主席
- 吴明瑜** 中国技术经济研究会理事长
- 李早航** 中国人民建设银行副行长
- 吴良镛** 中国科学院院士 中国工程院院士
中国城市规划学会理事长
中国建筑学会副理事长
清华大学教授
- 王光远** 中国工程院院士
著名工程结构优化力学专家、博士生导师
- 高文学** 国家地震局地质研究所科学顾问
中国基建优化研究会理事长

编委会主任:

- 王宏经** 中国基本建设优化研究会常务副理事长
《基建优化》杂志总编 教授

编 委:

- 张青林** 中国建筑工程总公司党组书记 常务副总经理
- 王武龙** 国家计委投资司司长
- 姚 兵** 建设部总工程师
建设部建筑业司司长
建设部监理司司长

| | |
|-----|--------------------|
| 方学良 | 建设部建筑业司副司长 |
| 聂梅生 | 建设部科技司司长 |
| 张元端 | 建设部体改法规司司长 |
| 邹时萌 | 建设部城市规划司司长 |
| 田世宇 | 建设部审计局局长 |
| 王天锡 | 建设部计划财务司副司长 |
| 郑春源 | 建设部勘察设计司副司长 |
| 吴 涛 | 中国建筑业协会工程项目管理委员会会长 |
| 李裕澈 | 国家地震局震害防御司司长 |
| 王国治 | 国家地震局计划财务司司长 |
| 张来亮 | 冶金部经济调节司副司长 |
| 张寿岩 | 北京市城乡建设委员会副主任 |
| 王家瑜 | 天津市城乡建设委员会主任 |
| 刘松涛 | 天津市城乡建设委员会总工程师 |
| 陈之泉 | 广东省建设委员会主任 |
| 赵克志 | 山东省建设委员会主任 |
| 高 峰 | 陕西省建设厅厅长 |
| 刘丹陵 | 四川省建设委员会主任 |
| 胡己立 | 湖北省建设厅厅长 |
| 邓泽洪 | 河北省建设委员会党组书记 副主任 |
| 杨光英 | 陕西省计划委员会副主任 |
| 杨绍侃 | 陕西省科学技术委员会副主任 |
| 乔龙德 | 国家建筑材料工业局副局长 |
| 张仲启 | 国家开发银行贷委会办公室副局长 |
| 李成章 | 呼和浩特市建工局总工程师 |
| 卢 谦 | 清华大学教授 |
| 秦 权 | 清华大学教授 |
| 黎 谷 | 中国人民大学教授 |
| 郎荣荣 | 中国人民大学教授 |
| 叶 毅 | 中国人民大学教授 |
| 陈祖仁 | 中国人民大学教授 |
| 张婀娜 | 中国人民大学教授 |
| 丛培经 | 北京建筑工程学院教授 |
| 关 柯 | 哈尔滨建筑大学教授 |
| 和宏明 | 中国人民大学副教授 |
| 张 誉 | 同济大学教授 |
| 吴世明 | 浙江大学副校长 教授 |

唐锦春 浙江大学教授
 董石麟 浙江大学教授 浙大结构工程研究所所长
 汪树玉 浙江大学教授
 霍维国 西北建筑工程学院院长
 宰全珉 南京建筑工程学院院长
 梁鼎森 重庆建筑大学校长
 刘学信 西南交通大学副校长
 程超 西南交通大学建工系教授
 设计院副院长 总工程师
 雷仲箴 中南财经大学教授
 蔡健 华南理工大学建工系系主任 教授
 候昶 南京建筑工程学院教授
 刘士铎 西北建筑工程学院计算中心副主任
 成虎 东南大学教授
 张宗尧 西安建筑科技大学教授
 郭志恭 西安交通大学教授
 杨季美 西南交通大学教授
 徐文通 中国金融学院原院长 党委书记 教授
 海南华银国际投资公司董事长
 安迪光 中国勘察设计协会顾问
 陈祥福 中国建筑北京设计研究院副院长 总工程师
 王文元 中国建筑技术研究院总工程师 教授
 赵路兴 建设部城乡建设经济研究所副所长
 王尔其 中国西南建筑设计院高级工程师
 刘士错 陕西技术改造设计院院长 高级工程师
 路德扬 中国化学(集团)工程总公司总经理
 刘玉珂 中国化学(集团)工程总公司副总经理
 秦安民 中国石油工程建设总公司总经理
 邵后定 北京住宅开发建设集团总公司总经理
 郁志桐 北京城建集团总公司副总经理
 赵林安 海南基建优化实业集团公司总经理
 王刚 北京建工集团总公司副经理
 韩玉才 北京四面石科技开发中心总经理
 彭兆声 广州五羊房地产开发有限公司副总经理
 袁纶华 山西建工(集团)总公司董事长 总经理
 陈明 中国第十三冶金建设公司总经理
 杨世玺 中国第十三冶金建设公司副总经理

杨 析 湖北工程设计总公司董事长兼总经理
叶朝生 杭州市高新技术产业开发区管委会副主任
顾孟潮 中国建设文化艺术协会环境艺术委员会常务副会长
中国建设学会编辑工作委员会副主任 高级建筑师
徐德诗 中国基建优化研究会常务理事
《基建优化》杂志编委
赵 琳 中国基建优化研究会副秘书长
谢征勋 《基建优化》杂志编委
章志青 中国基建优化研究会副秘书长
马德齐 《基建优化》杂志副主编
王兆钰 北京粮食工程设计院院长 高级工程师(教授)
方月映 《施工技术》杂志主编
徐 惠 《建筑经济》杂志主编
程仁泉 地震出版社社长
张首第 新华出版社副社长
周道荣 新华出版社常务副总编
孟昭宇 中国社会科学院工业经济研究所副所长
经济管理出版社社长
王 琦 科学技术文献出版社副社长 副总编
尹援平 企业管理出版社副社长

主 编:

和宏明 中国人民大学投资经济系副教授

副主编:

顾孟潮 中国建设文化艺术协会环境艺术委员会常务副会长
中国建设学会编辑工作委员会副主任
张婀娜 中国人民大学投资经济系教授
王兆钰 北京粮食工程设计院院长 高级工程师(教授)
方月映 《施工技术》杂志主编
徐 惠 《建筑经济》杂志主编

总策划:

中国基本建设优化研究会
基建优化杂志社
北京四面石科技开发中心

第二篇

典型建筑安装工程 工程施工组织 设计方案集 (续)