

前 言

改革开放以来,我国经济建设突飞猛进,在各个领域均取得了巨大的成就。建筑业作为国民经济建设的支柱产业之一,亦得到了很大的发展,呈现出一片繁荣昌盛的景象。广大建筑企业在施工中大量创新,广泛应用新材料、新技术、新机具,使得建筑施工操作工艺日新月异,极大地丰富了建筑施工科学的内涵。但是,由于各建筑企业对于各种新技术新工艺尚缺乏认识与实践,新技术新工艺应用还没到位。鉴于此,本书编委会组织二十余位从事建筑新技术新工艺推广工作的科研人员,以建筑部刚刚发布的《建设部建筑业新技术应用示范工程管理办法》为指导思想,根据国家最新的施工质量验收规范、质量检验评定标准和有关规程、规定,在总结施工管理和施工操作经验的基础上编写出这部《建筑工程施工工艺与新技术新标准实用手册》,旨在提高各建筑企业的施工技术力量,增强建筑企业的市场竞争能力。

本书内容翔实,以国内最新施工工艺与技术为主导,系统地介绍了深基坑支护技术、打压桩和灌注桩新工艺技术、钢筋焊接与连接新工艺技术、新型模板与脚手架应用技术、建筑新型墙体材料应用技术、保温节能建筑材料应用技术、钢结构新工艺技术、高强高性能混凝土新工艺技术、预应力混凝土技术、大型构件和设备的整体安装技术、建筑幕墙工程新工艺技术与其他施工工艺技术等。本书对于提高建筑企业技术管理层素质、指导现场施工、促进技术进步、进一步提高建设工程质量具有很大的帮助,能满足各建筑施工企业的需求。

由于建筑施工工艺是一门实践性、技术性强、涉及面广的应用科学,而各地施工操作工艺也不尽相同,加之编者编写水平有限,书中难免出现欠缺与谬误之处,敬请广大读者批评指正。

本书编委会

2002年8月