

前 言

钢结构体系具有自重轻、安装容易、施工周期短、抗震性能好、投资回收快、环境污染少等综合优势,与其他结构相比具有“高、大、轻”三个方面发展的独特优势。我国钢结构工程市场前景非常广阔,它符合保护环境和土地资源的国策,我国二十几年来的改革开放和经济发展,已经为钢结构的应用创造了极为有利的发展环境。自 1996 年开始,我国钢产量就已超过 1 亿吨,雄居世界首位,为大力发展钢结构工程提供了物质基础。为了适应形势的发展,促进钢结构工程施工工艺与新技术及质量检测检验评定工作的规范进步,我们特此组织有关专家学者编撰了此书。

本书是一套全面介绍钢结构工程施工技术及质量检验检测评定的权威性著作。本书在继承以往理论成果的基础上,充分吸收钢结构工程施工技术及质量检验检测评定的成功经验,吸收钢结构工程施工技术及质量检验检测评定近年来改革创新的做法和体会,紧密地结合钢结构工程施工技术及质量检验检测评定工作的实际,更加突出了理论性、科学性、应用性、规范性,力图使广大钢结构工程施工人员通过学习,全面、系统地掌握钢结构工程作施工必备的基本理论、基本知识、基本技能。

全书分钢结构工程概论、钢结构焊接工程施工工艺、钢结构紧固件连接工程施工工艺、钢结构装配工程施工工艺、钢结构制造工艺、钢结构涂装工程施工工艺、钢结构安装工程施工工艺与新技术、钢结构工程质量检测检验与评定及相关标准规范,内容全新、新颖。

本手册在编写过程中参阅了相关资料,在此一并表示感谢。由于编者水平有限,书中难免有纰漏或不当之处,恳望专家和广大读者批评指正。

本书编委会

2004 年 3 月