

前 言

伴随着经济和技术的发展 ,建筑电气工程发生了许多变化。首先 ,建筑物内用电量大增 ,电气工程使用了许多新材料和新工艺。其次 ,随着人们生活水平的提高 ,对居住环境提出了更高的要求 ,相应的也出现了一些新的电气工程。为了使这本书能适应新形势的需要 ,在编写中把近几年出现的新材料、新工艺、新工程等方面的知识和资料尽量收集了进来 ,包括电缆施工 ,内线施工中的新材料、新工艺 ,弱电工程中的新项目 ,以及智能大厦和综合布线等电气工程方面的知识和资料。

电工是一个技术工种 ,在建筑业中占有重要的地位。作为一个合格的建筑业中的电气安装工人 ,必须要有扎实的电工基础理论知识和广泛的专业知识 ,真正掌握电气安装技术。这样 ,干起工作来才能做到既知其然 ,又知其所以然。

本书是一本适合建筑业电工阅读的书 ,它把电气安装工人应知、应会的基本知识和操作技术 ,以及分散在大量专业书籍中的有关资料归纳了起来 ,以便帮助广大在岗的电工朋友们学习得更方便、更容易 ,用最少的时间获取最多的知识。

本书在编写过程中 ,注重实用性和技能性 ,侧重提高工人的实际操作技能 ,比较全面地介绍了电工的操作工艺和操作规程以及安全技术知识 ,并根据建筑工人的实际和特点 ,内容力求少而精 ,尽可能做到深入浅出 ,通俗易懂。

本书在编写过程中 ,得到了许多领导和许多同志的大力支持和帮助指导 ,在此一并表示感谢。由于时间仓促 ,编者水平有限 ,难免有错误和不足之处 ,敬请广大读者批评指正。

编者

2003 年 12 月