

# 建筑材料与构造

## 第一章 建筑材料

第一节 材料科学与建筑材料基本性质

第二节 气硬性无机胶凝材料

第三节 水泥

第四节 混凝土

第五节 建筑砂浆

第六节 墙体材料与屋面材料

第七节 建筑钢材

第八节 木材

第九节 建筑塑料

第十节 防水材料

第十一节 绝热材料与吸声材料

第十二节 装饰材料

## 第二章 建筑构造

第一节 建筑物的分类和建筑等级

第二节 建筑物的地基、基础和地下室构造

第三节 墙体的构造

第四节 楼板、楼地面、底层地面和顶棚构造

第五节 楼梯、电梯、台阶和坡道构造

第六节 屋顶的构造

第七节 门窗选型与构造

第八节 建筑工业化的有关问题

第九节 建筑装饰装修构造

第十节 高层建筑及  
老年人建筑和无障碍设计的构造措施







## 【二】 建筑构造

### 一、建筑物的分类和建筑等级

- 1 建筑物的分类
- 2 建筑物的等级
- 3 建筑模数协调标准

### 二、建筑物的地基、基础和地下室构造

- 1 地基
- 2 基础埋深的确定原则
- 3 基础的种类

### 三、墙体的构造

- 1 墙体的分类
- 2 墙体的保温与节能构造
- 3 砌体结构的抗震构造
- 4 墙体的隔声构造
- 5 墙体的细部构造
- 6 隔墙
- 7 混凝土小型空心砌块的构造

### 四、楼板、楼地面、 底层地面和顶棚构造

- 1 现浇钢筋混凝土楼板和现浇钢筋混凝土梁的尺寸
- 2 预制钢筋混凝土楼板的构造
- 3 楼板上的地面与底层地面
- 4 楼板下部的顶棚做法
- 5 阳台和雨罩的构造

### 五、楼梯、电梯、台阶和坡道构造

- 1 楼梯的有关问题
- 2 楼梯的细部尺寸
- 3 楼梯的防火要求
- 4 板式楼梯与梁式楼梯
- 5 楼梯的细部构造
- 6 台阶与坡道
- 7 电梯、自动扶梯和自动人行道

### 十、高层建筑及老年人建筑 和无障碍设计的构造措施

- 1 高层建筑简介
- 2 幕墙专题介绍
- 3 养老设施建筑的构造要点
- 4 老年人居住建筑的构造要点
- 5 建筑物的无障碍设计

### 九、建筑装饰装修构造

- 1 建筑装饰装修的用料等级
- 2 装饰装修工程做法要求汇集
- 3 住宅室内装饰装修要求

### 八、建筑工业化的有关问题

- 1 建筑工业化
- 2 框架建筑的构造要点
- 3 装配式大板建筑的构造要点
- 4 大模板建筑的构造要点

### 七、门窗选型与构造

- 1 门窗的材料和选型
- 2 门窗洞口大小的确定
- 3 门窗的安装与附件

### 六、屋顶的构造

- 1 屋顶的基本类型
- 2 平屋顶的构造
- 3 瓦屋面（坡屋面）的构造
- 4 玻璃采光顶
- 5 太阳能光伏系统