

# 一级建造师

## 建筑工程管理与实务

教材精讲班

授课教师：张程华

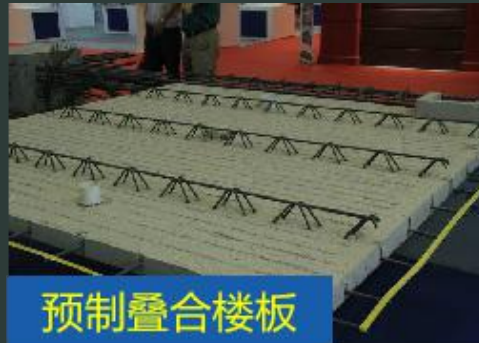






# 1A413000 装配式建筑

## 1A413001 装配式混凝土建筑





# 1A413000 装配式建筑

## 1A413001 装配式混凝土建筑



预制柱吊装、支撑



预制梁吊装



预制板安装



外墙吊装、拼接



内墙拼装



预制楼梯安装







# 1A413000 装配式建筑

## 1A413001 装配式混凝土建筑

### 1、装配式混凝土建筑的特点

(1) 主要构件在工厂或现场预制，采用机械化吊装，可与现场各专业施工同步进行，具有**施工速度快、工程建设周期短、利于冬期施工**的特点。

(2) 构件预制采用定型模板平面施工作业，代替现浇结构立体交叉作业，具有**生产效率高、产品质量好、安全环保、有效降低成本**等特点。



# 1A413000 装配式建筑

## 1A413001 装配式混凝土建筑

### 1、装配式混凝土建筑的特点

(3) 在预制构件生产环节可采用反打一次成型工艺或立模工艺将保温、装饰、门窗附件等特殊要求的功能高度集成，减少了物料损耗和施工工序

(4) 由于对从业人员的技术管理能力和工程实践经验要求较高，装配式建筑的设计施工应做好前期策划，具体包括工期进度计划、构件标准化深化设计及资源优化配置方案等。



# 1A413000 装配式建筑

## 1A413001 装配式混凝土建筑

### 2、装配式混凝土建筑的优势

在生产方式上的转变，主要体现在五化：**建筑设计标准化、部品生产工厂化、现场施工装配化、结构装修一体化和建造过程信息化**。与传统建筑相比，具有以下优势：

- (1) 保证工程质量；
- (2) 降低安全隐患；
- (3) 提高生产效率；
- (4) 降低人力成本；
- (5) 节能环保，减少污染；
- (6) 模数化设计，延长建筑寿命。



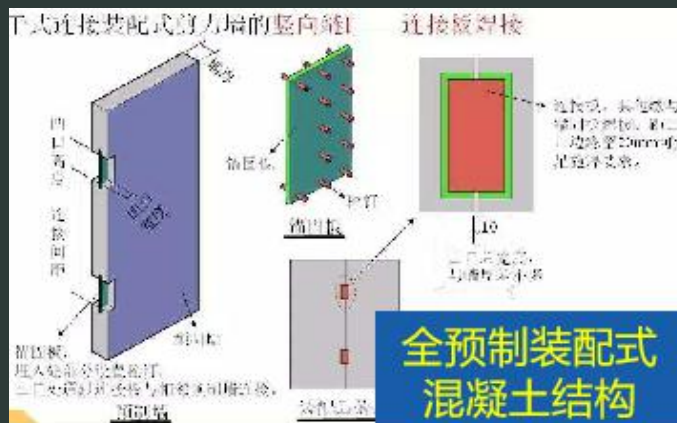
# 1A413000 装配式建筑

## 1A413001 装配式混凝土建筑

### 3、装配式混凝土建筑的分类

(1) 全预制装配式结构：通常采用**柔性连接技术**。地震作用下**弹塑性变形通常发生在连接处**。

(2) 预制装配整体式结构：通常采用**强连接节点**。在地震中依靠构件面的非弹性变形耗能能力，因此**能够达到与现浇混凝土现浇结构相同或相近的抗震能力**。

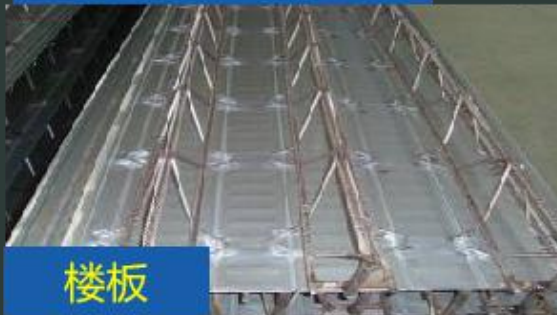
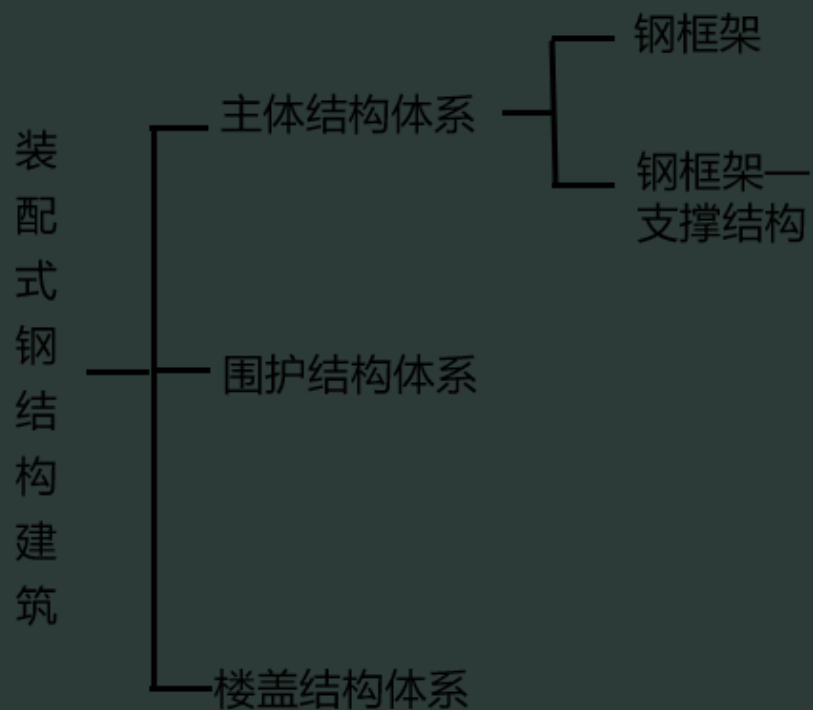






# 1A413000 装配式建筑

## 1A413002 装配式钢结构建筑





# 1A413000 装配式建筑

## 1A413003 装配式装饰装修

模块化设计：实现装饰装修工业化的基础

装配式装饰装修

特征

— 标准化制作

— 批量化生产

— 整体化安装





## 1A413000 装配式建筑

【典型例题】关于预制装配整体式结构特点，说法错误的是（ ）。

- A.整体性能良好
- B.可以安全抵抗地震作用
- C.通常采用弱连接节点
- D.具有足够的强度和延性

【答案解析】 C

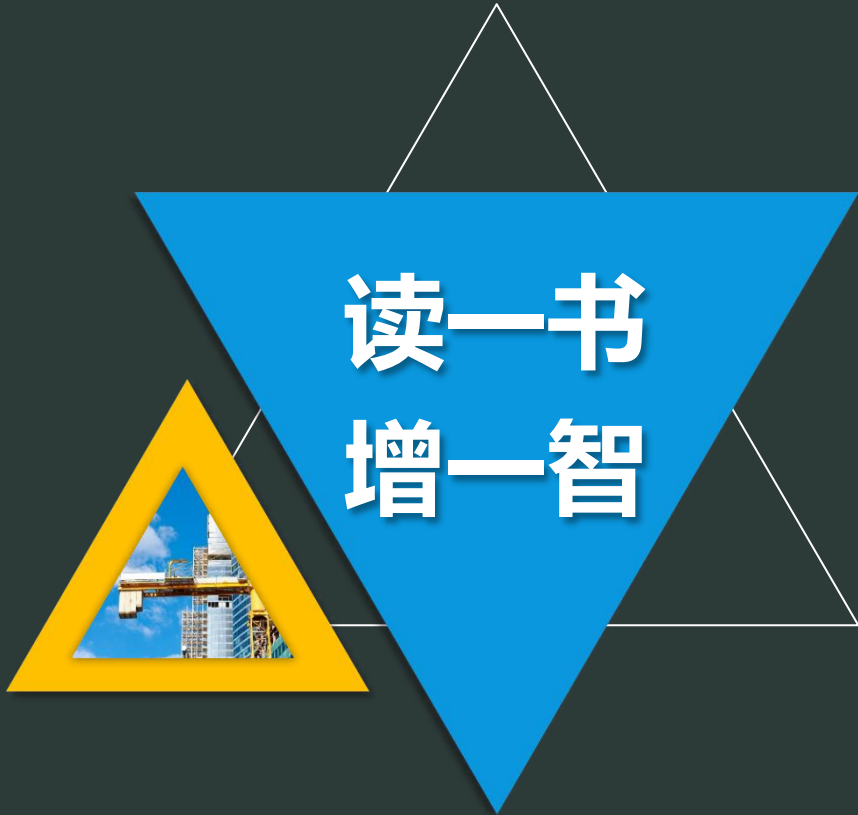


## 1A413000 装配式建筑

【典型例题】关于全预制装配式结构特点，说法正确的是（ ）。

- A.通常采用刚性连接技术
- B.地震作用后恢复性能好
- C.地震作用下的弹塑性变形主要发生在构件部位
- D.施工受季节性影响较大

【答案解析】 B



读一书  
增一智