

一级结构之混凝土结构类型解析结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/537/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_c58\\_537673.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/537/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_537673.htm)

什么是混凝土结构?

我国国家标准《工程结构设计基本术语和通用符号》(GBJ 13290)规定，凡是以混凝土为主要材料制作的结构，都称为混凝土结构。它既包括素混凝土结构，也包括钢筋混凝土结构、劲性钢筋混凝土结构、预应力混凝土结构等多种结构。

我国20世纪80年代以前有关混凝土结构设计的规范称为《钢筋混凝土结构设计规范》，20世纪80年代以后修订的规范将其改名为《混凝土结构设计规范》。现行的《混凝土结构设计规范》的编号为GB 50010-2002。GB代表国家标准，50010为标准编号，2002表示是2002年颁布实施的。

什么是素混凝土结构?素混凝土结构是指由无筋或不配置受力钢筋的混凝土制成的结构。由于这种结构的承载能力低、性质脆、易开裂、破坏前无预兆，在建筑工程中，一般只将其用作基础的垫层或室内外地坪，很少将其做成主要受力构件。

什么是钢筋混凝土结构?钢筋混凝土结构是指由配置受力的普通钢筋、钢筋网或钢筋骨架的混凝土制成的结构。图1-1为常见钢筋混凝土结构和构件的配筋实例。其中，图11(a)为钢筋混凝土简支梁的配筋情况，图11(b)为钢筋混凝土简支平板的配筋情况，图11(c)为装配式钢筋混凝土单层工业厂房边柱的配筋情况，图1-1(d)为钢筋混凝土杯形基础的配筋情况，图11(e)为两层单跨钢筋混凝土框架的配筋情况。由图1-1可见，在不同的结构和构件中，钢筋的位置及形式各不相同，即使是同属于受弯构件的梁和板，其配筋的位置及形式也不完全相同。因此

，在钢筋混凝土结构和构件中，钢筋和混凝土不是任意结合的，而是根据结构和构件的形式和受力特点，主要是在其受拉部位布置一定形式和数量的钢筋，有时也在受压部位布置受力钢筋。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)