

造价工程师建设工程技术与计量(土建)第2讲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/89/2021\\_2022\\_\\_E9\\_80\\_A0\\_E4\\_BB\\_B7\\_E5\\_B8\\_88\\_E5\\_c56\\_89639.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E9_80_A0_E4_BB_B7_E5_B8_88_E5_c56_89639.htm)

第2讲 工业与民用建筑工程的分类、组成及构造2 内容提要 工业与民用建筑工程的分类、组成及构造 重点难点 各类工程的特点、构造、适用、常用的尺寸、力学特点 内容讲解 第一章：工程构造；第一节 工业与民用建筑工程（接上节）四、楼板与地面 楼板它主要由楼板结构层、楼面面层、板底天棚几个组成部分。（一）楼板的类型 钢筋混凝土楼板是目前我国工业与民用建筑楼板的基本形式。近年来出现了以压型钢板(轻质高强)为底模的钢衬板楼板。（二）钢筋混凝土楼板 钢筋混凝土楼板按施工方式的不同可以分为现浇整体式、预制装配式和装配整体式楼板。

1. 现浇钢筋混凝土楼板 现浇钢筋混凝土楼板主要分为板式、梁板式、井字形密肋式、无梁式四种。（1）板式楼板。整块板为厚度相同的平板。又可板式楼板分为单向板、双向板和悬挑板。单向板(长短边比值大于或等于2，四边支承)仅短边受力。双向板(长短边比值小于2，四边支承)是双向受力，长边传力较小，短边受力较大。平行于短边方向所配钢筋为主要受力钢筋，并摆在板的下部。平行于长边方向所配钢筋也是受力筋，一般放在主要受力筋的上表面。悬挑板只有一边支承，因而其主要受力钢筋摆在板的上方，分布钢筋放在主要受力筋的下表面，且根部厚度不小于80mm。·2004考题：厨房、厕所等小跨度房间多采用的楼板形式是( )。 A. 现浇钢筋混凝土板式楼板 B. 预制钢筋混凝土楼板 C. 装配整体式钢筋混凝土楼板 D. 现浇钢筋混凝土梁板式肋形楼板 (2)

梁板式肋形楼板。梁板式肋形楼板由主梁、次梁(肋)、板组成。当房屋的开间、进深较大，楼面承受的弯矩较大，常采用这种楼板。梁板式肋形楼板的主梁沿房屋的短跨方向布置，其经济跨度为5-8m。板支承在次梁上，并把荷载传递给次梁(如为双向板，则将荷载传到主梁上)。当梁上的荷载较大，梁在墙上的支承面积不足时，为了防止梁下墙体因局部抗压强度不足而破坏，需设置梁垫，以扩散由梁传来的过大集中荷载。

(3)井字型肋楼板。井字形密肋楼板没有主梁，都是次梁(肋)，且肋与肋间的距离较小。当房间的平面形状近似正方形，跨度在10m以内时，常采用这种楼板。

(4)无梁楼板。直接将板支承于柱上称无梁楼板。无梁楼板分无柱帽和有柱帽两种类型。当荷载较大时，为避免楼板太厚，应采用有柱帽无梁楼板，以增加板在柱上的支承面积。无梁楼板的柱网一般布置成方形或矩形，以方形柱网较为经济，跨度一般不超过6m，板厚通常不小于120mm。例、无梁楼板的柱网以[ ]较为经济。A、矩形柱网 B、菱形柱网 C、三角形柱网 D、方形柱网

答案；D 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)