

土木工程常用术语英语翻译及名词解释(六) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/95/2021_2022__E5_9C_9F_E6_9C_A8_E5_B7_A5_E7_c63_95051.htm 第六节 结构构件和部件术语

1. 构件 member 组成结构的单元。 2. 部件 component. assembly parts 结构中由若干构件组成的组合件，如楼梯、阳台、楼盖等。 3. 截面 section 设计时所考虑的结构构件与某一平面的交面。当该交面与结构构件的纵向轴线或中面正交时的面称正截面，斜交时的面称斜截面。 4. 梁 beam. girder 一种由支座支承的直线或曲线形构件。它主要承受各种作用产生的弯矩和剪力，有时也承受扭矩。 5. 拱 arch 一种由支座支承的曲线或折线形构件。它主要承受各种作用产生的轴向压力，有时也承受弯矩、剪力，或扭矩。 6. 板 slab. plate 一种由支座支承的平面尺寸大，而厚度相对较小的平面构件。它主要承受各种作用产生的弯矩和剪力。 7. 壳 shell 来源：www.examda.com 一种曲面构件，它主要承受各种作用产生的中面内的力，有时也承受弯矩、剪力或扭矩。 8. 柱 column 一种竖向直线构件。它主要承受各种作用产生的轴向压力，有时也承受弯矩、剪力或扭矩。 9. 墙 wall 一种竖向平面或曲面构件。它主要承受各种作用产生的中面内的力，有时也承受中面外的弯矩和剪力。 10. 桁架 truss 由若干杆件构成的一种平面或空间的格架式结构或构件。各杆件主要承受各种作用产生的轴力，有时也承受节点弯矩和剪力。 11. 框架 frame 由梁和柱连接而构成的一种平面或空间，单层或多层的结构。 12. 排架 bent frame 由梁（或桁架）和柱铰接而成的单层框架。 13. 刚架（刚构） rigid frame 由梁和柱

刚接而构成的框架。 14 . 简支梁 simply supported beam 梁搁置在两端支座上，其一端为轴向有约束的铰支座，另一端为能轴向滚动的支座。 15 . 悬臂梁 cantilever beam 梁的一端为不产生轴向、垂直位移和转动的固定支座，另一端为自由端。 16 . 两端固定梁 beam fixed at both ends 梁的两端均为不产生轴向、垂直位移和转动的固定支座。 17 . 连续梁 continuous beam 具有三个或三个以上支座的梁。 18 . 叠合梁 superposed beam 截面由同一材料若干部分重叠而成为整体的梁。 19 . 桩 pile 沉入、打入或浇注于地基中的柱状支承构件，如木桩、钢桩、混凝土桩等。 20 . 板桩 sheet pile 全部或部分打入地基中，横截面为长方板形的支承构件，如钢板桩、钢筋混凝土板桩。

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