

2011年岩土工程师考试常用术语英语翻译及名词解释3 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_B2_A9_c63_645347.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 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cantileverbeam 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beamfixedatbothends 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continuousbeam 具有三个或三个以上支座的梁。 18.叠合梁superposedbeam 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sheetpile 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。 21.路面pavement 用筑路材料铺筑在公路路基上面，供车辆行驶的结构层，括面层(含磨耗层)、基层和垫层。 相关推荐：[#0000ff>2011年岩土工程师考试常用术语英语翻译及名词解释1](#) [#0000ff>2011年岩土工程师考试常用术语英语翻译及名词解释2](#) 编辑提醒：[#0000ff>2011年岩土工程师考试时间为9月17-18日](#) 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