

二级建造师《电力工程管理与实务》考前辅导1-5(六) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/168/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_168486.htm (2) 土的结构和构造

土的结构土颗粒之间的相互排列和联结形式，称为土的结构，有下列三种：

- 单粒结构：粗颗粒土，如卵石、砂等，在沉积过程中，每一个颗粒在自重作用下，单独下沉，达到稳定状态。
- 蜂窝结构：当土颗粒较细，在水中单个下沉，碰到已沉积的土粒，由于土粒之间的分子引力大于颗粒自重，则下沉土粒被吸引不再下沉，形成很大孔隙的蜂窝状结构。
- 絮状结构：在水中长期悬浮并在水中运动时，形成小链环状的土集粒而下沉。这种小链环碰到另一小链环被吸引，形成大链环状的絮状结构。上述三种结构中，以密实的单粒结构土的工程性质最好，蜂窝结构其次，絮状结构最差。后两种结构土，如因扰动破坏天然结构，则强度低、压缩性大，不可用作天然地基。

土的构造同一土层中，土颗粒之间相互关系的特征称为土的构造，常见的有下列几种：

- 层状构造：土层由不同颜色、不同粒径的土组成层理，平原地区的层理通常为水平方向。层状构造是细粒土的一个重要特征。
- （ ）提供
- 分散构造：土层中土粒分布均匀，性质相近，如砂、卵石层为分散构造。
- 结核状构造：在细粒土中掺有粗颗粒或各种结核，如含礞石的亚黏土、含砾石的冰碛黏土等均属结核状构造，其工程性质取决于细粒土部分。
- 裂隙状构造：土体中有很多不连续的小裂隙，有的硬塑与坚硬状态的黏土为此种构造。裂隙强度低，渗透性高，工程性质差。

例：土有三种结构密实单粒结构、蜂窝结构、絮状结构，

按土的工程性质由好到差排列的顺序是（ ）。 A、 蜂窝结构、密实单粒结构、絮状结构 B、 絮状结构、密实单粒结构、蜂窝结构 C、 密实单粒结构、蜂窝结构、絮状结构 D、 密实单粒结构、絮状结构、蜂窝结构 答案：C

(3) 土的特性 土与其他连续介质材料相比，具有下列三个特性： 压缩性大 强度低 土的强度指抗剪强度。土的强度比其他建筑材料低得多。 透水性大 由于土体中固体矿物颗粒之间具有无数的孔隙，孔隙是透水的，因此土的透水性很大。尤其是粗颗粒的无黏性土，如卵石透水性极大

(4) 土的生成与特性的关系 土的生成条件不同，其工程性质往往相差悬殊。 搬运、沉积条件 沉积年代 沉积年代越长，土的工程性质越好。湖、塘、沟、谷与河海滩地段新近沉积的黏性土和五年以内的人工新填土，强度低、压缩性大。 沉积的自然地理环境 我国地域辽阔，地形高低、气候冷热、雨量多少，各地相差悬殊。土生成的自然地理环境不同，其工程性质差异也很大。 例：土与其他连续介质材料相比，具有下列（ ）特性 A、 压缩性大 B、 强度低 C、 透水性大 D、 摩擦力大 E、 黏聚力小 答案：A、B、C

（ ）提供 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