

二级建造师《电力工程管理与实务》考前辅导1-5(七) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/88/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_88885.htm

2. 土的工程分类

土分类的任务是根据分类用途和土的各种性质的差异将其划分为一定的类别。土的合理分类具有很大的实际意义，例如根据分类名称可以大致判断土的工程特性、评价土作为建筑材料的适宜性以及结合其他指标来确定地基的承载力等等。土的工程分类为六类：

(1) 岩石定义：在自然状态下颗粒间牢固紧密，呈整体的或具有节理裂隙的岩体称为岩石。按坚固性分类：硬质岩石、软质岩石。按风化程度分为：微风化、中等风化、强风化。工程性质：微风化的硬质岩石为最优良的地基，强风化的软质岩石工程性质差。

(2) 碎石土定义：粒径大于2mm的颗粒超过总质量50%的土称为碎石土。分类依据：根据土的粒径级配颗粒含量及颗粒形状进行分类定名。定名：粒径由大到小分为漂石、块石、卵石、碎石、圆砾、角砾六种，见表2G3110321。碎石土定名表2C3110321

名称	颗粒形状	粒组含量
漂石	圆形及亚圆形为主	粒径大于200mm的颗粒超过总质量50%
块石	棱角形为主	卵石 圆形及亚圆形为主 粒径大于20mm的颗粒超过总质量50%
碎石	棱角形为主	圆砾 圆形及亚圆形为主 粒径大于2mm的颗粒超过总质量50%
角砾	棱角形为主	() 提供注：定名时应根据粒径分组由大到小以最先符合者确定。

工程性质：碎石土根据骨架颗粒含量占总重的百分比、颗粒的排列、可挖性与可钻性，分为密实、中密和稍密三等。常见的碎石土强度大、压缩性小、渗透性大，为良好的地基。

(3) 砂土定义：粒径大

于2mm的颗粒不超过总质量的50%，而粒径大于0.075mm的颗粒超过总质量50%的土，称为砂土。分类依据：根据粒组含量定名。定名：粒径由大到小分为砾砂、粗砂、中砂、细砂、粉砂五种，见表2G3110322。土的名称 粒组含量 砾砂 粒径大于2mm的颗粒占总质量25%~45% 粗砂 粒径大于0.5mm的颗粒超过总质量50% 中砂 粒径大于0.25mm的颗粒超过总质量50% 细砂 粒径大于0.075mm的颗粒超过总质量85% 粉砂 粒径大于0.075mm的颗粒超过总质量50% 注：定名时应根据粒径分组由大到小以最先符合者确定。工程性质：常见的砾砂、粗砂、中砂为良好地基；细砂、粉砂要具体分析，如为饱和疏松状态，则为不良基础。 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