

专业知识（一）辅导---粘性土和粉土的分类 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/339/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_93\\_E4\\_B8\\_9A\\_E7\\_9F\\_A5\\_E8\\_c63\\_339875.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/339/2021_2022__E4_B8_93_E4_B8_9A_E7_9F_A5_E8_c63_339875.htm) 粘性土和粉土的分类

粉土的密实度根据孔隙比分为：密实（ $e < 0.9$ ）。粉土的湿度根据含水量分为：稍湿（ $w < 30$ ）。[问题]无粘性土和粘性土在矿物成分、土的结构、物理状态等方面有何重要区别？

1、矿物成分：无粘性土一般由原生矿物组成，颗粒较粗；粘性土一般由次生矿物组成，颗粒较细；2、土的结构：无粘性土颗粒较粗，土粒之间的粘结力很弱或无粘结，往往形成单粒结构；粘性土颗粒较细，呈现具有很大孔隙的蜂窝状结构或絮状结构，天然状态下具有一定的结构性、灵敏度和触变性。3、物理状态：无粘性土的工程性质取决于其密实度；而粘性土的工程性质取决于其软硬状态及土性稳定性。

（2）按成因分类 残积土：岩石风化后残留在原地形成的土。洪积土：由暂时性洪流，将山区高地的碎屑物质携带至沟口或平缓地带堆积形成的土。坡积土：位于山坡上方的碎屑物质，在流水或重力作用下运移到斜坡下方或坡麓处堆积形成的土。冲积土：碎屑物质经水流搬运，在谷地、平原及河口地带堆积形成的土。淤积土：在静水或缓慢流水中堆积而形成的土。冰积土：碎屑物质或块石在冰川作用的搬运下，在谷地或沟口堆积所形成的土。风积土：岩石风化碎屑物质经风力搬运作用至异地降落，堆积所形成的土。海积土：碎石、卵石土、砂土分布于沿岸滨海地带。粘性土在沿海河口，岸滩广泛分布。填土：分为素填土、杂填土和冲填土三种。（3）按堆积年代分类 老堆积土：第四纪晚更新世Q3及

以前堆积的土层。一般堆积土：第四纪全新世（文化期以前Q4）堆积的土层。新近堆积土：文化期以来堆积的土层Q4，一般呈欠固结状态。（4）按压缩性分类 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)