

一级建造师市政公用工程精华辅导（10）一级建造师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/552/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c54_552702.htm 1K411043

熟悉沥青混凝土(混合料)结构组成

本条介绍了沥青混凝土结构组成的基本理论，按级配原则划分的几种结构型式及构造特点。沥青混凝土(混合料)是一种复合材料，它由沥青、粗集料、细集料、矿粉组成，有的还加入外掺剂。由这些不同质量和数量的材料混合形成不同的结构，并具有不同的力学性质。

"沥青混凝土(混合料)结构"是材料单一结构和相互联系结构的概念的总和，包括沥青结构、矿物骨架结构及沥青—矿粉分散系统结构等。沥青混凝土(混合料)的结构取决于下列因素：矿物骨架结构、沥青的结构、矿物材料与沥青相互作用的特点、沥青混合料的密实度及其毛细—孔隙结构的特点。

矿物骨架结构是指沥青混合料成分中矿物颗粒在空间的分布情况。沥青混合料的力学强度，主要由矿物颗粒之间的内摩阻力和嵌挤力，以及沥青胶结料及其与矿料之间的粘结力所构成。

沥青混凝土(混合料)，可分为按嵌挤原则构成和按密实级配原则构成的两大结构类型。快把一级建造师站点加入收藏夹吧！按嵌挤原则构成的沥青混合料的结构强度，是以矿质颗粒之间的嵌挤力和内摩阻力为主、沥青结合料的粘结作用为辅而构成的。这类路面是以较粗的、颗粒尺寸均匀的矿物构成骨架，沥青结合料填充其空隙，并把矿料粘结成一个整体。

这类%考试大%沥青混合料的结构强度受自然因素(温度)的影响较小。按密实级配原则构成的沥青混合料的结构强度，是以沥青与矿料之间的粘结力为主，矿质颗粒间的嵌挤力和

内摩阻力为辅而构成的。这类沥青混合料的结构强度受温度的影响较大。按级配原则构成的沥青混凝土(混合料)，其结构组成通常有下列三种形式：(1)悬浮密实结构：特点：具有很大的密度，较大的黏聚力，但内摩擦角较小，高温稳定性较差。通常按最佳级配原理进行设计。(2)骨架空隙结构：特点：嵌挤能力强，内摩擦角较高，但黏聚力也较低。(3)骨架密实结构：特点：嵌挤锁结作用，不仅内摩擦角甲较高，黏聚力 f 也较高，是综合以上两种结构优点的结构。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