

混凝土在构造上有什么特点结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/537/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B7\\_B7\\_E5\\_87\\_9D\\_E5\\_9C\\_9F\\_E5\\_c58\\_537674.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/537/2021_2022__E6_B7_B7_E5_87_9D_E5_9C_9F_E5_c58_537674.htm) 混凝土在构造上有什么特点? 普通混凝土是由水泥、砂、石和水所组成。在混凝土中，砂、石起骨架作用，称为骨料；水泥与水形成水泥浆，包裹在骨料表面并填充其空隙。水泥浆在硬化前起润滑作用，赋予拌和物一定的和易性，便于施工。水泥浆硬化后将骨料胶结成一个坚实的整体。混凝土在构造上有下面几个主要特点：(1)水泥水化所需要的水，远小于混凝土施工时和易性所要求的水。因此，拌合在混凝土中的水在混凝土硬化后，一部分和水泥水化，一部分残留在混凝土内，一部分挥发于空气中使混凝土形成许多微细的空隙。所以，混凝土是一种多空隙、不均匀的物体。(2)水泥水化的过程可能要延续几个月、几年或几十年，因此，混凝土的硬结过程也很长，混凝土的许多物理和力学性能需要延续一段较长的时间才能趋于稳定。(3)混凝土在空气中结硬时，水泥石产生收缩。当水泥石收缩较大时，在骨料与水泥石的粘结面以及水泥石内部有可能产生许多细微的裂缝。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)