

2009年资产评估师《建筑工程评估》混凝土讲义五资产评估师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E8_B5_84_c47_644848.htm id="dto" class="mar10">

3.混凝土的耐久性。耐久性指标：(1)抗渗性。抗渗性是指混凝土抵抗液体在压力作用下渗透的性能。它直接影响混凝土的抗冻性、抗侵蚀性等。(2)抗冻性。抗冻性是指混凝土抵抗冻融循环破坏的能力。(3)抗侵蚀性。环境介质对混凝土的侵蚀主要是对水泥石的侵蚀。(4)碳化。混凝土的碳化是指空气中的二氧化碳与水泥石中的氢氧化钙作用，生成碳酸钙和水的过程。

碳化对混凝土的影响有如下几点：混凝土的碱度降低，使其对钢筋的保护能力降低，钢筋易锈蚀，是碳化的最大危害。碳化产生收缩，在其表面产生微裂纹。使其抗拉、抗折强度降低。碳化产生的碳酸钙可减少水泥石的孔隙，对防止有害介质的侵入，同时可使抗压强度有所提高。但碳化对混凝土的影响，从总体来说是弊大于利。(5)碱集料

4.混凝土的变形。混凝土在凝结硬化过程或使用过程中，受各种因素作用会产生各种变形，这些变形是导致混凝土开裂的主要原因之一，从而进一步影响混凝土的强度和耐久性。例.外加剂掺量不大于水泥质量的()。 A.10% B.8% C.3% D.5% 答案：D 例.对石子质量的要求有()。 A.含杂质少 B.强度应为混凝土的1倍以上 C.强度应为水泥的1.5倍以上 D.良好的级配 E.强度应为混凝土的1.5倍以上 答案:A,D,E 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