

2011年岩土师基础辅导：工作性的表征 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_B2_A9_c63_645045.htm 工作性的表征 混凝土拌合物工作性的内容比较复杂，通常是采用一定的实验方法测定混凝土拌合物的流动性，再辅以直观经验，综合评定其粘聚性和保水性。按《混凝土质量控制标准》（GB5016492）规定，混凝土拌合物的流动性以坍落度或维勃稠度作为指标。坍落度适用于流动性较大的混凝土拌合物，维勃稠度适用于干硬性混凝土。硬化混凝土的强度来源：www.examda.com 混凝土强度包括立方体抗压强度、轴心抗压强度：抗拉强度、抗弯强度和抗剪强度等，其中以立方体抗压强度值为最大。混凝土立方体抗压强度与强度等级 根据国家标准规定，我国采用标准立方体抗压强度作为混凝土强度特征值。制作边长为150mm的立方体标准试件，在标准养护条件（温度 $20 \pm 30^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度大于90%）下，养护至28天龄期，用标准试验方法测得的抗压强度值称为混凝土立方体抗压强度。混凝土强度等级采用符号“C”与立方体抗压强度标准值（以N/m²计）表示。混凝土立方体抗压强度标准值是指用标准方法制作并养护的边长为150mm的立方体试件，在28天龄期，用标准试验方法测得的具有95%保证率的抗压强度。普通混凝土按立方体强度标准值“划分为C7.5、C10、C15、C20、C25、C30、C35、C40、C45、C50、C55、C60共12个强度等级。混凝土轴心抗压强度：混凝土轴心抗压强度又称棱柱体抗压强度。是以150mm×150mm×300mm的棱柱体作为标准试件。标准棱柱体试件的制作、养护条件与标准立方体试件相同，混

凝土的轴心抗压强度值远小于其立方体抗压强度值百考试题论坛 混凝土抗拉强度：混凝土的抗拉强度只有抗压强度的1/10~1/20，而且随着混凝土强度等级的提高而降低。采用劈裂法测定劈裂抗拉强度，采用边长为150mm的立方体作为标准试件，通过计算求得混凝土的劈裂抗拉强度 混凝土抗折强度：来源：www.examda.com 混凝土小梁在弯曲压力下，单位面积上所能承受的最大荷载称为混凝土抗折强度。一般情况下，混凝土抗折强度约为其立方体抗压强度的1/5~1/10，为劈裂抗拉强度的1.5~3.0倍。抗折强度试验采用150mm × 150mm × 600mm（或550mm）的小梁作为标准试件。影响混凝土的因素：分为四类：混凝土的组成材料，制备方法，养护过程及试验条件。相关推荐：#0000ff>2011年岩土师基础辅导：影响工作性的因素#0000ff>2011年岩土师基础辅导：新拌混凝土的性能#0000ff>2011年岩土师基础辅导：冰川地貌及其堆积物 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