

一级结构基础辅导：普通混凝土的组成材料结构工程师考试  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/544/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_c58\\_544172.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/544/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_544172.htm)

普通混凝土的组成材料由胶凝材料将粗、细骨料胶结而成的固体材料为混凝土。

按表观密度可分为重混凝土、普通混凝土、轻混凝土。普通

混凝土是以水泥为胶结材料，以天然砂、石为骨料，加水拌合，经浇筑成型，凝结硬化形成的固体材料。水泥占10-15%

，其余为砂、石骨料，砂石比例为1 2左右，孔隙体积约

为1-5%。1、水泥：根据工%百考试题%程特点和所处环境条件选择水泥的品种；应与混凝土的设计强度等级相适应。

一般水泥强度等级28天抗压强度指标值为混凝土强度等级的

1.5-2倍。2、细骨料：骨料粒径在0.16-5mm之间的细天然

砂。质量要求：限制有害杂质含量，如粘土、云母、硫化物、硫酸盐等；颗粒形状及表面特性；砂的坚固性；

砂的颗粒级配及粗细程度3、粗骨料：粒径大于5mm的碎石

或卵石。质量要求：有害杂质含量；颗粒形状及表面特性；最大粒径及颗粒级配：最大粒径：混凝土粗骨料的

最大粒径不得超过结构截面尺寸的1/4，同时不得大于钢筋间最小净距的3/4。颗粒级配 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)