

材料科学与物质结构基础知识结构工程师考试 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__E6_9D_90_E6_96_99_E7_A7_91_E5_c58_544175.htm

一、材料科学与物质结构基础知识（一）材料的组成、结构和构造：包括材料组成，化学组成、矿物组成及其对材料性质的影响；材料的微观结构及其对材料性质的影响，原子结构、离子键、金属键共价键和范德华力、晶体与无定形体(玻璃体)、材料的宏观结构及其对材料性质的影响；（二）建筑材料的基本性质：包括密度、表观密度与堆积密度、孔隙与空隙率、亲水性与憎水性、吸水性与吸湿性、耐火性、抗渗性、抗冻性、导热性、强度与变形性能、脆性与韧性。二、材料的性能与应用（一）建筑钢材：包括建筑钢材的组成、组织与性能关系、加工处理及其对钢材性能的影响、建筑钢材种类与选用。（二）水泥：包括水泥的组成、水化与凝结硬化机理、性能与应用；（三）混凝土：包括原材料技术要求、拌合物的和易性及影响因素、强度性能与变形性能耐久性-抗渗性、抗冻性、碱-集料反应、混凝土外加剂与配合比设计；（四）气硬性无机胶凝材料：石灰和石膏的组成、性质和应用；沥青及改性沥青：包括沥青及改性沥青的组成、性质和应用；石膏和石灰技术性质与应用；石材性质与应用。

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