

7.3

125123

同济大学 2000 年硕士生入学考试试题

考试科目: 建筑材料

编号: 71

答题要求: 以下试题任选 10 题, 每题 10 分, 多做无效。

1. 混凝土减水剂的作用机理及其主要类型。
2. 试分析造成水泥石腐蚀的内在原因及其防治措施。
3. 何谓材料的耐久性? 表征混凝土材料耐久性的性能指标有哪些?
4. 简述 C、Si、Mn、P、S、O、N 对钢材力学性能及工艺性能的影响。
5. 试述水泥石结构特征及其对强度的影响。
6. 试述建筑塑料特性与主要用途。
7. 试分析影响材料抗压强度试验结果的因素。
8. 墙体材料有哪几类? 试比较它们的优缺点。
9. 保温材料与吸声材料的孔结构特征及其作用机理。
10. 试述防水卷材的类型及其特性。
11. 何谓气硬性胶凝材料? 它与水硬性胶凝材料在性能方面有何不同?
12. 简述天然石料分类及其用途。

125