

**南京航空航天大学**  
**二〇一〇年硕士研究生入学考试试题**  
**考试科目: 道路工程材料**

说 明: 所有试题答案必须写在答题纸上, 答案写在试卷上无效

**一、名词解释 (每题 5 分, 共 30 分)**

- 1.1 材料比强度?
- 1.2 混凝土的碱 - 骨料反应?
- 1.3 石油沥青大气稳定性?
- 1.4 硅酸盐水泥?
- 1.5 何谓钢材的冷加工强化?
- 1.6 石灰的熟 (消) 化?

**二、简答题 (每题 10 分, 共 40 分)**

- 2.1 水泥的凝结时间?
- 2.2 简述 SBS (丁苯橡胶) 改性沥青特点?
- 2.3 影响普通混凝土强度的主要因素是什么?
- 2.4 何谓混凝土的碳化? 对钢筋混凝土性能有哪些影响?

**三、论述题 (每题 20 分, 共 80 分)**

- 3.1 影响常用水泥性能的主要因素?
- 3.2 硬化混凝土的变形性能?
- 3.3 论述沥青混合料的技术性质?
- 3.4 对骨料的技术质量要求有那些?

