

南京航空航天大学

2011 年硕士研究生入学考试初试试题 (A 卷)

科目代码: 860

科目名称: 道路建筑材料

满分: 150 分

注意: 认真阅读答题纸上的注意事项; 所有答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸或草稿纸上均无效;
本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!

一、简答题 (每道题 10 分, 共 7 题, 70 分)

- 1.1 什么是钢材的锈蚀? 如何防止钢材的锈蚀?
- 1.2 简述硅酸盐水泥的矿物组成和化学成分?
- 1.3 提高混凝土耐久性的技术措施有哪些?
- 1.4 影响混凝土抗冻性的因素有哪些?
- 1.5 石油沥青的主要组分有哪些? 对其性能有何影响?
- 1.6 沥青的改性? 可以改善哪几个方面性能?
- 1.7 在道路工程中对骨料的技术质量要求有那些?

二、论述题 (每道题 20 分, 共 4 题, 80 分)

- 2.1 影响水泥凝结硬化的主要因素?
- 2.2 引起混凝土变形的因素主要有哪两大类? 并分别论述。
- 2.3 石油沥青的主要技术性质是什么? 各用什么指标来表示?
- 2.4 论述道路沥青混凝土的主要技术性质。