

南京航空航天大学

2014 年硕士研究生入学考试初试试题 (A 卷)

科目代码: 860

满分: 150 分

科目名称: 道路工程材料

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、名词解释 (每题 6 分, 共 30 分)

- 1.1 水泥混凝土的坍落度?
- 1.2 砂的细度模数?
- 1.3 石灰的消化 (或熟化)?
- 1.4 石油沥青的塑性?
- 1.5 钢材的断后伸长率?

二、简答题 (每道题 10 分, 共 60 分)

- 2.1 通用硅酸盐水泥的主要特性?
- 2.2 石油沥青的“三大指标”是什么? 它们各表征沥青的哪些特征?
- 2.3 石油沥青的主要组分有哪三个? 对其性能有何影响?
- 2.4 硬化混凝土的变形?
- 2.5 简述建筑钢材的力学性能?
- 2.6 石灰的特性?

三、论述题 (每道题 20 分, 共 60 分)

- 3.1 论述硬化混凝土耐久性?
- 3.2 沥青混合料的技术性质?
- 3.3 影响水泥混凝土抗压强度的主要因素及提高水泥混凝土抗压强度的措施?