

# 南京航空航天大学

## 2013 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、简答题 ( 每道题 10 分, 共 7 题 )

1.1 材料的密度、表观密度、堆积密度有何区别? 如何测定?

1.2 简述胶凝材料的分类及其特点?

1.3 简述砌筑砂浆的组成材料及其要求?

1.4 如何确定烧结普通砖的强度等级和质量等级?

1.5 钢材的冷加工强化和时效强化对钢材性能的影响?

1.6 简述国标规定的六种常用硅酸盐系列水泥?

1.7 简述沥青混合料作为路面材料的特点?

### 二、论述题 ( 每道题 20 分, 共 4 题 )

2.1 常用 ( 硅酸盐 ) 水泥的特性?

2.2 论述影响混凝土和易性的主要因素?

2.3 影响混凝土抗压强度的主要因素是什么?

2.4 沥青混合料的结构类型有哪三种? 各有何特点?