南京航空航天大学

2017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: 道路工程材料

满分: <u>150</u> 分

注意:①认真阅读答题纸上的注意事项;②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;③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!

- 一、简答题(每题6分,共30分)
- 1.1 简述石灰的硬化过程?
- 1.2 硅酸盐水泥熟料的主要矿物组成是什么?通用硅酸盐水泥有哪些?
- 1.3 石油沥青三个主要组分是什么?对沥青性质有什么影响?
- 1.4 简述钢材的锈蚀机理?
- 1.5 简述混凝土和易性与流动性区别联系?
- 二、 论述题(每道题 20 分,共 120 分)
- 2.1 论述混凝土碱-骨料反应定义、发生条件和预防措施?
- 2.2 论述沥青混合料的组成结构和技术性质?
- 2.3 引起水泥体积安定性不良的原因和国家标准规定?
- 2.4 论述混凝土在荷载作用下的变形?
- 2.5 论述道路硅酸盐水泥特性、规定及应用?
- 2.6 论述钢材冲击韧性和影响因素?