

# 中国人民解放军后勤工程学院

## 2012 年攻读硕士学位研究生入学考试

### 试 题

考试科目（代码）：土木工程材料（807）

#### 一、名词解释：（每小题 3 分，共 30 分）

- 1、材料的表观密度
- 2、材料的抗冻性
- 3、气硬性胶凝材料
- 4、活性混合材
- 5、混凝土的粘聚性
- 6、石子的压碎指标
- 7、混凝土的弹性模量
- 8、钢材冷加工强化
- 9、钢材的断后伸长率
- 10、沥青的燃点

#### 二、简答题（每小题 15 分，共 90 分）

- 1、评价材料热工性能的常用参数有哪几个？要保持建筑物室内温度的稳定性并减少热损失，应选用什么样的建筑材料？
- 2、硅酸盐水泥的主要矿物成分是什么？这些矿物的特性如何？
- 3、制造硅酸盐水泥时必须掺入适量的石膏？
- 4、活性混合材料产生硬化的条件是什么？
- 5、钢中含碳量对各项性能的影响？
- 6、防水涂料应满足的基本性能有哪些？

#### 三、论述题（30 分）

联系实际工程，谈谈怎样防止混凝土出现碱-骨料反应。