

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）：环境材料概论（812）

一、名词解释（每题 6 分，共 48 分）

- 1、材料的环境协调性
- 2、生命周期评价（LCA）
- 3、环境商值（EQ）
- 4、一次资源综合利用
- 5、4 倍因子理论
- 6、生物陶瓷
- 7、生物相容型生态混凝土
- 8、光触媒

二、简答题（每题 11 分，共 77 分）

- 1、简述环境材料的主要特征。
- 2、试述材料的环境协调性评价的基本过程。
- 3、生态设计的三要素是什么？
- 4、简述生物降解材料的作用机理。
- 5、试举 2 例说明材料环境友好加工及制备中的控制技术。
- 6、试举例说明环境净化材料的主要类型。
- 7、试举例说明无机非金属材料生态化改造的对策。

三、论述题（25 分）

论述材料与环境的辩证关系，并举例说明如何实现材料与环境的协调发展。