

# 北京科技大学

## 2009 年硕士学位研究生入学考试试题

试题编号: 847 试题名称: 安全原理 (共 2 页)

适用专业: 矿业工程

说明: 所有答案必须写在答题纸上, 做在试题或草稿纸上无效。

-----

### 一、解释下列名词 (每题 5 分, 任选 10 小题回答, 共 50 分):

1. 安全
2. 事故致因理论
3. 职业病
4. 风险评价
5. 危害辨识
6. 系统安全
7. 安全信息
8. 安全收益
9. OSHMS
10. HSE
11. 可承受风险
12. “三不放过”原则

### 二、简述题 (每题 10 分, 任选 5 小题回答, 共 50 分)

1. 简述轨迹交叉论的基本思想
2. 什么是安全检查表? 安全检查表有哪些优点? 安全检查表按用途可分为哪几类? 简述各类安全检查表的用途。
3. 简述运用“预防原理”必须遵循的原则
4. 简述人体生物节律
5. 简述化工企业危险程度分析程序
6. 简述安全经济学的研究对象
7. 试述安全科学技术的学科层次

### 三、论述题 (每题 15 分, 共 30 分)

1. 试述格雷厄姆危险度评价法
2. 试述 OSHMS 标准的运行模式

### 四、计算题 (20 分)

有一事故树如下图, 试求其最小割集、最小径集及其结构重要度。

