

河 北 工 程 大 学

二〇二二年硕士研究生招生考试试题（正题）

考试科目代码 809 考试科目名称 安全系统工程

所有答案必须写在答题纸上，做在试题纸或草稿纸上无效。

一、名词解释（共 30 分，每题 6 分）

1. 风险
2. 系统安全预测
3. 重大危险源
4. 可靠性
5. 事故隐患

二、简答题（共 80 分，每题 10 分）

1. 简述事故的特点。
2. 简述事件树分析的程序。
3. 请列出五种以上在危险因素辨识中广泛应用的系统安全分析方法。
4. 系统安全评价的意义是什么？
5. 安全法规规范性文件有哪些？
6. 系统预测的基本原理主要有哪些？
7. 能量意外释放理论的内容是什么？请用能量意外释放理论解释交通事故的发生？
8. 简述危险源识别的基本原则。

三、论述题（共 40 分，每题 20 分）

1. 论述安全检查表的作用和优点。
2. 从人、机、环、管角度，论述人因失误预防的措施。