**武汉工程大学**

**《机械安全》考试大纲**

**考试时间：2小时**

**分数：100分**

**教材：机械安全工程**

**主要参考书：**

**1、徐格宁，袁化宁编著.《机械安全工程》.2008年；非自编，全国高校安全工程专业本科规划教材**

**2、崔政斌，王明明编著.《机械安全技术》.2008年；非自编，非教育部规划教材**

**考试内容：**

**第一章 绪论**

 第1节 机械、机械本质安全的概念

 第2节 机械安全发展过程

 第3节 现代机械安全技术的体系结构

 第4节 机械安全的发展趋势

**第二章 机械安全基础**

 第1节 基本概念

 第2节 典型的机械危害

 第3节 机械安全的基本要求

 第4节 实现机械安全的基本途径和措施

**第三章 金属切削机械安全技术**

 第1节 金属切削加工的主要危险有害因素

 第2节 切削加工机械的基本安全要求

 第3节 切削加工机械的安全防护装置

 第4节 车削加工安全

  第5节 磨削加工安全

 第6节 钻、刨、铣、镗削加工的安全

**第四章 压力加工机械安全技术**

 第1节 压力加工的危险有害因素

 第2节 冲压车间的安全要求

 第3节 机械压力机、模具的安全防护装置及手用安全工具

 第4节 剪切机械和联合冲剪机械的安全装置

**第五章 热加工安全**

 第1节 热加工中的危险和有害因素

 第2节 铸造安全

 第3节 锻造安全

 第4节 热处理安全

**第六章 焊接和切割安全**

 第1节 焊接和切割作业的危险和有害因素

 第2节 电焊安全

 第3节 气焊与气割安全

 第4节 焊接与切割的职业卫生防护

**第七章 起重机安全技术**

 第1节 起重机基本知识

 第2节 起重机安全防护装置

 第3节 起重机安全操作技术与要求

 第4节 起重机安全作业管理及检验

 第5节 起重机常见事故类型及防范

**第八章 电梯安全技术**

 第1节 电梯基本知识

 第2节 电梯事故原因及预防措施

 第3节 电梯安全保护装置

 第4节 电梯安全管理及操作要求

**基本要求**

1. 掌握机械伤害的主要类型、原因和预防措施；

2. 掌握切削加工、压力加工、热加工、焊接、起重机和电梯的安全技术；

3. 掌握热加工和冷加工对人体的危害；

4. 重点学习机械安全防护措施。