

《现代安全工程》

博士生入学考试大纲

1. 《矿井通风与安全》，王德明，中国矿业大学出版社，2009年2月第一版。

- (1) 矿井通风与安全的发展趋势。
- (2) 矿井通风与灾害防治的关系。
- (3) 风机与风网的匹配。
- (4) 通风系统可靠性分析。
- (5) 通风系统稳定性分析。
- (6) 矿井通风系统合理性分析。
- (7) 矿井热动力灾害及其防治的新理论、新技术。
- (8) 矿井主要灾害的耦合关系。
- (9) 粉尘危害及职业安全健康。
- (10) 矿井热害防治新理论、新技术。

2. 《现代应急管理》，曹杰，科学出版社，2011年12月第一版。

- (1) 应急技术与管理的内涵。
- (2) 主要应急技术。
- (3) 主要应急管理理念与措施。
- (4) 如何做好应急管理工作。
- (5) 突发事件应急管理机制。
- (6) 应急组织管理。
- (7) 突发事件中人员的心理及行为特征。
- (8) 应急运行机制。
- (9) 应急物资、物流管理。
- (10) 应急危机管理。

3. 《安全管理学》，傅贵，科学出版社，2013年12月第一版。

- (1) 经典管理理论对安全管理工作的启示；
- (2) 常见事故致因理论及典型的行为安全模型
- (3) 行为安全方法及其实施过程
- (4) 安全文化建设的目标、内容与手段

- (5) 企业安全文化建设水平综合评价
- (6) 事故统计和安全指标
- (7) 系统化安全管理体系的运行模式及要素，典型的安全管理体系
- (8) 中外企业安全管理组织结构对比
- (9) 事故的原因分析、责任分析与预防对策
- (10) 灾害性事件的分类及现场应急管理步骤

4. 《工业通风与除尘》，马中飞，化学工业出版社，2021年9月第二版。

- (1) 作业场所空气及其有害气体特性及其对人体的影响
- (2) 粉尘基本参数与性质
- (3) 车间空气流动的流态分析
- (4) 通风设施的选择与设置
- (5) 通风系统分析与通风方式
- (6) 粉尘运动与分离理论基础
- (7) 降尘措施及机理
- (8) 除尘装置的分类与性能分析
- (9) 工业通风设计的一般要求
- (10) 通风与粉尘测定