**科目一：**

**安全管理学**

# 一、考试目标与要求

《安全管理学》是安全工程专业必修课程，在培养学生安全管理思维、综合安全管理能力和安全管理实践方面占有重要地位。通过本课程学习，了解安全管理思想的发展历程及安全管理的基本内容，掌握安全管理的基本方法、关键要素，明确安全管理的特点，深入理解安全管理的基本方法，为今后的安全管理工作提供理论基础。

参照教材《安全管理学》（第2 版）（吴穹主编，煤炭工业出版社，2016年），确定该科目专升本招生考试的考核目标与要求。

# 二、考试范围与要求

1.概论

本模块主要介绍了安全与危险、管理科学及基本概念、安全管理及基本概念。

考核知识点：掌握安全、危险的基本概念、安全管理的基本概念；理解安全管理学的基本原理；了解安全管理学的发展现状。。

2.事故统计与分析

本模块主要介绍了事故的基本概念、事故致因理论、事故统计与分析。

考核知识点：掌握典型的事故致因理论、基本的事故损失计算方法；理解事故的分类方法、事故统计方法的具体应用。

3.事故调查与处理

本模块简要介绍了事故调查的目的及意义、事故调查的准备、事故调查的基本步骤、事故分析与验证、事故处理与事故调查报告。

考核知识点：掌握事故调查的基本步骤、事故调查报告的写作规范；理解如何了解整个事故发生过程、原因和人员伤亡及经济损失情况的方法；

4.事故预防与控制

本模块介绍了事故预防与控制的基本原则、安全技术对策、安全教育对策、安全管理对策。

考核知识点：掌握事故预防与控制的基本原则、安全技术对策、安全教育对策、安全管理对策等。

5.突发公共事件及应急管理

本模块介绍了突发公共事件的定义与分类、应急管理、应急预案、重大危险源及其应急管理。

考核知识点：掌握突发公共事件的定义、突发公共事件应急管理的运行机制、应急预案的主要内容、重大危险源的概念及辨识等。

6.风险与风险管理

本模块分析了风险的概念、分类、性质、风险管理及其原则、框架与程序、保险与风险管理、风险管理与系统安全。

考核知识点：掌握风险的概念、系统安全的概念、工伤保险相关知识等。

7.安全管理实务

本模块介绍了我国的安全生产方针、安全管理体制、安全法规、安全生产责任制、职业安全健康管理体系以及我国安全管理的发展态势。

考核知识点：掌握我国的安全生产方针、安全管理体制、生产经营单位主要负责人的安全职责、安全生产标准化的要素等。

1. **补充说明**

1.考试形式：笔试，闭卷

2.试卷总分：150分

3.试题类型：一般包括填空题、选择题、简答题、名词解释、判断题、案例分析、计算题等。

**科目二：**

**安全评价技术**

# 一、考试目标与要求

《安全评价技术》是安全科学与工程领域一项重要的安全技术，具有理论联系实际，实用性强的特点。内容包括:安全评价的基本概念、评价原理与模型、危险危害因素分析、重大危险源辨识、评价方法、评价单元的划分与评价方法的选择、安全对策措施、评价结论、评价报告、评价实例等内容。

参照教材《安全评价技术》（第3 版）（张乃禄主编，西安电子科技大学出版社，2016年），确定该科目专升本招生考试的考核目标与要求。

# 二、考试范围与要求

1.绪论

本模块主要介绍了安全评价的基本概念、内容、分类、目的、意义、程序以及安全评价技术的发展和现状。

考核知识点：掌握安全评价的基本概念、内容、分类、程序等。

2.安全评价原理与模型

本模块主要介绍了安全评价的原理和模型。

考核知识点：掌握理解安全评价原理等。

3.危险危害因素分析

本模块简要介绍了危险危害因素的产生、分类和辨识；工业过程危险危害因素的辨识；重大危险源的辨识。

考核知识点：掌握生产过程中危险危害因素分类，以及按事故类别将危险危害因素分为20类；掌握重大危险源辨识的过程；理解工业过程危险危害因素的辨识等。

4.安全评价依据与规范

本模块介绍了法律的分类与地位、安全评价所依据的主要法律法规、安全评价所依据的主要标准、安全评价规范、风险判别标准。

考核知识点：了解安全评价所依据的主要法律法规、安全评价所依据的主要标准等。

5.安全评价方法

本模块介绍了安全检查表法、专家评议法、预先危险性分析法、故障假设分析法、危险与可操作性分析法、故障树分析法、事件树分析法、日本化工企业六阶段安全评价法、道化学火灾爆炸危险指数评价法、ICI蒙德火灾爆炸毒性指标评价法等。

考核知识点：掌握安全检查表法、预先危险性分析法、故障假设分析法、危险与可操作性分析法、故障树分析法、事件树分析法、日本化工企业六阶段安全评价法、道化学火灾爆炸危险指数评价法的步骤、适用范围及应用；掌握故障树分析法、事件树分析法的定量计算过程等。

6.评价单元的划分与评价方法的选择

本模块分析了评价范围确定、评价单元划分、评价方法的比较、评价方法的选择。

考核知识点：掌握划分评价单元的基本原则和方法等。

7.安全对策措施

本模块介绍了安全对策措施的基本要求和制定原则、安全技术措施、安全管理对策措施、事故应急救援预案等。

考核知识点：掌握制定安全对策措施的内容和原则；了解安全技术措施、安全管理对策措施、事故应急救援预案等。

8.安全评价结论与评价报告

本模块介绍了评价数据处理、安全评价结论、安全预评价及其评价报告、安全验收评价及其评价报告、安全现状评价及其评价报告等。

考核知识点：理解安全预评价及其评价报告、安全验收评价及其评价报告、安全现状评价及其评价报告等

1. **补充说明**

1.考试形式：笔试，闭卷

2.试卷总分：150分

3.试题类型：一般包括填空题、选择题、简答题、名词解释、判断题、案例分析、计算题等。