

《安全学原理》考试大纲

I. 考试性质

普通高等学校专升本招生考试是由专科毕业生参加的选拔性考试，专升本考试应有较高的信度、效度、必要的区分度和适当的难度。

《安全学原理》是所有报考湛江科技学院 2026 年普通专升本安全工程专业考生必考的专业综合课。

II. 考试内容和要求

一、考试基本要求

注重考查考生理解和掌握本课程基本知识和基本理论及其运用。

二、考核知识点及考核要求

本大纲的考核要求分为“识记”“理解”“应用”三个层次，具体含义是：

识记：对本课程有关的名词、概念和基本知识的正确记忆。

理解：在识记的基础上，理解本课程所涉及的基本概念、基本原理及它们之间内在的联系。

应用：在理解的基础上，科学地分析和解释有关现象，运用有关理论说明现实问题。

第一章 绪论

一、考核知识点

- 1.安全的基本概念及特征；
- 2.安全科学的学科体系及其与相关学科的关系；
- 3.安全科学的由来及发展。

二、考核要求

1.识记

- (1) 安全的定义；
- (2) 安全科学的定义；
- (3) 安全工程的定义。

2.理解

- (1) 安全的基本特征；
- (2) 人类对安全的认识过程，五个阶段。

3.应用

- (1) 安全科学的主要研究内容；
- (2) 对安全科学发展的认识、理解。

第二章 安全观

一、考核知识点

- 1.安全的自然属性和社会属性；
- 2.安全观的定义及哲学基础；
- 3.安全观的确立依据及其价值；
- 4.安全观的演变过程；
- 5.大安全观；
- 6.安全价值观及安全价值。

二、考核要求

1.识记

- (1) 安全的自然属性；
- (2) 大安全观的定义；
- (3) 安全价值观的定义；

- (4) 安全价值的定义;
- (5) 安全第一原理。

2.理解

- (1) 大安全观的概念;
- (2) 安全的本质;
- (3) 安全的规律;
- (4) 安全第一原理;
- (5) 安全价值的特点;
- (6) 科学大安全观的内容;
- (7) 树立科学的大安全观的必要性。

3.应用

- (1) 安全观的价值和核心;
- (2) 安全价值与生产价值的关系;
- (3) 提高安全价值的方法;
- (4) 树立科学的大安全观的时代背景、内容以及为什么树立科学的大安全观。

第三章 安全认识论

一、考核知识点

- 1.安全科学的指导思想;
- 2.安全哲理;
- 3.系统安全与安全系统;
- 4.安全与事故;
- 5.事故的基本特征及事故预防。

二、考核要求

1.识记

- (1) 我国的安全生产方针;
- (2) 系统的定义;
- (3) 安全的定义;
- (4) 事故的定义;
- (5) 安全性的定义;
- (6) 事故的基本特征;
- (7) 事故的几个属性;
- (8) 能量意外转移理论 (能量意外释放论);
- (9) 重大危险源的定义。

2.理解

- (1) 安全哲理;
- (2) 事故的主要影响因素;
- (3) 事故的基本特征;
- (4) 事故法则 (海因里希法则 1: 29: 300);
- (5) 事故预防的基本原则;
- (6) 事故预防的具体原则;
- (7) 安全与事故的关系。

3.应用

- (1) 按照企业职工受伤害的严重程度以及受伤人数对事故进行分类;
- (2) 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》规定, 生产安全事故等级;

- (3) 事故的主要影响因素（人的原因、物的原因、管理原因、环境原因、事故处置情况）；
- (4) 应用能量意外转移理论预防伤亡事故。

第四章 安全方法论

一、考核知识点

- 1.本质安全化方法；
- 2.人机匹配法；
- 3.生产安全管理一体化方法；
- 4.系统方法；
- 5.以人为本的安全教育方法；
- 6.奖惩相结合的经济激励法；
- 7.风险分析与评估。

二、考核要求

1.识记

- (1) 降低事故发生概率的措施；
- (2) 降低事故严重度的措施；
- (3) 系统的定义；
- (4) 系统工程的定义；
- (5) 风险的定义；
- (6) 风险分析的定义；
- (7) 安全目标管理定义。

2.理解

- (1) 全面的安全管理；
- (2) 系统的四个属性；
- (3) 安全教育的原则；
- (4) 本质安全的内涵；
- (5) 现代安全管理的基本原理。

3.应用

- (1) 本质安全化的几种措施；
- (2) 防止人的不安全行为；
- (3) 防止物的不安全状态；
- (4) 安全教育的几种方法；
- (5) 会应用现代安全管理方法；
- (6) 降低事故发生概率和事故严重度的措施；
- (7) 事故的主要影响因素（人的原因、物的原因、管理原因、环境原因、事故处置情况）。

第五章 安全社会学原理

一、考核知识点

- 1.安全文化与企业安全文化；
- 2.安全的社会效应；
- 3.安全法规与法制；
- 4.安全生产及基本要求。

二、考核要求

1.识记

- (1) 安全文化的定义；
- (2) 企业安全文化概念。

2.理解

- (1) 安全文化的基本功能;
- (2) 安全文化的层次结构、企业安全文化的层次结构;
- (3) 安全法规的功能;
- (4) 安全法规的规范作用;
- (5) 安全生产的基本要求;
- (6) 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》规定, 生产安全事故等级。

3.应用

- (1) 安全文化建设的意义;
- (2) 安全教育与安全文化的关系;
- (3) 普及大众安全文化应做的工作;
- (4) 企业安全文化建设及意义;
- (5) 消防安全常识。

第六章 安全经济原理

一、考核知识点

- 1.安全投资与生产投资的关系;
- 2.安全投资与安全效益;
- 3.安全效益评价。

二、考核要求

1.识记

- (1) 安全投资概念;
- (2) 几种安全统计指标;
- (3) 直接经济损失、间接经济损失。

2.理解

- (1) 安全投资的来源;
- (2) 影响安全投资的因素。

3.应用

- (1) 提高安全效益的途径;
- (2) 安全投资和安全效益的关系。

III.考试形式及试卷结构

一、考试方法

闭卷, 笔试, 考试时长为 150 分钟, 试卷满分为 200 分。

二、试卷内容比例

第一章 15%、第二章 15%、第三章 20%、第四章 20%、第五章 20%、第六章 10%

三、试卷题型结构

单项选择题 20 题共 60 分、判断题 20 题共 40 分、名词解释 4 题共 20 分、简答题 5 题共 40 分、论述题 4 题共 40 分。

IV.参考书目

《安全学原理》第二版, 张景林、吕春玲主编, 中国劳动社会保障出版社, 2022 年出版。