



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 2023 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) 危险的定义
- (4) 危险物质的定义
- (5) 事故的定义
- (6) 重大危险源的定义
- (7) 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) 本质安全化
- (4) 安全评价的定义、对象
- (5) 固有危险度

3.应用

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

第二章 安全观

一、考核知识点

1. 安全观的历史演变
2. 安全本质及安全第一原理
3. 安全观的价值所在及其核心体现



4. 安全价值观

5. 大安全观

二、考核要求

1.识记

- (1) 大安全观的定义
- (2) 安全价值的定义
- (3) 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) 安全价值的主要内容
- (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所在
- (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。



一、考核知识点

1. 安全的自然属性和社会属性、安全与事故的关系
2. 事故的基本概念
3. 事故模式理论
4. 事故的预防原则
5. 事故的调查与处理

二、考核要求

1.识记

- (1) 事故的定义
- (2) 工伤事故定义
- (3) 死亡
- (4) 重伤
- (5) 轻伤
- (6) 按事故原因分类的工伤事故 20 类
- (7) 事故的基本特征
- (8) 事故的几个属性
- (9) 海因里希事故控制 3E 原则

2.理解

- (1) 安全的自然属性和社会属性
- (2) 事故的主要影响因素
- (3) 事故的基本特征
- (4) 海因里希因果连锁理论



- (5) 能量意外转移理论 (能量意外释放论)
- (6) 轨迹交叉理论
- (7) 事故法则 (海因里希法则 1: 29: 300)
- (8) 事故预防的基本原则
- (9) 事故预防的具体原则
- (10) 安全与事故的关系
- (11) 典型的事故模式理论

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
- (5) 事故的报告流程

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. 安全教育方法
- 6. 现代安全管理理论与方法



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

2.理解

- (1) 全面的安全管理
- (2) 系统的四个属性
- (3) 安全教育的原则的
- (4) 本质安全
- (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

第五章 安全社会原理

一、考核知识点

1. 安全文化与企业安全文化
2. 安全法规与安全生产及基本要求



3. 安全法规

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
- (3) 我国安全生产方针

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

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) 企业安全文化建设及意义
- (4) 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) 直接经济损失、间接经济损失

2.理解

- (1) 安全投资的来源

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 20%、第二章 15%、第三章 20%、第四章 20%、第五章 15%、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、名词解释题 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》（第三版），林柏泉主编，煤炭工业出版社，2018 年出版。

