附件3：

**西安石油大学2022年硕士研究生招生考试**

**（835）安全学原理 考试大纲**

**一、考察目标**

安全学原理考察的主要内容是安全的基本概念及特征、安全科学的学科体系及其与相关学科的关系、安全观、安全认识论、安全方法论、安全社会原理和安全经济原理等。考察学生对安全工程专业的基本原理和方法的掌握情况，考察学生能否运用正确的安全方法指导和开展安全领域问题的解决。

**二、考试主要内容**

（一）安全的基本概念及特征

安全的定义；安全问题的产生及其认识过程；安全科学的概念；安全的基本特征。

（二）安全科学的学科体系及其与相关学科的关系

安全科学的学科体系，安全要素。

（三）安全观

安全科学的指导思想、大安全观的含义、安全的本质及规律、安全价值观的核心体现、安全价值的内容、安全价值与生产价值的关系、科学大安全观的内容。

（四）安全认识论

安全的自然属性和社会属性、安全与事故的关系；事故的基本概念；事故模式理论；事故的预防原则。

（五）安全方法论

本质安全化方法、降低事故发生概率的措施、降低事故严重度的措施、生产安全管理一体化方法的实现途径、安全目标管理、海因里希事故连锁论、博得事故致因理论、亚当斯事故致因理论、轨迹交叉论、能量释放论、两类危险源论等

（六）安全社会原理

安全文化与企业安全文化、安全的社会效应、安全法规与法制。

（七）安全经济原理

安全投资与生产投资的关系、安全投资与安全效益、安全效益宏观模型、安全效益微观模型、安全经济损失的一般计算理论和方法、安全经济投入的评价原理及方法安全价值工程方法、工效损失价值的计算、安全设备、设施的折旧、安全投资的风险决策等。

**三、考试形式及试卷结构**

考试形式：闭卷

试卷结构：简答题、论述题、案例分析、计算题。

内容比例：

安全的基本概念及特征 约5分

安全科学的学科体系及其与相关学科的关系 约10分

安全观 约5分

安全认识论 约10分

安全方法论 约30分

安全社会原理 约10分

安全经济原理 约30分

题型比例：

客观题 约30分

1.简答题 约15分

2.论述题 约15分

主观题 约70分

1. 计算题 约30分

2. 案例分析 约40分

负责人签字：

（公章）

年 月 日