西安石油大学2026年硕士研究生招生考试

（835）安全学原理考试大纲

**一、考查目标**

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；事故致因理论（海因里希事故因果连锁论、博德事故因果连锁论、亚当斯事故因果连锁论、北川彻三事故因果连锁论、变化失误论、综合论、能量释放论、轨迹交叉论等）；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，卷面分值150分。

试卷结构：以简答题、论述题、案例分析、计算题等为主。