

# 中国科学技术大学

## 2021 年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

考试科目代码及名称	861	安全工程学		
<b>一、考试范围及要点</b>				
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 安全、危险、危害、风险、事故、系统安全、安全系统工程的概念和内涵</li><li>2. 危险源分类、事故致因理论及预防原理、安全评价方法、风险评价方法</li><li>3. 系统安全分析常用方法（安全检查表、预先危害分析、危险性和可操作性研究、故障类型影响分析、事故树分析、事件树分析、因果分析等）的特点、分类及各自的分析过程等</li><li>4. 安全事故的分类及其标准</li><li>5. 公共安全研究领域及分类、公共安全“三角形模型”理论及内涵</li><li>6. 基于基础理论的案例分析能力和综合判断能力</li></ol>				
<b>二、考试形式与试卷结构</b>				
<p>闭卷考试，以基础知识及其运用分析为主。</p> <p>试卷题目包括不定项选题、简答题和案例计算分析题。</p> <p>需要使用计算器。</p>				
<b>参考书目名称</b>	<b>作者</b>	<b>出版社</b>	<b>版次</b>	<b>年份</b>
安全系统工程	汪元辉	天津大学出版社	第一版	2014
公共安全科学导论	范维澄等	科学出版社	第一版	2013
风险分析与安全评价	罗云等	化学工业出版社	第三版	2016