

中国科学技术大学

2022 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			
一、考试范围及要点				
<ul style="list-style-type: none">● 安全系统工程基本概念、危险性预先分析、安全检查表、可靠性问题、故障模式及影响、事故树分析、事件树分析、可操作性研究、安全评价● 风险防范科学发展、工业风险管理、风险辨识方法与技术、风险评价方法、事故预防原理与风险控制、事故应急救援● 公共安全科技概况、灾害要素、突发事件、承灾载体、应急管理、研究方法				
二、考试形式与试卷结构				
<ul style="list-style-type: none">● 考试形式：闭卷考试，可使用计算器● 试卷结构：1) 不定项选择题；2) 简答题；3) 案例计算分析题				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
《安全系统工程》	汪元辉	天津大学出版社	10	2014
《风险分析与安全评价》	罗云、樊运晓、 马晓春	化学工业出版社	3	2016
《公共安全科学导论》	范维澄、刘亦、 翁文国、申世飞	科学出版社	1	2013