

# 中国科学技术大学

## 2018 年硕士研究生招生考试复习大纲

科目名称	系统安全工程	编号	840	
<b>一、考试范围及要点</b>				
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 安全、危险、危害、事故、风险、系统工程、系统安全、安全系统工程、人失误的内涵</li><li>2. 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>3. 可靠度与故障率问题</li><li>4. 危险源的辨识、分类及其特征</li><li>5. 事故树分析</li><li>6. 安全评价</li><li>7. 安全决策</li><li>8. 事故致因理论</li><li>9. 人因分析，心理干预与灾难救援</li></ol>				
<b>二、考试形式与试卷结构</b>				
闭卷考试，以基础知识、基本概念及其综合运用为主。 试卷结构与往年基本一致。				
<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	汪元辉主编	天津大学出版社	第一版	1999
安全原理	隋鹏程、陈宝智、隋旭编著	化学工业出版社	第一版	2005
风险分析与安全评价	罗云、樊运晓、马晓春编著	化学工业出版社	第一版	2004