**808安全系统工程 考试大纲**

第1章 安全系统工程概论

了解系统论的基础知识，系统工程和安全系统工程的发展史，掌握安全、危险、系统、系统工程、系统安全、安全系统、安全系统工程的定义，安全系统工程研究对象、研究内容和研究方法。

第2章 系统安全定性分析

熟悉系统安全分析的目的、作用及系统安全分析方法选择的基本原则；掌握安全检查表、预先危险分析、故障类型及影响分析、危险性与可操作性研究、作业危害分析、鱼刺图法等系统安全定性分析方法的原理、特点、分析步骤和适用范围等。

第3章 系统安全定量分析

掌握事件树分析和事故树分析的原理、特点、分析步骤和适用范围；事件树编制及其定性定量分析,重点掌握事故树的编制及其运用,包括:事故树符号、布尔代数运算，最小径集、最小割集、结构重要度、临界重要度和概率重要度的计算和分析,顶上事件发生概率的计算和分析等。

第4章 系统安全评价

掌握风险、安全评价的定义、内容、原理、评价程序及其分类；掌握LEC法、概率危险性评价法、道化学法、蒙德法、日本六阶段法的基本原理、评价步骤或计算方法，熟悉《安全评价通则》(AQ 8001—2007)、《安全预评价导则》(AQ 8002—2007)、《安全验收评价导则》(AQ 8003—2007)等内容。

第5章 系统安全预测与决策

掌握系统安全预测的种类、预测程序、预测的基本原理和基本预测方法，熟悉回归分析预测法、马尔柯夫链预测法；掌握安全决策的定义、过程、要素和安全决策方法。

第6章 系统危险控制技术

掌握危险控制的基本原则，固有危险源控制技术和安全措施；掌握危险化学品重大危险源辨识方法（GB18218-2018），生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则（GBT29639-2020）、生产经营单位生产安全事故综合应急预案和专项应急预案的主要要素内容，以及生产安全事故应急预案管理办法（应急管理部 第2号令）。