**初试自命题科目考试大纲**

**招生单位名称： 安全学院**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **科目代码** | **科目名称** | **参考书目** | **考试大纲** | **备注** |
| 825 | 安全系统工程 | 《安全系统工程》，林柏泉主编，中国矿业大学出版社，2005年； | **一、考试目的与要求**  1．考试目的  考核考生对安全系统工程的基本概念、基本理论、基本方法的掌握程度与应用能力。  2．考试要求  要求考生熟练掌握安全系统工程的基本概念、基本理论，掌握和理解主要的系统安全分析、预测、评价、控制方法，并且能够运相关知识分析、解决实际工程中的安全问题。  **二、考试范围**  ●　安全系统工程的研究对象、内容及方法。  ●　事故分类与基本特征。  ●　工伤事故影响因素。  ●　事故模式理论。  ●　事故预防原则。  ●　事故统计与分析  ●　系统安全分析内容与方法的选择。  ●　安全检查与安全检查表。  ●　事件树分析。  ●　事故树分析。  ●　系统可靠性分析。  ●　预先危险性分析。  ●　故障类型影响与危险度分析。  ●　鱼刺图分析。  ●　危险与可操作性分析  ●　安全预测  ●　安全评价内容、程序与安全标准。  ●　指数评价法。  ●　概率风险评价法  ●　安全综合评价法。  ●　安全措施  ●　重大危险源辨识内容与分级。  ●　危险控制的目的、技术及原则。  ●　安全决策与决策树。  ●　固有危险源及控制方法。  ●　人为失误控制。  **三、试题结构（包括考试时间，试题类型等）**  1．考试时间  安全系统工程考试时间为180 分钟，总分为150分。  2．答题方式  答题方式为闭卷、笔试。  3．试题类型  主要题型有：判断题、选择题、填空题、名词解释、简答题、计算题、论述题或综合题等。（一份试卷不一定涵盖所有题型）。 |  |

要求：1.参考书目应尽量考虑通用性和出版时间（出版时间不宜太早，以方便考生购买）；非正式出版物以及正在出版过程中的书不能作参考书；参考书应注明书名、编著者、出版社、出版年份等。如：《高级英语》（修订版）第１、２册，张汉熙主编，外国教学与研究出版社，２０００年；

2.不允许使用计算器；绘图及其他科目考试时如有其他说明的请在“备注”栏内标明