

**【初试】2026 年 沈阳航空航天大学 814 系统安全基础考研精品资料**

**说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。**

**一、考研真题汇编及考研大纲**

0. 沈阳航空航天大学 814 系统安全基础 2009–2013、2015 年考研真题，暂无答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

**1. 沈阳航空航天大学 814 系统安全基础考研大纲**

①2025 年沈阳航空航天大学 814 系统安全基础考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

**二、2026 年沈阳航空航天大学 814 系统安全基础考研资料****2. 《安全系统工程》考研资料****(1) 《安全系统工程》[笔记+提纲]**

①2026 年沈阳航空航天大学 814 系统安全基础之《安全系统工程》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②2026 年沈阳航空航天大学 814 系统安全基础之《安全系统工程》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

**(2) 《安全系统工程》考研核心题库(含答案)**

①2026 年沈阳航空航天大学 814 系统安全基础考研核心题库精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

**(3) 《安全系统工程》考研题库[仿真+强化+冲刺]**

①2026 年沈阳航空航天大学 814 系统安全基础考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年沈阳航空航天大学 814 系统安全基础考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年沈阳航空航天大学 814 系统安全基础考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

**三、电子版资料全国统一零售价**

**本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]**

**四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)**

沈阳航空航天大学 814 系统安全基础考研初试参考书

《安全系统工程》(第三版)，张景林，应急管理出版社(煤炭工业出版社)，2019 年。

## 五、本套考研资料适用学院

安全工程学院

## 六、本专业一对一辅导(资料不包含, 需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务, 需另付费, 具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

## 七、本专业报录数据分析报告(资料不包含, 需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告, 需另付费, 报录数据包括:

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单;
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

## 版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权, 同时我们尊重知识产权, 对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料, 均要求注明作者和来源。但由于各种原因, 如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等, 因而有部分未注明作者或来源, 在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们, 我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次, 加之作者水平和时间所限, 书中错漏之处在所难免, 恳切希望广大考生读者批评指正。

## 目录

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 封面.....                                    | 1  |
| 目录.....                                    | 4  |
| 沈阳航空航天大学 814 系统安全基础历年真题汇编 .....            | 5  |
| 沈阳航空航天大学 814 系统安全基础 2015 年考研真题（暂无答案） ..... | 6  |
| 沈阳航空航天大学 814 系统安全基础 2013 年考研真题（暂无答案） ..... | 8  |
| 沈阳航空航天大学 814 系统安全基础 2012 年考研真题（暂无答案） ..... | 10 |
| 沈阳航空航天大学 814 系统安全基础 2011 年考研真题（暂无答案） ..... | 12 |
| 沈阳航空航天大学 814 系统安全基础 2010 年考研真题（暂无答案） ..... | 14 |
| 沈阳航空航天大学 814 系统安全基础 2009 年考研真题（暂无答案） ..... | 16 |
| 沈阳航空航天大学 814 系统安全基础考研大纲.....               | 19 |
| 2025 年沈阳航空航天大学 814 系统安全基础考研大纲.....         | 19 |
| 2026 年沈阳航空航天大学 814 系统安全基础考研核心笔记 .....      | 21 |
| 《安全系统工程》考研核心笔记.....                        | 21 |
| 第 1 章 概论 .....                             | 21 |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 21 |
| 考研核心笔记.....                                | 21 |
| 第 2 章 系统安全分析 .....                         | 26 |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 26 |
| 考研核心笔记.....                                | 26 |
| 第 3 章 事故树分析 .....                          | 32 |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 32 |
| 考研核心笔记.....                                | 32 |
| 第 4 章 系统安全评价 .....                         | 39 |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 39 |
| 考研核心笔记.....                                | 39 |
| 第 5 章 安全决策 .....                           | 50 |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 50 |
| 考研核心笔记.....                                | 50 |
| 第 6 章 灰色理论和安全系统 .....                      | 59 |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 59 |
| 考研核心笔记.....                                | 59 |
| 2026 年沈阳航空航天大学 814 系统安全基础考研复习提纲 .....      | 64 |
| 《安全系统工程》考研复习提纲 .....                       | 64 |
| 2026 年沈阳航空航天大学 814 系统安全基础考研核心题库 .....      | 66 |

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| 《安全系统工程》考研核心题库之名词解释精编.....                           | 66        |
| 《安全系统工程》考研核心题库之简答题精编 .....                           | 71        |
| <b>2026 年沈阳航空航天大学 814 系统安全基础考研题库[仿真+强化+冲刺] .....</b> | <b>83</b> |
| 沈阳航空航天大学 814 系统安全基础考研仿真五套模拟题.....                    | 83        |
| 2026 年安全系统工程五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....                  | 83        |
| 2026 年安全系统工程五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....                  | 86        |
| 2026 年安全系统工程五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....                  | 89        |
| 2026 年安全系统工程五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....                  | 92        |
| 2026 年安全系统工程五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....                  | 95        |
| 沈阳航空航天大学 814 系统安全基础考研强化五套模拟题.....                    | 97        |
| 2026 年安全系统工程五套强化模拟题及详细答案解析（一） .....                  | 97        |
| 2026 年安全系统工程五套强化模拟题及详细答案解析（二） .....                  | 100       |
| 2026 年安全系统工程五套强化模拟题及详细答案解析（三） .....                  | 102       |
| 2026 年安全系统工程五套强化模拟题及详细答案解析（四） .....                  | 104       |
| 2026 年安全系统工程五套强化模拟题及详细答案解析（五） .....                  | 106       |
| 沈阳航空航天大学 814 系统安全基础考研冲刺五套模拟题.....                    | 108       |
| 2026 年安全系统工程五套冲刺模拟题及详细答案解析（一） .....                  | 108       |
| 2026 年安全系统工程五套冲刺模拟题及详细答案解析（二） .....                  | 110       |
| 2026 年安全系统工程五套冲刺模拟题及详细答案解析（三） .....                  | 113       |
| 2026 年安全系统工程五套冲刺模拟题及详细答案解析（四） .....                  | 116       |
| 2026 年安全系统工程五套冲刺模拟题及详细答案解析（五） .....                  | 118       |

#### 沈阳航空航天大学 814 系统安全基础历年真题汇编

沈阳航空航天大学

## 2015 年硕士研究生入学试题

科目代码: 814

科目名称: 系统安全基础

A 卷

共 2 页

第 1 页

注意: 考生不得在此题签上做答案, 否则无效!

## 1、(60分) 简答题

- (1) (10分) 安全检查表编制的主要依据有哪些?
- (2) (10分) 何为可靠度? 可靠度的内涵中明确了哪五个要素?
- (3) (10分) 何为安全管理评价?
- (4) (10分) HAZOP有哪些引导词? 各个引导词的具体含意?
- (5) (10分) 何为径集? 何为最小径集?
- (6) (10分) 在安全对策措施中, 降低事故发生概率的措施有哪些?

## 2、(10分) 事件树分析

天然气管道泄漏后, 影响其后果的因素较多, 有泄漏量大小及泄漏点环境、是立即点火, 还是延迟点火等, 各种后果的风险是不一样的。试以天然气管道泄漏为初始事件, 在对事故发展过程分析的基础上画出事件树(为简化起见, 仅仅考虑立即起火和延迟点火两种情况)。

初始事件      立即起火      延迟点火      后果

## 3、(10分) 可靠性分析

某道口灯光信号由于列车接近而变化, 为了提高其可靠性, 可用两个或多个开关与信号灯串联(组成一个支路)后再并联(同样的支路), 若每个支路可靠工作概率为0.96, 各个支路是否发生故障是相互独立的。求用同样两个支路并联时, 道口信号可靠工作的概率? 如要求可靠工作概率达到0.9999以上, 则需用几个支路并联?

## 4、(30分) 故障树分析

某系统的逻辑结构如图所示(注意: 元件5是单向导通的),

- (1) 画出该系统输出失效的故障树;
- (2) 求出系统的最小割集, 然后画出最简化的故障树;
- (3) 求出各基本事件的割集重要度系数。

科目名称:

共 2 页

第 2 页

