

中国民用航空飞行学院硕士研究生入学考试

《安全评价》复试大纲

第一部分 考试说明

一、 考试性质

《安全评价》是中国民用航空飞行学院硕士生入学考试科目之一。它的评价标准是高等学校、科研院所的优秀本科毕业生能达到及格或及格以上水平，以保证被录取者具有安全评价的基础知识和初步的应用能力。

二、 考试内容范围

安全评价目的意义、依据和原理；统计分析、预测、定性评价、定量评价、安全决策。

三、 评价目标

主要考查考生对生产系统中存在的危险性及其产生的后果进行分析、预测、综合评价和决策方法的理解和掌握情况，并能将相关知识应用于预测、预防，控制和消除事故隐患。

四、 课程涉及的相关书目

陈勇刚主编：《航空安全评估理论与方法》，西南交通大学出版社，2014年1月

第二部分 考查要点

- 1.安全评价含义
- 2.安全评价目的

- 3.安全评价的意义
- 4.安全评价原理
- 5.安全统计分析方法
- 6.安全预测方法（回归预测法、灰色预测法、马尔柯夫预测法）
- 7.安全定性评价（安全检查表、危险性预先分析、因果分析、故障模式影响及致命度分析、原因-后果分析）
- 8.安全定量评价（事件树、事故树、层次分析法、模糊数学综合评判法、灰色综合评价、风险分析矩阵法）
- 9.安全决策
10. 危险源与事故关联性