

中国民用航空飞行学院硕士研究生入学考试

《民航安全工程》复习大纲

第一部分 考试说明

一、 考试性质

《民航安全工程》是中国民用航空飞行学院硕士生入学复试考试科目之一。其评价标准是：高等学校安全工程、环境、材料、机械等相关专业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一定的灾害风险分析和数值仿真等方面的基础知识和初步应用能力。

二、 考试内容范围

考试内容以李奎等编著《航空安全管理》、王益友等编著《航空危险品运输》教材为主，主要涉及民航的发展历程、发展现状、主要理论及方法、事故预防与控制、危险品性质、涉危事故处理、安全管理体系和所学专业相关技能等。

三、 评价目标

主要考查民航安全领域及各专业领域的基础知识，要求考生可以运用基本的灾害风险分析方法对事故防控提供意见和专业发展建议。

四、 课程涉及的相关书目

1. 《航空安全管理》李奎著，航空工业出版社，2011；
2. 《航空危险品运输》王益友著，化学工业出版社，2013；
3. 《飞机防火技术概论》张和平等著，科学出版社，2017；
4. 《新时代民航强国建设行动纲要》；
5. 《中国民航运输类飞机适航标准》（CCAR-25）；
6. 《民用航空安全管理规定》（CCAR-398）。

第二部分 考查要点

1.航空安全与航空灾害：机场安全检查、航空货运安全、机场消防救援、机场油库管网灾害救援、灭火系统及装备等知识。

2.飞机防火适航技术：飞机设计与制造防火技术，飞机运行主要故障类型及成因分析，飞机运行防火技术。

3.飞机结构材料性能分析：运用安全科学、材料学、力学、机械专业等知识分析飞机材料、结构对飞行安全的影响。

4.航空危险品运输安全：危险品的类别及其物理化学性质，主要危险品燃烧爆炸事故的处置方法与技术。

5.民航安全国家战略：民航安全与国家安全和公共安全关系。

6.民航安全管理：安全管理要求、安全数据和安全信息的利用、安全监督。