

中国民用航空飞行学院硕士研究生入学考试 《消防工程学》复试大纲

第一部分 考试说明

一、 考试性质

《消防工程学》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消防工程学的基础知识和初步的应用能力。

二、 考试内容范围

建筑防火设计；火灾烟气控制；灭火技术；城市消防规划；机场消防发展现状；飞机火灾事故特点；机场灭火剂；机场消防设备与器材；飞机灭火救援技战术；机场消防安全管理等。

三、 评价目标

主要测试考生对火灾灾害机理和发生发展规律、建筑防火设计、火灾烟气控制、灭火技术、机场消防设施设备的配备及性能、飞机火灾特点及灭火救援方法、机场建筑消防及安全管理等知识的理解与掌握情况，同时考查考生利用消防工程相关知识解决建筑和飞机灭火救援相关问题的能力。

四、 课程涉及的相关书目

贾旭宏 主编.《机场消防工程学》，清华大学出版社，2022.

徐志胜, 孔杰 主编.《高等消防工程学》，机械工业出版社, 2020.

第二部分 考查要点

- 1.建筑防火设计
- 2.火灾烟气控制
- 3.人员疏散
- 4.灭火技术
- 5.城市消防规划
- 6.飞机火灾事故现状及发展趋势
- 7.飞机火灾风险区域及其危险性
- 8.飞机典型可燃物火灾特性
- 9.机场灭火剂种类及其用法用量
- 10.机场消防设备性能及其使用方法
- 11.飞机不同部位火灾救援基本要点
- 12.机场消防安全管理法规及其管理体制