

中国民用航空飞行学院硕士研究生入学考试同等 学历加试科目 《大气探测学》大纲

第一部分 考试说明

一、 考试性质

《大气探测学》是中国民用航空飞行学院大气科学和环境工程专业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以上水平，以保证被录取者具有较为扎实的大气探测理论基础与应用能力。

二、 考试内容范围

大气探测系统、大气探测三性要求、误差理论，常规气象观测内容、观测原理和数据特征。

三、 评价目标

主要考查考生是否具备较为扎实的大气探测知识，以及综合运用能力。要求考生较好地掌握大气探测学的基本概念、基本探测原理和基本方法，具备解决一般问题的能力。

四、 课程涉及的相关书目

1、《新编大气探测学》，王振会 著，气象出版社，2020 年，ISBN: 9787502971335

2、《大气探测学》，孙学金 著，气象出版社，2009 年，ISBN:

9787502948009

第二部分 考查要点

- 1、了解大气探测系统的组成，掌握天基遥感探测系统、空基探测系统、地基探测系统的组成和特点；
- 2、了解大气探测资料的三性要求，理解资料的误差理论；
- 3、掌握云、能见度、天气现象、温度、湿度、气压、风、降水、积雪、蒸发、辐射、日照、闪电等常规地面气象观测项目的观测理论和仪器探测原理；
- 4、掌握高空气象探测的基本内容和方法；
- 5、掌握自动气象站的基本组成及其工作原理。