**中国民用航空飞行学院硕士研究生入学考试**

**《交通运输工程学》2019年复试大纲**

第一部分 考试说明

**一、考试性质**

《交通运输工程学》是中国民用航空飞行学院硕士生入学考试的科目之一。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交通运输领域一级学科高度的相关理论的基础知识和初步的应用能力。

**二、考试内容范围**

铁路、公路、水运、航空、管道等五种运输方式，以及综合运输多式联运和城市交通运输，涵盖交通运输工程学所含的四个二级学科：交通运输基础设施的布局及修建、载运工具的运用、交通信息工程及控制、交通运输规划与管理相关内容，也涉及智能运输系统和物流工程等内容。

**三、评价目标**

主要考查五种运输方式、综合运输多式联运和城市交通运输的基本概念、分类、作用、地位、技术经济特征等基础知识；在此基础上，综合考查运用现代系统分析思想和理论，结合规划和布局，能对交通运输的内涵、现状和发展趋势等问题展开综合分析。

**四、考试形式与试卷结构**

（一）答卷方式：闭卷，笔试；所列题目全部为必答题。

（二）答题时间： 120分钟。

（三）各部分内容比例（满分为 100分）。

**五、课程涉及的相关书目**

沈志云主编，《交通运输工程学》，人民交通出版社，2003年第二版，ISBN：978-7-114-04726-8

第二部分 考查要点

**绪论**

了解交通运输业发展的五个阶段； 理解交通运输业在国民经济中的地位和作用； 理解交通运输业与其它产业部门的区别； 掌握各种运输方式的技术经济特征的主要内容； 理解各种运输方式在技术经济上的优劣； 掌握交通运输的生产过程；了解交通运输的发展趋势和研究对象。

1. 交通运输系统规划

本篇只对第一章、第三章和第六章的内容作要求。第一章，了解交通运输系统规划的目的与任务，掌握其分类和内容，了解其总体设计，掌握规划的思想和原则、范围及期限。第三章，了解公路交通系统规划相关概念和内容，理解其方法体系。第六章，了解航空运输系统规划相关内容，理解其概念和步骤。

2. 智能运输系统

本篇只对第一章的内容作要求，掌握其基本概念，理解其解决交通问题的根本途径。

3. 物流工程

本篇只对第一章的内容作要求，重点掌握其基本概念和功能要素，了解物流基础设施和物流网络。

4. 铁路运输系统

本篇重点要求第一章的内容，掌握其基本技术经济特征，了解其发展方向。其他章节对应四个二级学科相关内容做适当匹配和了解。

5. 公路运输系统

本篇只对第一章的内容作要求，理解其功能、特点、地位和作用，了解其发展趋势，掌握其概念和技术经济特征。

6. 水路运输系统

本篇只对第一章的内容作要求，理解其分类、特点、地位和作用，掌握其概念和技术经济特征，了解其建设和发展。

7. 航空运输系统

本篇重点要求第一章的内容，掌握其体系、特点、地位和作用。其他章节了解其设施设备、运输管理和空中交通管制，了解其发展和趋势。

8. 管道运输

本篇只对第一章的内容作要求，理解其分类、特点、地位和作用，掌握其概念和技术经济特征，了解其历史、现状及发展趋势。

9. 综合运输与多式联运

本篇重点要求掌握第一章的含义和组成，了解其意义和趋势，理解其系统构成。掌握第三章集装箱及其运输的定义和标准。掌握第四章其组织形式。其他章节作为了解。

10. 城市交通运输系统

本篇重点要求第一章的内容，理解其含义、功能、特点，了解其发展趋势。其他章节涉及设施、管理、设计及公共交通的相关内容作为了解。