

822 交通运输工程学

参考书为《交通运输工程学》（第二版），沈志云主编，人民交通出版社出版。

（一）交通运输系统规划

1. 熟悉交通运输系统规划的基本概念；
2. 掌握公路、水运、铁路和航空交通系统规划的目的任务、需求和评价等基本知识；

（二）智能运输系统

1. 了解智能运输系统的产生与发展、国际发展趋势；
2. 掌握定位系统、交通流诱导系统、交通通信系统、电子收费系统、铁路、水路、航空智能运输系统的基本概念；
3. 掌握智能运输系统的评价标准和方法。

（三）铁路运输系统

1. 了解铁路运输技术经济特征、高新技术及发展趋势；
2. 熟悉铁路运输设施设备的组成与作用原理；
3. 掌握铁路运输工作组织的基本理论与方法。

（四）公路运输系统

1. 了解公路运输技术经济特点、现状与发展趋势；
2. 基本熟悉公路通行能力、公路运输设施、汽车的基本理论与基本知识。

（五）水路运输系统

1. 了解水路运输技术经济特点、现状与发展趋势；
2. 熟悉船舶与水运基础设施的组成与作用原理；
3. 掌握港口装卸工艺、船舶运输组织的基本理论与方法。

（六）航空运输系统

1. 了解航空运输技术经济特点、现状与发展趋势；
2. 熟悉航空运输设备与设施的组成与作用原理；
3. 掌握航空运输管理与空中交通管制的基本理论与方法。

（七）综合运输与多式联运

1. 了解综合运输体系构成和综合运输布局与规划的基础知识；
2. 熟悉集装箱运输的特点、箱型系列与运输组织方法；
3. 掌握多种运输方式联运的组织形式与方法。