

# 交通运输工程专业综合考试大纲

## 一、《交通运输概论》考试大纲

### （一）考试内容及考试要求

#### 绪论

- 1.交通系统的组成
- 2.运输业的发展过程
- 3.交通运输的定义

#### 第一篇 铁路篇

- 1.铁路运输的特点、定义及使用范围
- 2.铁路车站的分类
- 3.铁路线路的分类
- 4.铁路机车的分类
- 5.高速铁路及重载运输的定义
- 6.地铁、轻轨的定义及其二者之间的区别
- 7.地铁运输的特点

#### 第二篇 道路篇

- 1.道路运输的基本概念，定义及其特点，道路交通控制设备
- 2.道路运输的发展过程
- 3.道路运输的作用
- 4.道路分级情况

#### 第三篇 水路篇

- 1.道路运输的基本概念，定义及其特点，道路交通控制设备
- 2.道路运输的发展过程
- 3.道路运输的作用
- 4.道路分级情况

## 第四篇 航空篇

- 1.航空运输的概念及基本条件
- 2.民用飞机的分类和组成
- 3.航空运输的发展过程
- 4.掌握航空运输的特点、适用范围

## 第五篇 管道篇

- 1.管道运输的发展和特性
- 2.管道运输基础设施及其分类

## 第六篇 综合篇

- 1.智能运输系统
- 2.解决交通问题的方法

## 二、《铁道概论》考试大纲

### (一) 考试内容及考试要求

#### 第一章 铁路概述

1. “四纵四横”
2. 我国第一条铁路，第一条电气化铁路
3. 世界第一条铁路；世界第一条高铁

#### 第二章 铁路轨道

1. 铁路等级的划分
2. 铁路主要技术指标包括哪些
3. 钢轨的作用及分类
4. 轨枕的作用及分类
5. 道床的作用及分类
6. 连接零件的作用及分类
7. 道岔的组成及分类、防爬设备
8. 铁路线路的经常维修
9. 铁路线路的中修和大修

#### 第三章 铁路桥梁、隧道和路基

1. 路基的组成
2. 路基的基本形式
3. 铁路桥梁的组成和分类
4. 铁路隧道的主体建筑物和附属建筑物

#### 第四章 铁路车站

1. 铁路车站的分类
2. 站线的分类；客运专线分类
3. 中间站的分类、中间站的基本图形
4. 区段站的定义、基本任务以及基本图形

5.编组站的定义、分类及基本图形

6.调车设备

## **第五章 铁路车辆**

1.铁路客车的分类

2.检修标记;

3.铁路客车的组成;

4.车体的组成。

## **第六章 铁路机车**

1.铁路机车的分类

2.内燃机车的分类

3.电力机车的分类

## **第七章 铁路信号和通信**

1.铁路信号的分类和作用

2.铁路信号基础设备

## **第八章 客运组织**

1.客流的定义及分类;

2.旅客列车的分类;

3.打折票的出售;

4.列车运行图;

5.铁路货运组。

## **第九章 高速铁路与重载运输**

1.高铁的定义

2.动车组的定义