

广西高等职业教育考试大纲与说明

（交通运输大类）

（2027年版）

广西高等职业教育考试（简称职教高考）全面贯彻党的教育方针，坚持立德树人，德技并修，立足服务现代职业教育高质量发展需要，是中等职业学校、高中阶段学历毕业生及社会人员升入高等职业学校和普通本科高校的选拔性考试。考试包括对口招收中等职业学校毕业生统一考试（简称对口考试）和单独招收高中阶段学历毕业生及社会人员统一考试（简称单招考试）两种类型。考试采用“文化素质+职业技能”的考试招生办法，依据高等院校职业技能人才培养要求和普通高中、中等职业学校教育教学实际，建立科学的考试内容体系，引导学生德智体美劳全面发展。

交通运输类专业基础综合课是职教高考对口考试科目，包括制图基础和交通运输概论2门课程，注重考查考生在中职阶段应会的制图基础知识和基本技能；交通运输概念与特点、五种运输方式的特点与适用范围、设施与设备、组织与管理等的掌握程度。

一、考查内容

（一）制图基础

1. 制图的基本知识

- （1）了解图纸幅面和格式的规定；
- （2）理解比例的含义和规定，会运用比例的表达方法；
- （3）了解长仿宋体字、阿拉伯数字和常用字母的规格与写

法；

- (4) 掌握常用图线的型式和主要用途；
- (5) 掌握标注尺寸的基本规则，会进行基本的尺寸标注；
- (6) 掌握常用几何图形的画法和步骤。

2. 投影的基本知识

- (1) 理解投影法的概念，熟悉正投影的特性；
- (2) 掌握三视图的形成和三视图之间的关系；
- (3) 掌握简单形体三视图的作图方法。

3. 点、直线和平面的三面正投影

(1) 掌握点的三面投影和规律，理解点的投影和该点与直角坐标的关系；

(2) 熟悉直线的三面投影，掌握特殊位置直线的投影特性；

(3) 熟悉平面的三面投影，掌握特殊位置平面的投影特性。

4. 基本体的投影

(1) 了解平面立体、曲面立体的概念；

(2) 理解平面立体、曲面立体的投影规律；

(3) 理解平面与平面立体相交、平面与曲面立体相交，截平面与立体表面的截交线特点；

(4) 理解两平面立体相交、两曲面立体相交、平面立体与曲面立体相交的相贯线的概念和分类；

(5) 掌握平面立体（如棱柱、棱台、棱锥等）的投影图作图和平面立体上点、线段的投影作图，掌握曲面立体（如圆锥、

圆球)的投影图作图和曲面立体上点、线段的投影作图。

5. 轴测投影

(1) 了解轴测投影的基本概念、轴测投影的特性和常用轴测图的种类;

(2) 理解简单形体的正等轴测图的画法。

6. 组合体

(1) 能识读组合体三视图;

(2) 能识读和标注简单组合体的尺寸;

(3) 掌握识读组合体视图的方法与步骤。

7. 剖视图与断面图

(1) 了解剖视图的形成原理及分类;

(2) 了解断面图的形成原理及分类,断面图与剖视图的区别;

(3) 理解剖视图的形成过程,全剖视图、半剖视图、局部剖视图的区别;

(4) 理解断面图的形成过程,移出断面图、重合断面图的区别;

(5) 能识读剖视图,理解剖视图的标注;

(6) 能识读断面图,理解断面图的标注。

(二) 交通运输概论

1. 铁路运输

(1) 了解铁路运输的概念、类型和特点,铁路线路、铁路车站、铁路机车、铁路车辆的分类,高速铁路的概念,旅客列车的种类,高速铁路与区域经济的关系;

(2) 理解影响铁路行车速度和安全的因素，编组站的作用及调车工作分类，铁路运输安全措施，高速铁路的特点；

(3) 掌握铁路线路组成，铁路机车车辆的构造，铁路通信信号装置及信号标志的组成及应用，铁路行车组织及安全。

2. 道路运输

(1) 了解道路运输的基本概念、特点，公路的命名、分类等级，汽车的类型和基本构造，交通标志的定义、分类、要素、形状、符号，交通标线的种类，城市交通方式及交通工具，交通安全的定义、构成要素；

(2) 理解城市道路的分级，公路站场及城市道路站场的分类，公交站场的分级，道路客运运营的模式、道路货物运输分类；

(3) 掌握公路的主要结构物、城市道路的结构物，交通标志设置的原则，道路客运管理及货运管理的内容，道路交通管理措施，道路交通组织的原则，道路交通安全措施。

3. 水路运输

(1) 了解水路运输的概念、类型，水路运输的设施设备，船舶的常用技术参数及含义；

(2) 理解水路运输的特点，我国重要的内河航线、沿海航线、远洋航线、内河港口、海港口；

(3) 掌握船舶的主要类型，船舶在港作业过程，船舶运行组织的内容。

4. 航空运输

(1) 了解航空运输的概念，民航运输管理体制与组织架

构，航线及航线网络的概念与分类，我国的主要大型机场，飞机的类型和结构；

（2）理解航空运输体系的构成，航空客票的主要内容，乘机流程，安检及行李常识；

（3）掌握航空运输的特点，民航飞机的分类，机场的分类及构成，空中交通服务，空中交通流量管理的内容。

5. 管道运输

（1）了解管道运输的概念和特点，管道运输的生产管理内容；

（2）理解我国的主要干线管网，输油管道和输气管道的组成。

6. 城市轨道交通

（1）了解城市轨道交通、地铁、轻轨系统、磁悬浮列车的概念和我国城市轨道交通发展简史；

（2）理解城市轨道交通的类型；

（3）掌握城市轨道交通的特征。

7. 邮政快递

（1）了解邮政运输在经济社会中的重要意义，我国邮政的起源，邮政运输的发展现状；

（2）理解邮政运输的特点、分类，邮政和快递的区别；

（3）掌握快递业务的基本特征、发展现状，快递技术发展趋势。

8. 综合交通运输体系

（1）了解综合运输的概念、类型和特征，我国主要的交通

枢纽，集装箱的定义及特点，集装箱多式联运的定义及特点，快递业务的特点、发展现状及发展趋势，智能运输系统现状与发展趋势；

（2）理解我国综合运输体系的现状，综合运输与现代物流的关系，集装箱业务模式；

（3）掌握交通枢纽的概念和特点，综合交通枢纽的特点和布局方法，集装箱多式联运流程，智能运输系统的定义、特点、关键技术。

二、考试形式与试卷结构

（一）考试形式

闭卷（专业基础综合课合卷）、笔试。

（二）试卷分值及考试时间

满分300分，其中制图基础150分，交通运输概论150分。

考试时间150分钟。

（三）题型结构

课程	题型	题量	分值
制图基础	单项选择题	20题	60分
	多项选择题	6题	30分
	判断题	10题	30分
	综合分析题	2题	30分
交通运输 概论	单项选择题	10题	30分
	多项选择题	9题	45分
	判断题	10题	30分
	综合分析题	3题	45分

三、题型示例

(一) 单项选择题

1. 标注尺寸的起点称之为尺寸基准，选择基准时，长、宽、高三个方向的主要基准都应该各有

- A. 1个
- B. 2个
- C. 3个
- D. 4个

参考答案：A

2. 铁路运输的特点不包括

- A. 运量大
- B. 速度快
- C. 安全性低
- D. 货运成本低

参考答案：C

(二) 多项选择题

1. 平面与圆柱体相交时，其断面的形状可能是

- A. 圆
- B. 椭圆
- C. 矩形
- D. 三角形

参考答案：ABC

2. 下列选项中，属于我国港口的发展方向的是

- A. 港口泊位浅水化
- B. 港口功能多元化
- C. 港口管理信息化
- D. 港口泊位大型化

参考答案：BCD

(三) 判断题

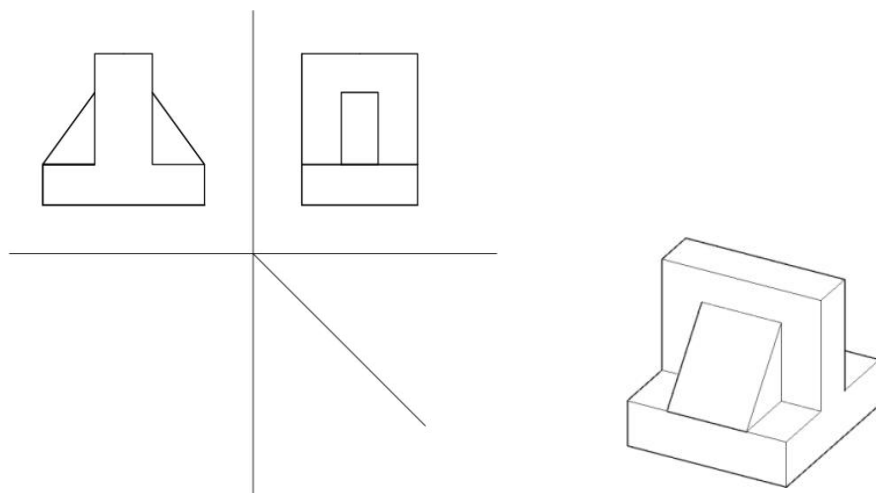
1. 重合断面图的轮廓线用粗实线绘制。

- A. 正确
- B. 错误

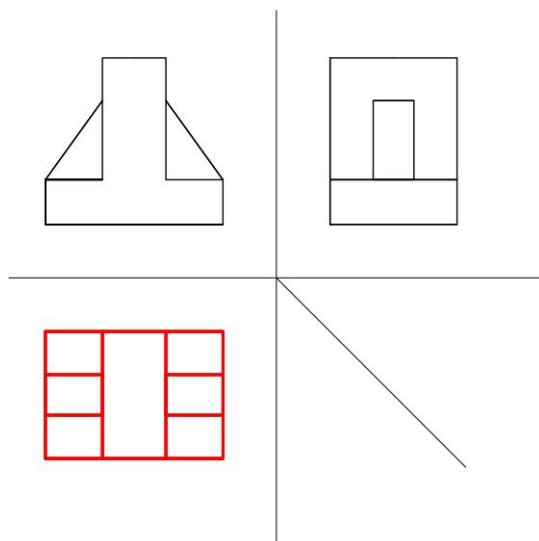
参考答案：B

(四) 综合分析题

1. 根据立体图，补画立体的第三投影。



参考答案：



2. 分析高铁对区域经济的影响。

参考答案：

(1) 促进区域间经济交流与合作：高铁的快速、便捷和舒适性使得区域间的人员流动和物资交换更加频繁，为区域经济的合作提供了有利条件。同时，高铁沿线地区能够更好地影响全国乃至全球的经济发 展体系，从而提升全国乃至全球地区经济发展水平。

（2）推动地区产业结构升级和经济发展：高铁的建成通车将极大地改善沿线地区的交通条件，使得沿线地区的资源

优势能够更好地转化为经济优势。同时，高铁的便利性将吸引更多的企业与资金进驻沿线地区，从而推动这些地区的产业结构升级，推动其经济发展。

（3）促进旅游业的快速发展：高铁的建成通车将极大地缩短城市与城市之间的距离，使得游客能够更加方便地前往目的地。这将有力地推动沿线地区的旅游业发展，从而带动相关产业的发展。