

# 广东交通职业技术学院

## 2024 年自主招生考试考试大纲（城市轨道交通运营管理专业）

本考试大纲分为综合文化知识、专业综合理论、职业技能考核三大部分，其中综合文化知识包含语文、数学、英语三个部分。

本考试大纲适用的考生范围：符合广东省普通高等学校统一招生考试报名资格的、报考自主招生考试的应、往届中职毕业生。

### 第一篇 《综合文化知识》考试大纲

《综合文化知识》总分共 200 分，考试内容包括语文、数学、英语三个部分，涵盖自然科学和人文科学基本知识、职业道德基本要求、人际交往基本常识、汉语言写作基本能力等技能型人才必备的实用性知识，考试时间 90 分钟。

#### 第一部分 语文（70 分）

##### 一、考试要求和内容

###### （一）考试要求

测试考生对语文知识的了解和掌握，包括自然科学和人文科学基本知识、职业道德基本要求、人际交往基本常识、汉语言写作基本能力等要求：

1. 识记现代汉语普通话音、形、义；正确使用常见词语、辨析语序；熟悉常见修辞手法；
2. 了解与中学课文相关的文学发展常识；
3. 能识记中学涉及的重要作家和作品；
4. 能识记名篇名句和名诗，初步鉴赏文学作品的形象、语言和表现手法；
5. 了解常见的文化艺术常识；
6. 掌握记叙文、说明文、议论文的写作。

###### （二）考试内容

1. 现代汉语语言文字运用；

2. 中外文学文化常识；
3. 经典名作赏析；
4. 写作知识与写作能力。

## 二、考试形式与试卷题型结构

1. 答卷方式：闭卷、笔试。
2. 《语文》部分总分为 70 分。
3. 试卷题型结构：选择题 50 分、作文（300 字左右）20 分。

## 三、参考书目

中职、技校、职高语文教材。

# 第二部分 数学（70 分）

## 一、考试要求和内容

### （一）考试要求

以数学基础知识为背景，重点考查考生所具有的基本数学素养、对基本数学概念的理解，考查考生基本逻辑思维能力、数学运算能力、空间想象能力、以及运用数学知识分析和解决简单实际问题的能力。

### （二）考试内容

#### 1. 集合

集合概念及表示，集合间的基本关系以及集合的运算。

#### 2. 不等式

不等式的性质与证明，不等式的解法，不等式的应用。

#### 3. 函数

定义域，函数的单调性与奇偶性，一次函数，二次函数，函数的应用。

#### 4. 指数函数和对数函数

指数与指数函数，对数及其运算，换底公式，对数函数。

#### 5. 数列

数列的概念，等差数列和等比数列通项公式和求和公式。

#### 6. 平面向量

平面向量的线性运算，向量的数量积，向量的平行的充要条件，向量的长度和中点公式，平移公式，向量的应用。

### 7. 三角函数

角的概念的推广及其度量、弧度制，三角函数的图像与性质，两角和差公式，二倍角公式，解三角形。

### 8. 平面解析几何

直线方程，曲线与方程，圆的方程，椭圆、双曲线和抛物线的标准方程和性质。

### 9. 概率与统计初步

分类、分步计数原理，古典概型，几何概型，直方图与频率分布，平均数，中位数，众数，统计图，方差，标准差。

## 二、考试形式与试卷题型结构

1. 答卷方式：闭卷、笔试。

2. 《数学》部分总分为 70 分。

3. 试卷题型结构：选择题、填空题、解答题三种题型。选择题为四选一型单项选择题；填空题要求填写最终结果，不必写出计算步骤和推证过程；解答题要求写出文字说明、演算步骤或推证过程。

题型、题量及赋分情况如下：

题号	题型	题量（题）	总分
一	选择题	9	45
二	填空题	3	15
三	解答题	1	10
合计		13	70

## 三、参考教材

中职、技校、职高数学教材。

## 第三部分 英语（60 分）

### 一、考试要求和内容

突出对职场语言沟通、思维差异感知、跨文化理解、自主学习等四项英语学科核

心素养的考查，重点考查英语语言知识的掌握情况和语言应用技能。要求考生掌握英语语言知识，熟悉英语语法，习得 2000 左右词汇。

### （一）考试要求

主要考核考生的英语语言知识和语言技能，如：词汇、语法、语篇理解等。

### （二）考试内容

#### 1. 词类

- （1）名词：可数和不可数名词；名词复数形式；专有名词；名词的所有格。
- （2）代词：人称代词；物主代词；反身代词；指示代词；不定代词；疑问代词。
- （3）数词：基数词、序数词。
- （4）介词
- （5）连词
- （6）形容词：原级、比较级、最高级。
- （7）副词：原级、比较级、最高级。
- （8）冠词
- （9）动词

①动词的基本形式：现在式、过去式、过去分词、-ing 形式。

②行为动词的及物性和不及物性。

③连系动词 get, look, seem, turn, grow, become 等。

④助动词 do, have, shall, will 等。

⑤情态动词 can, may, must, ought, need, dare 等。

⑥动词时态：一般现在时、一般过去时、一般将来时、现在进行时、过去进行时、现在完成时。

⑦动词的被动语态：一般现在时的被动语态、一般过去时的被动语态、一般将来时的被动语态、带情态动词的被动语态。

⑧动词的不定式

（10）构词法

①合成法；②转换法；③派生法。

#### 2. 句子

（1）句子的种类：陈述句（肯定式和否定式）、疑问句（一般疑问句、特殊疑

问句、选择疑问句、反意疑问句)、祈使句、感叹句。

(2) 句子的成分: 主语、谓语、表语、宾语、直接宾语和间接宾语、定语、状语。

(3) 主谓的一致关系

(4) 简单句的五种基本句型

(5) 并列句

(6) 复合句: 名词性从句、定语从句、状语从句

3. 语言运用: 要考查的内容包括语篇阅读理解、英汉理解及转换等方面的能力。

(1) 阅读: 要求考生能读懂书、报、杂志中关于一般性话题的简短文段以及公告、说明、广告等, 并能从中获取相关信息。考生应能:

①理解主旨和要义;

②理解文中具体信息;

③根据上下文推断生词的词义;

④作出判断和推理;

⑤理解文章的基本结构;

⑥理解作者的意图、观点和态度。

(2) 翻译: 测试考生将英语准确、通顺地译成汉语的能力。考生应能:

①有效运用所学语言知识, 准确理解英语原文;

②英汉语码转换, 使译文忠实再现原文意义, 通顺流畅。

## 二、考试形式与试卷题型结构

1. 答卷方式: 闭卷、笔试。

2. 考试总分: 《英语》部分总分为 60 分。

3. 试卷题型结构: 包括词汇与结构、阅读理解和翻译, 见下表:

题序	题型	题量	赋分
I	词汇与结构	10	25
II	阅读理解	10	30
III	翻译(英译汉)	1	5
总计		21	60

## 三、参考教材

中职、技校、职高英语教材。

## 第二篇 《专业综合理论》考试大纲

### 城市轨道交通运营管理专业《专业综合理论》考试大纲

#### 一、考试目标

本大纲适用的考生范围：本省 2024 年中职应、往届毕业生参加广东省高职院校自主招生考试，报考机电一体化技术专业的考生。

考试内容和要求：《专业综合理论考试》总分共 150 分，考试内容包括城市轨道交通行车组织、城市轨道交通客运组织与票务管理、城市轨道交通运营安全管理三大部分，其中城市轨道交通行车组织占 50 分、城市轨道交通客运组织与票务管理占 50 分、城市轨道交通运营安全管理占 50 分。主要测试考生理解和掌握有关基本理论、基本知识和基本方法的水平，以及综合运用这些理论、知识和方法解决实际问题的能力，以突出职业教育对学生的特色要求，考试用时 90 分钟。

#### 二、考试内容及要求

序号	鉴定范围	知识点	难度系数	重要系数
1	城市轨道交通行车组织知识模块	行车闭塞法的基本原理	3	5
		联锁的知识	5	5
		行车信号基础知识	3	5
		行车调度基本知识	3	9
		车站线路、道岔基本知识	3	9
		车站行车作业内容	5	9
		车辆基地运作相关知识	3	9
		列车运行图相关知识	3	9
		列车开行计划	3	9
		非正常情况下行车组织	5	9

		夜间施工组织	5	9
2	城市轨道交通 客运组织与票 务管理知识模 块	城市轨道交通车站相关知识	5	9
		城市轨道交通屏蔽门基本操作	5	9
		城市轨道交通屏蔽门应急处理	3	9
		城市轨道交通车站 FAS 系统相关知识	5	5
		城市轨道交通车站环控系统相关知识	5	5
		城市轨道交通车站票务处理	9	9
		城市轨道交通车站票务设备操作与故障处置	5	5
		城市轨道交通车站客流控制	5	9
		城市轨道交通车站大客流相关知识	5	9
		城市轨道交通车站客运服务礼仪	5	9
		城市轨道交通从业人员职业道德	9	9
		3	城市轨道交通 运营安全管理 知识模块	城市轨道交通安全及安全管理基础知识
城市轨道交通运营安全相关法律法规	3			9
城市轨道交通危险源辨识	3			9
城市轨道交通危险源辨控制管理	3			5
城市轨道交通行车安全管理	5			9
城市轨道交通客运安全管理	3			9
城市轨道交通安全技术管理	3			9
城市轨道交通应急管理	3			9
伤害急救管理	5			9
城市轨道交通安全评价基础知识	3			5

注：①难度系数和重要系数分为 3、5、9 三个等级，系数越大，难度或重要性



越大。②题型为判断题和单选题二种。

### 三、参考教材

1. 《城市轨道交通行车组织》（第三版），李俊辉，人民交通出版社，2021。
2. 《城市轨道交通客运组织（含实训指导）》，丛丛，电子科技大学出版社，2021年2月。
3. 《城市轨道交通运营安全》，彭湘涛，人民交通出版社，2022年1月。

## **第三篇 《职业技能考核》考试大纲**

### **城市轨道交通运营管理专业《职业技能考核》考试大纲**

自主招生技能考核是我院招生考核工作的一个重要组成部分,为了公平、公正、有序地组织好技能考核的各项工作,根据省教育厅和我院有关文件精神,特制定本专业技能考试大纲。

#### **一、考试目标**

考核考生对站务员作业操作技能掌握程度,检验学生的专业技能水平,以突出职业教育对学生动手能力的特色要求。

#### **二、考试内容及要求**

考试内容包括:城市轨道交通站务作业相关基础理论和知识、技能及应用,使学生在掌握理论和专业知识的同时,具备一定的实践操作能力,并能融会贯通,综合运用所学知识,分析和解决实际问题。

总分 150 分,考试时间 60 分钟。题型为判断题、单选题两种。

考核内容

#### **第一部分 职业道德**

1. 职业道德基本知识
2. 职业守则
3. 相关法律、法规和规则知识
4. 安全基本知识

#### **第二部分 客运与服务**

1. 乘客事务处理
2. 客运组织
3. 服务应急处理
4. 服务设备设施管理

#### **第三部分 行车组织与施工组织**

1. 站台安全监控
2. 非正常情况下的行车组织

3. 施工组织

#### **第四部分 票务运作**

1. 售检票设备运行保障
2. 现金、票据及钥匙备品管理
3. 乘客票务事务处理

#### **第五部分 应急情况处理**

1. 应急处理知识
2. 环境变化应急处理
3. 设备故障应急处理
4. 乘客事务应急处理

#### **三、参考教材**

1. 《城市轨道交通站务》，广州轨道教育科技股份有限公司编，高等教育出版社，2022年。
2. 国家职业技能标准《城市轨道交通服务员》（2021年版）。