

湖南工业职业技术学院（机械工程学院）

2023 年单招考试 专业组一 职业技能测试笔试考试大

纲

一、考试基本要求

考试内容涉及本专业组在中职阶段学生所学的基本技能，主要包括机械制图、机械基础、电工基础三大模块，主要内容如下：

（一）机械制图模块

1. 机械制图的基本规定与规范。
2. 投影与视图的基本理论及应用。
3. 基本体、组合体的分析与作图。
4. 机件的常见表达方法及技术要求标注。
5. 组合体三视图、简单零件图的识读。
6. AutoCAD 的基础知识及二维绘图命令、编辑命令、尺寸标注命令、辅助绘图命令。

（二）机械基础模块

1. 机构与机械零件
 - （1）常用连接及联轴器与离合器、常用机构、机械传动、支承零部件的分类、组成。
 - （2）平面连杆机构、凸轮机构的工作原理、特点及应用。
 - （3）带传动、齿轮传动的工作原理、特点及选用。
 - （4）各种常见连接的特点及应用。
 - （5）轴的结构要求分析。
 - （6）滚动轴承的代号。
 - （7）机械润滑和密封常识。

(8) 机械环保及安全防护常识。

2. 机械工程材料

(1) 常用金属的强度、硬度、塑性和韧性等力学性能。

(2) 常用碳钢、合金钢材料的种类、牌号。

(3) 铸铁、有色金属及其合金的性能及应用。

(4) 钢的热处理工艺方法（含退火、正火、淬火、回火、表面淬火等）的运用。

(5) 零件材料的选择原则及运用。

(6) 钢的热处理工艺的合理选用。

3. 机械加工技术

(1) 金属切削运动与切削要素。

(2) 常用刀具及其材料。

(3) 刀具材料、切削液以及切削用量的选择。

(4) 车刀的几何角度。

(5) 普通加工机床的型号、结构特点及其应用。

(6) 数控车床、数控铣床的型号、结构特点及其应用。

(7) 机械加工工艺流程及其组成，工艺文件的编制。

(8) 极限与配合的基本知识，形位公差、表面粗糙度的基本概念。

(三) 电工基础模块

1. 电路的组成、主要物理量、工作状态、电路元件。

2. 运用欧姆定律、基尔霍夫电流和电压定律进行简单电路分析。

3. 交流电的三要素及表示方法。

4. 单一参数正弦交流电路的电压与电流的关系。

5. 磁路的概念和基本物理量。

6. 三相异步电动机的结构、工作原理。

7. 常用低压电器的功能、符号。

8. 常用电动机控制电路组成和工作原理。

9. 安全用电常识。

二、考试方式、时间、题型及比例

1. 考试方式：闭卷笔试。
2. 考试时间：考试时间为 60 分钟。
3. 考试总分：240 分。
4. 试卷结构：
 - (1) 基础题 70%左右，综合题 30%左右；
 - (2) 机械制图 35%左右，机械基础 40%左右，电工基础 25%左右。
5. 考试题型：单项选择题、判断题、综合题。

三、其他说明

考试需要带基本的绘图工具（铅笔、尺子和橡皮等）。

湖南工业职业技术学院（汽车工程学院）

2023 年单招考试 专业组二 技能测试考试大纲

一、考试基本要求

考试内容主要涉及本专业组在中职阶段学生所学的基本技能，主要包括机械制图、机械基础和电工电子技术三部分，基本要求如下：

（一）机械制图

1. 机械制图国家标准的基本规定。
2. 正投影法的基本理论。
3. 基本体与组合体三视图的作图方法、机械图样表示法。
4. 零件图上的技术要求。
5. 中等复杂程度的零件图及简单的装配图的识读。

（二）机械基础

1. 机构与机械零件
 - (1) 机器的组成、常用机构的结构及特性。
 - (2) 各种常见连接的特点及应用。

(3) 常用机构的工作原理、特点及应用。

(4) 机械传动的工作原理、特点及选用。

2. 机械工程材料

(1) 通用机械零件常用金属材料的分类、牌号。

(2) 碳素钢、合金钢、铸铁、有色金属及其合金的性能及应用。

(3) 钢的热处理工艺方法的合理选用。

(4) 常用机械工程材料的选择及运用原则。

3. 机械加工技术

(1) 金属切削运动与切削要素的含义；常用刀具及其材料。

(2) 普通加工机床的型号、结构特点及其应用；常用的工、量、刃具选用。

(3) 机械加工工艺流程及其组成，工艺规程与工艺文件识读。

(4) 极限与配合的基本知识，形位公差、表面粗糙度的基本概念。

(三) 电工电子技术

1. 简单电路元件的识别；安全用电常识及万用表使用方法。

2. 运用欧姆定律、基尔霍夫电流和电压定律进行简单电路分析。

3. 正弦交流电频率、幅值和相位的概念；正弦量的表示方法；纯电阻、纯电感、纯电容电路基本物理分析。

4. 三相正弦交流电的产生；日常生活中的三相四线制供电。

5. 三相异步电动机的机械特性；三相异步电动机启停和正反转控制原理。

6. 二极管单向导电特性；用万用表判别二极管性能。

7. 二进制与十进制间的转换；基本逻辑门的逻辑功能；简单组合逻辑电路分析。

二、考试方式、时间、题型及比例

1. 考试方式：闭卷笔试。

2. 考试时间：考试时间为 60 分钟。

3. 考试总分：240 分。

4. 试卷结构：

(1) 基础题 70%左右，综合题 30%左右；

(2) 机械制图 40%左右，机械基础 40%左右，电工基础 20%左右。

5. 考试题型：单项选择题、判断题、综合题。

三、其他说明

考试需要带基本的绘图工具（铅笔、尺子和橡皮等）。

湖南工业职业技术学院（电气工程学院）

2023 年单招考试 专业组三 技能测试考试大纲

一、考试基本要求

考试内容主要涉及本专业组在中职阶段学生所学的基本技能，主要包括电工基础、电气控制技术、电子技术。

1. 安全用电和节约用电的基本常识；
2. 电阻、电感、电容等常用元件的图形、符号识别，以及参数识读；
3. 电阻、电感、电容等元件的选型和检测；
4. 电路电源的分类与图形符号识读；
5. 电流表、电压表、万用表、电桥、钳形表、兆欧表等常用电工仪器仪表的使用；
6. 电路中的电压、电流、功率等参数的测量与分析；
7. 电路中电阻、电容的连接与等效变换；
8. 电感特性分析与同名端测量；
9. 电压源、电流源的等效变换；
10. 戴维南定理、支路电流法等常用电路分析方法及其应用；
11. RL、RC、RLC 等正弦交流电路分析与参数估算；
12. 星形、三角形接法的三相负载电路连接与分析测量；
13. 变压器的认识、接线和功率、效率估算；
14. 电动机、交流接触器、继电器等常用低压设备和元器件的图形符号识别与接线端子辨别；
15. 电动机点动、常动、降压启动、制动、正反转等常用电气控制电路的连接与分析；
16. 二极管、三极管等常见半导体元器件图形、符号识别，以及二极管、三极管类型和管脚判别；
17. 示波器、信号源、直流稳压电源等常用电子仪器仪表的使用；

18. 共射放大电路、共集放大电路、功率放大电路的基本特点和构型判断；
19. 电路中反馈类型的判断；
20. 集成电路型号识读和引脚辨别；
21. 集成运算放大电路的基本特性和典型应用；
22. 常用整流、稳压电路的结构和工作原理；
23. 数制、码制和逻辑代数基础；
24. 常用逻辑门电路功能特性和符号；
25. 简单组合逻辑电路功能分析
26. 触发器功能特性，以及不同类型触发器识别判断；
27. 简单时序逻辑电路的分析；
28. 555 定时器构结构与功能。

二、考试方式、时间、题型及比例

1. 考试方式：闭卷笔试。
2. 考试时间：考试时间为 60 分钟。
3. 考试总分：240 分。
4. 试卷结构：基础题 70%左右，综合题 30%左右；
5. 考试题型：单项选择题、判断题、填空题。

三、其他说明

考生自带考试用笔。

湖南工业职业技术学院（信息工程学院）

2023 年单招考试专业组四技能测试考试大纲

一、考试基本要求

考试内容主要涉及本专业组在中职阶段学生所学的基本技能，主要包括信息技术基础、计算机网络技术、C 语言程序设计三部分，基本要求如下：

（一）信息技术基础

1. 数据与信息概念、数据的表示和处理过程。
2. 计算机的基本组成。
3. 计算机的工作原理。
4. 计算机的日常维护和使用。

5. 数的进制及其转换（二进制、八进制、十六进制、十进制）。
6. 西方和中文字符编码。
7. 操作系统的基本概念及功能。
8. Windows 操作系统的资源管理及基本设置。
9. 办公软件（图文编辑、电子表格、演示文稿）的基本操作。
10. 多媒体的基本概念及特征，常见的多媒体处理软件，常见图像文件的格式及特点。

（二）计算机网络技术

1. 网络的基本概念、网络系统的组成。
2. 网络的分类、局域网技术、网络拓扑结构。
3. 传输介质及 Internet 接入方式。
4. ISO/OSI 参考模型。
5. TCP/IP 协议及其分层模型。
6. IP 地址、子网划分及域名。
7. 局域网体系结构。
8. Internet 的基本应用（WWW、DNS、FTP、Email 等）。
9. 常用网络设备（网卡、交换机、路由器、防火墙）的工作原理及主要功能。
10. 网络测试（ping、tracert）。

（三）C 语言程序设计

1. 算法的概念及表示。
2. 结构化程序设计的概念。
3. 数据类型、常量与变量。
4. 运算符与表达式。
5. 格式化输入/输出函数的使用，字符输入/输出函数的使用。
6. 流程控制结构（顺序、选择和循环）。
7. 一维和二维数组的使用。
8. 函数的定义、声明、调用及参数传递。
9. 编译预处理。
10. 常用 C 语言库函数的使用（math.h、string.h）。
11. 指针的定义及指针的应用。
12. 结构体的定义及使用。
13. 文件的概念，文件的顺序读写、格式化读写、数据块读写和随机读写。
14. 程序编写规范。

二、考试方式、时间、题型及比例

1. 考试方式：闭卷笔试。
2. 考试时间：考试时间为 60 分钟。
3. 考试总分：240 分。
4. 考试题型：单选题、多选题、判断题、解答题。
5. 分值占比：信息技术基础 30%左右，计算机网络技术占 35%左右，C 语言程序设计占 35%左右。

三、其他说明

1. 考试内容占比，命题时可根据实际需要进行适当微调。
2. 操作系统 Windows 10；办公软件：Office 2010/WPS 2022；编程软件：Dev-C++ version 5.5.2。

湖南工业职业技术学院（经济管理学院）

2023 年单招考试 专业组五 技能测试考试大纲

一、考试基本要求

考试内容主要涉及本专业组在中职阶段学生所学的基本技能，主要包括以下内容：

（一）财会金融类

1. 财经职业素养、财经职业道德与财经法律法规常识；
2. 会计计量属性、会计核算基本前提和会计信息质量要求；
3. 资产的概念、特征及分类，流动资产的概念及基本内容；
4. 负债的概念、特征及分类，流动负债的概念及基本内容；
5. 所有者权益的概念、来源及基本内容；
6. 收入的概念及特征；
7. 费用的概念、特征及分类；
8. 营业利润、利润总额和净利润的组成；
9. 会计恒等式、经济业务的变化对会计恒等式的影响；
10. 机会成本的含义及其应用；
11. 资金时间价值的概念及其应用；

12. 市场价格、市场供给、市场需求的概念及其关系；
13. 通货膨胀的概念及其形成原因；
14. 国内常见金融机构、金融产品的类型；
15. 各类金融机构的基本业务和功能等；

(二) 管理类

1. 管理的含义、基本特征及基本职能；
2. 古典管理理论与行为管理理论；
3. 几种常见的组织结构形式；
4. 马斯洛的需要层次理论；
5. 市场调查的概念、主要调查方式、调查步骤；
6. 企业内外部竞争环境分析的主要内容；
7. 市场营销环境 SWOT 分析方法；
8. 产品市场生命周期的含义及各阶段的特点；
9. 市场营销的概念及 4P 营销理论；
10. 物流的基本概念、形成与发展；
11. 物流的基本功能和分类；
12. 简单的智能物流设施设备。
13. 市场营销、人力资源管理、经济类等案例分析；

二、考试方式、时间、题型及比例

1. 考试方式：闭卷笔试。
2. 考试时间：考试时间为 60 分钟。
3. 考试总分：240 分。
4. 试卷结构：
 - (1) 基础题 70%左右，综合题 30%左右；
 - (2) 财会金融类 60%左右，管理类 40%左右。
5. 考试题型：单项选择题、多选题、判断题、案例分析题。

三、其他说明

本专业组测试需携带黑色签字笔。

湖南工业职业技术学院（商务贸易学院）

2023 年单招考试 专业组六 技能测试考试大纲

一、考试基本要求

本考试内容主要涉及本专业在中职阶段学生所学的基本知识与技能，主要包括以下内容：

1. 熟悉国内外商务活动中需遵循的基本文化、礼仪与行为规范；
2. 熟悉常见的商务贸易类术语；
3. 掌握管理沟通、网络客户服务的基本技能和客户关系管理方法。
4. 掌握公文写作的基本知识；
5. 掌握产品推销及商务谈判流程及技巧；
6. 熟悉网络商务平台开展商务活动的基本知识；
7. 了解电子商务 B2B 和 B2C 模式的特点及平台运营规则；
8. 了解电子商务的现状、发展趋势、相关法律问题及政策；
9. 了解新媒体营销推广的模式和策略；
10. 了解市场数据收集、整理、分析方法及工具；
11. 了解新零售、移动电商、跨境电商、农村电商等电子商务创新模式。
12. 了解我国跨境电子商务行业，包括国家相关政策，近几年的发展状况，跨境电子商务平台等；
13. 了解不同历史时期国内外的对经济贸易有显著影响的经济活动、经济事件、经济人物、经济组织与经济政策；

二、考试方式、时间、题型及比例

1. 考试方式：闭卷笔试。
2. 考试时间：考试时间为 60 分钟。
3. 考试总分：240 分。
4. 试卷结构：基础题 70%左右，综合题 30%左右；
5. 考试题型：单项选择题、多项选择题、填空题、判断题等几种题型。

三、其他说明

考试题型比例以本考试大纲为依据，命题时可根据实际需要进行适当微调。技能测试需携带黑色签字笔和连线工具，熟悉常用的办公软件、浏览器等工具。

湖南工业职业技术学院（工业设计与艺术学院）

2023 年单招考试 专业组七 技能测试考试大纲

一、考试基本要求

本次考试注重考查美术、设计专业的基础知识：

- 1、基础审美和造型能力、色彩基础和色彩设计能力；
- 2、基础图文设计、版式设计的表现能力；
- 3、基础设计材料与基础设计工艺的分析和运用能力。

二、考试方式、时间、题型及比例

1. 考试方式：闭卷笔试。
2. 考试时间：考试时间为 60 分钟。
3. 考试总分：240 分。
4. 考试题型：手绘 100%。

三、其他说明

考试自带工具材料为铅笔或钢笔及专业绘画工具。