

# 机电制造类专业职业适应性测试大纲

(面向高中生)

## 一、指导思想

通过专业职业适应性测试，考察学生的基本素质、综合素质、思辨能力、临场应变能力及有关技能和相关特长，了解学生对本专业的关注程度和学习的潜质。

## 二、考核目标与原则

### 1. 知识要求

(1) 了解机电、智能制造、机器人行业的发展及其对社会发展和人类生活的重要意义，具有良好的职业认知和价值取向。

(2) 理解机电、智能制造、机器人行业发展对从业人员基本素质的要求，正确看待机电制造类行业从业人员的社会地位。

(3) 掌握电学、机械学的基本概念；掌握电气设备的检测与维护技能、机械加工的基本方法，熟练使用常规检测仪器工具。

### 2. 能力要求

(1) 言语表达能力：具备简洁、流畅的口头表达能力，能够准确地表达自己的观点。

(2) 思维品质情况：能正确地理解和全面分析问题，有较好的应变能力和创新意识。

(3) 团队协作能力：具备良好的与人沟通的能力，能服从大局、融入团队开展工作。

(4) 自主学习能力：具备学习和接受新知识的能力，具有良好的自主学习习惯。

(5) 创新能力：具备创新和挑战自我的意识，具有较明确的职业规划。

### 3. 个性品质要求

(1) 身体与心理素质：身体素质符合机电类专业用人的要求，具有一定的情绪调节和自控能力，能够冷静地处理问题，具有较强的应变能力。

(2) 仪表与仪容：仪容仪表得体，符合机电维修及营销企业的职业特点。

### 4. 考核要求

职业适应性测试考核学生的语言表达能力、沟通能力、职业意识、职业潜力和职业技术素养。

(1) 自我介绍：考生在规定时间内用口述的方式全面展示自己，但口述过程中不得透露任何暗示信息，如考生考号、学校名称等。

(2) 必答题：考生口头表述对机电制造行业的了解和认识，包含职业观、行业认识等，时间3分钟。

(3) 回答评委所提问题：考生根据评委提问问题，当场作答，时间不超过4分钟，考察考生应变能力和思辨能力。

### 三、考试形式与时间

1. 考试形式：职业适应性测试。考官根据考生职业适应性测试过程中的表现，进行综合评分。

2. 考试时间：10分钟。

### 四、职业适应性测试分值

职业适应性测试分值共为260分，评分细则如下：

序号	测试项目	权重	分值	评分要求
一	专业兴趣与职业认知	60	20	对机电制造类专业有浓厚的兴趣，对机电制造类行业有正确的职业认知和价值取向。
			20	对加入机电制造类行业有较强的愿望。
			20	有较强的服务意识和持续学习的能力。
二	身体与心理素质	100	60	身体素质符合职业岗位要求的要求。
			20	活泼开朗，积极上进，有自信心。 具有一定的情绪调节和自控能力，不偏激，不固执。
			20	能够冷静地处理问题，具有较强的应变能力。
三	仪表与仪容	40	20	衣着整洁，仪表得体，符合服务业职业特点。
			10	五官端正，姿态自然，肢体表达得当。
			10	行为举止稳重端庄大方，有亲和力。
四	言语表达能力	30	10	口齿清楚，语速适宜，表达准确，简洁、流畅。
			10	善于倾听、交流，较准确地表达自己的观点。

			10	在交流中尊重对方、态度积极，并能做出恰当的回应。
五	思维品质 情况	30	10	思维严密，条理清晰，逻辑性强。
			10	正确地理解和分析问题，抓住要点，并及时做出适当的反应。
			10	看待问题全面，思维灵活，有较好的应变能力和创新意识。

## 五、职业适应性测试内容与要求

### （一）专业兴趣与职业认知

1. 专业兴趣浓厚。
2. 对机电、制造类专业有正确的职业认知和价值取向。
3. 对加入机电、制造类行业有较强的愿望和服务意识。

### （二）身体与心理素质

1. 身体素质符合机电、制造行业用人的要求。
2. 乐观开朗，积极上进，有自信心。
3. 具有一定的情绪调节和自控能力，不偏激，不固执。
4. 能够冷静地处理问题，具有较强的应变能力。

### （三）仪表与仪容

1. 衣着整洁，仪表得体，符合机电及营销企业职业特点。
2. 五官端正，姿态自然，肢体表达得当。
3. 行为举止稳重端庄大方，有亲和力。

### （四）言语表达能力

1. 口齿清楚，语速适宜，表达准确，简洁、流畅。
2. 较强的口头表达能力，善于倾听别人的意见，并能够较准确地表达自己的观点。
3. 在交流中尊重对方、态度和蔼，并能做出恰当的回应。

### （五）思维品质情况

1. 思维严密，条理清晰，逻辑性强。
2. 能正确地理解和分析问题，抓住要点，并及时做出适当的反应。
3. 能够比较全面地看待问题，思维灵活，有较好的应变能力和创新意识。

# 机电制造类专业职业技能考试大纲

(面向中职生)

## 一、指导思想

根据行业职业技能鉴定规范,参照维修电工、数控车工国家职业标准《中级工技能要求——数控车工国家职业标准》、《中级工技能要求——维修电工国家职业标准》(国家职业资格四级)的技能考核要求,考察学生的职业操作素养和习惯,重点考察学生对参照标准中基本理论知识和操作技能的掌握。本考试注重考查学生专业实践技能操作能力,兼顾专业基本理论知识。

## 二、考试形式与时间

1. 考试形式:职业技能;
2. 考试时间:10分钟。

## 三、考试题型和分值

专业职业技能考试分值共为260分,考生在指定时间内完成一项抽取的实操项目。评分细则如下:

序号	测试项目	权重	分值	评分要求
一	直流电路检测	260	60	元器件识别:考生能够准确指出元器件的种类和型号。
			140	掌握电路识图技巧,能对简单电路进行测绘并画出对应原理图;能按照电路图完成电路的连接与调试;能对简单电路找出故障并排除等。
			60	常用工具使用:常用电工电子仪器仪表(直流电流表、电压表和万用表),会用万用表测定电阻、电压、电流。按要求完成指定电子元器件的测量。
二	识读零件图	260	60	零件图概述:会一般零件的视图选择及其尺寸注法。
			120	零件图的技术要求:知道粗糙度的含义、画法和标注方法;知道尺寸公差的含义和标注方法,会查公差值表;知道形位公差的含义、种类和标注方法;知道热处理的标注方法。
			30	读零件图:知道零件的常见工艺结构,知道看零件图的方法。
			50	读零件图实例:会读各类零件图。

#### **四、考试内容和要求**

**【考试要求】**要求考生掌握电气设备检测与维护、编写机械零件加工工艺流程制定的基本技能，同时能按规范要求完成技能实操。

**【考试内容】**直流电路测量，识读零件图，考生自选一题作答

(一) 直流电路检测：(260分)

1. 正确识别各种电子元件、按照电气图连接电路。(130分)
2. 正确使用万用表进行电压、电流、电阻的检测。(130分)

(二) 识读零件图：(260分)

1. 正确识别常见零件结构、尺寸及相关视图关系。(130分)
2. 正确分析技术要求，掌握表面粗糙度、公差与配合的含义。(130分)

#### **五、参考书目**

1. 叶挺秀《电工电子学》高教出版社
2. 吴有德《机械零件加工工艺》机械工业出版社