益阳职业技术学院2025年单独招生考试

职业技能测试Ⅱ（装备制造大类）考试大纲

根据湖南省教育厅《关于做好2025年高职院校单独招生工作的通知》(湘教通﹝2024﹞271号)、《益阳职业技术学院2025年单招章程》文件精神，为方便广大考生更好的复习迎考，特制定本考试大纲。

一、适用对象

适用于报考益阳职业技术学院的第二类、第三类和第四类考生。

二、适用专业

1.机电一体化技术

2.工业机器人技术

3.船舶工程技术

4.智能焊接技术

5.游艇设计与制造

6.模具设计与制造

7.智能网联汽车技术

8.汽车制造与实验技术

9.新能源汽车技术

三、考试内容

（一）职业素养

1.安全素养

安全意识：考查考生在安全风险识别能力、安全行为规范以及危险源控制意识等方面的表现。

生活常识：要求考生了解诈骗的种类和常见手段，并具备一定的防范对策意识。

安全用电：考查考生对电工实训室操作规程以及安全电压规定的了解程度，评估其是否具备安全用电与规范操作的职业意识。

2.职业意识

考查考生从事一般职业所需的基本生理、心理素质特征，以及职业发展适应能力、职业发展潜能和职业精神。

3.综合素养

综合分析能力：考查考生对事物或事件进行观察、分辨、判断和剖析的能力。

判断推理能力：着重考查考生对各种事务的分析推理能力，涵盖对词汇概念、事务关系和文字的理解。

理解与交流能力：考查考生的理解性阅读、信息表达与沟通能力，以及人际交往礼仪和团队合作能力。

（二）职业技能

1.制图相关知识与技能

制图标准：掌握制图国家标准的基本规定。

绘图工具：熟悉常用尺规绘图工具。

图形绘制：熟练运用常用几何图形画法；掌握标准件、常用件及其规定画法。

零件图识绘：具备识读与绘制零件图的能力；了解机械零件的精度，包括极限与配合、形状和位置公差。

2.投影基础

基础投影：掌握点、直线和平面的投影。

基本体与组合体：熟练掌握基本体的画法以及组合体的画法。

3.机构的组成、特点与应用

运动副：了解平面运动副的结构及符号。

机构类型：熟悉平面机构和凸轮机构的组成、特点与应用。

4.连接的类型、特点与应用

了解常用键连接、销连接、螺纹连接、联轴器的类型、特点与应用。

5.机械传动

了解带传动、链传动、齿轮传动、气压与液压传动的工作原理、特点、类型和应用。

6.电工专业知识与技能

仪器仪表使用：掌握电工常用仪器仪表的使用。

电路分析：熟悉直流电路基础知识并能进行直流电路分析；理解单相正弦交流电路基本概念并能进行电路分析；掌握三相正弦交流电路三相负载星型与三角形连接。

电磁原理：理解电磁感应基本原理。

电子电路基础：掌握半导体基本知识、晶体管及放大电路基础知识；了解负反馈放大电路的基本知识；掌握集成运算放大器的基础知识。

数字电路基础：掌握数制转换；熟悉基本逻辑门的功能、逻辑代数的运算法则；了解组合逻辑、时序逻辑的特点。

7.科技常识

生产工艺：掌握科技生产技术、工艺设计相关基础知识。

生活常识：了解生活中物理、化学、信息、安全等相关常识。

四、考试形式

考试总分300分，其中职业素养60分，职业技能240分。考试采用闭卷笔试。考试时间为90分钟。