

广东轻工职业技术学院 2018 年自主招生考试

机电一体化技术专业综合理论考试大纲

一、专业综合理论考试要求和内容（90 分钟）

（一）模块一 机械制图

要求：掌握机械制图的常识

内容：

- 1、了解机械制图的国家标准规定——图幅、字体、图线、标注等等；
- 2、掌握机械制图投影基础；
- 3、熟悉图样画法——基本视图、向视图、局部视图、剖视图和断面图等；
- 4、熟悉标准件、常用件的规定画法——螺纹和键等；
- 5、掌握零件图——零件图的视图选择原则、典型零件图尺寸标注、零件图上的技术要求、识读零件图。

（二）模块二 机械基础知识

要求：掌握机械零部件的工作原理、结构、特点及选用的方法

内容：

- 1、了解对构件进行受力分析的基本知识；
- 2、掌握机械工程常用材料的种类、牌号、性能的基本知识，会正确选用材料；
- 3、熟悉常用机构的结构和特性；
- 4、掌握公差配合的基本术语及定义——尺寸、偏差与公差、配合；
- 5、掌握尺寸精度的标准公差与基本偏差；
- 6、掌握公差的配合选用；
- 7、掌握各形位公差基本概念、符号、标注；
- 8、熟练常用量具使用及测量。

（三）模块三 电工技术基础

要求：掌握电气控制原理及可编程逻辑控制器的基本知识

内容：

- 1、掌握电气控制原理及可编程逻辑控制器的基本原理；

- 2、掌握电动机的基本结构和工作原理；
- 3、掌握三相异步电动机基本控制电路的组成和工作原理；
- 4、掌握常见继电器控制电路的组成与工作原理。
- 5、掌握初步的可编程逻辑控制器的编程方法。

二、考试形式

形式：闭卷、笔试，满分为 150 分。

题型：填空题、选择题、简答题、综合分析题。