

广东岭南职业技术学院 2021 年机电一体化技术专业 三二分段转段技能考核大纲

机械识图与工程出图是学生进一步深造学习机电一体化技术专业所必需的基础知识与技能。本大纲主要综合考核学生的机械制图的知识与工程出图的技能。

一、考核要求和内容

1. 考核要求

根据零件素材（零件实物、轴测图或零件图）画出其合理的零件工程图，考核学生识读零件的能力，能选用合理的视图表达方案，标注合适的零件尺寸、技术要求，能正确使用制图标准、注意制图规范。

2. 考核内容

- （1）识读并分析零件结构、尺寸及技术要求；
- （2）A4 图幅规格、图线标准、标题栏；
- （3）视图表达方案；
- （4）尺寸标注；
- （5）技术要求；
- （6）图纸整体效果。

二、考核形式

1. 考试方式：机试或笔试

绘制零件图可选用 AutoCAD 软件绘图或手工绘图，二选一。

2. 考试时长与分值

时间为 180 分钟，满分为 300 分。

3. 试卷结构

模块	分值分布（300 分）	考试内容
绘制零件图	300	根据所给的零件素材，画出其零件工程图，绘制方式可采用 AutoCAD 软件绘图或手工绘图。

4. 试题难度

总体试题难度适中，主要考查考生进一步学习机电一体化技术专业所必备的基本知识、技能与素质。

5. 参考教材

果连成. 机械制图 [M]. 北京：中国劳动社会保障出版社, 2018。

（书号 ISBN：9787516735824）