**广东工商职业技术大学2025年**

**“3+专业技能课程证书”机械设计制造及自动**

**化专业职业技能测试大纲** **第一部分考试性质与命题原则**

一、考试性质

2025年广东工商职业技术大学中职升本机械设计制造及自动 化专业职业技能测试，是根据广东省《关于做好广东省2025年 普通高等学校招收中等职业学校毕业生统一考试招生工作的通 知》要求。面向报考2025年广东工商职业技术大学机械设计制 造及自动化专业中职升本考生而实施的具有选拔功能的职业技 能测试。通过考试，科学、公平、合理、有效地测评考生中职阶 段掌握机械相关专业基础知识和专业基本技能程度，以及运用相 关理论和方法分析解决实际问题的能力。

**二、命题原则**

职业技能测试考核方案以《关于做好广东省2025年普通高等 学校招收中等职业学校毕业生统一考试招生工作的通知》,钳工 职业技能考评标准及要求为指导，根据机械设计制造及自动化专 业人才培养目标及技能测试的环境和条件制订。本大纲紧密结合 中等职业技术学校机械类专业课程的教学内容，注重专业基础知

识、基本技能的考核，重点考查考生综合运用能力和实践动手能 力。

**第二部分考试形式**

**一、考试时间及分值**

职业技能测试考试为专业技能实操考核，考试时间为90分钟， 试卷满分100分。考生所取得的分数，按规定的比例折算为合成 总分的相应分数，主要考核学生实物零件分析、测绘、计算机绘 图基本功，考核学生机械工程绘图技术技能，也为后续专业基础 课程奠定良好的机械设计与制造技术技能基本功。

二、考试形式

(一)闭卷、技能实操；

(二)现场给出零部件样品，按照实操考核要求进行技能操作； 根据零部件样品的现场测量结果，使用CAD 绘制机械工程图，并 提交图纸的电子档：

1.零部件样品零件图1份

2.与该零件配合零件图1份 3.装配图1份

**第三部分考试内容与评分标准**

一 、考核范围

考核范围机械零件绘图基本技能(在规定时间内完成零件测 绘及绘制的零件图，考核学生遵守制图员岗位职业准则、操作技 术规范、严谨的工作态度等职业素养。

**二、考核要求**

(一)能分析常见的零件实体结构，具有机械识图绘图技能；

(二)具有机械零件测绘及机械零件绘图技能；

(三)能正确使用相关测量器具；

(四)具有一般零件结构、尺寸分析能力；

(五)具有对国家制图规定的制图标准认知能力；

(六)具有简单机械装配图绘制基本功；

(七)具有制图员岗位素养和敬业意识。

**三、评分标准**

依据机械制图员技能考核项目，零件测绘是制图员基本技术 技能，项目知识要点制定具体项目见零件测绘技能项目考核评分 表 1 。

表1零件测绘技能项目考核评分表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 内容与要求 | 配分 | 扣分 | 得分 |
| 1 | 线型 | (1)测量零件，绘制零件图，其中各种线型表达正确5分、(2)图中尺寸线型布局合理、规范10分 | 15 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 测绘 | (1)尺寸测量正确(取整数位)5分(2)正确使用测量器具、工具5分 | 10 |  |  |
| 3 | 图纸标题栏设置 | (1)标题栏格式符合制图标准要求5分、(2)内容填写符合制图要求5分、(3)边框线型正确符合标准2分 | 15 |  |  |
| 4 | 尺寸与公差 | (1)配合公差：按零件结构需求标注等级符号5分(2)形位公差：按零件用途及测量结果分析推测标注5分 | 10 |  |  |
| 5 | 图纸卷面 | (1)视图选择表达合理符合零件图绘制标准10分，(2)图面布局合理5分 | 15 |  |  |
| 6 | 配合零件图 | (1)配合零件图结构完整8分，(2)标注尺寸合理7分 | 15 |  |  |
| 7 | 装配图绘制 | (1)依据零件装配关系绘制1张装配图10分(2)装配结构表达合理性5分 | 15 |  |  |
| 8 | 工、量具、设备使 | (1)各种工具、量具使用后归位摆放，符合专业素养5分 | 5 |  |  |
| 分数总计 |  | 100 |  |  |

**第四部分参考书目**

(一)《机械制图员》考证职业标准

(二)郑爱云著.《机械制图》.机械工业出版社，2017.

(三)《机械制图与AutoCAD 绘图》主编宋巧莲 机械工业出版