**内江职业技术学院2023年单独招生考试**

**电子信息Ⅱ类专业技能测试大纲**

**（适用专业：应用电子技术、**

**智能产品开发与应用）**

1. **考试性质**

本职业技能测试大纲是根据《内江职业技术学院2023年单独考试招生章程》制定，适用于中等职业学校（含普通中专、职业高中、技工学校和成人中专）电子信息Ⅱ专业毕业生报考内江职业技术学院2023年单独招生考试，适用报考专业为应用电子技术、智能产品开发与应用。

**二、考试依据**

以教育部中等职业学校信息技术类专业教学指导方案为依据，以教育部和四川省教育厅颁布的中等职业学校教学用书目录中本专业有关教材和教辅用书为主要参考材料，目的在于考查考生对所学知识和基础技能的掌握程度，以及考生运用所学知识分析解决实际问题的能力。

1. **考试时间与方法**

（一）职业技能测试方法

电子信息Ⅱ类职业技能测试总分200分。其中实操测试成绩满分100分，面试测试成绩满分100分。

（二）考试时间

实操考查学生的组装焊接调试能力，考试时间90分钟。面试时间5-10分钟。

**四、考试内容及要求**

**1、实操测试要点**

（1）常用电工工具的使用：会使用一字螺丝刀、十字螺丝刀、尖

嘴钳、剥线钳、斜口钳等。

（2）万用表的使用：会用万用表测量交流电压、直流电压、电阻

值。

（3）会使用万用表判断电阻、电感、电容的质量。理解电阻、电

感、电容在电路中所起的作用。

（4）会使用万用表测量二极管的正向阻值、反向阻值；使用万用表

判断二极管的正负极和质量。理解二极管的工作原理。

（5）会使用万用表判断出三极管的三个电极；使用万用表判断三

极管的类型；使用万用表判断三极管的质量。理解三极管的工作原理。

（6）焊接工具的使用：会使用电烙铁焊接插件元器件和贴片元器

件，注重元器件的整形、焊点的质量。

（7）能够熟练拆卸插件式元器件和贴片式元器件。

（8）能够识读电路原理图、PCB图。

**2、实操测试成绩评定**

根据给定的套件组装焊接调试电路，并完成相应的试题。总分100分。

技能测试评分标准

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 考核要素 | | 考核要求 | 配分 | 评分标准 | 得分 |
| 序号 | 名称 |
| 1 | 测试 试题 | 填写相应试题的答案 | 20 | 每空2分。 |  |
| 2 | 电路安装调试 | 完成程度 | 40 | 安装完成，通电正常工作，得40分。不能正常通电，安装完成率低于10%的，本项目计0分；安装完成10%-50%器件的，计10-20分；完成50%以上器件的，计20-30分；全部安装完成通电不能正常工作，计30-35分。 |  |
| 器件成型及安装 | 10 | 全部正确得10分，器件成型不正确，装置过高、过低，接线不合理每处扣1-2分。 |  |
| 焊接质量 | 20 | 桥连、虚焊、焊锡过多等焊接缺陷每处扣1-2分。 |  |
| 3 | 文明  生产 | 操作符合安全规程  与文明生产要求 | 10 | 1.着装不符合安全规范扣1-2分  2.操作不规范每处（次）扣1-2分  3.不听从考场安排，认为造成损坏设备、工量具者，取消考试资格 |  |
| 总分 | |  | | | |

**3、面试测试目标**

（1）、个人形象方面：要求考生举止大方、服装得体、礼貌待人。

（2）、语言表达方面：要求考生能够准确表达自己的观点，按逻辑组织语言，具备较强的沟通能力。

（3）、心理素质方面：要求考生具备健康、良好、积极的心理素质。

**五、总成绩评定**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 总成绩 |
| 1 | 面试 | 100 |
| 2 | 技能测试 | 100 |
| 合计 | | 200 |

**六、所需工具及材料**

1.考核设备和所需材料由内江职业技术学院提供。

2.考生自带工具：万用表、烙铁、镊子、吸锡器、一字/十字螺丝刀、剥线钳、尖嘴钳、斜口钳、作图工具、黑色钢笔或圆珠笔、2B铅笔、记号笔等。

3.其他注意事项：考生可穿工作服、防护鞋（或正规长袖服装，胶底球鞋）；带好身份证、准考证、随身工具，服从考场工作人员安排。

**七、参考教材**

四川省教育厅颁布的中等职业学校教学用书目录中本专业有关教材和教辅用书为主要参考教材。