****一、语文、数学、英语考试大纲****

    参考《辽宁省职业教育中、高职对口招生考试纲要》。

****二、专业课考试大纲****

笔试“专业基础理论”，实际操作考试“专业技能”。

**（一）专业基础理论考试**

1、包含科目及满分分值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****序号**** | ****科目**** | ****分数**** | ****比例（％）**** |
| 1 | 电工基础 | 35 | 35 |
| 2 | 模拟电子技术 | 35 | 35 |
| 3 | 数字电子技术 | 30 | 30 |
| ****合计**** | | ****100**** | ****100**** |

2、考试内容

1）《电工基础》科目考试主要内容分为电路的基本概念与基本定律、直流电路的分析、交流电路的分析等几部分：

①掌握电路的两个定律：基尔霍夫定律和欧姆定律，以及电路的基本元件——电阻、电感、电容、理想电压源、理想电流源在一定的参考方向规定下的电流、电压关系；

②掌握电路等效模型的概念，熟练掌握支路电流法、节点电压法及叠加定理、戴维南定理并用于分析直流电路；

③掌握正弦交流电路的基本概念：正弦量的三要素、有效值、相量表示法、相量图；熟练运用相量法分析计算简单电路的电压、电流、阻抗、导纳、功率、功率因数；熟练掌握串、并联谐振电路的条件及特点。

④掌握三相对称交流电路的特点及计算方法、对称三相交流功率的计算；以及三相四线制的不对称电路的分析和计算；了解三相三线制的不对称负载电路的分析方法；

2）《模拟电子技术》科目考试主要内容分为半导体器件基础、基本放大电路、集成运算放大器与功率放大器、直流稳压电源等几部分：

①掌握半导体二极管、三极管、场效应管的特点及主要应用；

②掌握典型电子电路（放大电路、信号运算电路、功率放大电路、直流稳压电路及信号发生电路）的分析方法，并能计算主要性能指标参数；

③掌握反馈放大电路的分析方法，能判定电路中反馈的类型。

3）《数字电子技术》科目考试主要内容分为数字电路基础、组合逻辑电路、时序逻辑电路等几部分：

①掌握数制及相互转换；逻辑函数的表示方法极相互转换；

②掌握逻辑函数的化简（代数法及卡诺图法）；

③掌握组合逻辑电路的设计，运用译码器、数据选择器实现组合逻辑函数；

④掌握触发器的分类、特性方程、确定触发器输出端Q的波形；

**（二）专业技能考试**

1、考试项目（三选一）

①两只开关分别控制两处灯电路的安装与接线；

②两处控制一路灯电路的安装与接线；

③一处控制与两处控制一盏灯电路的安装与接线。

2、评分标准

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 考核要素 | | 考核要求 | 配分 | 评分标准 | 备注 |
| 序号 | 名称 |
| 1 | 识图 | 正确识别电路图，说明元器件符号意义、作用及电路工作原理 | 10 | （1）错误解释和表述文字、符号意义、作用，每处扣1分；  （2）电路工作原理表述错误每处扣2分 | 结果  评分 |
| 2 | 选用设备、材料、工具、仪表、仪器 | 正确识别设备、材料型号规格，合理选用设备、材料，正确使用工器具、仪表仪器 | 10 | （1）设备、材料选用不合理、损坏、浪费，每处（次）扣5分；  （2）工器具、仪器仪表操作错误，每处（次）扣5分。 | 过程  评分 |
| 3 | 安装接线 | （1）设备、线路布局合理、整齐  （2）接线规范，接触良好  （3）接线正确、符合图纸要求 | 55 | （1）设备布局不合理，线路安装零乱，每处扣1分；  （2）接触不良、线头裸露过长、损伤导线、压接过度、触点压线过多、导线拐弯、交叉不合理等，每处扣1分；  （3）接线错误每处扣10分；  （4）接线每少接一处扣10分。 | 结果  评分 |
| 4 | 检查测试及通电运行 | 正确检查和测试，操作规范、运行成功 | 15 | （1）运行一次不成功扣10分，两次不成功此项不得分；  （2）不送电的，此项不得分。 | 过程  评分 |
| 5 | 安全与文明生产 | 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2分；  （2）违反要求、操作不规范每处（次）扣1分；  （3）材料浪费、现场零乱等每处（次）扣1分；  （4）设备、材料、仪器仪表、工器具损坏严重者，对项不得分；  （5）现场恢复、拆线、归位不合要求每处扣2分；  （6）违反操作堆积，发生重大安全事故者，取消本次考试资格。 | 过程  评分  （否定项） |
| 总分合计 | | 满分100分 | | |  |