**2019年电气自动化技术专业**

**三二转段技能考核大纲**

**一、考核目的**

电气自动化技术专业三二转段技能考核大纲是为中等职业技术学校电气电子类专业毕业生升入高等职业技术院校入学考试而制定，重点考察考生的职业潜能和专业基本技能。

**二、考核形式**

考核方式为实操考核。主要是考察考生的操作是否规范、正确，是否能在规定时间内完成选定项目。试题从备选的5套题中随意抽取1套。

**三、考核内容**

（一）电工实操

1. 基尔霍夫电流定律、基尔霍夫电压定律的验证

会验证基尔霍夫电流定律、基尔霍夫电压定律

会使用直流电流表、电压表等电工仪表

2. 直流电路的测量

会使用万用表；了解基本的测量方法

3. 功率和电能的测量

了解日光灯电路的原理

掌握交流电流、电压、功率的测量，会使用单相功率表。

4. 会用兆欧表测量电动机外壳的绝缘电阻。

5. 掌握常用的电工安全技术。

掌握保护接地、保护接零的安全原理及应用

了解安全电压的等级及应用范围

6. 掌握触电的常用急救方法

了解触电的常用急救方法。

（二）电子实操

1．常用元器件的识别和判别方法

2．常用电子仪器的使用

掌握示波器的使用，会使用低频信号发生器

3. 单管放大电路

会组装分压式偏置单管放大电路

会静态工作点的测试和调整

会用示波器观察静态工作点对输出波形的影响

会测量电压放大倍数。会观察负反馈对放大器性能的影响

会连接和测试稳压电路

**四、考核时长**

每位考生考核时间为45分钟

**五、考核分值**

满分150分

**六、注意事项**

1.考生必须提前30分钟到达实操技能考场候考，并携带准考证（原件）、身份证（原件）等有效证件；

2.到达考场必须保持安静，听从工作人员指挥，按照顺序进行抽签、备考，同时手机关机并放在书包，实操结束后须尽快离开考场；

3.实操考试过程中不得以任何形式向监考老师透露自己的姓名等个人信息，否则以作弊处理。