**（五）电气类**

1、研究生考生面试方式及要求如下：**面试课题（100%）**

**教 材：中央广播电视大学出版社《机电一体化系统设计基础》**

**书号：ISBN978-7-304-04616-3**

**李建勇 主编**

**课 题：以下课题“二选一”，上课时间40分钟，教案按照广西机械高级技工学校公布的理论课教案模板手写，复印7份。**

2.3.3工业机械手末端执行器

4.3.4交流（AC伺服电动机及其驱动）

**研究生实训操作不做要求！但对专业技术进行现场提问（看工程图纸回答问题）。**

2、非研究生考生面试方式及要求如下：

面试方式含试讲（权重60%）+技能操作（权重40%）

(1)试讲课题（60%）

教 材：机械工业出版社《电工工艺学》

书 号：ISBN 978-7-111-36221-0

技工学校机械类通用教材编审委员会 编

课 题：以下课题“二选一”，上课时间40分钟，教案按照广西机械高级技工学校公布的理论课教案模板手写，复印7份。

第九章 第四节 多速电动机的控制电路

①（一、双速电动机定子绕组的联结方式；三时间继电器控制双速电动机控制电路）

②（四、三速电动机的控制电路）

**(2)技能操作（权重40%）**

技能操作要求如下：

**试题1、根据电路图安装调试电动机控制电路。**

本题分占总分：60%

考核要求：

①考生根据电气原理图， 在规定的时间内写出线路工作原理和进行安装接线。

②元件布置整齐、均匀、合理和牢固。

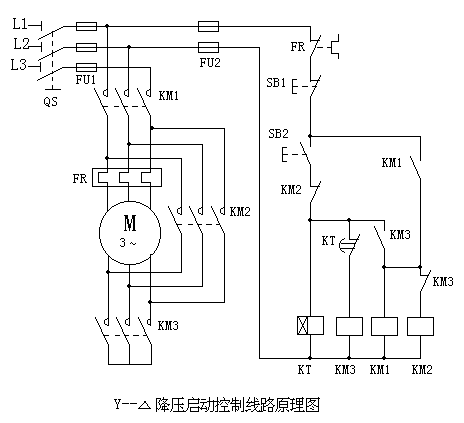
③按电气原理图接线，板面整齐、清洁、美观，无架空跨接现象。

④接点不可以松动、反圈、露铜过长、压绝缘层。不可以损伤导线绝缘或线芯。

⑤安全文明操作，整齐穿戴劳保用品。

⑥考试时间150分钟。

原理图**：**



**试题2、根据X62W万能铣床电路图，在X62W万能铣床考核装置上排除故障。**

本题分占总分：40%

考核要求：

①考评人员在线路上设置主回路（带电机的主回路）人为设置故障 1 处，控制回路人为设置故障 2 处，让考生进行故障维修操作考核。

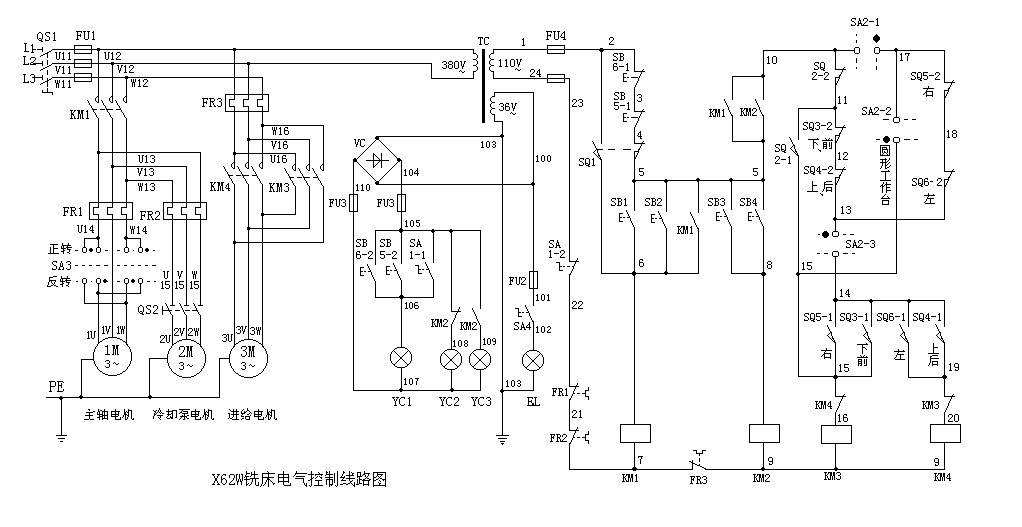
②由考生按抽签号对应的电气线路上进行故障检查、排除考核。

③考生考核时，首选用正确方法操作试车，进行故障现象观察，并用正确方法分析，然后用虚线“- - - -”在原理图中准确标出故障回路；最后在规定时间内检查出故障点，并在线路图内用“×”符号准确标出故障点和序号。

④安全文明操作，整齐穿戴劳保用品。

⑤考试时间20分钟。

原理图：



以上两道题考生都要完成。