**习题八 工作台自动往返控制线路的安装与检修**

一、填空题。

1.行程开关又称 开关，是一种很重要的小电流 电器。

2.SQ是 开关的文字符号。

3.利用机械设备运动部件的行程位置控制电动机正、反转，从而使生产机械 运动。

4.行程开关的触点分合速度取决于生产机械 速度。

5.行程开关既可以用来控制工作台的 长度，又可作为工作台的 位置保护。

二、判断题。

1.行程开关、限位开关、终端开关是同一种开关。（ ）

2.行程开关的符号为ST。（ ）

3.行程开关主要用于检测工作机械的位置，发出命令以控制其主动方向或行程长短。（ ）

4.如果电动机与限位开关不协调，只要将三相异步电动机的三根电源线对调两根即可。

（ ）

5.行程开关是利用生产设备某些运动部件的机械位移而碰撞位置开关，使其触点动作，将机械信号变为电信号。（ ）

三、简答题。

1．按钮和行程开关有什么不同?各起什么作用？

2．简述行程开关的基本结构。

3．在自动往复循环控制电路中，位置开关SQ3、SQ4在电路在起什么作用？