**习题十二 三相笼型异步电动机的反接制动控制线路安装**

一、填空题。

1.常用的电气制动有 和 。

2.电磁抱闸主要由两部分组成，即 和 。

3.速度继电器也称反接线制动继电器，是用来反映电动机 和 变化的继电器。

4.将电动机的三根电源线的任意两根对调称为 。

5.为了减小冲击电流，通常要求在电动机主电路中串接一定的电阻以限制反接制动电流，这个电阻称为 。

二、选择题。

1.三相电动机在制动时，采用能耗制动，方法是在（ ）。

A.反接相线，反接三相电源直到电机停车

B.反接相线，加入直流电源直到电机停车

C.切断电源，在定子绕组加入单相电源到停车然后断电

D.切断电源，在定子绕组加入直流电源，然后转子转速要到零时断开直流电源

2.在三相笼式电动机的反接制动控制电路中，为了避免电动机反转，需要用到（ ）。

A.制动电阻 B.中间继电器

C.直流电源 D.速度继电器

3.异步电动机的反接制动是指改变（ ）。

A.电源电压 B.电源电流

C.电源相序 D.电源频率

4.异步电动机的能耗制动采用的设备是（ ）装置。

A.电磁抱闸 B.直流电源

C.开关与继电器 D.电阻器

5.速度继电器的作用是（ ）。

A.限制运行速度 B.速度计量

C.反接制动 D.能耗制动

三、问答题。

1. 什么是反接制动？

2. 速度继电器的安装有何要求？

3. 试简述速度继电器的工作原理？