

电工培训要多久？广州电工培训，正规电工培训学校，电工仪表的分类

产品名称	电工培训要多久？广州电工培训，正规电工培训学校，电工仪表的分类
公司名称	佛山市全卓技术服务有限公司
价格	500.00/件
规格参数	
公司地址	广东省佛山市顺德区陈村镇赤花居委会广隆工业园兴业4路顺联机械城第1栋二层A01号（住所申报）（注册地址）
联系电话	18054261664

产品详情

电工培训要多久？广州电工培训，正规电工培训学校

电工培训一般需要培训一周，学员可以根据自己的时间合理跟老师预约上课时间，电工培训学校：全卓教育，地址：佛山市顺德区陈村镇顺联机械城1座2楼A01

常用仪表及使用方法

电工仪表是电工在日常工作中经常要用到的测量工具。除了测量一些常用的电量外，电工还常用电工仪表来判断电气线路的故障情况、电器元件的好坏和安装质量是否达标等。

电工仪表的分类

电工仪表的分类方法通常有三种，即按工作原理分类、按精准度分类和按测量方法分类。

一、按工作原理分类

电工仪表按工作原理分类，分为磁电系、电磁系、电动系和感应系。

1.磁电系仪表

磁电系仪表由固定的永（久）磁铁、可转动的线圈及转轴、游丝、指针、机械调零机构等组成。线圈位于永（久）磁铁的极掌之间。当线圈中流过直流电流时，线圈在永（久）磁铁的磁场中受力，并带动指针、转轴克服游丝的反作用力而偏转。当电磁作用力与反作用力平衡时，指针停留在某一确定位置，刻度盘上给出一个相应的读数。机械调零机构用于矫正零位误差，在没有测量信号时可以用此将指针调到零位。

磁电系仪表的灵敏度和精准度较高、刻度盘分布均匀。它只能测量直流电压与直流电流，如果要测量交流，必须加上整流装置才能测量。

2.电磁系仪表

电磁系仪表由固定的线圈、可转动的铁芯及转轴、游丝、指针、机械调零机构等组成。铁芯位于线圈的空腔内。当线圈中流过电流时，线圈产生的磁场使铁芯磁化。铁芯磁化后受到磁场力的作用并带动指针偏转。电磁系仪表过载能力强，可直接用于直流和交流测量。

电磁系仪表的精准度较低，刻度盘分度不均匀，容易受外磁场的干扰，结构上应有抗干扰设计。电磁系仪表常用来制作配电柜用电压表、电流表。

3.电动系仪表

电动系仪表由固定线圈、可转动线圈及转轴、游丝、指针、机械调零机构等组成。固定线圈相当于电动机的定子线圈，可转动线圈相当于电动机的转子线圈，因此，这种仪表称为电动系仪表。当两个线圈中都流过电流时，可转动线圈受力并带动指针偏转。

相比电磁系仪表，电动系仪表也可直接用于直流和交流的测量，精度比电磁系仪表高。

电动系仪表制作电压表或电流表时，刻度盘分布不均匀(制成功率表时，刻度盘分度均匀)。结构上也应有抗干扰设计。电动系仪表常用来制作功率表、功率因数表等。

4.感应系仪表

感应系仪表由固定的开口电磁铁、永（久）磁铁、可转动铝盘及转轴、计数器等组成。当电磁铁线圈中流过电流时，铝盘里产生涡流，涡流与磁场相互作用使铝盘受力转动，计数器计数。铝盘转动时切割永（久）磁铁的磁力线产生反作用力矩。

感应系仪表主要用于计量交流电能。