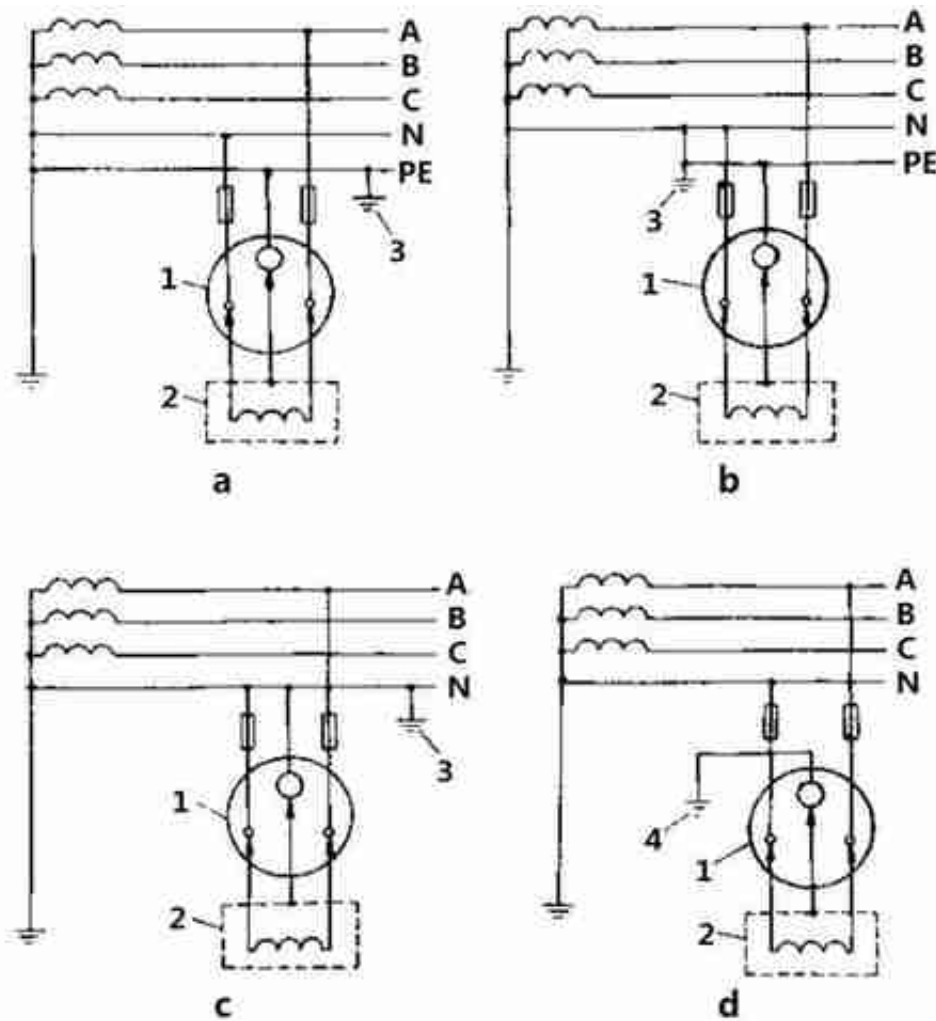


单相三孔插座的插孔排列和标志如图所示。图中 L表示火（相）线，N表示零线（中线），PE表示保护接地线（或保护接零线），接地符号如图。

按照国家标准GB1002—80和GB1003—80的规定，插头和插孔应为扁形，圆形的是这两个标准公布以前生产的老产品，已淘汰。为了作图方便，本问插图上的插座孔用圆圈表示。



单相三孔插座的正确接线

1. 单相三孔插座 2. 用电设备金属外壳 3. 零线重复接头

头条@维修电工及其自动化

单相三孔插座常见的典型错误接线如图所示。图a潜伏着很大的隐患，这是因为单相三孔插座多用于住宅，而老住宅区一般都采用导线截面较小的单相两线制线路，零线受外力作用而断线的可能性较大；又如，导线接头氧化、腐蚀、松脱等都会造成零线断线而出现图b所示情况，此时负载回路中无电流，负载上无压降，用电设备的金属外壳上带有220伏对地电压，严重威胁人身安全。此外，检修线路时，如果将火线和零线接反，将出现如图c所示情况，此时220伏相电压直接通过接地或接

零。传到用电设备的金属外壳上，也危及人身安全。



头条 @维修电工及其自动化