# 电线颜色有什么区别

　美国的居民用电开始并没有系统的颜色编码，甚至都没有正确使用的一套标准。1879年，当爱迪生第一次引入电灯后不久，保险行业开始发放一些安全指南。第一套正式的指南出现于1881年，内容包括编址容量、绝缘及安装。但没有对电线颜色进行分类。

　　1882年，美国国家火灾保险商委员会(NBFU )也曾采用过早期的安全规章。1893年，全国保险**电力**协会开始试图把各个州不同的电气装置准则和规范统一起来，提出了为建筑布线的电灯和电源装置的全国性编码标准。

　　第一个国家电气规范(NEC)是NBFU在1897年提出的，它也忽略了电线颜色问题的规范化。后来在1928年，NEC更新改版，其中有一个要求是建立接地线颜色的规范，就是后来的白色或天然灰，还禁止这些颜色应用于活线和中性线。

　　更进一步的颜色编码是NEC在1937年推出的新版，把用色彩编码了的线利用与“多分支电路”，并且规定三个分支的电路的线要用黑色、红色和白色。更多分支的可以加入别的颜色，比如黄色和蓝色。

　　1953年，NEC改变了接地线的颜色，变为绿色或是裸线。绿色也被禁止用于电路线(比如活线和中性线)。

　　NEC的1971年版本把彩色多支路编码给跑起来，虽然白色、天然灰、绿色和黄绿条纹仍然保留，这些颜色也被禁止用于接地线。这次的规范丢掉了通路电线的刻板的颜色编码要求，因为没有足够的颜色来让系统、电压与电路区分。

　　现在的美国，接地线是绿色、黄绿条纹或是裸线，中性线应该是白色或灰色，电路线可能是黑色、红色、蓝色、黄色、橙色或黄色，具体什么颜色取决于电压。

　　这些颜色标准是美国的，其他国家代码不一样(加拿大的与美国很相似)。比如，澳大利亚和新西兰和美国的接地线颜色相同，他们的中性线是蓝色或黑色。而且，活线可用任何除接地线和中性线之外的颜色。红色和棕色是单相线的推荐色，红色、白色和蓝色是多相流带电的电线推荐色。

　　英国最新(2004)改变了遵守国际电工委员会(EC)的系统。他们的接地线颜色(黄绿条纹)保持不变，中性线颜色从原来的黑色变成了蓝色。同样的，以前单相电线是红色现在变成了棕色。除此之外，英国的多相线路标记和着色也改变了：L1由红变棕，L2由黄变黑，L3由蓝变灰。