

建筑物电气线路安装使用和维护之误区安全工程师考试 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/547/2021\\_2022\\_\\_E5\\_BB\\_BA\\_E7\\_AD\\_91\\_E7\\_89\\_A9\\_E7\\_c62\\_547973.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/547/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E7_89_A9_E7_c62_547973.htm)

一次次建筑物电气线路火灾，向我们敲响了警钟。然而，由于有关人员不懂安全用电常识，缺乏安全意识，在建筑物电气线路的安装、使用 and 维修中操作不当，成为人为火灾祸患根源。常见的人为误区主要表现在以下九个方面：1. 建筑物电气线路在布线时，计划不周，工作不细，或是为了省线，造成有的导线在管子内出现接头，有的导线出了保护套管12米，暴露在其他物体上，并且导线简易就近连接，也没作绝缘处理。这些情况在建筑的吊顶天棚内大量存在，如此操作不当迟早会引火成灾。2. 建筑物的装修没按设计施工，普通绝缘线直接布设在天棚吊顶内的龙骨上，或使用了不阻燃的塑料套管，一旦起火会迅速蔓延成灾。3. 建筑物电气线路安装者缺乏防火安全意识，安装过程中甩出的接线头，该装接线插座的没安插座，该做绝缘处理的没做绝缘处理，电气线路系统通电运行后，接头直接裸露在外，不仅给私拉乱接导线创造了有利条件，也容易发生人员触电和火线短路引起的火灾事故。4. 建筑物的改造装修，有的是没有正规设计，有的是有正规设计但没按设计施工，有的虽按设计施工，却没有原建筑的电气线路系统图纸，施工人员不知道原有电气线路系统布置情况，施工中只要查到有电，应随意拉接，简易布线，电气线路系统自身就存在混乱，不符合电气安装规定要求。5. 建筑物在装修过程中，电气线路系统的安装者，图快图省事，一没拆除原来布设的电气线路，二没切断原电气线路系统

电源，把新安装的电气线路从原配电箱处直接并接，原来的电气线路有的在使用，有的没有使用。一幢建筑物经过了几次改造，就有几套电气线路系统并存，结果是整个建筑内的导线不一定都在使用，但导线却都带电。即使内部的电工，也不熟悉建筑内电气线路系统的全面运行情况，致使整个建筑每天都处在“电的火灾隐患之中”。有些单位维修电工还缺乏消防安全常识，建筑内电气线路系统保险一断，马上更换保险丝；第二次熔断，换大容量保险丝；甚至更多次保险丝熔断，也从不查找保险丝熔断的根本原因，而是多次加粗保险丝，直到最后换上比导线容量大得多的铜线替代保险丝，才实现了不断电的“保险”，如此，线路继续运行，在达不到熔断电源开关保险丝的情况下，必定会起火成灾。6. 建筑物电气线路系统的接线处有的是施工中就没装插座，有的是插座坏了以后干脆去掉了插座，使用者没有电气防火安全意识，用电不用插头，把用电的导线接头直接插入插座，或者接搭在没有插座的电源线头上，遇到碰撞、挤压或电气系统电流波动，接头就开始打火，极易起火成灾。7. 建筑物内的用电者没有用电安全知识，乱拉乱接电线。特别是大型商场内的个体租赁摊户，某个摊位电线上有电，邻近的或对面的摊位便从这个摊位电线上接线过来，错综交叉。整个建筑内，成了蜘蛛网状的通电导线。有的还把接线头埋在货物里，造成建筑内的电气线路干线大量超载，导致整个建筑时刻都处在发生火灾的危险中。8. 建筑物电气线路上的闸刀盒盖，在闸刀开合时，起隔弧灭弧和平时隔断火星外进的作用。然而电工为了更换保险丝方便，干脆就不要闸刀盒盖，使闸刀刀架直接外露，结果不仅给人身安全造成威胁，也

往往由此迸出火花，引燃可燃物造成火灾。9. 建筑物电气线路系统的安装、使用人员基本素质差，缺乏电的基本知识，没有电气安全意识，存在着野蛮安装和使用的情况。百考试题注册安全工程师站点 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)