

探讨建筑工地重点工种作业防火注意事项注册建筑师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/551/2021\\_2022\\_\\_E6\\_8E\\_A2\\_E8\\_AE\\_A8\\_E5\\_BB\\_BA\\_E7\\_c57\\_551116.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/551/2021_2022__E6_8E_A2_E8_AE_A8_E5_BB_BA_E7_c57_551116.htm)

建筑工地是一个多工种密集型立体交叉混合作业的施工场地，尤其在工程施工的高峰期间，明火作业多，作业工种多，施工方法又各有不同，因而就出现不同的火灾隐患，如果疏于管理，极容易引发工地火灾。建筑工地火灾和其他火灾一样，都是由人的不安全因素与物的不安全因素所带来的必然结果，但做好以下几个重点工种作业时的防火安全工作，对预防建筑工地火灾可以起到事半功倍的作用。

一、建筑焊工的作业防火 焊工分为电、气焊两种，是利用电能或化学能转化为热能对金属进行加热的溶接方法。电、气焊引起火灾的主要原因是在焊接、切割的操作过程中，由于思想麻痹、操作不当，制度不严，防火措施不落实造成的。因此，要预防由于焊工作业引发火灾，建筑焊工应做好以下几个方面的工作：（一）作业前要明确作业任务，认真了解作业环境，划出动火的危险区域，并设立明显标志，移走作业范围内的一切可燃与易燃、易爆物品。对不能移走的上述物品，要采取可靠的防火保护措施。在风速较大的时候作业时，要注意风力、风向的影响，派专人监护作业，防止大风把火星吹到附近的可燃、易燃物品上。作业结束时，一定要将全部火星扑灭后方可离开现场。

（二）维修、装修旧建筑过程中使用电、气焊时，作业前要特别注意检查焊接部位的墙体、楼板构造和隐蔽工程部位的情况。对于墙体和楼板上存在的孔洞裂缝，导热金属构件、管道等设备要采取相应的防火保护措施，防止火星落入这些

部位留下火种，或是通过金属导热造成火灾。（三）在室内、容器内作业或切割各种容器时，作业前必须认真仔细地对作业环境的情况调查清楚，必要时取样分析。（四）作业前要注意仔细检查管道和焊具是否漏气，以防氧气或乙炔在室内或容器内大量聚集引起火灾。作业时，电、气焊的乙炔发生器、氧瓶、电焊机等相关设备都不能放置在室内。室内作业要保护空气流通，严禁用氧气通入作业室内的方法来调节空气。

## 二、建筑木工的作业防火

建筑工程从施工准备到工程竣工，要使用大量的木材，如建筑模板中制作、建筑装修等。木材属可燃物，燃点较低，尤其是在木材的加工过程中会产生大量锯末、刨花、木屑和木粉，这些物质比起木材来更易被点燃，因此木工作业时应注意以下几个问题：

（一）作业现场要严禁动用明火，禁止工人在现场吸烟，并设置明显的禁止吸烟标志。在作业现场范围内不得堆放其他无关的易燃易爆物品。木工个人工具箱应严禁存放油料和易燃易爆物品。

（二）作业时要对电气设备加强经常性检查，发现短路、打火和线路绝缘老化破坏等情况要及时找电工维修，要随时清扫作业现场的锯末、刨花、木屑和木粉，防止由于上述物质遮盖电机设备而引发火灾。

（三）黏接木材所用的胶水应在单独的房间里进行熬制，用完后要及时把炉子的火熄灭。

（四）木工作业时要严格遵守建筑工地管理条件的规定。下班时应把作业现场清扫干净，木料要堆放整齐，锯末、刨花、木屑和木粉要堆放到指定地点，并且注意不应堆放过多，存放时间不宜过长，以防自燃起火。

## 三、建筑电工的作业防火

建筑工地用电量，临时电气线路多，若是忽视建筑电工的防火安全工作，则必然会引发电气火灾。在施工过程

中，建筑电工应采取以下三个方面的预防措施来防止电气火灾。（一）预防电气短路的措施：建筑工地的临时线路都必须采用绝缘导线，导线绝缘性要符合电路电压要求。导线与导线、导线与墙体及吊顶间应符合规定的安装间距。保险丝要按要求选用。（二）预防过负荷造成火灾的措施：导线截面要根据用电负荷选用，不得随意在用电线路上乱拉乱接，增加线路或用电负荷。要定期检查线路负荷增减情况，去掉过多的用电设备和新增线路，或是根据生产程序和需要，采用先控制后使用的办法，定出用电时间表。（三）预防电火花和电弧产生的措施：裸露导线间或导体与接地装置间应留有足够的间隙，导线接地要牢固。保持导线支撑物完整良好，防止布线过松。要经常检查导线的绝缘电阻是否能满足应有的绝缘强度。保险器或开关要安装在不燃的基座上，并用不燃箱盒保护。电工不应带电安装和修理电气设备。

#### 四、油漆作业防火

因为油漆工作业所使用的材料都是易燃、易爆的化学材料，因此，无论是油漆的作业现场还是临时存放的库房，都要规定禁止动用明火。在室内作业时，一定要注意保持室内通风良好，夜间作业时所使用的照明设备必须是防爆型的。禁止在作业现场吸烟，其他动用明火作业的工种要远在10米以外。

#### 五、沥青作业防火

石油沥青是一种燃点和闪点都比较低的易燃化学材料，主要用于建筑物的防水和防潮工程。建筑工地沥青作业的火灾危险性表现在沥青的熬制和冷底子油配制与施工的过程中。（一）沥青熬制过程中的防火：沥青熬制作业点应布置在远离建筑物和材料堆放地的下风方向，炉灶防雨棚不得采用易燃材料搭建，炉灶附近严禁放置易燃、易爆物品。沥青熬制时应派有经验的工人现场负责

，严守工作岗位，严格按照操作熬制。熬制沥青时要随时注意温度的变化，在脱水将要完时，应放慢升温速度。当沥青熬到由白烟转为黄烟时要立即停止加热。锅炉附近应适当配置锅盖、沙子、灭火器等防火和灭火器材。如果发现沥青起火，应立即用锅盖封闭油锅，切断电源，应立即使用沙子或灭火器扑灭火苗，禁止用浇水的方法灭火。（二）冷底子油配制与施工过程中的防火：配制冷底子油时禁止用铁棒搅拌，以防碰出火星。要严格掌握沥青温度，当发现冒出大量蓝烟时，应立即停止加入沥青。凡是配制、储存、涂刷冷底子油的场所都要设专人监护，要严禁烟火，禁止在附近进行电、气焊或其他明火作业。把建筑师站点加入收藏夹 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)