

家具制作 油漆间的 消防特点及 防火安全要求



谭乔松·朱金键

家

具制作油漆间的消防工作较其它木材加工车间尤为重要。油漆的许多涂料不仅容易着火,而且容易发生爆炸。特别是在密不通风的喷漆、淋漆的油漆间,高温蒸发出来的溶剂蒸汽及游离的颜料细末,还会使工人发生严重的中毒事故。

涂料的主要成分是成膜物质或形成硬膜的干性油。在家具涂饰时,固体成膜物质必须用酒精、树脂、松节油、香蕉水、汽油等溶剂溶解成液体。成膜物质的溶液还可使用稀释剂(苯、甲苯等)稀释,以便表面涂饰和降低涂料的成本。当挥发物从油漆中蒸发出来后,就形成了漆膜。

在油漆间,电线的短路、电机的火花、自然界的雷火以及火柴、烟头的火焰和静电火花都会引起火灾或爆炸。含有干性油和松节油、香蕉水的涂料,在密不通风、浓度不断增加的情况下,当与空气接触面积过大时,若不消除由氧化物

作用产生的热量,涂料还会引起自燃。如果将沾有熟油的布头堆在一起,由于空气对熟油的氧化作用,布头堆内温度逐渐升高,使布头烧焦,最后引起自燃。

涂料的燃点一般都较低。在超过一定浓度的情况下,一旦遇着火花,很易起火。多数涂料的燃点常低于45℃,属易燃液体类。综上所述,木材加工企业特别是家具制作油漆间,必须严格遵守以下防火安全要求:

1、油漆间操作工及出人人员绝对禁止吸烟,严禁携带火柴和打火机。

2、油漆间的所有电线都应当包在胶木管内,电灯泡应采取防爆装置(最好用冷光照明,绝对禁用功率大的白炽灯泡)。禁止装闸刀开关、配电盘、断路器及普通电动机。

3、为了预防溶剂蒸汽浓度过大,必须经常检查室内通风情况。所用通风机、电动机,不能有爆炸

危险。

4、油漆操作工最好身穿纯棉制品衣服,以免化纤制品产生静电火花;鞋底勿钉铁钉,以免与石块、铁器碰撞产生火花。

5、油漆间的消防通道更要经常保持畅通,室内不得堆放杂物;堆放涂料和油漆成品的库内,应有通风;某些溶剂不能装置在塑料桶内,以免产生静电火花。

6、经常仔细消除沉积在壁上或设备上的颜料细末,防止其自燃;在打开贮藏易燃性涂料的容器时,绝对禁止使用易发生火花的工具和铁器相互敲打而产生火花。

7、油漆间应单独配备足够数量的泡沫灭火器、干粉灭火器、砂箱、铲子、钩杆、消防梯等消防设备。

8、雷雨大作时,油漆工不宜继续工作,以防雷电引起火灾和保证家具产品的油漆质量。