

经验话题：油漆爆炸引发夏季装修安全安全工程师考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/618/2021_2022__E7_BB_8F_E9_AA_8C_E8_AF_9D_E9_c62_618235.htm 某室内装修工地发生爆炸,正在施工的两名工人被严重烧伤。据包工头说,爆炸是因油漆挥发的气体遇火花引起的。当时两名工人在室内3米高的脚手架上进行装修作业,因为室内通风不好,刚刷过油漆的屋子里充满挥发出来的易燃油漆气体,工人在拖曳设备时,铁制设备和脚手架摩擦,打出火花,顿时一个大火球腾空而起,冲击波将两名工人推到脚手架下。现在两名工人因爆炸时吸入大量有害气体,伤及肺部,正在医院抢救。记者就此事采访了油漆、室内环境、装修方面的专业人士,他们说,现在进入高温天气,装修时更应增强安全意识。(一)因油漆引起的爆炸、中毒事件屡有发生 去年11月,位于北京三里河的一个居民区里发生了一起因装修引起的爆炸事件,不但造成了装修材料的财产损失,而且还有人员中毒和伤亡。据了解,造成此次事故的主要原因是装修时所用的油漆稀料中的苯挥发后引起的爆炸。据中国室内装饰协会室内环境检测中心主任宋广生介绍,去年在太原发生过一起因刷油漆导致三人中毒晕倒,其中一人死亡的事件。(二)二甲苯是引发爆炸、中毒的罪魁祸首 据介绍,油漆主要化学成分是二甲苯、酯类、酮类、醇类、醚类等低沸点的有机溶剂,其中,二甲苯是各类油漆中普遍存在的。上述爆炸、中毒事件都是因为室内聚积了高浓度的二甲苯所致。苯是一种无色具有特殊芳香气味的液体,沸点为80.1℃,二甲苯属于苯的同系物。目前室内装饰中多用二甲苯代替纯苯作各种胶、油漆、涂料和防水材

料的溶剂或稀释剂。苯具有易挥发、易燃、蒸气有爆炸性的特点。人在短时间内吸入高浓度的二甲苯时，可出现中枢神经系统麻醉作用，轻者头晕、头痛、恶心、胸闷、乏力、意识模糊，严重者可致昏迷以致因呼吸、循环衰竭而死亡。（三）专家提醒正在装修的施工人员在夏季高温天气施工应注意以下几个问题：一、刷油漆时一定要按照规范的施工要求去做，即要在通风干燥的环境下进行。室内湿度太大会影响油漆漆膜成型和油漆的光泽。通风良好才能尽快疏散所挥发的易燃有害的气体。二、油漆、涂料施工最怕风沙天气，因沙尘落在漆膜上会影响涂刷效果，因此，此项施工一般都是在门窗紧闭的情况下进行的。如果涂刷量大，室内温度高，施工时间长，室内空气里积存的二甲苯气体过高，就会导致中毒。在风沙天气不能满足通风的情况下，一定要注意不要在封闭的室内逗留太长时间。三、有些项目避免混在一起干。刷油漆涂料等施工项目不要和打家具、包暖气、安装木地板等木工活儿一起干。四、物料堆放要分类。木料、涂料、油漆等不同的材料不要混放在一起或一个房间，应分开摆放。油漆等易燃材料要存放在通风处。五、在施工现场不能吸烟，扔烟头。六、施工现场要备灭火器。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