

案例分析12：人造革厂发生爆燃引发火灾 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/230/2021_2022__E6_A1_88_E4_BE_8B_E5_88_86_E6_c62_230822.htm 2000年×月×日晚，××人造革厂三分厂牛津布车间发生爆燃并引发火灾，造成4人死亡，2人受伤，火灾烧毁车间内部分成品及半成品，烧损一套涂层生产线，过火面积达670平方米，直接经济损失折款25万余元。2000年×月×日晚，××人造革厂三分厂牛津布车间在生产时突然发生爆燃，并引燃车间内堆放的成品及半成品，火势迅速蔓延扩大，当班工人随即报警。18时53分，消防大队接警后立即派遣3辆消防车赶赴现场；19时13分，消防车赶到现场，此时车间已是一片火海，火势正在向邻近厂房逼近，消防官兵迅速展开扑救。19时30分左右，消防大队领导赶到现场，指挥灭火及救援工作。经紧急排查，认定现场还有四名职工。19时43分，进入火灾现场救援人员搜寻到两名工人，并确认已死亡；20时05分，大火被彻底扑灭；20时10分，另两名工人在火场被找到，确认也已死亡。火灾中另有两名工人受伤。据调查，该厂生产涂层布所用涂层原料主要是丙烯酸酯树脂涂层胶，(主要成份为丙酸酯树脂和甲苯，其中甲苯含量为80-81%，经取样测定样品的开口闪点低于19和958稀释剂(经取样测定样品中含60%的甲苯，样品的开口闪点低于19 混合后的胶料。4月7日下午该车间正常生产170T涂层布，其用胶料量为每平方米布32克，布料行走速度为每分钟34米。到18时左右，开始转为生产600D涂层布，其用胶料量为每平方米布80克，布料行走速度调至为每分钟17米，至事故发生时已生产600D涂层布约650米。由于转

产600D涂层布后，用胶料量大为增加，而烘箱内加热温度不变，排风量不变，因而在烘箱内的挥发量增大。经调查分析，该涂层生产线在烘干过程中，产生大量含有甲苯等可燃性混合气体（蒸气）由于烘箱不能及时将烘箱内挥发出的可燃性混合气体(蒸气)排出，烘箱内充满可燃性混合气体(蒸气)；另外整个涂层生产线没有的消静电装置，尤其卷料部分没有消除静电的措施，在涂布干燥后的卷取作业中，产生较高的静电位。卷取端涂布的表层首先开始燃烧，火焰很快传播至烘箱，引爆烘箱内的爆炸性混合气体，并导致厂房内发生火灾。经调查分析，该企业对化学危险物品的采购、保管、领用等没有规定。所购买的化学原料无危险标志、无安全标签、无安全技术说明书；企业对化学危险物品管理没有严格的检验入库、领用等制度，没有对职工进行必要的化学危险物品的危害、防护、应急等知识的教育。大量成品、半成品放置在生产车间内，厂区内化学危险物品乱堆乱放情况严重。没有安全操作规程，没有安全防火责任制，没有对职工进行三级安全教育。

一、单项选择题

1.根据上述材料，引起燃爆的原因是()。A．明火 B．电火花 C．静电 D．短路

2．静电来源于()。A．滚动摩擦作用 B．操作工人 C．烘箱 D．烘箱高温

3．火焰传播至烘箱，引爆烘箱内的混合气体，说明混合气体()。A．达到了爆炸极限 B．有毒 C．有很高压力 D．有很高温度

二、多项选择题

4．从上述材料可以看出，()。A．生产设备缺乏必要的安全装置 B．排风系统不能满足工艺安全要求 C．生产工艺不合理 D．涂布的表层涂料挥发

三、简答题

5．由上述材料可知，造成事故发生的重要(间接)原因是什么?

6．根据上述材料，这是一起什么性质事故?

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