

注册安全工程师《生产技术》精华辅导（2）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\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B3\\_A8\\_E5\\_86\\_8C\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_c62\\_645876.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_AE_89_E5_c62_645876.htm) 一、化学纤维的基本特点 化学纤维包括人造纤维和合成纤维。人造纤维的安全性质与棉花相同，但静电的产生和积聚性能高于棉花，自燃点一般都在420 左右。合成纤维本质上属于有机化工产品，遇有明火时先融熔后燃烧，在高温下燃烧非常猛烈。其中腈纶没有明显的熔点，但先软化、分解，生成着火的熔滴，加速了燃烧和蔓延。所以化纤品库房必须有一定的安全设施，以保证储存安全。 二、安全技术要求 （一）包装和堆垛安全技术要求 因化学纤维具有自然和可燃的特性（人造纤维的自燃点420 ，氧指数19.7%；合成纤维的自燃点为450-570%，氧指数除氯纶、锦纶及涤纶稍高外，其他如醋酸纤维、维纶、脂纶及丙纶都较低），星星之火即可酿成火灾，而且扑救的难度也大。因此，在包装和堆垛时要求不能野蛮装卸，以防止因摩擦和静电等原因产生火花，形成灾难。混纺的化纤产品有阴燃的性能，堆垛时应做到便于检查、隔离和疏散。（二）露天堆场安全技术要求 在化纤产品的堆场，要有防止化学纤维遇外来火星引起燃烧的措施，同时要防止雷击起火。化学纤维的吸水性能虽然比天然纤维低，但受潮后，由于菌类影响也会变色长霉，因此必须有防止雨水和受潮霉变的措施。 三、重点部位的安全技术 （一）库房安全技术要求 （1）化学纤维不论是原料或织成品都属可燃物质。库房建设和设备配备，应符合现行的《建筑设计防火规范》、《石油化工企业设计防火规范》、《危险化学品安全管理条例》等有

关规范的要求。（2）库内照明灯具要加保护套罩，电线宜暗线布置。动力线应设在室外，如使用天车和机械吊运设备时，电源可由胶皮套管电缆引入，但库内电线、电缆均不应有接头，插座、开关应设在室外，并有防雨防潮设施。灯具应布置在通道上方，必须布置在垛架上方时，距货垛的垂直和水平距离应大于1m。要定期检查电气设备的完好状况和绝缘性能，如发现异常和老化现象时要及时更换。（3）各种机械设备的电气开关都要加金属防护罩，吊具吊钩应采用碰击不产生火花的金属材料制作。（4）高翻窗、通风孔、拔风筒、风帽等孔口，应有防止雨、雪、鸟虫、蚁、鼠、蛇等进入的措施，一般除加金属网、栏外，还应加装金属纱窗。（5）库房应设可靠的防雷接地设施，接地极应离开外墙3m以上。（6）应在库房内便于取放的墙及柱上安放灭火用具及干粉、泡沫、二氧化碳等手提或推车式灭火器，数量应符合规范要求。（7）重要的、大型的化纤仓库应按规范要求设火灾探测器并自动报警。（8）库房的垛座要求隔栅，平台应坚固稳定，垛座与墙的距离不宜小于0.5m，主要通道宽度不宜小于2m。（9）库区内的安全隔离地带，不宜种植草本植物，不堆放易燃和可燃物体。（10）库房内不宜设休息室和办公室，如必须设立时，应用防火墙隔离，并单独设置门窗。

（二）包装和堆垛安全技术要求（1）包装用料应尽量选用熔点和氧指数较高的材料作外皮，用含碳量低的金属作捆扎物。（2）吊装、搬运时，要防止吊钩、手钩、水泥地面与捆扎箍带相互碰击产生火花。也不应拖拉搬运，以免摩擦起火。（3）堆垛和库存必须分类、限量，码放整齐、牢固，防止倾倒压墙、压柱。（4）垛高距棚顶距离不应小于0

. 5m，并不得超过横梁。（5）化纤原料或成品入库时，必须包装完整，标志清晰。散包要重新捆扎或专门存放。（6）对物理性能相互有抵触的化纤原料或成品，应严格分开堆放。对灭火剂要求不同的物品也应分别存放。（7）物品搬运时，电瓶电路不得产生火花并应有隔离设施；柴油叉车要装好火花熄灭器，物品漏撒时应不能落在排气管上，否则不准叉车作业。（三）露天堆放安全技术要求 来源：考试大

（1）堆放场四周有围栏和排水沟，地面有一定的坡度，不积水。（2）总储量超过100t时，应分设堆场。不同类别的化纤产品应分开堆放。（3）每垛占地面积不宜大于100，垛高不宜超过5m，垛与垛之间的通道不小于4m. 来源

：www.100test.com（4）为防止飞溅火花落入垛内，应设苫布。苫布不可用金属丝绑扎，以免雷击时产生感应电流。（5）堆放场应设防雷设备，并使整个堆场都处于防雷设施保护范围内。（6）露天堆场要配置足够的消防用水和灭火剂。要清除堆场周围的枯草，并确保通往堆场的道路通行无阻。

（四）保管安全技术规则（1）要有严格的明火管理制度，杜绝一切外来火源。（2）工作人员应穿戴防静电服装鞋帽，使用碰击不产生火花的工具上岗作业。（3）在库区和堆场作业的电瓶车、铲车、吊运车、叉车等必须装有防止喷火或防止打出火花的装置。内燃机车辆的排气筒，要戴防护隔离套，以防止漏撒化纤产品飘落在高温排气筒上。（4）至少在半年时间内检查1次各类设备的运行状态和完好程度，测定电气设备的绝缘性能和接地电阻值，发现问题及时处理。

www.Examda.CoM考试就到百考试题（5）每日必须检查1次化纤产品储存情况：其中包括检查堆垛有无倾斜、产品的堆

积温度、库房温度和湿度、窗孔的防护情况、不使用的电源是否断开、消防水源是否渗漏、灭火器材是否整齐直立并在原来位置等。（6）出入库必须认真核对货单，必须分类分批，杜绝混储混运、错收错发。（7）凡包装不符合要求的货品，不得入库；不准在库内分装打包。（8）应视天气情况及时开启和关闭门窗，通风换气，防止雨雪进入库房。

（9）运送化纤产品的车辆船舶，要做好火源管理以及其他安全防范工作，防止破损、丢失、燃烧、变质等事故发生。船舶装卸完毕后要及时清除漏撒产品。（10）运送化纤产品的专用车辆、船舶要按规范要求配置一定数量的灭火器材，制定出必要的安全防护措施和制度。百考试题编辑推荐：注册安全工程师《生产技术》精华辅导（3）把安全工程师设为首页，尽情收藏你的好资料！更多信息请访问：百考试题安全工程师网校 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)