

烟草物流系统性安全管理策略安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/598/2021_2022__E7_83_9F_E8_8D_89_E7_89_A9_E6_c62_598542.htm

随着现代物流的发展，烟草物流发展也进入新阶段，已逐步形成了由物质实体、物流设备、物流建筑、物流管理等主要要素相互关联、相互作用的有机整体烟草物流系统，其主要的物流活动分别通过储存、配送和运输来实现。物流安全作为物流系统安全的重要保障，在整个物流系统管理中不可小视，物流安全管理也成为安全生产科学的重要研究对象。烟草物流系统依据其独有的特征，使得烟草物流安全管理也呈现新的特征和要求。

一、烟草物流的两个主要物流活动及其安全特性 无论是生产型物流还是商业销售物流其主要的物流活动形式都是运输和储存。当前主要的物流运输方式是公路运输、铁路运输、船舶运输、航空运输为主，个别偏远地区依旧沿用原始的人力运输、畜力作为补充，都存在运输风险；而在仓储过程中由于烟草原辅材料、烟草成品的特性，其安全管理过程以防范火灾为主，主要存在火灾风险；注意防范其它安全风险。烟草原辅材料、成品的储存往往由于其与生产的紧密联系，与生产场所基本上保持了直接的连通方式，异地储存的物流运输则是生产和储存的纽带。尤其当前高架立体库的广泛应用，片烟从高架库出来就直接通过导轨进入制丝环节，实际上高架库与制丝车间已经连为一体。同样在卷接包过程中成品卷烟经过包装后通过皮带传送或者导轨直接进入成品仓库。因此无论是原辅材料的储存还是卷烟成品的储存，都要存在火灾风险和其它安全生产风险。

二、如何防范物流活动风险

，保证物流系统安全 防范电气火灾 烟草行业安全防范重点是火灾，烟草物流仓储过程更要强化火灾预防，火灾防范最主要是电气火灾。统计资料显示，每年发生火灾中由于电气火灾引起的占30%以上，其主要原因有：超负荷、短路、电弧、电火花等。防范电器火灾主要从以下几个方面入手：a) 如果可以避免在库内用电最好；b) 电器设备 c) 的安装和维修必须由专业电工操作，d) 严禁私拉乱接，e) 严禁使用不 f) 合格电气设备 把安全工程师站点加入收藏夹 g) 和保险装置；h) 仓库内布线要多路化，i) 除湿机、干燥机、空调等大功率电器要单独布线，j) 并用暗管铺设，k) 接头应在线盒内；l) 要尽量错开使用大功率电器，m) 电线老化要及时更新，n) 陈旧电器要及时调换；o) 注意防范充电引起的事故；p) 库房内尽量避免使用电熨斗、电水壶、电热杯、电炉、取暖器等大功率电热器具，q) 必须使用的使用时严禁离人；r) 电线、电器、大功率照明设施尽量避开可燃物，s) 建立良好电气火灾防范系统和报警系统。防范明火作业火灾 由于烟草原料、辅材、成品等都是易燃或可燃的，所以在储存场所特别要注意防范明火。由于仓库要不断地维护、维修，在整个过程中难免需要使用切割、焊接、防渗漏工程等明火作业。如果明火作业防范不到位，一个火星或者残留的火种都会导致灾害性火灾发生。因此如果需要焊接、切割的部件、设备易于搬动的，尽量搬出仓库进行作业，避免在仓库内进行明火作业；整件无法搬动的，一定要做好现场消防安全防范。明火作业一定要专人操作，专业安全防护，焊接、气割必须由专业人员操作。持有效操作证件上岗。防止自然灾害的影响 于由烟草成品、原辅材料的特性，一旦烟草成品、原辅材料遭到水

患侵蚀，损失惨重。因此在整个储运过程必须防范水患自然灾害。还要积极防止烟叶、烟草半成品受潮、霉变，发生碳化、自燃。在存储过程中需要做好防渗漏工程，根据本地环境做好防汛工作。在汛期加大检查力度，及时关注汛情状况，布置好应急抢险措施，准备抢险应急物资，安排好前线应急人员值班等。雷电导致的火灾也时有发生，因此仓库或者仓储区应当有防止雷击导致火灾的措施，合理布置避雷设施，并根据要求进行定期检测。

防范交通运输安全风险

交通运输活动是物流活动的主要活动，物流运输是储存、生产、销售等过程中各道工序之前的联系的纽带，物流运输的安全能够保证生产的连续进行和提高劳动生产率，促进经济效益的增长。物流运输技术和物流安全管理已经成为现代企业一个重要组成部分。烟草物流运输有城际运输、省际运输、农村运输，运输路线长，涉及城乡。烟草物流运输安全更是事关企业生产运行、消费者需求、企业发展、员工安康幸福等大局。所以，强加烟草物流运输安全管理，不仅是有助于国家经济发展、行业建设，更是有利于企业发展生产，也是行业广大职工的共同愿望。

火灾自动报警系统、火灾自动喷淋系统的应用

随着安全科学技术的发展和应用，安全防范已经从以人死看硬守变成自动化的安防系统工程，更加精准化、科学化。特别是计算机技术、网络技术、红外探测技术等火灾防范系统的广泛应用，更推动了安防系统的快速发展。自动报警系统是通过安装在保护范围的火灾探测器，感知火灾发生时燃烧所产生的火焰、热量、烟雾等特性，当探测器探测到火场的某一参数超过预先给定的阈值时，火灾探测器动作，发出报警信号，通过网络传送到区域火灾报警控制器

和集中报警控制器，发出声光报警信号，同时显示火灾发生部位，以通知消防值班人员做出反应。烟草仓库空间大，仅凭为数不多仓库管理员、安全员是无法全面地对仓库进行巡查和检查的，火灾自动报警系统通过遍布四处的探测器能够准确快捷的检测火情，并快速报警。自动喷淋系统是使用烟雾和温度传感器，当环境温度超过预定值和传感器检测到较强的烟雾时，传感器会自动打开喷淋设备进行灭火作业。目前火灾自动报警系统、火灾自动喷淋系统在仓储中的应用已经成为提高仓库安全性能的一个重要手段和标志。自动化立体高架库的应用及安全 自动化立体库（AS/RS）起源并最早应用于军事后勤领域，近几年随着信息技术的迅速发展，自动化立体库的应用范围逐步扩大，并得到传统优势行业的青睐。自动化立体库具有存储量大、存储效率高、空间利用率高、自动化和信息化水平高等优点，广泛应用在烟草、医药保健品、食品、通讯和信息、家具制造业、机械制造业等传统优势行业。自动化立体库具有运行高速、可靠、操作简单化、保养维护准确迅速，高工作效率、自动诊断功能及自检故障诊断等特点，减少了叉车及工人的操作时间和难度，而且可以迅速准确的对设备进行保养维护管理。减少了人员、叉车的活动范围和频繁性，大大降低了职业伤害风险。但是带了消防安全风险的增加，因此火灾自动报警系统、火灾自动喷淋系统的有效应用才可以降低消防安全风险。防范其他安全风险 烟草物流活动中，还有装车、卸货、堆垛、杀虫养护等环节，在此过程中还须注意防范相应的风险。在仓储管理上必须严格遵守《烟草仓库安全技术管理暂行规定》，加强烟草仓库安全管理，规范安全设施建设，特别要防止火灾

、人身伤害事故以及盗抢案件的发生。叉车在物流搬运中得到广泛应用，其危险性也是显而易见，因此叉车操作人员一定要持证上岗，定期接受安全教育和技能培训，叉车操作人员严格遵守企业内部、库区管理中有关厂（库）内机动车辆安全管理要求；保障厂（库）内行驶的机动车辆的本质安全管理，从源头上消除车辆本身的隐患。严格烟叶养护安全管理，从科学养护和安全养护的角度出发，从保障人员、设备、储存烟叶及其它物资安全出发，建立健全安全制度，分级负责；加强高温季节、潮湿季节的养护管理；严格管理火种、火源、电源、水源，加强仓储人员、养护人员的养护知识和安全教育，牢固树立安全意识，杜绝违犯安全规程的操作，做到严格检查和定期巡查，保证烟叶仓储安全管理落到实处。引入财产保险 财产保险是指投保人根据合同约定，向保险人交付保险费，保险人按保险合同的约定对所承保的财产及其有关利益因自然灾害或意外事故造成的损失承担赔偿责任的保险。财产保险费率主要是根据不同的保险标的、被保险财产类型来确定的，当然费率的确定是一个复杂的过程，其考虑具体的因素很多，其中企业安全管理的水平和效果就是一个重要依据。财产保险引入有助于转移企业安全风险，同时可以借助保险公司的投保要求和条件完善安全管理。保险公司对企业承保所作的保险评估本身也一项安全评估的过程。烟草物流系统安全管理与生产企业安全管理有千丝万缕的联系，但是在管理有存在很大差距，有其单一的地方，也有较为危险和复杂的环节。但是无论其系统的大小，烟草物流系统安全管理要从系统原理出发，全面考虑，考虑系统的建立、运行、终止全过程，对症下药，建立起一套完善安全

管理系统、安全应急管理系统和预防系统，保障烟草物流系统的高效、安全、经济地运行和发展。百考试题注册安全工程师 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