

安全工程师考试案例分析培训教程 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/270/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c67_270297.htm 第一讲 案例1 某植物油厂危险源与事故隐患分析 某植物油加工厂生产采用的是油脂浸出工艺，以先进的化工萃取法提取大豆油脂，生产工具有机械设备、厂内运输车辆等，生产的植物油闪点大于60。植物油浸出车间为单层厂房，每层建筑面积为125 m²，在同一时间的作业人员不超过10人。为了做好危险源辨识，厂安全主管甲给全厂职工进行了一次安全培训，讲述了危险源、事故隐患、事故致因理论等。甲指出，由于植物油及其加工原料有火灾、爆炸危险性，因此我厂存在大量的危险源和事故隐患，甚至是重大危险源和重大事故隐患。比如，植物油浸出过程中，植物油临时储罐的储油量很大，构成重大危险源；植物油浸出车间有作业人员，作业人员可能有误操作，因此植物油浸出车间就是重大事故隐患。甲进一步解释说，危险的程度可用危险度表示。危险度是生产系统中事故发生的可能性与严重性的函数，也就是说，生产系统中事故发生的可能性或严重性越大，生产系统的危险度就越大。因此在生产过程中应尽量降低事故发生的可能性和严重性，通过降低人的不安全行为来降低事故发生的可能性，通过降低物的不安全状态降低事故发生的严重性。比如，减少植物油加工原料(大豆)储存区的原料储存量可以降低储存区的事故严重性，再比如，植物油的成品油储罐中储存的植物油越少，其事故发生的严重性越小，因此为了降低成品油储罐区的风险，应将大的储油罐改造为多个小储油罐，即当需要储存5

000t成品植物油时，用10个500t储罐比用5个1000t储罐的风险小。请根据上述场景回答下列问题。

单项选择题 1. 生产的植物油闪点大于60℃，植物油浸出车间为单层厂房，每层建筑面积为125m²，且同一时间的作业人员不超过10人，所以浸出厂房的安全出口最少应有(B)。 A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 3个以上

2. 下列关于危险源与事故隐患关系的说法正确的是(A)。 A. 事故隐患一定是危险源 B. 危险源一定是事故隐患 C. 重大危险源一定是事故隐患 D. 重大事故隐患一定是重大危险源

多项选择题 1. 厂安全主管甲的有些观点是错误的，下列说法错误的有(A、B、D)。 A. 由于植物油及其加工原料有火灾、爆炸危险性，因此我厂存在大量的危险源和事故隐患，甚至是重大危险源和重大事故隐患 B. 植物油浸出车间有作业人员，作业人员可能有误操作，因此植物油浸出车间就是重大事故隐患 C. 危险的程度可用危险度表示，危险度是生产系统中事故发生的可能性与严重性的函数 D. 当需要储存5000t成品植物油时，用10个500t储罐比用5个1000t储罐的风险小

2. 根据厂安全主管甲对危险度与事故发生的可能性与严重性的关系的说明，下列说法正确的有(B、C)。 A. 当系统事故发生的可能性一定时，事故发生的严重性增加一倍，系统的事故风险度就增加1倍 B. 系统事故的风险度随事故严重性的增加而增大 C. 系统事故的风险度随事故发生的可能性的增加而增大 D. 系统事故的风险度随事故发生的可能性和严重性的增加而减小

3. “植物油的成品油储罐中储存的植物油越少，其事故发生的严重性越小，因此当储罐的容积一定时，罐内装的植物油越少，罐的事故风险度越低。”这种说法是不正确的，其原因是(B、D)。 A. 罐内植物油越少

，事故发生的严重性越大 B.罐内植物油少到一定程度时，植物油蒸发的气态物质占有较大空间，这些气态物质发生事故的风险度比植物油发生事故的风险度高得多，此种情况下储罐的事故风险度未必小 C.罐内植物油越少，事故发生的可能性越大 D.储罐事故发生风险度不只与植物油的多少有关，还与其他很多因素有关，所以仅由储存植物油的多少判断储罐事故风险度是不全面的【相关知识】：1.《人员密集场所消防安全疏散通道、安全出口设置技术要点》安全出口的设置要求（1）每个防火分区的安全出口不应少于两个，且应分散布置。（2）出口处不得设正门槛、台阶，采用卷帘门、转门、吊门和侧拉门。（3）营业、使用时间安全出口不应上锁、阻塞、堆物。（4）公共场所、观众厅的入场门、太平门宽度不应小于1.4m。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