

预防形成爆炸性混合物的基本对策（二）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\\_ti2020/542/2021\\_2022\\_\\_E9\\_A2\\_84\\_](https://www.100test.com/kao_ti2020/542/2021_2022__E9_A2_84_)

[E9\\_98\\_B2\\_E5\\_BD\\_A2\\_E6\\_c62\\_542221.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/542/2021_2022__E9_A2_84_E9_98_B2_E5_BD_A2_E6_c62_542221.htm)（二）防止可燃气体、可燃液体和可燃粉尘泄漏

1、防止物料泄漏（1）容器封口，配管、阀门、搅拌轴及仪表等的连接部位易磨损产生泄漏，因此，在设计和施工时应特别注意保证质量，在使用中应定期检查和维修。对密封垫圈等易损件应及时更换。在操作阀门时，应注意不要用力过猛。（2）应在易于泄漏可燃气体和可燃液体的设备和装置上，设置泄漏检测仪器（如可燃气体报警器）同时，应尽量对处理量和使用量进行定量管理，以便尽早测出初期的泄漏。（3）贮存可燃液体的容器，应设置液面检测仪表（如液面计），以避免液体由容器内溢出。在贮存液体设备的易泄漏处应设置接收泄漏液体的托盘或槽等。（4）在设备维修时，应事先将设备内的可燃气体或液体抽出来，并检查设备内确无残留，以防止发生泄漏事故及形成爆炸性混合物。（5）为了防止粉尘泄漏，应尽量使设备、装置和配管内的压力稍低于大气压力。（6）向袋子或容器内装入可燃粉尘时，应将其开口面积限制在必要的最小限度，尽量采用漏斗或溜槽进行装入作业。（7）向容器和装置装入和放出可燃粉尘时，为了防止因呼吸作用产生泄漏，应在其呼吸作用部位设置袋式过滤器。（8）为了防止泄漏事故的发生，在易泄漏部位应设置必要的泄漏检测仪器。对设备、装置和配管等，应进行定期检查和维修。2、做好安全放空可燃气体和可燃蒸气不应在室内放空，应采用放空管将气体导至通风良好的室外。若不能直接向室外放

空时，必须采取强制通风等必要的防火防爆措施。（三）防止可燃气体、可燃蒸气滞留

- 1、利用自然通风（1）大量处理可燃气体和可燃液体，应尽量在通风良好的室外进行，与此有关的设备和装置等，亦应安装在室外，或安装在半敞开的建筑物内。（2）在大量处理可燃气体和可燃液体的场所，为了防止气体和蒸气的滞留，应考虑风向的影响。在室内处理可燃气体和液体时，应尽量将窗和门敞开，做到通风换气条件良好，且应严格控制 and 消除点火源。
- 2、利用强制通风（1）在通风不良的场所，如门窗少的建筑物内、较密闭的设备内、排液沟等，处理可燃气体和液体时，应装设送风用和排风用的强制通风机械装置。（2）在使用可燃液体进行喷漆、洗涤等工序及产生可燃气体和可燃蒸气的工序，应设置送风用和排风用的强制通风机械装置。

（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](http://www.100test.com)