

按标准保管危险液体的安全柜

几乎每个商业场所都有机会使用易燃或可燃液体。无论是制造还是加工工厂、实验室或商业机构，在易燃液体安全柜中储存危险液体都可以减少着火的风险。

安全柜具备几项关键功能。首先，它们为易燃液体的容器提供耐热外壳，有助于在重大火灾中保护人员和财产安全。安全柜有助于标识、整理并隔离危险液体。它们常常可放置在使用点附近，无需频繁到中央储藏室取用，节省时间和精力。

为了清楚地标识内容物，安全柜带有醒目的警告标签：“易燃 – 远离火源。”标签具有反光特性，能够提供额外的安全措施。在停电时或在充满烟雾的环境中用手电筒照亮时，反光警告标签会顿时变得高度可见，能够提醒消防队员或员工危险材料的位置。

最后，安全柜能够提高安全性，避免危险内容物出现潜在的未授权使用。Justrite 安全柜可挂锁，可由不同钥匙、同类钥匙或总钥匙上锁，以便于员工使用。

安全柜设计

NFPA 30、易燃和可燃液体规范及各种 OSHA 规章规定了安全柜的构造和设计要求。安全柜必须采用双层 18 号 (1mm) 钢材质，在柜体底部、顶部、门和两侧留有 1-1/2" (38mm) 的绝缘空隙。

额外要求包括，接头应焊接、铆接或使用某些等同有效方式进行紧固，门应具有三点联动式闭锁系统。此外，门槛应至少高出安全柜底部 2" (51mm) 以上，并标识“易燃 – 远离火源。”

为了符合 NFPA 和 OSHA 标准的规定，各独立检测机构（如 FM 和 UL）已经制定了测试易燃液体储存柜有效性的程序。安全柜按照 NFPA 251 “建筑结构和材料耐火性的标准方法”中规定的标准时间 - 温度曲线进行 10 分钟火灾测试时，如果内部温度限制在 325° F (163° C) 以内，则被视为合格。

排气

安全柜配备了含内置消焰器（带塞子）的双排气口，通常位于柜子两侧：一侧高一侧低。但是，NFPA 30 不要求安全柜具有防火用的排气口。另外，此规范规定，如果不排气，排气口应用塞子密封。它进一步规定，如果安全柜出于任何原因需要排气，都应该以主管部门所认可的方式，通过管道直接排到室外，且不得影响安全柜的性能。

关于安全柜是否应排气，务必要联系当地消防主管 / 消防检查员，根据地方或州法规来确定。其他的联系人包括联系当地的 EHS（环境、健康与安全）工作人员、工业卫生员、保险公司或负责公司整体安全指令的企业管理者。

防震保护

对于地震或者飓风多发地区或仅仅是需要额外稳定措施的地方，可在地板或墙上安装防震支架套件。要求使用不需要钻入安全柜内的安装套件，目的是不破坏双层设计，保持安全柜的防火特性和 FM 认证资格。

接地

虽然联邦法规没有要求，但我们的钢制安全柜带有一个内置接地片，一般位于底部右侧。对于易燃物的安全储存，出于安全考虑，有必要尽可能接地。如果分配和收集过程在安全柜内进行，例如从圆桶中泵出或通过漏斗向圆桶中灌注废液，则安全柜应接地，并且应采用容器之间的正确接合技术，这一点至关重要。



确保安全罐安全的因素是什么？

符合 OSHA 29 CFR
1910.106 和 NFPA 规
范 30 第 9.5 条的要求

经过火灾测试，并通过
FM Global 认证。



- ① 18 号 (1mm) 双层钢材质，留有 1-1/2" (38mm) 的防火绝缘空隙。
- ② 全焊接结构能够保持方正，延长使用寿命，并且由于减小了空隙，能够在火灾中提供更多的保护。
- ③ 高度反光的“易燃 - 远离火源”标签警告内容物，在火灾中用手电筒照亮时，标签具有很高的可见度。反光标签位置较低，当上升的烟雾可能遮盖较高点时，可提醒消防队员。
- ④ 门上的圆角减少意外的划伤。
- ⑤ 对于自动关闭式安全柜，熔线会使柜门保持敞开。如果门意外地一直打开，起火时，熔线会在 165°F (74°C) 下熔融，并自动关闭柜门，以保护内容物。双门安全柜设计成自定位式，保证两门按正确的顺序关闭。
- ⑥ 三点式不锈钢子弹自锁系统实现无故障、可靠关闭，并提高了耐热能力。
- ⑦ 嵌入式的把手可配挂锁或钥匙，防止内容物的未授权使用；避免意外“勾住”路人。
- ⑧ 略微倾斜的搁板可将危险溢出物直接引导至盛漏槽的后侧和底部。其符合 ANSI 标准，安全载荷量为 350 磅 (159kg)。
- ⑨ 焊接搁板挂钩安全联锁，具有“无滑移”稳定性，3" (76 mm) 中心处可调。
- ⑩ 内置接地片采用可选的防静电导线，实现安全柜安全接地。可选防震支架，可将安全柜固定在墙上或地板上，在需要增加稳定性的地方，提供额外的安全保护措施。
- ⑪ 内置消焰器的双排气口采用塞子密封。
- ⑫ 2" (51mm) 不透液盛漏槽可安全收集危险泄漏或溢出液体。
- ⑬ 可调的调平支脚，确保在不平整表面上的稳定性。

→ 表示 3 点式锁闭系统的位置。