



## 选择安全柜的重要注意事项

安全柜有广泛的颜色、尺寸、形状和门布局选择。除了选择符合 NFPA、OSHA 要求并具有 FM 认证的安全柜外，还必须考虑其它因素。

### 化学品特性

标识所有要储存的化学品并编制目录非常重要。仔细查阅“材料安全数据表”(MSDS) 即可确定相关特性和建议储存做法。为了避免产生有毒爆炸并防火，隔离不相容的化学品非常关键。相关规章以及“知情权法案”(或“危险物沟通标准”) 对化学品标签和培训进行了规定。为了便于在使用点查阅 MSDS 表，还专门提供了“文档存放盒”，直接粘附在安全柜上。

选择安全柜的一个因素是化学品与安全柜本身构造材料有何关系。例如，对于不易燃的酸性物质和腐蚀性液体，构造材料应为聚乙烯或木质层压板。然而，对于易燃但腐蚀性较弱的液体，则建议使用带聚乙烯衬架的耐化学腐蚀的钢柜。钢制安全柜适于易燃液体，而选择正确的颜色则有利于管理并隔

离各种不同类型的液体。虽然规范没有强制具体颜色，但对于指定液体，行业有按惯例应遵循的特定颜色(见下文)。

### 规章和安全性 注意事项

如之前所述，构造标准必须符合 NFPA 和 OSHA 中的规定。在某些需要遵守“国际消防规范”(IFC) 或 NFPA 1“统一消防规范”的地区，则进一步要求易燃液体柜的门应该妥善安装并是自动关闭的。

安全柜有单门和双门两种关闭型式：手动或自动关闭。经济型的手动关闭门可全开到 180 度，并要求用户亲自关闭门。自动关闭、自定位的门则采用了一种可在控制装置释放时自动关闭的机构。使用过程中，易熔线拉住门，但如果门意外地一直打开，则起火时，将在 165°F (74°C) 下熔化，自动关闭门。

尽管美国有些采用特定防火规范的州要求使用自动关闭门，建议始终联系

当地主管部门以了解具体要求。自动关闭门消除了忘记关闭的潜在“人为因素”，确保门关闭。因此对于一个良好的整体安全计划而言，自动关闭门经常是首选。另外还有一个优势：自动关闭机构隐藏在柜子的顶部壁板内，最大化了可用的储存空间。

无论手动还是自动关闭式门，自锁式柜门和把手都非常关键，因为无需用户手动旋转把手，即可确保强制三点式门锁正确接合。不锈钢子弹型锁闭系统提供了可靠的关闭能力和最佳的使用寿命，同时耐热性有所提高。

所有 Justrite 安全柜都具有三点式不锈钢子弹自锁系统，符合 OSHA 和 NFPA 标准，并且大多数都经过 FM 认证。

	黄色表示易燃液体
	红色表示油漆、墨水和其它可燃液体
	蓝色表示腐蚀性物质

	绿色表示农药和杀虫剂
	银色或非彩色颜色表示实验室设置
	白色或灰色表示废弃材料或室外储物柜

在美国某些需要遵守相关消防规范(如“国际消防规范”(IFC) 或 NFPA 1“统一消防规范”) 的州，要求使用自动关闭式门。

有关具体要求，请联系当地主管部门。以下为范本。

清单并未包括所有情况。

**全州内 100% 采用：**阿拉斯加州、爱达荷州、俄勒冈州、加利福尼亚州、蒙大拿州、犹他州、夏威夷州、内华达州、华盛顿州。

**全州内 10% 到 90% 采用：**亚利桑那州、印地安那州、爱荷华州、明尼苏达州、新墨西哥州、南达科他州、科罗拉多州、密苏里州、北达科他州、德克萨斯州、伊利诺伊州、堪萨斯州、内布拉斯加州、俄克拉荷马州、怀俄明州



## 容量系数

OSHA 对存放在易燃储存柜外或储存室内的液体量设有限制。对于小于 OSHA 限制的液体量，当地主管部门或保险公司也可能要求使用安全柜。即使很少量的易燃物，也最好储存到安全柜中，而不是存放在操作台上面或下面，或存放在其它地方，因为疏忽可能导致火灾危险以及检查传讯。

选择安全柜时，应明确目前以及将来所需的化学品容量。

Justrite 易燃液体储存柜的大小范围为 4 到 120 加仑（15 到 454 升）。请务必注意，OSHA 规定 单个安全柜中存放的 I 类和 II 类易燃液体不得超过 60 加仑（227 升），III 类易燃液体不得超过 120 加仑。不过，2008 版 NFPA 30 规定单个储存柜中存放的 I 类、II 类和 IIIA 类易燃液体量都不得超过 120 加仑。鉴于不同规范间的细微差别，咨询当地主管部门显得非常重要，这样才能确保处理和储存易燃物的合规性。

NFPA 30 第 9.6 章进一步指出，一组安全柜中 I、II 和 IIIA 类液体的总计体积不得超出每管制区的最大允许量 (MAQ)（基于放置安全柜的用房）。请参见第 29 页上的表。“普通用房”的 MAQ 为 120 加仑（454 升）IB 和 IC 类易燃物。储存在经过批准的易燃液体储存柜或安全罐中时，量可加倍。在整体都配备有自动喷水灭火系统（根据 NFPA 13 “自动喷水灭火系统的安装”规定进行安装）的建筑中，此 120 加仑的最大量可再加倍。两种情况下的增加值均可累积。因此，在上例中，IB 和 IC 类液体的 MAQ 是 480 加仑（1816 升），因为它属于普通用房、符合 NFPA 13 对自动喷水灭火系统的要求，且液体储存在合格的安全柜或安全罐中。

关于易燃液体的允许量和其它事宜，各种规范和规章（例如 OSHA、NFPA 和其它消防规范）的规定不尽相同，因此务必要咨询当地主管部门来作出最后决定。

除了规范事宜外，还应考虑所储存的容器类型和位置布置。目前有多种不同的尺寸和形状可供选择，可容纳安全罐和小型容器甚至大型圆桶储存，既可垂直也可水平储存。

## 可靠性和其它安全注意事项

为了避免危险内容物的未授权使用，所有安全柜都可上锁。Justrite 柜带有双钥匙套件，还可设计为采用挂锁，明确阻止未授权使用。挂锁可针对高限制性的使用情况由不同钥匙上锁，或者由总钥匙或同类钥匙上锁，以便于员工使用。可上挂锁的特点使用户无需给安全柜钻孔以安装挂锁搭扣，而钻孔可能使其 FM 认证失效，并破坏安全柜的防火特性。

为了标识易燃内容物并警示员工，安全柜带有一个大型的“易燃物 - 远离火源”警告标签。Justrite 安全柜上的三语警告标签具有反光特性。在黑暗中用手电筒照亮时，标签高度可见并可在很远处看见。这些标签放置在较高和较低的战略区域，由于其采用易于消防队员识别的设计，紧急事故处理人员在进行步行全面搜查或者在充满烟雾的区域爬行时，能够轻松找到安全柜。

在选择安全柜时要考虑的其它事项包括符合 ANSI 关于安全负载的搁板。而将溢出物和泄漏物引入安全柜盛漏槽的能力则是另一重要事项。最后，选择制作工艺精良的安全柜将确保安全柜长期正常工作。Justrite 安全柜的有限保修期为 10 年。