保险柜[bǎo xiǎn guì]

一种特殊容器



保险柜，外文名strongbox/safe，是一种具备防盗、防火等功能的安全容器，起源于中世纪欧洲用于存放财物的木质橱柜。19世纪初发展为金属材质，1818年英国CHUBB公司开启工业化生产。20世纪60年代电子密码锁普及，指纹识别、联网报警等智能技术相继应用，形成防盗、防火、防磁等多功能产品体系。中国自2005年起实行保险柜国家3C认证制度，产品按国家标准GB10409-2001分为A1至C共6类安全等级，C类需抵抗60分钟破坏性攻击。选购时需关注柜体厚度（门板8-10毫米）、锁具类型及安装固定要求，电子保险柜配备自动报警功能，可在移动、撞击或三次错码时触发[1]。

**中文名**

保险柜

**外文名**

strongbox/safe

**释    义**

一种特殊容器

**分类1**

防火、防盗、防潮、防磁保险柜

**特    点**

安全、使用方便

**起    源**

[中世纪](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E4%B8%96%E7%BA%AA/1191766?fromModule=lemma_inlink)

**分类2**

机械、电子、指纹、瞳眼保险柜

## 目录

1. 1[历史探源](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#1)
2. ▪[相关标准](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#1-1)
3. ▪[安全级别](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#1-2)
4. ▪[选购指南](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#1-3)
5. ▪[注意事项](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#1-4)
6. ▪[购买流程](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#1-5)
7. 2[优缺点对比](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#2)
8. 3[材料选择](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#3)
9. 4[表面处理](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#4)
10. 5[安装固定](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#5)
11. ▪[制作流程](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#5-1)
12. ▪[常用术语](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#5-2)
13. 6[使用维护](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#6)
14. 7[开启问题](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#7)
15. 8[发展趋势](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#8)
16. ▪[人性化外型](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#8-1)
17. ▪[电子密码](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#8-2)
18. ▪[指纹识别](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#8-3)
19. ▪[备用密码](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#8-4)
20. ▪[高位密码](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#8-5)
21. ▪[自动报警](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#8-6)
22. ▪[应急开门](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#8-7)
23. ▪[双开门设计](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#8-8)
24. 9[技术要求](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#9)
25. ▪[一般要求](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#9-1)
26. ▪[结构要求](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9397862#9-2)

## 历史探源

播报

编辑

保险柜的历史可以追溯到中世纪。在中世纪的绘画作品中，偶尔能看到一种盛放[金银珠宝](https://baike.baidu.com/item/%E9%87%91%E9%93%B6%E7%8F%A0%E5%AE%9D/5177037?fromModule=lemma_inlink)的木质橱柜，此为现代保险柜的雏形。

为法国著名险柜厂商FICHE-BAUCHE仿制之18世纪[路易十五](https://baike.baidu.com/item/%E8%B7%AF%E6%98%93%E5%8D%81%E4%BA%94/3799788?fromModule=lemma_inlink)年代的盛放金银珠宝的木质保险柜。此类保险柜形似家具，无专门的锁具，安全性较低。直到200年前的19世纪初，随着社会经济的增长，保险柜行业开始发展，在欧洲出现了专门制锁的厂商。1818年，英国CHUBB公司成立（CHUBB在19世纪已成为保险柜行业泰斗）。1825年，法国FICHE-BAUCHE公司成立……这些厂商随后都开始制造保险柜。保险柜的材质已由木质变为各种坚固的金属，但基本以沿用木器的榫接技术或[整体铸造](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B4%E4%BD%93%E9%93%B8%E9%80%A0/56524944?fromModule=lemma_inlink)，无论从外观及工艺上都与当时的家具相仿，锁具的精密程度也不高。

19世纪50年代后期的锁具业尚[不发达](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%8D%E5%8F%91%E8%BE%BE/607578?fromModule=lemma_inlink)，虽然当时的保险柜外型日新月异，但锁具精密及可靠程度均无大的发展。19世纪60年代后期，美国人发明了保险柜用之锁机构及多锁栓技术，保险柜的安全性能才有了大大的提升。



20世纪六七十年代因为[半导体技术](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%8A%E5%AF%BC%E4%BD%93%E6%8A%80%E6%9C%AF/4639714?fromModule=lemma_inlink)的日新月异，业界开发出电子密码锁，电子密码锁亦广泛运用于各种类型之保险柜产品。之后又将[LED](https://baike.baidu.com/item/LED/956234?fromModule=lemma_inlink)、[LCD](https://baike.baidu.com/item/LCD/361823?fromModule=lemma_inlink)数码显示用于保险柜中，用户对于防火的需求也催生了各类防火产品，指纹扫描[识别技术](https://baike.baidu.com/item/%E8%AF%86%E5%88%AB%E6%8A%80%E6%9C%AF/16920386?fromModule=lemma_inlink)的发展又促进[指纹锁](https://baike.baidu.com/item/%E6%8C%87%E7%BA%B9%E9%94%81/3470028?fromModule=lemma_inlink)在保险柜中的运用，[磁卡](https://baike.baidu.com/item/%E7%A3%81%E5%8D%A1/885032?fromModule=lemma_inlink)的流行派生了磁卡式保险柜……而保险柜的产品种类，以当初最简单的功能发展到防盗、防火、防盗/防火、防磁、家用、商用、酒店用、枪械用、文件/数据等几乎不可胜数的种类。

各种安防技术不断发展，对应的破解技术也不断的发展，用户越来对倾向选择更加安全、更好保护财物的保险柜，因此，保险柜行业不断发展，出现[人脸识别](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%BA%E8%84%B8%E8%AF%86%E5%88%AB/4463435?fromModule=lemma_inlink)、开柜自动拍照、[联网报警](https://baike.baidu.com/item/%E8%81%94%E7%BD%91%E6%8A%A5%E8%AD%A6/8922615?fromModule=lemma_inlink)保险柜等等安全性更高的产品

### 相关标准

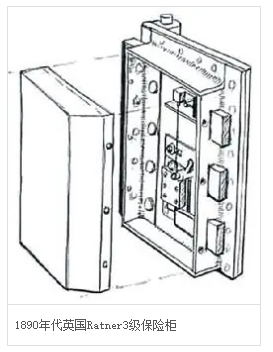
2005年10月1日起中国市场的[保险箱](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E9%99%A9%E7%AE%B1/4517349?fromModule=lemma_inlink)（柜）产品由办理生产登记[批准书](https://baike.baidu.com/item/%E6%89%B9%E5%87%86%E4%B9%A6/9027507?fromModule=lemma_inlink)的[政府行为](https://baike.baidu.com/item/%E6%94%BF%E5%BA%9C%E8%A1%8C%E4%B8%BA/1659704?fromModule=lemma_inlink)，改为第三方[认证制度](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A4%E8%AF%81%E5%88%B6%E5%BA%A6/2475046?fromModule=lemma_inlink)（中国[安防产品](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%89%E9%98%B2%E4%BA%A7%E5%93%81/1867136?fromModule=lemma_inlink)3C[认证中心](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A4%E8%AF%81%E4%B8%AD%E5%BF%83/1716489?fromModule=lemma_inlink)）的方式并对认证出的企业发给相关型号的《[证书](https://baike.baidu.com/item/%E8%AF%81%E4%B9%A6/4166?fromModule=lemma_inlink)》，同时允许在通过认证型号的产品上标识3C标记， 以确保产品的质量。保险箱（柜）产品是经过国家[强制性产品认证](https://baike.baidu.com/item/%E5%BC%BA%E5%88%B6%E6%80%A7%E4%BA%A7%E5%93%81%E8%AE%A4%E8%AF%81/7359197?fromModule=lemma_inlink)才能上市销售的产品。如生产企业的产品未通过国家的强制性产品认证一律不得进口、不得出厂销售和在经营服务场所使用。保险箱（柜）产品的标准有[国家标准](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BD%E5%AE%B6%E6%A0%87%E5%87%86/596584?fromModule=lemma_inlink)[GB](https://baike.baidu.com/item/GB/53933110?fromModule=lemma_inlink)10409-2001《防盗保险柜》和[行业标准](https://baike.baidu.com/item/%E8%A1%8C%E4%B8%9A%E6%A0%87%E5%87%86/3567971?fromModule=lemma_inlink)GA166-2006《[防盗保险箱](https://baike.baidu.com/item/%E9%98%B2%E7%9B%97%E4%BF%9D%E9%99%A9%E7%AE%B1/56391811?fromModule=lemma_inlink)》根据国家标准保险箱（柜）安全级别分为：A1、A2、B1、B2、B3、C共6类，A1安全级别最低，应能阻止用普通[手工工具](https://baike.baidu.com/item/%E6%89%8B%E5%B7%A5%E5%B7%A5%E5%85%B7/3198091?fromModule=lemma_inlink)、便携式[电动工具](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B5%E5%8A%A8%E5%B7%A5%E5%85%B7/4723184?fromModule=lemma_inlink)和[磨头](https://baike.baidu.com/item/%E7%A3%A8%E5%A4%B4/10156238?fromModule=lemma_inlink)以及这些工具相互配合使用，在净[工作时间](https://baike.baidu.com/item/%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E6%97%B6%E9%97%B4/584933?fromModule=lemma_inlink)15分钟以内打开柜门或在柜门、柜体上造成38平方厘米的[通孔](https://baike.baidu.com/item/%E9%80%9A%E5%AD%94/3787763?fromModule=lemma_inlink)。C类安全级别最高，应能阻止用普通手工工具、便携式电动工具、磨头和专用便携式电动工具、割炬和炸药，在净工作时间[60分钟](https://baike.baidu.com/item/60%E5%88%86%E9%92%9F/9596155?fromModule=lemma_inlink)以内打开柜门或在柜门、柜体上造成13平方厘米的通孔，其质量不小于450公斤。从2002年5月1日起，国家认监委开始受理第一批列入强制性产品目录的19大类132种产品的认证申请。第二批强制性目录从2008年8月1日执行。其中包括保险柜（箱）产品。[中国安全技术防范认证中心](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E5%AE%89%E5%85%A8%E6%8A%80%E6%9C%AF%E9%98%B2%E8%8C%83%E8%AE%A4%E8%AF%81%E4%B8%AD%E5%BF%83/5332283?fromModule=lemma_inlink)是保险柜（箱）产品国家指定的强制性产品认证机构，对于符合目强制性录内描述的保险柜产品，必须经过中国[安全技术防范](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%89%E5%85%A8%E6%8A%80%E6%9C%AF%E9%98%B2%E8%8C%83/6525326?fromModule=lemma_inlink)认证合格，同时取得3C证书并加强3C标志，方可出厂、进口、销售和在经营服务场所使用。

### 安全级别

据介绍，防盗保险柜在标准中定义为在[规定时间](https://baike.baidu.com/item/%E8%A7%84%E5%AE%9A%E6%97%B6%E9%97%B4/22290469?fromModule=lemma_inlink)内抵抗[规定条件](https://baike.baidu.com/item/%E8%A7%84%E5%AE%9A%E6%9D%A1%E4%BB%B6/22290468?fromModule=lemma_inlink)下非正常进入装有机械、电子锁具（包括密码锁、IC卡锁等）的柜体。防盗保险柜的[安全等级](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%89%E5%85%A8%E7%AD%89%E7%BA%A7/2661929?fromModule=lemma_inlink)从它的[产品型号](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%A7%E5%93%81%E5%9E%8B%E5%8F%B7/9103491?fromModule=lemma_inlink)上可以看得出来，例如：FDG-A1/D-53，其中的A1就是代表它的安全级别。① 防盗保险柜柜体外表面漆膜（或喷塑膜）的色泽应均匀一致，不能有明显的裂纹、气袍、斑点等缺陷。② 柜体高度≤600毫米的防盗保险柜,柜门与门框的上、右、左间隙≤1.5毫米，下间隙≤2毫米，缝隙过大会降低防盗性能。③ A类、B类防盗保险柜质量小于340公斤时应安装防撬固定孔、配备防撬固定件及指导固定的说明书，要加以注意并及时按说明书的要求固定。④ 防盗保险柜一般门板厚度达8-10毫米。

### 选购指南

1.首先，从产品的[外包装](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%96%E5%8C%85%E8%A3%85/8204425?fromModule=lemma_inlink)上区别，一般正规厂家生产的保险柜类产品会在[产品包装](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%A7%E5%93%81%E5%8C%85%E8%A3%85/3838962?fromModule=lemma_inlink)上将[产品名称](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%A7%E5%93%81%E5%90%8D%E7%A7%B0/3409501?fromModule=lemma_inlink)上明确标示出来，而不会刻意[模糊概念](https://baike.baidu.com/item/%E6%A8%A1%E7%B3%8A%E6%A6%82%E5%BF%B5/12649998?fromModule=lemma_inlink)，混淆产品的。如：T型珍藏柜、精品保管柜、电子密码保险柜、机械保险柜等等。从这些名称上可以正确区分保险柜与珍藏柜的。



2、拆开外包装，检查产品本身是否贴有[CCC标志](https://baike.baidu.com/item/CCC%E6%A0%87%E5%BF%97/1797751?fromModule=lemma_inlink)，如果贴有CCC标志的，并且不是那种伪造的CCC标志，那就应该是真正意义上的保险柜了。这里面涉及到的一个问题就是如何正确辨别CCC标志，这个问题在上海保险柜网站中的保险柜知识一栏里已经有了详细的介绍。

3、仔细检查产品的外观，从做工上检查产品的外表，门缝衔接程度，箱体打磨是否光滑，锁具开启情况，及安全性能等等。

4、打开产品，从钢板厚度，尤其是门板的厚度上区分，质量较好的保险柜产品，其门板的钢板厚度是不低于10mm，并且是由一整块钢板构成的，而想比之下，质量较差的产品，其钢板厚度很薄，并且有可能是由两块钢板拼合起来的。

5、仔细检查箱，看看四面的钢板衔接程度如何，好的保险柜的箱体是由钢板一次性冲压形成的，四面几乎没有缝隙，有了非常好的防撬性能。同时轻轻敲击箱体，听听声音，好的保险柜的箱体完全是由全钢板组成的，敲击起来会有很清脆的声音，而有的产品是由内外两块很薄的铁皮组成，中间灌以泥沙，这种箱子敲击起来会发出很沉闷的声响。

6、防盗保险柜的选购

市场上大部分防盗保险柜为A1类，有各种外形、款式的产品，消费者可根据需要选购，不论选购何种款式的防盗保险柜产品，消费者均应注意以下几个方面：

①防盗保险柜柜体外表面漆膜（或喷塑膜）的色泽应均匀一致，不能有明显的裂纹、气袍、斑点等缺陷。

②柜体高度≤600毫米的防盗保险柜，柜门与门框的上、右、左间隙≤1.5毫米，下间隙≤2毫米，缝隙过大时会降低防盗的性能。

③A类、B类防盗保险柜质量小于340公斤时应有安装固定孔、配备固定件及指导固定的说明书，要及时按说明书的要求固定。

④防盗保险柜一般门板厚度达8毫米～10毫米，柜体厚度6毫米以上，这样才能保证防盗的性能，选购时应向商店询问钢板厚度。

### 注意事项

保险柜7、其他注意事项

保险柜因其特殊的功用——家具兼防盗，在选择时应特别注意，选购保险柜，基本上可以从以下方面考虑：

（1）钢板选材：从钢板的厚度、材质、产地等进行辨别，这些关系到使用[电钻](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B5%E9%92%BB/5987853?fromModule=lemma_inlink)、切割等[专用工具](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%93%E7%94%A8%E5%B7%A5%E5%85%B7/1733965?fromModule=lemma_inlink)破坏时保险柜的承受能力。

（2）成型及焊接：查看柜体是否[一次成型](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%80%E6%AC%A1%E6%88%90%E5%9E%8B/6403902?fromModule=lemma_inlink)，检查柜门与门框之间的缝隙、开关是否灵活，缝隙过大则防撬功能减弱，对[防火保险柜](https://baike.baidu.com/item/%E9%98%B2%E7%81%AB%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/9333760?fromModule=lemma_inlink)来说，过大的缝隙是绝不允许的。

（3）[传统结构](https://baike.baidu.com/item/%E4%BC%A0%E7%BB%9F%E7%BB%93%E6%9E%84/7418818?fromModule=lemma_inlink)：这是保险柜的核心部分。因其在箱体内用户无法察觉得到，但它正是[防技术性开启](https://baike.baidu.com/item/%E9%98%B2%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%80%A7%E5%BC%80%E5%90%AF/588258?fromModule=lemma_inlink)的关键。用户在购买时可以要求商家打开门板后的后盖，查看内部的传统结构是否精密，传动是否灵活。另外也要查看锁栓结构，锁栓直径加粗最好，流行的[天地锁](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%A9%E5%9C%B0%E9%94%81/609913?fromModule=lemma_inlink)栓格式就具有很好的防开启效果。

（4）锁具：如果说传统结构是一个面，那么锁具就是最重要的一个点，破坏锁具或者仿照钥匙都相当于破坏了防盗机构的心脏。复杂的锁具能有效防止破坏和钥匙仿照。

（5）辅助零配件：零配件的处理都要保证其性能的可靠，以应对千变万化的[使用环境](https://baike.baidu.com/item/%E4%BD%BF%E7%94%A8%E7%8E%AF%E5%A2%83/10840245?fromModule=lemma_inlink)。

（6）报警功能：应该询问清楚是否有[自动报警](https://baike.baidu.com/item/%E8%87%AA%E5%8A%A8%E6%8A%A5%E8%AD%A6/56623126?fromModule=lemma_inlink)功能，在什么情况下可以自动报警（如移动、撞击或三次[错码](https://baike.baidu.com/item/%E9%94%99%E7%A0%81/22653724?fromModule=lemma_inlink)），当然，激活条件越丰富越好。很多保险柜尚没有自动报警功能，或自动报警激活条件很少，选购时需要询问清楚。

（7）防腐处理：此道工序如处理不好，会影响箱体的外观，严重的话会造成功能上的损坏。防盗保险柜的内外均应进行喷漆、喷塑等表面的防腐处理。

（8）外观：笨重、单调不再是顾客对保险柜的认识了，人们正把它当成一件家庭装饰品来对待。首先观察其外表是否平整，油漆是否均匀。其次观察色彩、造型是否属于自己喜爱的类型，并结合实际[办公环境](https://baike.baidu.com/item/%E5%8A%9E%E5%85%AC%E7%8E%AF%E5%A2%83/5292591?fromModule=lemma_inlink)来选购。

（9）尺寸：应根据自己的实际需要来衡量保险柜尺寸。如放在墙角，则不必太过考虑尺寸，如需放入[隐蔽处](https://baike.baidu.com/item/%E9%9A%90%E8%94%BD%E5%A4%84/6354665?fromModule=lemma_inlink)，如柜中的话，此种保险柜尺寸最多50公分，重量在30斤以内。值得注意的是，高度在50公分以上保险柜大多带有底轮，可随处移动。保险柜尺寸规格很多，一般最大尺寸可达100cm以上，也可定制，定制需要15天。

（10）电池：专门针对电子密码保险柜而言。电子密码保险柜除了内置电池以外，一般都有外置[备用电池](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%87%E7%94%A8%E7%94%B5%E6%B1%A0/7353083?fromModule=lemma_inlink)盒，购买时需要留意是否配齐。某些品牌保险柜在面板上还有[电量显示](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B5%E9%87%8F%E6%98%BE%E7%A4%BA/10107565?fromModule=lemma_inlink)，实际操作中可以提供不少的便利。

（11）重量：有些用户喜欢选择超小型保险柜，这种保险柜固然隐藏性较好，但是，在没有固定的情况下，保险柜会因为重量太小而增强其可[移动性](https://baike.baidu.com/item/%E7%A7%BB%E5%8A%A8%E6%80%A7/5934823?fromModule=lemma_inlink)，被盗贼轻易搬走。当然保险柜也不是越重越好，如果地面安装了地板，过重的保险柜容易将地板压坏，选择时要慎重考虑。

（12）固定：需要将保险柜固定的用户，应察看保险柜有无安装固定孔及[固定螺栓](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BA%E5%AE%9A%E8%9E%BA%E6%A0%93/12712652?fromModule=lemma_inlink)，固定孔一般在防盗保险柜的底部和背面，购买后应及时按照产品说明书的要求安装固定，以验证其质量。

（13）生产厂商的势力及[产品品牌](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%A7%E5%93%81%E5%93%81%E7%89%8C/7164043?fromModule=lemma_inlink)：市场的残酷竞争使产品优生劣汰，只有优质的产品才能保证厂家立于不败之地，产品的[品牌价值](https://baike.baidu.com/item/%E5%93%81%E7%89%8C%E4%BB%B7%E5%80%BC/2411207?fromModule=lemma_inlink)才能得以提升。用户应尽量选择开发力度大、享誉市场较久的品牌。

（14）售后服务：保险柜是一种特殊商品，它一出现问题，必须要有专心、专业的售后服务队伍，才能随时确保用户无任何后顾之忧。

### 购买流程

消费者如何选购一个最适合的保险柜类产品，需要注重产品的售前售后注意事项及流程表：

1、计算存放物品的大约金额及所需容量。

2、选择所需功能（防火、防盗或两项兼具）。

3、编列预算。

4、详细了解产品保固期及售后服务是否健全。

5、以产品重量及安全考量选定放置位置（建议协同[业务人员](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%9A%E5%8A%A1%E4%BA%BA%E5%91%98/50903922?fromModule=lemma_inlink)勘查）。

6、订购保险柜，预付[订金](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A2%E9%87%91/7414886?fromModule=lemma_inlink)及协商送货日期。

7、保险柜送达后，确认[产品规格](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%A7%E5%93%81%E8%A7%84%E6%A0%BC/8162933?fromModule=lemma_inlink)符合，保固书及原厂证书无误后，完成验收。

## 优缺点对比

播报

编辑

常见保险柜所采用的各种密码的优、缺点

市面上比较常见的保险柜柜类产品中，普通采用的密码有：机械类、电子类、刷卡式、指纹类以及遥控密码箱等等，而采用较多的还是前面的几种类型，下面就不同的密码类型分析其优缺点：

1、[机械密码](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%BA%E6%A2%B0%E5%AF%86%E7%A0%81/50914918?fromModule=lemma_inlink)比较稳定、耐用，而且不需要电源。但是操作方法学起来比较慢、操作不方便、修改密码需要专业人员。

2、[电子密码](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B5%E5%AD%90%E5%AF%86%E7%A0%81/50914693?fromModule=lemma_inlink)具有操作快、修改密码比较[简单随意](https://baike.baidu.com/item/%E7%AE%80%E5%8D%95%E9%9A%8F%E6%84%8F/7236667?fromModule=lemma_inlink)等优点。虽说这几年[电子密码锁](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B5%E5%AD%90%E5%AF%86%E7%A0%81%E9%94%81/4362457?fromModule=lemma_inlink)的价格降了，质量也提高了，但是因为比较复杂，所以稳定和[耐用性](https://baike.baidu.com/item/%E8%80%90%E7%94%A8%E6%80%A7/604127?fromModule=lemma_inlink)不如机械密码。

3、卡式锁可以用自己的银行卡来开保险柜的门，但对[IC卡](https://baike.baidu.com/item/IC%E5%8D%A1/155035?fromModule=lemma_inlink)要求如果和[强磁](https://baike.baidu.com/item/%E5%BC%BA%E7%A3%81/8038728?fromModule=lemma_inlink)的东西放上一块，就不好用了！

4、指纹在这个世界上很难找到一样的，所以就把[指纹识别技术](https://baike.baidu.com/item/%E6%8C%87%E7%BA%B9%E8%AF%86%E5%88%AB%E6%8A%80%E6%9C%AF/4426601?fromModule=lemma_inlink)运用到了保险柜上，[保密性](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E5%AF%86%E6%80%A7/4928247?fromModule=lemma_inlink)强，易用。不过对手的干湿度要求比较严！对手指放的位置的识别也比较呆板！就算是同一手指，如果输前和开门前放的位置不一样，就有可能会识别失败！

5、如果是需要较高防盗性能保险柜，挑选的保险柜不应该有应急钥匙（备用钥匙）孔，因为应急钥匙虽然位置比较隐蔽，但如果小偷是找到了，只需要通过这个应急钥匙则可以直接打开 保险柜，具有非常大的安全隐患。但选择这种保险柜，万一真忘了密码和不见了钥匙，那么只能通过外力强行打开。

## 材料选择

播报

编辑

根据国家标准GB10409-2001《防盗保险柜》对防盗保险柜的材料要求是：防盗保险柜采用的钢材，其抗拉强度应不小于345MPa。

国家公共安全行业标准GA166-1997《防盗保险箱》对防盗保险箱箱体的材料要求是：使用普通[低碳钢板](https://baike.baidu.com/item/%E4%BD%8E%E7%A2%B3%E9%92%A2%E6%9D%BF/12715330?fromModule=lemma_inlink)制作箱体时，钢板厚度应不小于6毫米；使用低碳[合金钢板](https://baike.baidu.com/item/%E5%90%88%E9%87%91%E9%92%A2%E6%9D%BF/6637536?fromModule=lemma_inlink)制造箱体时，钢板厚度应不小于4毫米。

从耐用的角度看，最好的材料应是不锈钢，尤其是用作表面材料，越用越光亮。其强度好、[耐腐蚀性](https://baike.baidu.com/item/%E8%80%90%E8%85%90%E8%9A%80%E6%80%A7/4542034?fromModule=lemma_inlink)强、颜色不变。但不锈钢也有多种，主要可分为[铁素体](https://baike.baidu.com/item/%E9%93%81%E7%B4%A0%E4%BD%93/211356?fromModule=lemma_inlink)和[奥氏体](https://baike.baidu.com/item/%E5%A5%A5%E6%B0%8F%E4%BD%93/5991922?fromModule=lemma_inlink)。[铁素体不锈钢](https://baike.baidu.com/item/%E9%93%81%E7%B4%A0%E4%BD%93%E4%B8%8D%E9%94%88%E9%92%A2/3408380?fromModule=lemma_inlink)有磁性，俗称[不锈铁](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%8D%E9%94%88%E9%93%81/9146705?fromModule=lemma_inlink)，时间长，环境不好也会生锈，只有[奥氏体不锈钢](https://baike.baidu.com/item/%E5%A5%A5%E6%B0%8F%E4%BD%93%E4%B8%8D%E9%94%88%E9%92%A2/2252458?fromModule=lemma_inlink)才不会生锈，鉴别办法很简单，用磁铁一试即可鉴别。

[铜材](https://baike.baidu.com/item/%E9%93%9C%E6%9D%90/9190426?fromModule=lemma_inlink)是使用最广泛的锁具材料之一，其[机械性能](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%BA%E6%A2%B0%E6%80%A7%E8%83%BD/4192220?fromModule=lemma_inlink)好，耐腐蚀和加工性能都不错，且色泽艳丽，特别是铜锻造的把手及其它锁具装饰件，表面平整、密度好、无气孔、[砂眼](https://baike.baidu.com/item/%E7%A0%82%E7%9C%BC/7579659?fromModule=lemma_inlink)。既牢固又防锈，可以用来镀24K金或[砂金](https://baike.baidu.com/item/%E7%A0%82%E9%87%91/20419698?fromModule=lemma_inlink)等各种表面处理，显得富丽堂皇，高贵大方，给人们的家居增添不少色彩。

**钢板+水泥**

俗称为水泥柜，一般为低价位的保险柜选用材料，根据国家标准为用不低于3MM的钢板+[水泥发泡](https://baike.baidu.com/item/%E6%B0%B4%E6%B3%A5%E5%8F%91%E6%B3%A1/4060532?fromModule=lemma_inlink)内腔而造。此类保险柜由于有水泥的存在而比较笨重，但也容易受到钻头的破坏而失去防盗功能。由于竞争激烈，有不法商家用经过外观处理的铁板夹来做外皮包住水泥，更是一钻即穿，防盗能力很低。不推荐购买

**钢材**

市面上流行，较多保险柜采用的材质就是钢材，分普通低碳钢板和低碳合金钢板。其中保管箱大多数用低碳钢板，防盗性能稍弱。而采用低碳合钢钢板的保险柜绝大多数都通过国家3C强制认证，钢板越厚，代表箱体越沉，厚度应在6MM以上，越厚的保险柜防盗性能越好。



**塑料**

保险柜所用的塑料不是普通的塑料，而是采用了特殊材质，添加了熔融铝、陶瓷和矿物硬块。由于行业特性要求，它可以同时具有防火与防盗功能，1990年由英国最大的保险柜制造公司查普公司研发。

## 表面处理

播报

编辑

表面处理是泛指用[金属电沉积](https://baike.baidu.com/item/%E9%87%91%E5%B1%9E%E7%94%B5%E6%B2%89%E7%A7%AF/5382017?fromModule=lemma_inlink)（俗称电镀）、涂装（称喷涂）、[化学氧化](https://baike.baidu.com/item/%E5%8C%96%E5%AD%A6%E6%B0%A7%E5%8C%96/7583543?fromModule=lemma_inlink)（着色）或其他加工方法在零件表面覆盖或形成一层保护膜。该膜主要起防腐作用，同时还增加美观及产品的耐用性，是直接衡量[产品质量](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%A7%E5%93%81%E8%B4%A8%E9%87%8F/2920642?fromModule=lemma_inlink)优劣的一个重要因素。衡量表面处理的常用方法有：覆盖层用厚度测量，[结合力](https://baike.baidu.com/item/%E7%BB%93%E5%90%88%E5%8A%9B/862586?fromModule=lemma_inlink)检查、[盐雾](https://baike.baidu.com/item/%E7%9B%90%E9%9B%BE/4818330?fromModule=lemma_inlink)及潮湿试验、[外观检查](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%96%E8%A7%82%E6%A3%80%E6%9F%A5/5438563?fromModule=lemma_inlink)等。涂层则进行[涂膜](https://baike.baidu.com/item/%E6%B6%82%E8%86%9C/8480943?fromModule=lemma_inlink)[附着力](https://baike.baidu.com/item/%E9%99%84%E7%9D%80%E5%8A%9B/8708665?fromModule=lemma_inlink)、硬度、潮湿试验及外观检查等方法进行。

## 安装固定

播报

编辑

保险柜密码[钱罐](https://baike.baidu.com/item/%E9%92%B1%E7%BD%90/8312972?fromModule=lemma_inlink)保险柜在使用前必须安装固定在墙体上或其它类似坚硬物体上，这对保险柜的安全使用和发挥最大的防盗效能是至关重要的。按国标要求，保险柜质量小于340公斤时在背面都有固定[安装孔](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%89%E8%A3%85%E5%AD%94/22174494?fromModule=lemma_inlink)，并配有固定用的膨胀螺钉，用户只需按产品[用户手册](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%A8%E6%88%B7%E6%89%8B%E5%86%8C/8035036?fromModule=lemma_inlink)的说明安装固定保险柜、柜。

对保险柜安装固定更安全的建议如下：

1.保险柜安装固定前，拆去保险柜箱底的机脚和保险柜底部的脚轮，使保险柜、柜安装固定后底部无空隙，对防止撬动保险柜、柜更有效。

2.必须将保险柜安装固定在混凝土墙上，最好由专业人员来负责安装，以保证安装固定的强度和质量。

3.选择一个合适、隐蔽的位置来安装固定保险柜、柜，最好是将保险柜、柜的左面和背面同时靠墙安装固定，对防撬、防盗效果最好。如能在保险柜、柜外面再做家具掩饰，对保护保险柜、柜的[私密性](https://baike.baidu.com/item/%E7%A7%81%E5%AF%86%E6%80%A7/7896067?fromModule=lemma_inlink)、安全性则更佳。

### 制作流程

**保险柜制作的大致流程：**

钢板下料→ [板料成形](https://baike.baidu.com/item/%E6%9D%BF%E6%96%99%E6%88%90%E5%BD%A2/5356414?fromModule=lemma_inlink)→ [焊接加工](https://baike.baidu.com/item/%E7%84%8A%E6%8E%A5%E5%8A%A0%E5%B7%A5/3638416?fromModule=lemma_inlink)→[表面处理](https://baike.baidu.com/item/%E8%A1%A8%E9%9D%A2%E5%A4%84%E7%90%86/11049321?fromModule=lemma_inlink)→装配→总检→包装→入库

从上表我们也许还不太清楚的了解保险柜的制作过程，下面我们详细的来了解每个过程的意义，以便我们深刻的领悟保险柜的制作流程：

**钢板下料**：众所周知，保险柜的原材料是由钢板做成的。我们第一道工序就是要把采购过来大张的钢板通过[剪板机](https://baike.baidu.com/item/%E5%89%AA%E6%9D%BF%E6%9C%BA/5290561?fromModule=lemma_inlink)，裁剪成一块块我们所需的[小板块](https://baike.baidu.com/item/%E5%B0%8F%E6%9D%BF%E5%9D%97/6839837?fromModule=lemma_inlink)，以便于下一步的工序加工，这就象做衣服，首先就是把大匹的布剪成领子、袖口等需要的小方块。

**板料成形**：把小板块通过各种的[冲床](https://baike.baidu.com/item/%E5%86%B2%E5%BA%8A/10866110?fromModule=lemma_inlink)、模具、[折弯机](https://baike.baidu.com/item/%E6%8A%98%E5%BC%AF%E6%9C%BA/7030125?fromModule=lemma_inlink)等各种[机器设备](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%BA%E5%99%A8%E8%AE%BE%E5%A4%87/4005518?fromModule=lemma_inlink)，加工出保险箱所需的各种组件，比如：门板、箱体的[后板](https://baike.baidu.com/item/%E5%90%8E%E6%9D%BF/5235313?fromModule=lemma_inlink)、底板、各种机构。就如，做衣服时把小方块布裁剪成各种领子、袖口等初步形状。

**焊接加工**：把成型的各种[板料](https://baike.baidu.com/item/%E6%9D%BF%E6%96%99/5355900?fromModule=lemma_inlink)通过焊接的技术，把各种已经成型的配件围成一个带门的箱体。通过这样的工序，基本已经树立了保险柜的初步框架。类似于做衣服，把各种成型的[小料](https://baike.baidu.com/item/%E5%B0%8F%E6%96%99/18721037?fromModule=lemma_inlink)通过缝纫机缝起来，形成基本成型的衣服。

**表面处理**：通过各种工艺把保险柜的毛坯进行精细化的加工，最后对保险柜进行表面[喷塑处理](https://baike.baidu.com/item/%E5%96%B7%E5%A1%91%E5%A4%84%E7%90%86/4642917?fromModule=lemma_inlink)的整个过程。由于焊接后的保险柜比较粗糙，我们就要打磨，去渣，由于保险柜表面还有锈斑、油污，所以就要[磷化处理](https://baike.baidu.com/item/%E7%A3%B7%E5%8C%96%E5%A4%84%E7%90%86/4827141?fromModule=lemma_inlink)达到[去油](https://baike.baidu.com/item/%E5%8E%BB%E6%B2%B9/10946154?fromModule=lemma_inlink)去锈的目的，由于保险柜毛坯的表面比较粗糙，所以在表面像做家具一样要[刮腻子](https://baike.baidu.com/item/%E5%88%AE%E8%85%BB%E5%AD%90/7729683?fromModule=lemma_inlink)灰，并打磨光滑，最后进行高温[静电喷塑](https://baike.baidu.com/item/%E9%9D%99%E7%94%B5%E5%96%B7%E5%A1%91/4749900?fromModule=lemma_inlink)处理，表面形成了油漆。这一过程类似于把缝好的衣服熨平整，剪去多余的缝线一样的道理。

**装配**：装配就是把各种组成保险柜的锁具以及附件等要素进行组合的过程，使之形成完整的可使用的保险柜。如果锁具用的是电子密码锁那就叫电子保险柜；如果锁具采用[机械锁](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%BA%E6%A2%B0%E9%94%81/7377830?fromModule=lemma_inlink)就叫机械保险柜；如果采用指纹锁具就叫指纹保险柜。装配的配件比较多，主要有包括脚轮、锁具（门锁、应急锁、密码锁）、[操作面板](https://baike.baidu.com/item/%E6%93%8D%E4%BD%9C%E9%9D%A2%E6%9D%BF/22240847?fromModule=lemma_inlink)、机构（包括门栓、[拉手](https://baike.baidu.com/item/%E6%8B%89%E6%89%8B/10946434?fromModule=lemma_inlink)等）、后盖、装附件（抽屉、[绒布](https://baike.baidu.com/item/%E7%BB%92%E5%B8%83/10851372?fromModule=lemma_inlink)、标贴、说明书、隔板等）。就如做衣服最后需要钉上纽扣，在衣服上打上商标等最后的组装程序。

**总检**：总检就是检查保险柜的质量过程，生产出来的保险柜是否符合公司起初设计时的要求，是否存在着各种配件遗漏的情况，油漆是否符合标准要求，使用时候灵活，防盗性能是否达标等。这道工序很重要，如果保险柜出现的问题没有检查出来，就会流入市场造成损失，[顾客投诉](https://baike.baidu.com/item/%E9%A1%BE%E5%AE%A2%E6%8A%95%E8%AF%89/7607844?fromModule=lemma_inlink)等情况。这里所说的总检是最后的全[项目检查](https://baike.baidu.com/item/%E9%A1%B9%E7%9B%AE%E6%A3%80%E6%9F%A5/7119132?fromModule=lemma_inlink)，事实上保险柜在制作过程中对每一个工序环节都需要检验，这就叫[工序检验](https://baike.baidu.com/item/%E5%B7%A5%E5%BA%8F%E6%A3%80%E9%AA%8C/7307670?fromModule=lemma_inlink)，对外协加工的配件也需要检验，这就叫外协检验。总之，总检是控制质量的其中一个重要手段。

**包装入库**：这个过程是生产保险柜的最后一个过程，把检验合格的保险柜进行包装，使之符合运输、储藏等需要，这个环节也是很重要的工序，很多在市场的保险柜出现油漆[碰伤](https://baike.baidu.com/item/%E7%A2%B0%E4%BC%A4/12607329?fromModule=lemma_inlink)，配件损坏的因素往往是由于包装、运输不合理所造成。所以，即使是在[销售终端](https://baike.baidu.com/item/%E9%94%80%E5%94%AE%E7%BB%88%E7%AB%AF/2314530?fromModule=lemma_inlink)也要对产品的运输、装卸特别小心，对仓库的选择要充分考虑通风、干燥、防漏雨等情况，以免产品受潮、损坏。

### 常用术语

1.防盗保险柜：是一种具有一定防范能力，能在规定的净工作时间内抵抗

规定的破坏工具作用条件下非正常进入，装有机械、电子锁具的箱体

2.净工作时间：是指对防盗保险柜、柜实际的破坏攻击时间，不包括试验准备时间及试验过程中可能延误的时间。

3.破坏工具：是指普通[手工工具](https://baike.baidu.com/item/%E6%89%8B%E5%B7%A5%E5%B7%A5%E5%85%B7/0?fromModule=lemma_inlink)、便携式电动工具、磨头、专用便携式电动工具、割炬、[爆炸物](https://baike.baidu.com/item/%E7%88%86%E7%82%B8%E7%89%A9/3403570?fromModule=lemma_inlink)。

4.便携式电动工具：在国家标准GB10409-2001《防盗保险柜》中的规定是：钻头直径不大于12.5毫米的[手电钻](https://baike.baidu.com/item/%E6%89%8B%E7%94%B5%E9%92%BB/5099557?fromModule=lemma_inlink)、[冲头](https://baike.baidu.com/item/%E5%86%B2%E5%A4%B4/2647379?fromModule=lemma_inlink)直径不大于25毫米的[冲击电钻](https://baike.baidu.com/item/%E5%86%B2%E5%87%BB%E7%94%B5%E9%92%BB/4763497?fromModule=lemma_inlink)及加压装置。

5.磨头：在国家标准GB10409-2001《防盗保险柜》中的规定是指转速为14000转/分～22000转/分的模具电磨驱动的锥形、盘形、圆柱形及类似形状的磨削工具。

6.专用便携式电动工具：在国家标准GB10409-2001《防盗保险柜》中的规定是指砂轮直径不大于200毫米的便携式[砂轮切割机](https://baike.baidu.com/item/%E7%A0%82%E8%BD%AE%E5%88%87%E5%89%B2%E6%9C%BA/3997951?fromModule=lemma_inlink)、[电锯](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B5%E9%94%AF/1257362?fromModule=lemma_inlink)及钻头直径不大于25毫米的[电锤](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B5%E9%94%A4/10525583?fromModule=lemma_inlink)。

7.割炬：在国家标准GB10409-2001《防盗保险柜》中的规定是指氧－乙炔割炬，规格不大于G01－30的[射吸式割炬](https://baike.baidu.com/item/%E5%B0%84%E5%90%B8%E5%BC%8F%E5%89%B2%E7%82%AC/22321835?fromModule=lemma_inlink)。

8.爆炸物：在国家标准GB10409-2001《防盗保险柜》中的规定是指标准梯恩梯（TNT）炸药或具有相当[爆炸能量](https://baike.baidu.com/item/%E7%88%86%E7%82%B8%E8%83%BD%E9%87%8F/19163770?fromModule=lemma_inlink)的其它炸药。

9.进入：是指在防盗保险柜、柜的抗破坏试验中，在规定的净工作时间内，在规定的破坏工具作用下，防盗保险柜、柜的门被打开或在防盗保险柜、柜上开出一个大于规定面积的开口。

10.开口：在国家[公共安全](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%AC%E5%85%B1%E5%AE%89%E5%85%A8/2956734?fromModule=lemma_inlink)行业标准GA166-1997《防盗保险柜》中的规定是38平方厘米，在国家标准GB10409-2001《防盗保险柜》中的规定是38平方厘米或13平方厘米。38平方厘米是指最小边长为38毫米的矩形开口，或最小高为51毫米的[三角形](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%89%E8%A7%92%E5%BD%A2/179552?fromModule=lemma_inlink)开口，或直径为70毫米的圆形开口。13平方厘米是指最小边长为25毫米的矩形开口，或最小高为25毫米的三角形开口，或直径为41毫米的圆形开口。

## 使用维护

播报

编辑

**电池的使用**

电池请使用5号[AAA](https://baike.baidu.com/item/AAA/150300?fromModule=lemma_inlink)高质量无泄漏[碱性电池](https://baike.baidu.com/item/%E7%A2%B1%E6%80%A7%E7%94%B5%E6%B1%A0/9515039?fromModule=lemma_inlink)，安放电池时请注意电池的正负极性，按电池盒上的正负极性标记放置，长期不用把电池从电池盒中取出。

**产品附件的保管**

请将产品用户手册、门锁钥匙、应急钥匙、[电子钥匙](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B5%E5%AD%90%E9%92%A5%E5%8C%99/2538061?fromModule=lemma_inlink)、电池盒、锁孔塑料杆、购物发票、[保修卡](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%9D%E4%BF%AE%E5%8D%A1/2388487?fromModule=lemma_inlink)等附件妥善保存于安全的地方。用户手册上记载了保险柜、柜的产品编号和密码，工厂是根据产品编号和产品型号来建立产品的[技术档案](https://baike.baidu.com/item/%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%A1%A3%E6%A1%88/8215293?fromModule=lemma_inlink)，根据它用户可检索到保险柜的密码，这点对机械保险柜尤为重要。注意千万不能将这些附件锁入保险柜内，万一保险柜打不开就连应急开启的手段都没有了。如果是上下双门的保险柜，建议将上下门的钥匙进行标识，以免误用后，造成钥匙卡在[锁芯](https://baike.baidu.com/item/%E9%94%81%E8%8A%AF/10308134?fromModule=lemma_inlink)中无法转动、拔出的故障。密码修改后最好是记在另外的本子上，以免忘却后带来开锁的麻烦。钥匙和密码务必分开保管，这样更安全。



**使用环境**

保险柜适用于常温下的室内使用。在潮湿和有腐蚀性气体的环境中使用，有阳光和[紫外线](https://baike.baidu.com/item/%E7%B4%AB%E5%A4%96%E7%BA%BF/95551?fromModule=lemma_inlink)的强烈照射，会使保险柜表面油漆龟裂、变色，塑料件变色、老化，表面生锈、氧化，[电子元件](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B5%E5%AD%90%E5%85%83%E4%BB%B6/807020?fromModule=lemma_inlink)性能不稳定引起故障。

**保养维护**

保险柜表面有[污渍](https://baike.baidu.com/item/%E6%B1%A1%E6%B8%8D/7011490?fromModule=lemma_inlink)后，不能用化学溶剂擦洗，可用干净[抹布](https://baike.baidu.com/item/%E6%8A%B9%E5%B8%83/10669183?fromModule=lemma_inlink)沾少许[清洁剂](https://baike.baidu.com/item/%E6%B8%85%E6%B4%81%E5%89%82/9873789?fromModule=lemma_inlink)擦洗。伸出的门栓处和抽屉的滚轮处可用少许润滑油（家庭用食用油也行）加以润滑，钥匙锁芯内可注入少许[铅笔芯](https://baike.baidu.com/item/%E9%93%85%E7%AC%94%E8%8A%AF/1460421?fromModule=lemma_inlink)粉末（石墨），可使钥匙插拔、转动更轻松。保险柜是一种防盗器具，如果在使用过程中加入[责任心](https://baike.baidu.com/item/%E8%B4%A3%E4%BB%BB%E5%BF%83/279732?fromModule=lemma_inlink)和注意力，保险柜的防盗系数会大大提高。

①转动[机械密码锁](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%BA%E6%A2%B0%E5%AF%86%E7%A0%81%E9%94%81/827024?fromModule=lemma_inlink)时，需静心顺势缓转，切勿猛力旋转，同时记清方向及次数，如不慎超过标记线，不可倒回，必须重新开始。②设置密码最好保险柜门打开的情况下进行，密码设置完毕后，应输入新密码操作几次，确认无误后，方可将柜门锁上。③切勿把说明书，应急钥匙锁入保险柜内。④[报警器](https://baike.baidu.com/item/%E6%8A%A5%E8%AD%A6%E5%99%A8/7674827?fromModule=lemma_inlink)使用时，对内部的各开关及电子元件，不要随意调动，发现声音变小，表明电池用完，应急时更换。若发生误报可将灵敏度适当调低。⑤为保证保险柜固定可靠，膨胀螺母中的锥销心须锤击至螺母胀开胀紧。螺母在墙孔中充分坚固。⑥必须将保险柜紧固于混凝土墙上。⑦长期有用外接电池时，应将电池从电池盒中取出。

## 开启问题

播报

编辑

开保险柜靠手感一、[指纹保险柜](https://baike.baidu.com/item/%E6%8C%87%E7%BA%B9%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/8541099?fromModule=lemma_inlink)打不开怎么办？

在使用过程中如遇到指纹保险柜或保险柜打不开的问题，可以按如下方法解决：

问题一：按入手指后，系统反映很慢或不反映

可能原因及排除方法：1、电池欠压，请更换电池；2、手指干燥，请补充水分

问题二：使用过程中，登记过的指纹较难通过

可能原因及排除方法：1、手指按放是否正确，请正确放置。2、登记时指纹没有采集好，请重新登记。3、手指纹理较差，请更换其他手指。4、手指干燥，请补充水分。

问题三：按“START”键后，屏幕亮但不显示，并[蜂鸣器](https://baike.baidu.com/item/%E8%9C%82%E9%B8%A3%E5%99%A8/3326617?fromModule=lemma_inlink)鸣叫

可能原因及排除方法：电池欠压，请更换电池

问题四：按[任意键](https://baike.baidu.com/item/%E4%BB%BB%E6%84%8F%E9%94%AE/1853248?fromModule=lemma_inlink)无反应

可能原因及排除方法：

1、电池电已耗尽，请使用外接[备用电源](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%87%E7%94%A8%E7%94%B5%E6%BA%90/10770536?fromModule=lemma_inlink)，开门后立即更换内置电源；2、拔下电源再重新装上；

二、电子密码锁保险柜的开启方法

国内大部分电子保险柜的开锁办法如下：电子[密码锁](https://baike.baidu.com/item/%E5%AF%86%E7%A0%81%E9%94%81/4265084?fromModule=lemma_inlink)（假设为四位数码锁）假设密码锁的四组数码为(1)(2)(3)(4)。

A.插入保险柜的主钥匙；B.输入用户密码“1”，“2”，“3”，“4”，显示屏会显示输入的数字(或者显示\*)；C.按“Prong”或者“#”键(见各[产品说明书](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%A7%E5%93%81%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6/9813267?fromModule=lemma_inlink))，此时密码锁开启完毕。四位数码对号完成后，将钥匙伸入锁孔内右旋(或左旋)开锁，扭动手柄外拉即可打开柜门。

三、[机械密码锁](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%BA%E6%A2%B0%E5%AF%86%E7%A0%81%E9%94%81/827024?fromModule=lemma_inlink)保险柜的开启方法

国内大部分[机械保险柜](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%BA%E6%A2%B0%E4%BF%9D%E9%99%A9%E6%9F%9C/17660738?fromModule=lemma_inlink)的开锁办法如下：

机械密码锁（假设为三组数码锁）假设密码锁的三组数码为(10)(20)(30)。

A.无论标记线已对着哪组数码，都需以[顺时针方向](https://baike.baidu.com/item/%E9%A1%BA%E6%97%B6%E9%92%88%E6%96%B9%E5%90%91/2879338?fromModule=lemma_inlink)旋转四周(具体按说明书上的旋转周数)后再继续旋转使(10)对准[固定盘](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BA%E5%AE%9A%E7%9B%98/5527689?fromModule=lemma_inlink)上面的标线即停；B.以[逆时针方向](https://baike.baidu.com/item/%E9%80%86%E6%97%B6%E9%92%88%E6%96%B9%E5%90%91/56027077?fromModule=lemma_inlink)旋转一周后再继续旋转使(20)对准上面标记线即可；C.以[顺时针](https://baike.baidu.com/item/%E9%A1%BA%E6%97%B6%E9%92%88/9965844?fromModule=lemma_inlink)方向旋转使(30)对准上面标记线即停，此时密码锁开启完毕。三组数码对号完成后，密码锁不要再动（有些是继续顺时针转动至不能转动为止，具体操作按说明书），然后将钥匙伸入锁孔内右旋(或左旋)开锁，扭动手柄外拉即可打开柜门。

## 发展趋势

播报

编辑

保险柜既要充当防盗容器，又要充当家具的角色，因此保险柜的[发展趋势](https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E5%B1%95%E8%B6%8B%E5%8A%BF/53360266?fromModule=lemma_inlink)相当明显：顺应[技术发展](https://baike.baidu.com/item/%E6%8A%80%E6%9C%AF%E5%8F%91%E5%B1%95/825587?fromModule=lemma_inlink)潮流，兼顾[人性化设计](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%BA%E6%80%A7%E5%8C%96%E8%AE%BE%E8%AE%A1/1698717?fromModule=lemma_inlink)。可以从现下保险柜的流行款式看出端倪。

### 人性化外型

普通保险柜形状千篇一律都呈[长方体](https://baike.baidu.com/item/%E9%95%BF%E6%96%B9%E4%BD%93/697638?fromModule=lemma_inlink)，因而与日渐豪华的居室装潢很[不协调](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%8D%E5%8D%8F%E8%B0%83/55145411?fromModule=lemma_inlink)。家庭用户对保险柜外观方面的诉求比公司用户更多，诸如造型、色彩、外型等都是他们挑剔的地方。设计成床头木柜样式的保险柜，兼具人性化和隐秘的特点造型是家具的一大要求，造型较好的保险柜将更畅销。个性化保险柜应该可以根据用户需要更换色彩，提供多样化造型给用户选择，例如超小型可隐藏式保险柜就很受家庭用户的欢迎。出现了工艺[铸造法](https://baike.baidu.com/item/%E9%93%B8%E9%80%A0%E6%B3%95/22299588?fromModule=lemma_inlink)铸造的保险柜，工艺铸造保险柜的外部具有多种不同设计的精美造型，同时又有较为均匀的壁厚和相应的内部空间，从而能够满足现代家庭对保险柜的[消费需求](https://baike.baidu.com/item/%E6%B6%88%E8%B4%B9%E9%9C%80%E6%B1%82/2954684?fromModule=lemma_inlink)。还出现了可换式面板，也算是适应人性化的表现吧。

### 电子密码

[电子密码锁](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B5%E5%AD%90%E5%AF%86%E7%A0%81%E9%94%81/0?fromModule=lemma_inlink)面板机械密码输入不便，密码在出厂时由厂方提供，个人无法自主更改密码，这些缺点直接导致机械密码保险柜逐渐淡出保险柜舞台。电子密码保险柜可随意更改密码，有些甚至可以设置两套密码，或两套密码都可以开保险柜，或必须要两套密码分别输入后才可以打开保险柜，十分方便。电子密码方案已成为市场主流。



### 指纹识别

指纹识别锁传统的机械保险柜在一定时间内都可打开，钥匙容易丢失，密码式的也容易被破译或遗失密码，唯有指纹保险柜可以彻底解决这些问题，只有使用者自己的指纹才可开启，真正做到安全可靠。可设置备用指纹，不用记忆密码。

### 备用密码

[备用密码](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%87%E7%94%A8%E5%AF%86%E7%A0%81/50914691?fromModule=lemma_inlink)应交给可信之人有些保险柜可设置2~3套密码，每套密码均能打开保险柜，既能防止密码丢失造成的麻烦，又能迎合保险柜在特殊情况下供几人同时使用的需求。如果跟其他人共用，请确保是你可信之人。

### 高位密码

电子密码保险柜的核心部件之一，电路芯片提供超过100亿个密码组合密码位数普遍趋向于[高位数](https://baike.baidu.com/item/%E9%AB%98%E4%BD%8D%E6%95%B0/8754279?fromModule=lemma_inlink)，可提供多达100亿个组合，几乎令盗贼无法破译。今后出现更高位数的密码设置也在情理之中。

### 自动报警

自动[报警装置](https://baike.baidu.com/item/%E6%8A%A5%E8%AD%A6%E8%A3%85%E7%BD%AE/2684096?fromModule=lemma_inlink)，可自主开关一般保险柜都有自动报警功能，但仅限于移动或者撞击情况下被激活。有些保险柜三次错码时也能激活自动报警，今后的自动报警激活条件应该更加丰富，如防火保险柜遇热报警、信息柜遇[腐蚀性物质](https://baike.baidu.com/item/%E8%85%90%E8%9A%80%E6%80%A7%E7%89%A9%E8%B4%A8/5832569?fromModule=lemma_inlink" \t "_blank)、湿度超标、磁场电场过强时激活报警等。市场上一些保险柜在报警同时还能对破坏者施加高压电击，防范措施有了新的加强。另有一种遥控式保险柜，可以遥控保险柜的开关及报警装置。[1]

### 应急开门

备用锁隐藏在红框中的商标背后很多电子密码保险柜在用户密码丢失的情况下，可以使用应急开门功能打开保险柜。应急开门的备用锁往往设置于隐秘处，用备用钥匙打开柜门，门开后重新设置密码，又能正常使用。

### 双开门设计

双开门设计，满足一柜两人用的需求即保险柜分为上下两层柜，使用不同密码或不同钥匙，可供两人分别使用。如夫妻两人各用其一，或者出纳、会计各用其一，两个柜子保存不同的物品，方便而又人性化。

## 技术要求

播报

编辑

### 一般要求

1.所有的钢铁零部件表面（轴承、[不锈钢](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%8D%E9%94%88%E9%92%A2/470646?fromModule=lemma_inlink)、抛光件和用于混凝土中的零件除外）都应采取[防腐措施](https://baike.baidu.com/item/%E9%98%B2%E8%85%90%E6%8E%AA%E6%96%BD/3591317?fromModule=lemma_inlink)。防腐措施包括氧化、电镀、喷漆等各种[防腐处理](https://baike.baidu.com/item/%E9%98%B2%E8%85%90%E5%A4%84%E7%90%86/1924480?fromModule=lemma_inlink)。

2.应有可以指导生产的图纸、检验规范和安装、[使用说明书](https://baike.baidu.com/item/%E4%BD%BF%E7%94%A8%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6/10428790?fromModule=lemma_inlink)。

3.防盗保险柜的功能，包括安装、柜门的开启和锁闭、密码的更换、附加装置的使用、[欠压](https://baike.baidu.com/item/%E6%AC%A0%E5%8E%8B/3479773?fromModule=lemma_inlink)指示等，应符合本标准和[产品使用说明书](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%A7%E5%93%81%E4%BD%BF%E7%94%A8%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6/15743725?fromModule=lemma_inlink)的要求。

4.外形[尺寸偏差](https://baike.baidu.com/item/%E5%B0%BA%E5%AF%B8%E5%81%8F%E5%B7%AE/5325941?fromModule=lemma_inlink)应符合表1、表2的规定

5.柜体高度不大于600mm的防盗保险柜，[外表面](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%96%E8%A1%A8%E9%9D%A2/9791598?fromModule=lemma_inlink)[平面度](https://baike.baidu.com/item/%E5%B9%B3%E9%9D%A2%E5%BA%A6/5093927?fromModule=lemma_inlink)不大于4mm；柜体高度大于600mm的防盗保险柜，外表面平面度不大于6mm。

6.零件的表面镀层应均匀一致，外露部位不得有明显的[焦斑](https://baike.baidu.com/item/%E7%84%A6%E6%96%91/10909031?fromModule=lemma_inlink)、起泡、剥落、划痕等缺陷。应能按GB/T10125，经受24h的[中性盐雾试验](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E6%80%A7%E7%9B%90%E9%9B%BE%E8%AF%95%E9%AA%8C/10277437?fromModule=lemma_inlink)，并按GB/T6461判定阴极性的[覆盖层](https://baike.baidu.com/item/%E8%A6%86%E7%9B%96%E5%B1%82/7371690?fromModule=lemma_inlink)不低于5级；按GB/T12335判定阳极性的覆盖层不低于F4级。

7.柜体外表面漆膜（或喷塑膜）应色泽均匀一致，不得有明显的裂痕、气泡、斑点等缺陷。以同样工艺制作的样板，不低于按GB/T1720漆膜附着力测定法测定的5级。

### 结构要求

1.防盗保险柜采用的钢材，其[抗拉强度](https://baike.baidu.com/item/%E6%8A%97%E6%8B%89%E5%BC%BA%E5%BA%A6/949892?fromModule=lemma_inlink)极限应不小于345MPa。

2.柜体可采用铸造或钢板[装配焊接](https://baike.baidu.com/item/%E8%A3%85%E9%85%8D%E7%84%8A%E6%8E%A5/12733544?fromModule=lemma_inlink)结构。焊缝抗拉强度应不低于母体材料的抗拉强度。若钢板厚度达到25mm时，则[连续焊缝](https://baike.baidu.com/item/%E8%BF%9E%E7%BB%AD%E7%84%8A%E7%BC%9D/12734856?fromModule=lemma_inlink)深度应不小于6mm。采用[其他材料](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%B6%E4%BB%96%E6%9D%90%E6%96%99/22767922?fromModule=lemma_inlink)和工艺制作时，应充分考虑该类别防盗保险柜的抗破坏要求。

3.A类、B类防盗保险柜质量小于340kg时，应配备[固定件](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BA%E5%AE%9A%E4%BB%B6/10815394?fromModule=lemma_inlink)，并应有指导防盗保险柜固定在混凝土上，或较大保险柜内，或房间内的说明书。

4.C类防盗保险柜的质量应不小于450kg。

5.柜门和门框之间应没有进入柜内的直接通道。柜门与门框的隙缝最大处应符合有关的规定。