

如何製作火藥

火藥，又稱黑火藥，是一種簡單的硝硫碳混合物。製作黑火藥最困難的部分是獲取這三樣東西。一旦獲得後，就可以將其混合製成爆炸性的黑生料。處理黑火藥的時候要極其小心，一定要遠離熱源和火焰存放。繼續閱讀本文以了解如何製作火藥。

步驟

收集配料

1. 獲取硝。硝是硝酸鉀的常用名。在黑火藥曾被廣泛使用的時代，硝是用蝙蝠的糞便或者馬的尿液以及其他「施肥過的土壤」生產出來的。很多肥料產品會用到硝，還有科研項目和某些菜譜也會用到。獲取硝有以下這些途徑：
 - 到園藝品店裡找「除椿劑」。硝通常在此名目下有銷售。你會發現標籤還有標為硝、硝石或著硝酸鉀的。
 - 網上購買。搜索硝的話可以返回很多搜索結果，很容易就可以買到一瓶送到家裡。
 - 用冷凍包自製。幾塊錢的冷凍包是用來緩解肌肉酸疼用的，它含有硝酸鈉和水，可以被用來製作硝。
 - 用尿液製作。這絕對是獲取硝最難的方法，但黑火藥狂熱愛好者喜歡完全用廢品來製作黑火藥。這樣做的過程是要用肥料填滿一個桶，附上排水口、閥門和在底部配上過濾器。朝桶里排尿，最後注入水。大概10個月後再曬乾。
2. 獲取碳。可以使用燒烤用的一般碳，但要將其磨成粉末。如果你是純粹主義者，那就自製碳。用3寸（8厘米）長的柳木或其他木頭裝滿一個鐵桶，然後把鐵桶放在篝火里，蓋子放鬆（以保證氣流）。保持熊熊篝火4到6個小時，然後打開鐵桶。此時木頭已被燒焦成精緻的自製碳了，非常適合用作火藥。

3. 獲得元素硫。這種天然生成的物質常被用來酸化土壤，所以可以在園藝品店或者網上賣園藝品的地方找到。元素硫是天然生成的，可以從德克薩斯、路易斯安那、義大利和世界上其他地方的河床里採挖到。

混合各配料

1. 精磨各配料。用研鉢和研杵把各配料磨成精細粉末。各配料分開單獨研磨，每次研磨之間清洗研鉢和研杵。
 - 如果製備火藥的量較大，可以使用球磨機來研磨各配料。球磨機可用於安全研磨和混合藥粉。
2. 稱量火藥配料。製作火藥時使用正確的配料比率非常重要。根據重量計算比例，用小規模計量來稱重各配料。你需要：
 - 75% 的硝（ 5份 ）
 - 15% 的碳（ 1份 ）
 - 10% 的硫（ 1份的2/3 ）
3. 將各配料混合。把配料全部放入研鉢內，用研杵研磨10分鐘或更久。如果使用球磨機，首先球磨碳和硫4個小時，然後再加入硝並再球磨混合物24小時。
 - 在黑火藥一經混合，在其周圍一定要當心。在火藥附近不要抽煙或者點火，使其遠離熱源。
4. 考慮加水。有人說添加8%水可以促進火藥的燃燒。繼續混合火藥，少量加水，直到火藥呈現出厚黏土的質感。完成的時候把藥粉做成藥球。
 - 如果把火藥和水混合，需要將火藥顆粒化，或者將其分成小份。用廚房用的篩子把火藥球分成小份，然後放在紙上把火藥曬乾。
 - 再次強調，在火藥周圍要極度小心。每個步驟都要注意安全。

5. 安全存放黑火藥。把黑火藥放在特製存放火藥的器皿內。可以考慮將其存放在防火的盒子里，放到庫房或者其他家庭以外的地方。不管怎樣，黑火藥要存放在穩定的地方，不會接觸到火焰或者暴露在高溫環境中。

- 粉末器皿可以在硬體品店或者網上購買到。
- 有人建議用空的（不用的）油漆罐存放黑火藥。

小提示

- 球磨機轉的越久黑火藥就越好。煙火混合物的一條通用經驗法則就是「藥粉越精細，燃燒的就越快」。

警告

- 為了保護自己的安全，在磨機周圍放置沙袋，這樣發生爆炸的話爆炸會被導向天空。
- 把可飛濺物體，如石頭或者金屬，清離磨機周圍，因為爆炸時這些東西會傷人。
- 如果在桌子上使用球磨機，移除釘子；只用膠水。
- 帶防護面罩。
- 不要在火藥周圍抽煙。
- 穿厚重衣物。
- 戴手套。
- 不要使用金屬碗和金屬勺（火花會點燃混合物）。
- 球磨機內使用不會起火花的媒介，比如鉛。

你需要準備

- 高純度硫

- 碳（眼越高越好）
- 硝酸鉀
- 天平
- 研鉢和研杵或者球磨機
- 粉末器皿