

如何清理火災後的煙霧和煙灰

衛生資料便覽

2025年1月23日

ENVIRONMENTAL HEALTH (環境衛生司)



COUNTY OF LOS ANGELES
Public Health

煙霧和煙灰可以散播並滲透到房間內，影響到油漆、地毯、傢俱面料、窗簾、衣服和其他物品。火災後清理的第一步應該是給火災現場通風和清除廢墟。在進行任何修復或重新使用之前，需要徹底清潔並去除沉積物和異味，包括清潔如遊樂場設備等戶外物體的表面。

注意：如果您有孩子，當您進行災後清潔時，請將他們交給親戚或朋友照顧。火災現場對兒童可能不安全，目睹遭受的破壞可能會讓他們感到不安並造成包括噩夢等長期影響。

如何開始：一般清潔方法

不同類型的火災需要不同的清潔方法。**高氧火災**的特點是能夠快速蔓延，這導致它更難控制、更具破壞性和更難撲滅。通常**高氧火災**會產生乾燥的塵土樣煙灰。清潔方案如下。

清理建議和指南：

- 戴手套（如家用洗碗手套），穿長袖襯衫和長褲，以避免皮膚接觸。如果您的皮膚沾上任何灰燼，請儘快洗掉。
- 佩戴個人防護裝備，例如防塵口罩（最好是 N95 口罩），以避免吸入灰燼和空氣中的其他顆粒。
- 對該區域進行通風（打開窗戶等）以去除煙灰和異味。
- 清除燃燒的廢墟以減少異味。
- 安裝除濕機來控制空氣中的水分（相對濕度），尤其是在用水滅火的地方。
- 按價值順序快速評估內容，以確定它們是否需要清潔或清除。
- 如需清除牆壁、傢俱和地板上的煙灰和煙霧，請使用溫和的肥皂或清潔劑，或將 **4 至 6 湯匙 (tbsp)** 的磷酸三鈉與 **1 杯** 家用清潔劑或氯漂白劑混合到每 **加侖** 溫水中。戴上橡膠手套。請務必用溫熱的清水沖洗表面並徹底乾燥。
- 一次清洗一小塊牆壁，從地板開始往上清洗，以防止出現條紋。立即用清水沖洗。
- 最後清洗天花板。
- 為減少黴菌生長的機會，請用 **1 杯** 液體家用漂白劑與 **1 加侖** 水的溶液擦拭所有濕的表面。首先用漂白劑溶液在小面積上進行測試，確保不會造成變色；進行測試時，請用溶液擦拭表面並晾乾 24 小時。
- 在牆壁和天花板完全乾燥之前，不要重新粉刷。
- 可洗牆紙可以像塗漆的牆壁一樣清潔，但不要將牆紙濕透。使用商業漿料重新粘貼牆紙鬆散的邊緣或部分。
- 用食用油擦拭所有金屬表面，以防止生鏽和染色。
- 要去除不鏽鋼上高溫導致的變色，請將軟布浸入醋中來擦洗不鏽鋼表面。擦洗表面，直到看不到條紋。
- 使用溫和的清潔劑清潔塑膠或如 PVC 窗戶和白色油漆之類的表面，以去除可能的酸性煙灰，這些煙灰可能會被空氣中的水分啟動並導致永久性染色。
- 鍋碗瓢盆和餐具等應用加洗滌劑的水清洗、沖洗，然後擦亮。
- 在皮包和鞋子裡塞上報紙以保持形狀。將行李箱敞開。
- 不應使用含香料的產品清潔，因為它們會掩蓋異味。

- 在無法去除表面污漬的地方，考慮使用具有防滲色特性的專用塗料來抹除污漬。通常，這些油漆是清漆或油基的。

針對特定類型損壞的清潔方法

對於高氧火災造成的損壞：使用乾化學海綿去除表層沉積物，然後使用溫和的清潔劑清潔。

對於廚房火災造成的損壞：需要徹底清潔，因為殘留物可能不容易看到。請記住，通常需要移除廚櫃和抽屜里的物品才能進入隱蔽區域。

清潔嚴重殘留物：這可能需要專業人員的幫助和機械清潔。清潔方法包括：

- 低壓噴砂
- 碳酸氫鈉噴砂
- 乾冰噴射
- 蒸汽強力清洗
- 使用化學品打磨
- 無損橡膠噴砂

特定材料的清潔方法

窗簾和傢俱面料：煙灰是油性的，應使用強力吸塵器盡量清除。對於沾上煙灰的織物，不要使用立式吸塵器或任何帶有刷子或滾刷棒的吸塵器，因為它會使煙灰進入您的其他物品並使它們更難以清潔。將吸塵器的吸嘴保持在略高於表面的位置，讓吸塵器將表面的煙灰吸起。在清潔後**立即**用乾淨的床單蓋住所有清潔過的物品，以防止在後續的清潔工作中再次弄髒。請勿用洗衣機清洗窗簾或其他需要乾洗的織物。

地毯：使用從租賃店或超市租來的旋轉洗滌器或抽洗機，或聘請專業的地毯清潔工。

衣服和床上用品：煙味會在織物中保留很長時間，直到去除所有未燃燒的化學物質。很多這些物質是肉眼看不見的。用洗滌劑浸泡過夜，然後正常洗滌。對於可以漂白的物品，在洗滌時照常添加洗衣漂白劑。

硬質材料 – 多孔（塗漆表面、牆板、石膏、牆紙、裸露木材）：

如果多孔表面存在煙灰，我們建議使用乾化學海綿清除盡可能多的煙灰。此步驟可以防止使煙灰進入到表面的深處，在那裡它可能成為永久性污漬。

硬質材料 – 少孔（瓷磚、檯面、密封木材、玻璃、金屬、電器和乙烯基牆紙）：

使用蘸有家用清潔劑的海綿、毛巾或拖把清潔。

遊樂場設備的清潔提示

遊樂場設備可以按照上述清潔方法進行清潔。但是，對於沙坑而言，徹底清潔**並不能**有效去除灰燼和煙灰。用新沙換掉之前的舊沙以確保安全和清潔。

修復期間的安全提示

- 請勿使用曾經在火災附近的電器。
- 如果天花板是濕的，請勿使用固定在天花板上的裝置。
- 第一次檢查時不要觸摸任何東西，以防止將煙灰在物品之間散播。
- 如果需要，請尋求專業幫助進行修復工作。

如需更多資訊，請致電 (888) 700-9995 或發送電子郵件至 ehmail@ph.lacounty.gov 聯絡環境衛生司（Environmental Health Division）。