

工程人員安全檢查表

火災清理現場專用



火災清理、移離和拆除作業具有危險性。其可能讓工程人員暴露於有毒的灰燼、殘骸、石棉、化學物質、不穩定的結構和其他危險之中。根據加州職業安全與健康管理局 (Cal/OSHA) 的職業安全衛生法，雇主必須辨識這些危險情況，並為工程人員提供適當培訓、個人防護裝備 (PPE) 和其他相關防護措施。火災清理作業，包括灰燼、煙塵和殘骸移離，以及清理受到火災或煙燻損壞的建築物，均不屬於居家支援服務範疇。執行這項作業的員工受到 Cal/OSHA 之健康與安全標準的妥善保護。如欲了解更多有關 Cal/OSHA 在火災清理期間對工程人員安全要求的詳情，請參閱：

現場安全與健康：<https://www.dir.ca.gov/dosh/wildfire/worker-health-and-safety-during-fire-cleanup.html>

呼吸防護：https://www.dir.ca.gov/dosh/fire_resp_protection.html

個人防護裝備 (PPE)：<https://www.dir.ca.gov/dosh/wildfire/Protective-Equipment-During-Fire-Cleanup.html>

規劃與訓練

在開始工作之前，雇主必須：

1. 制定有效的計畫以辨識現場的危險情況，並將其傳達給工程人員；
2. 確保工人已完成 40 小時的危險廢棄物作業與緊急應變 (HAZWOPER) 訓練；以及
3. 請為工人提供適當的個人防護裝備，包括呼吸防護。

現場危險範例

- 電力、倒塌的電線、太陽能板
- 不穩定的結構、壕溝和樹木
- 石棉絕緣材料、瓷磚和壁板
- 有毒灰燼和粉塵、殺蟲劑、燃料、化學產品
- 壓縮氣體鋼瓶，地上和地下燃料儲罐
- 氧氣含量低和有毒氣體的密閉空間
- 土壤中的孢子菌孢子 (谷熱病)
- 重型機具和車輛交通

- 中暑
- 在密閉空間中使用汽油動力設備所產生的一氧化碳

個人防護裝備 (PPE)

雇主必須在火災清理、移離和拆除現場為工程人員提供以下個人防護裝備。工程人員必須接受有關個人防護裝備的使用、維護和限制的培訓。

- 彈性淨氣式呼吸防護具 (APR) 配備高效率空氣微粒過濾 (HEPA) 濾網，並結合有機蒸氣 (OV) 和甲醛濾芯。可以使用 P100、N100 或 R100 濾芯替代 HEPA 濾網 (T8CCR 5144)。
- 為了避免仿冒產品，請瀏覽美國國家職業安全衛生研究所 (NIOSH) 認證設備清單 (<https://www.cdc.gov/niosh/npptl/topics/respirators/cel/default.html>)。
- N95 呼吸器可用於僅有植被或未經處理的木材燃燒的地方，以替代彈性 APR。



工程人員安全檢查表

火災清理現場專用



個人防護設備 (接續前述)

- 硬殼工程帽
- 眼部防護
- 針對重型機具和電動工具的聽力防護相關措施
- 配備頭罩的全身防護服
- 耐化學性和防割手套
- 防護工作靴
- 為高處作業的工程人員提供墜落防護

安全工作守則

Cal/OSHA 要求在清理現場採取安全的工作實踐，包括以下內容：

- 在開始作業前，工程人員必須接受相關培訓，且必須確保現場能夠安全進出 (T8CCR 5192、1509、1510 和 3203)
- 工程人員必須穿戴個人防護裝備，包括呼吸防護裝置 (T8CCR 5192)。
- 至少在進入現場前 48 小時通知天然氣、電力和其他地下公用設施單位，以確保所有公用設施均已關閉並正確地標記 (T8CCR 1541(b)(2))。請致電 (811) 聯絡 DigSafe。
- 僅有合格的電氣工程人員才允許在電線周圍作業，並恢復電力 (T8CCR 2940)。
- 必須使用水來抑制粉塵和殘骸 (T8CCR 5141 和 1532.3)。
- 工程人員在高處作業時必須提供墜落防護 (請參閱 https://www.dir.ca.gov/dosh/dosh_publications/Fall-Protection-in-Construction-fs.pdf)。
- 工程人員必須受到妥善保護，以防刺穿危險 (T8CCR 1712)。
- 必須為工程人員提供飲水、休息時間、和陰涼的遮蔽處，以防止中暑 (T8CCR 3395)。
- 發電機不得連接至固定配線 (T8CCR 2320.9)。

- 操作重型機具時，必須提供交通管制和旗手 (T8CCR 1598 和 1599)。
- 工程人員必須隨時都能使用急救箱、滅火器、可攜式洗眼器和洗手間 (T8CCR 1512、3400、1922、1526、1527、5162、5162)。
- 如有嚴重傷害或疾病，請立即撥打 911。
- 工程人員必須隨時都能使用洗手設施，以便在休息前、離開作業現場時和脫下個人防護裝備後使用 (T8CCR 1524(a)、1527(a)、5192(k))。
- 鏈鋸操作人員必須遵循 Cal/OSHA 的鏈鋸規定 (T8CCR 6283)。
- 工程人員必須遵循淨化程序，並在休息期間和回家前脫下個人防護裝備，以防止接觸有毒物質，以及污染私人車輛和住宅 (T8CCR 5192)。

Cal/OSHA

無論移民身分為何，加州的工程人員均受到妥善保護。如果工程人員對職場安全和健康問題有任何疑問，請於週一至週五的上午 9 點至晚間 7 點致電 833-579-0927 與提供即時雙語諮詢服務的 Cal/OSHA 代表交談。

有關職場安全和健康危害的投訴，可以透過匿名方式向 [Cal/OSHA 地區辦事處](#) 提出。

上述所有 Cal/OSHA 第 8 條法規均可以在以下網址中查閱：

<https://www.dir.ca.gov/samples/search/query.htm>

如果雇主對職場健康與安全計畫有任何疑問或需要協助，可以致電 [Cal/OSHA 的諮詢服務處](#)，電話為 800-963-9424。

