

針對野火清理的工程人員安全規定

規劃與培訓

在開始進行火災清理、拆除或相關活動之前，雇主必須制定有效的計畫以辨識和降低現場的危險情況(加州法規規條第 8 條 [T8CCR]，第 1509(a)、1510(c)、3203、5192(c) 節)。雇主必須培訓工程人員辨識並防止暴露於這些危險之中(T8CCR 1509、1514、1521、1528、1529、3203、5192(e))。火災清理作業，包括灰燼和殘骸移離，以及清理受到火災損壞的建築物，均不屬於居家支援服務範疇，且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：

工地安全與健康：<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>

潛在危險的範例

- 電力、墜落的電線、仍可發電的太陽能板
- 不穩定的結構、物體、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、化學製品
- 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



呼吸防護

雇主必須遵循呼吸防護標準 (T8CCR 5144)，並為進入焚燒區域執行清理、移離、拆除或相關作業的工程人員提供美國國家職業安全衛生研究所 (NIOSH) 批准的呼吸防護裝置，詳情如下：

- 提供配備高效率空氣微粒過濾 (HEPA) 濾網與有機蒸氣 (OV) 和甲醛濾芯 (T8CCR 5144) 的彈性淨氣式呼吸防護具 (APR)。可以使用 P100、N100 或 R100 濾芯替代 HEPA 濾網。
- 在僅有植被或未經處理的木材燃燒的區域為工程人員提供 N95 口罩，以替代彈性淨氣式呼吸防護具 (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>)。

個人防護裝備 (PPE)

除了呼吸防護外，僱主還必須提供適合每位員工的個人防護裝備，如下所示：

- 安全帽
- 眼部防護
- 聽力防護
- 全身型 Tyvek 或同等效能的防護服
- 手部防護
- 腳部保護與覆蓋物
- 適用於鏈鋸作業的鏈鋸防護褲和其他個人防護裝備
- 高處作業時提供墜落防護



針對野火清理的 工程人員安全規定



安全作業實務

雇主必須透過實施安全的工作方式來保護清理現場工人的安全與健康，包括但不限於以下各項：

- 確保工程人員在進入現場前完成 40 小時的危險廢棄物作業與緊急應變 (HAZWOPER) 培訓 (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。
- 在開始清理、拆除或相關活動前，請確保現場可供安全進出 (T8CCR [1509](#)、[1510](#) 和 [3203](#))。
- 根據 HAZWOPER 標準 (T8CCR [5192](#)) 實施現場特性分析、區域劃定、工程人員除污等其他要求。
- 確保工程人員正確地使用呼吸防護裝置和個人防護裝置 (T8CCR [5192](#))。
- 提供隨時可供使用的滅火器 (T8CCR [1922\(a\)\(5\)](#))。
- 提供隨時可供使用的急救箱 (T8CCR [1512](#) 和 [3400](#))。如果發生嚴重受傷或疾病，請立即致電 911。
- 提供隨時可供使用的獨立式緊急洗眼器 (T8CCR [5162](#))。
- 提供隨時可供使用的衛生洗手間 (T8CCR [1526\(a\)](#) 和 [\(d\)](#))。
- 提供個人防護裝備，並遵循 Cal/OSHA 對使用鏈鋸的要求 (T8CCR [6283](#))。
- 提供可供安全使用的梯子和階梯 (T8CCR [1675](#) 和 [3276](#))。
- 經常澆水以有效抑制灰燼、殘骸和污垢所產生的灰塵 (T8CCR [5141\(a\)](#) 和 [1532.3\(c\)\(2\)](#))。
- 確保僅允許合格的電氣工程人員在電線周圍作業，並恢復供電 (T8CCR [2940](#))。
- 培訓工程人員切勿將發電機連接至固定配線 (T8CCR [2320.9](#))。

- 確保工程人員受到妥善防護，避免遭受刺穿危險 (T8CCR [1712\(c\)](#))。
- 在重型機具作業的工地提供交通管制和旗手 (T8CCR [1598](#) 和 [1599](#))。
- 為工程人員進行相關培訓，並提供充足的飲水、休息時間和陰涼的遮蔽處，以防止中暑 (T8CCR [3395](#))。
- 為工人提供洗手設施，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\(k\)](#))。
- 確保工程人員遵循淨化程序，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](#))。
- 在野火清理期間從事樹木相關作業的雇主必須確保樹木修剪、樹木修復或移離作業均在合格樹木工程人員的指導下進行作業，並符合 [Cal/OSHA 的樹木作業法規](#) (T8CCR [3420-3428](#))。

Cal/OSHA

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。

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。

