

勞工從事金屬烤漆作業時發生火災致死災害

核備文號：(110)1031193

一、行業種類：金屬表面處理業(2544)

二、災害類型：火災(16)

三、媒介物：易燃液體(512)

四、罹災情形：死亡1人

五、災害發生經過：

110年3月0日，負責人及罹災者謝○○於1樓噴漆作業區從事金屬烤漆作業時，噴漆作業區所設之抽風機台只使用吸油棉進行吸附噴漆作業多餘之油漆，因其無法完全吸附，部分油漆被抽到抽風機而附著風扇外殼並逐漸累積，又該抽風機台長時間未清理致累積在機殼之油泥太厚，災害當時金屬物質隨抽風機吸入之氣流，被吸入抽風機內，金屬鐵屑撞擊快速旋轉之葉片產生火花，引燃風扇外殼內含甲苯、二甲苯之油漆油泥，被點燃之油泥從風扇入口處掉下來，而掉下之位置即是抽風機台吸油棉之內側，而引燃吸油棉，且現場堆置大量用剩之油漆桶，故火勢延燒迅速，火場中傳出之喊叫聲，待消防人員進去火場救出罹災勞工謝○○時，謝員因吸入燃燒時產生之濃煙致窒息，造成吸入性肺炎並休克死亡。

六、災害原因分析：

(一) 直接原因：工作場所易燃液體發生火災，罹災者謝○○因吸入火災時產生之大量濃煙致窒息造成吸入性肺炎並休克死亡。

(二) 間接原因：

不安全狀況：對於從事易燃液體(含甲苯、二甲苯等塗料)之噴漆作業，所設直軸式抽風機，因除汙之吸油棉除汙效能不佳，致抽風機風扇外殼累積大量易燃油漆油泥之異常狀況，未指定專人採取必要措施。

(三) 基本原因：

- (1) 未訂定自動檢查計畫實施自動檢查。
- (2) 未執行工作環境之辨識、評估及控制。
- (3) 未訂定安全衛生工作守則。
- (4) 未實施一般安全衛生教育訓練。

(5) 未置職業安全衛生人員辦理職業安全衛生事宜。

七、災害防止對策：

雇主對於從事危險物製造或處置之作業，應指定專人採取下列措施：一、製造或處置危險物之設備及附屬設備，有異常時應即採取必要措施。……。

(職業安全衛生設施規則第185條第1款暨職業安全衛生法第6條第1項)

