



高市勞檢處

工安快訊

5/15/2012

發行人：處長 陳俊六

聯絡人：檢查員 陳惠鈞； 科長 黃耀銘

地 址：高雄市鳥松區大埤路 117 號 3 樓

電 話：(07)7336959 轉 201

地下室有機溶劑作業！通風個人防護要做好！

高雄市鼓山區承攬裝潢工程之蕭姓及吳姓自營作業夫妻 2 人，2012 年 5 月 11 日下午於通風不充分的地下室內，使用黏著劑從事塑膠地板黏貼作業，因吸入過多揮發性有機溶劑蒸氣致中毒昏迷，經送醫急救後幸無大礙。

高市勞檢處接獲通報後立即派員前往現場調查，經查災害發生原因係由於人員在通風不充分之作業場所，使用含甲苯等有機溶劑之黏著劑，因吸入過多具麻醉性的揮發性有機蒸氣而造成中毒昏迷。當日於事故發生後 4 小時，勞檢處在災害現場以檢知管量測甲苯濃度，顯示訊速超過最高刻度，推估甲苯濃度遠超過 1000ppm，再使用測爆器測定總有機溶劑濃度為爆炸界限下限的 14%，推估現場殘留濃度相當於純甲苯濃度 1680ppm，而法令規定甲苯的短時間時量平均容許濃度僅 125ppm。根據相關文獻記載，甲苯屬急毒性物質，當吸入的濃度超過 500ppm 會引起精神混亂和不協調；更高濃度則會進一步抑制中樞神經系統，導致無意識

發行日期：101 年 5 月 15 日

發行人：處長 陳俊六

聯絡人：科長 黃耀銘 電話：(07)7336959 轉 601 地址：高雄市鳥松區大埤路 117 號 4 樓



高市勞檢處

工安快訊

5/15/2012

和死亡。

從事油漆或使用黏劑塗敷及黏接的師傅在從事作業時，常錯以為在可以忍受情況下儘快完成工作即可，可是一旦忍受不了而昏迷，則後果不堪設想。高雄市勞檢處呼籲，在地下室等通風不充分場所從事有機溶劑作業，為防止類似事故發生，應注意以下事項：

1. 作業前需注意作業環境是否設置有效通風換氣裝置。
2. 於通風不充分之室內作業場所從事有機溶劑作業時，應使勞工正確配用輸氣管面罩或適當之有機氣體用防毒面罩。
3. 有機溶劑作業之室內作業場所，對於通風設備運轉狀況、勞工作業情形、空氣流通效果及有機溶劑或其混存物使用情形等，應隨時確認並採取必要措施。
4. 從事有機溶劑作業時，應指定現場主管擔任有機溶劑作業主管，從事監督作業。
5. 確實落實勞工教育訓練，使勞工了解使用有機溶劑之毒性及潛在危害，並加強危險物有害物之標示等危害通識措

發行日期：101年5月15日

發行人：處長 陳俊六

聯絡人：科長 黃耀銘 電話：(07)7336959 轉 601 地址：高雄市鳥松區大埤路117號4樓



高市勞檢處

工安快訊

5/15/2012

施。

高雄市勞檢處於近期，將針對全市裝潢職業工會及油漆職業工會會員加強宣導。

事故發生相關照片



事故現場地下室

發行日期：101年5月15日

發行人：處長 陳俊六

聯絡人：科長 黃耀銘 電話：(07)7336959 轉 601 地址：高雄市鳥松區大埤路117號4樓



高市勞檢處

工安快訊

5/15/2012



現場偵測有機溶劑濃度

發行日期：101年5月15日

發行人：處長 陳俊六

聯絡人：科長 黃耀銘 電話：(07)7336959 轉 601 地址：高雄市鳥松區大埤路117號4樓