

臺北市立成淵高級中學汞逸散事件緊急應變措施草案

一、溢散、洩漏

回收或貯存過程中，因不慎造成水銀體溫計或貯存容器破損致水銀溢散、洩漏者，依下列緊急應變處理原則進行處理：

(一)將污染區域適當隔離

1. 關閉非污染區域與污染區域間相通的門，使污染區域與其他區域隔離，避免水銀蒸氣擴散至其他區域。
2. 適當限制於污染區域之工作人員，請處理人員以外的非相關人士撤離污染區域，以降低暴露之風險。
3. 關掉貯存區內加熱電器及空調系統，以減少水銀蒸氣之擴散。

(二)確實且安全的清除污染區域

1. 清除處理前應保持水銀散漏處原狀，並小心不要踩到或觸及污染區域。應由具備個人防護設備(至少應包括防滲手套及口罩)之工作人員進行清除處理。
2. 工作人員進行清除處理時，應保持污染區域與室外空氣相互流通。
3. 將水銀以外玻璃或其他碎片妥善收集，經完整包裹後貯存於密閉容器中，並於容器明顯處標示內容物。
4. 散漏的水銀可以下列方式收集：
 - (1) 以空針筒或幫浦真空吸引收集。
 - (2) 以硬紙板收集散落的水銀珠。
 - (3) 關掉或隔絕該區域內的光線，以手電筒貼近水銀散落地點，尋找水銀珠反射光亮，收集殘留的水銀珠。

- (4) 對於不能完全收集起來體積較小的水銀珠，可於污染區覆蓋硫化鈣，以使硫化鈣與水銀結合增加體積，易於收集，並形成較安定不易揮發擴散的硫化汞。
- (5) 以膠帶沾黏污染區域，收集肉眼難以辨識的殘留。
- (6) 以手電筒貼近水銀散落地點，檢查如尚有水銀殘存，重覆步驟(1)-(5)。
- (7) 切勿以吸塵器收集散落物，以免經機械加熱作用後產生高濃度汞蒸氣。
- (8) 將前述完成收集之後，應將水銀、玻璃碎片及附著水銀之膠帶等收集工具，妥善裝於密閉容器中，並於容器明顯處明確標示內容物，並將密閉容器交由合格之處理廠處理。

二、火災

因水銀本身非可燃物不會燃燒，但在加熱過程會反應產生腐蝕和毒性蒸氣，故貯存區內應避免任何熱源，如貯存區內不慎發生火災，除一般火場應注意事項外，應特別注意應於安全情形下將貯存容器搬離火場，並以水霧冷卻暴露於火場的貯存容器。