

有關慳電膽及光管回收計劃的常見問題

1. 為何需要管制含水銀的廢物

不少文獻都指出水銀對人體健康和環境有害。然而，熒光燈只含微量水銀，因此使用這類燈管是安全的。慳電膽只含有 4 毫克或以下的水銀，相等於探熱針水銀含量的百分之一，而光管的水銀含量則稍高。完好的照明燈管不會對健康構成威脅，但如有任何破爛，則須小心處理。處理方法可參閱常見問題 4。

2. 每個慳電膽或其他熒光燈管含有多少水銀？

慳電膽每個平均含有約 4 毫克或以下的水銀，約相等於一支水銀探熱針所含水銀量的百分之一。熒光燈管所含的水銀量可達 15 毫克，視乎燈管種類、牌子及生產日期而有所分別。過去 20 年，很多燈管製造商已經大幅減少其產品內的水銀含量。

3. 接觸到水銀會對人體健康構成什麼影響？

因燈管內只含微量水銀，若打破燈管，對人體健康的影響極低。但破爛的燈管必須謹慎處理(請參閱常見問題 4)。

4. 若在家中打破熒光燈應怎麼辦？

雖然熒光燈含有非常微量的水銀，但如打破燈管，須謹慎處理。清理破爛的燈管時應採取以下措施：

- 請勿使用一般的家用及商業用吸塵機或蒸氣水濾吸塵機。如要使用吸塵機，請選擇專為危險廢物而設計的吸塵器。
- 戴上膠手套小心清理碎片。用濕的即棄抹手紙擦淨地方及撿拾所有玻璃碎片及附有的水銀。
- 所有人及寵物不應接近，以免含水銀的碎片及粉末被帶到其他地方。
- 開啟窗戶通風使氣體可以散發。
- 請清理完成後，把所有連同用來清潔的物品放入膠袋內並封口，然後緊記洗手。

*資料來源：加州綜合廢物管理委員會

5. 如熒光燈管在放入收集箱時被打破，我應怎辦?

熒光燈管若預先用燈管的包裝物料包好及小心輕放入收集箱，燈管很少會破爛。如果燈管在放入收集箱時被弄破，請立即將收集箱蓋好，然後立即通知收集點的職員及洗手。負責職員會將箱內的膠袋密封以免洩漏，然後移走及妥善處理。

6. 使用慳電膽或其他熒光燈有什麼好處?

慳電膽及其他熒光燈管的成本價格可能較高，但長遠可節省金錢。以同樣光度計算，慳電膽所耗用的電力較低，少於鎢絲燈膽的用電量四分之一，但壽命卻長 10 倍。慳電膽或熒光燈管具能源效益，亦可減少燃煤發電廠所排放的溫室氣體。此外，這些燈管所散發的熱度亦較低，可舒緩夏季期間的氣溫。為此，環保署鼓勵市民改用慳電膽，並把含水銀的廢燈管回收。

7. 慳電膽或其他熒光燈在回收再造時會如何處理?

熒光燈以金屬、玻璃、水銀及熒光粉製成。化學廢物處理中心有一專門處理設施把水銀分離，以便循環再用，並會將剩餘物在棄置前加以處理。