

汞

分子式：Hg

特性

- 密度大，銀白色，室溫下為液態的金屬
- 膨脹係數穩定、高導電。
- 容易與大部分普通金屬形成合金。

來源

- 自然界中：火山活動、礦物沉降和海洋蒸發。
- 工業生產：水泥生產、金屬生產、工業製程。
- 日常生活：生質燃燒、垃圾燃燒。

用途

- 工業用化學藥物
- 電解設備中電極、催化劑
- 醫藥 (牙齒填補物、防腐劑、消毒劑)
- 加熱和冷卻用途(溫度計、氣壓計、血壓劑)
- 化妝品

危害

<短期接觸>

- 皮膚過敏、顫抖、精神不穩定、肌肉衰弱、腎臟受損
- 神經系統、消化道、呼吸道及腎臟危害
- 疲勞、發燒、受寒、咳嗽、呼吸短促、血壓升高、心跳加速

<長期接觸>

- 水銀中毒：全身顫抖、精神錯亂、幻覺、喪失食欲
- 暫時性喪失記憶、嘴部潰爛、唾液增加、腹瀉
- 降低女性生殖力，且會對胎兒有不利影響

暴露場域

電子或電器工業、金屬工業、牙科診所、水泥生產工廠、

防治措施

- 個人習慣：工作後儘速脫掉污染衣物，並徹底洗手
- 工作環境：單獨使用抗腐蝕的局部排氣通風系統、佩戴有效防毒口罩或面罩及手套