

# 鎘

分子式：Cd 結構式：Cd

## 特性

- 無味，性質柔軟的藍白色有毒過渡金屬。
- 不溶於水，溶於酸、硝酸。

## 來源

- 自然界中：在鋅礦找到。
- 工業產生：用電析與濕法冶金法。

## 用途

### <工業>

- 防火系統、機械、烘乾上釉顏料。

### <生活材料>

- 汽車、航空器、電子設備、航海設備、工廠工具之電鍍。
- 鎳鎘電池。

## 危害

- 在礦砂精煉鋅、銅與鉛時含有鋅副產物可能造成工人人體曝露。
- 對於不吸煙人口主要曝露途徑為食物，吸煙為人體主要鎘吸入途徑。

## 暴露場域

機械業、航太業、鎳鎘電池、防火系統。

## 防治措施

- 個人習慣：
  - 1.工人需穿著適當安全防護設備，如眼罩、面罩、手套等防護器具。
  - 2.在超過 OSHA 容許濃度( Permissible Exposure Limit, PEL )或無容許濃度時應穿著氣密式連身防護衣、正壓力全面式自攜式空氣呼吸、橡膠材質防護手套、防護鞋等。
  - 3.其它防護性措施：
    - (1)應分離受污染之防護器具，再進行清洗與廢棄。
    - (2)在氯化鎘工作環境中須有緊急眼睛沖洗設備。
    - (3)任何有鎘粉塵燻煙至空氣中之操作程序，需利用收集氣罩。
    - (4)工人不可佩帶隱形眼鏡。
- 工作環境：禁止吸煙及飲食。