

職業安全衛生法令

有關汞之管理

勞動部職業安全衛生署

葉沛杰科長



職業安全衛生法令

特定化學物質危害預防標準暨職業安全衛生法第6條第1項

雇主對防止原料、材料、氣體、蒸氣、粉塵、溶劑、化學品、含毒性物質或缺氧空氣等引起之危害，應有符合規定之必要安全衛生設備及措施。

勞工作業場所容許暴露標準暨職業安全衛生法第12條第1項

雇主對於中央主管機關定有容許暴露標準之作業場所，應確保勞工之危害暴露低於標準值。

勞工作業環境監測實施辦法暨職業安全衛生法第12條第2項

雇主對於經中央主管機關指定之作業場所，應訂定作業環境監測計畫，並設置或委託由中央主管機關認可之作業環境監測機構實施監測。

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法暨職業安全衛生法第14條第1項

製造者、輸入者、供應者或雇主，對於經中央主管機關指定之管制性化學品，不得製造、輸入、供應或供工作者處置、使用。但經中央主管機關許可者，不在此限。

優先管理化學品之指定及運作管理辦法暨職業安全衛生法第14條第2項

製造者、輸入者、供應者或雇主，對於中央主管機關指定之優先管理化學品，應將相關運作資料報請中央主管機關備查。

特定化學物質危害預防標準

特定化學物質

甲類→甲基汞化合物

- 雇主不得使勞工從事製造、處置或使用甲類物質。但供試驗或研究者，不在此限。雇主應依管制性化學品之指定及運作許可管理辦法規定，向中央主管機關申請許可。

丙三→乙基汞化合物、汞及其無機化合物

- 應於室內作業場所各該發生源設置密閉設備或局部排氣裝置。
- 應設置洗眼、沐浴、漱口、更衣及洗衣等設備。
- 置備與同一工作時間作業勞工人數相同數量以上之適當必要防護具，並保持其性能及清潔，使勞工確實使用。

勞工作業場所容許暴露標準及勞工作業環境監測實施辦法

- 雇主應確保勞工作業場所之危害暴露低於容許濃度值。
 - 汞，蒸氣及其化合物→0.05 mg/m³
 - 汞，有機化合物→0.01 mg/m³
- 製造、處置或使用汞及其無機化合物之作業場所，應每6個月監測其濃度1之以上。

年度	106	107	108	109.9
事業單位數	120	145	157	155

管制性化學品許可管理之 目的與做法



提升安全作業條件，確保勞工安全健康，定出符合我國產業運作特性之許可管理制度

藉優先管理化學品運作資料，了解我國產業實際運作情形，必要時要求運作者繳交運作暴露資料



- 透過上述資料暴露與危害之風險評估結果，對可能具高度暴露風險之化學品者指定為管制性化學品
- 以重點管理機制及滾動式評估，集中政府管理能量，同時降低廠商因應衝擊，並逐步提升產業之運作條件

適用對象及範圍-1

何謂管制性化學品

職安法施行細則第19條

本法第14條第1項所稱管制性化學品如下：

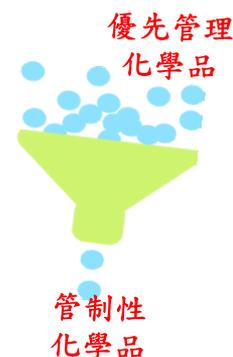
- 一、第20條之優先管理化學品中，經中央主管機關評估具高度暴露風險者。
- 二、其他經中央主管機關指定公告者。

《管制性化學品之指定及運作許可管理辦法》

附表一化學品

《特定化學物質危害預防標準》特定化學物質甲類、特定化學物質乙類

未來將依職安法施行細則第19條，指定公告優先管理化學品中具高度暴露風險之化學品為管制性化學品



適用對象及範圍-2

附表一 管制性化學品

- 1、黃磷火柴
- 2、聯苯胺及其鹽類
- 3、4-胺基聯苯及其鹽類
- 4、4-硝基聯苯及其鹽類
- 5、 β -萘胺及其鹽類
- 6、二氯甲基醚
- 7、多氯聯苯
- 8、氯甲基甲基醚
- 9、青石綿、褐石綿
- 10、甲基汞化合物
- 11、五氯酚及其鈉鹽
- 12、二氯聯苯胺及其鹽類

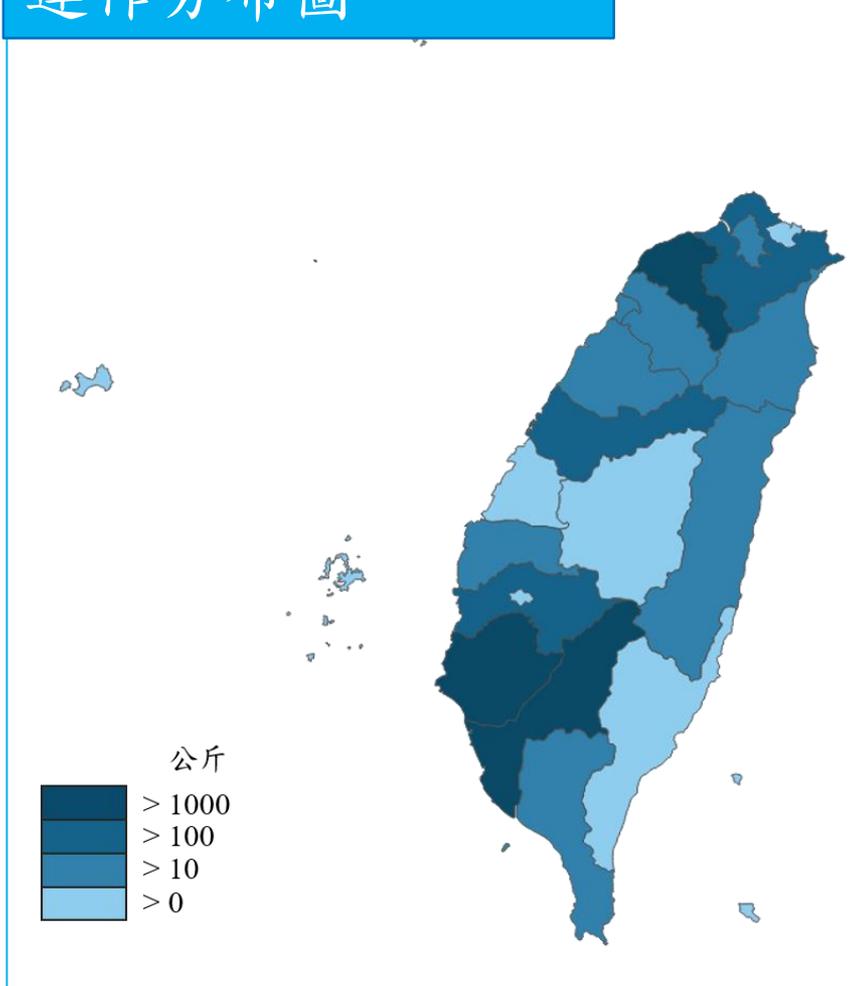
- 13、 α -萘胺及其鹽類
- 14、鄰一二甲基聯苯胺及其鹽類
- 15、二甲氧基聯苯胺及其鹽類
- 16、鉍及其化合物
- 17、三氯甲苯
- 18、含苯膠糊〔含苯容量占該膠糊之溶劑（含稀釋劑）超過百分之五者。〕
- 19、含有2至16列舉物占其重量超過1%之混合物（鉍合金時，含有鉍占其重量超過3%為限）；含有17列舉物占其重量超過0.5%之混合物。
- 20、其他經中央主管機關指定公告者。

甲基汞化合物申請許可情形

年度	106	109
申請數	1	1
許可數	1	0

優先管理化學品資料運用

汞及其無機化合物 運作分布圖



將「高危害」或「高運作量」之危害性化學品列為「優先管理」之對象

- 掌握各類產業中高關切化學品之運作情形
- 重大潛在風險場所之運作資訊
- 建立以風險為基礎之重點管理機制

經指定公告之優先管理化學品

本法第29條第1項第3款及第30條第1項第5款規定之危害性化學品，如附表一。

- 只要是屬附表一之化學品就需報備，不論運作場所中是否有未滿十八歲及妊娠或分娩後未滿一年女性勞工！
- 含指定公告物質且重量百分比>1%，不論運作量多寡都需報備

附表一

第六章 附錄

附錄一、對於未滿 18 歲及妊娠或分娩後未滿 1 年女性勞工具危害性之化學品名單

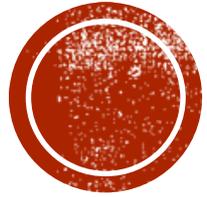
附表一名稱	CAS. Number	英文名稱	中文名稱
黃磷	12185-10-3	Phosphorus (yellow)	黃磷
氯氣	7782-50-5	Chlorine	氯氣
氰化氫	74-90-8	Hydrogen cyanide	氰化氫
苯胺	62-53-3		
二硫化碳	75-15-4		
三氯乙烷	79-01-4		
環氧乙烷	75-21-8		
丙烷磺酸	79-06-1		
次乙亞胺	151-56-2		
7439-9			
6080-5			
301-08			
598-63			
7758-0			
7758-97-6	Lead chromate	鉻酸鉛	
7783-46-2	Lead fluoride	氟化鉛	
10101-63-0	Lead iodide	碘化鉛	
1317-36-8	Lead monoxide	一氧化鉛	
61790-14-5	Lead naphthenate	環烷酸鉛	
1314-41-6	Lead oxide	四氧化三鉛	
1344-40-7	Lead phosphate, dibasic	二鹼式亞磷酸鉛	
7446-14-2	Lead sulfate	硫酸鉛	
1314-87-0	Lead sulfide	硫化鉛	
1344-37-2	Lead sulfochromate	硫酸鉻酸鉛	
1319-46-6	Lead(II) carbonate basic	鹼式碳酸鉛	
17570-76-2	Lead(II) methanesulfonate	甲基磺酸鉛	
13424-46-9	Lead azide	疊氮化鉛	
1309-60-0	Lead dioxide	二氧化鉛	
10099-74-8	Lead nitrate	硝酸鉛	
13637-76-8	Lead perchlorate	過氯酸鉛	

鉛及其無機化合物

98種物質（及占其重量超過1%之混合物）

汞及其無機化合物備查情形

年度	106	107	108	109.9
備查數	433	577	793	867



簡報結束!!!