

歐委會公佈對RoHS指令豁免條款的修訂 **NO.15/2010**
- 新發佈的 RoHS 管制外清單

管制外項目		應用範圍及日期
1	單端螢光燈中所使用的汞含量不得超過 (每個燈):	
1(a)	一般用途照明 <30 W: 5 毫克 (mg)	到期日至 2011 年 12 月 31 日 ; 小於 3.5 mg: 2011 年 12 月 31 日至 2012 年 12 月 31 日 ; 小於 2.5 mg: 2012 年 12 月 31 日後仍可使用
1(b)	一般用途照明 ≥ 30 W 且 < 50 W: 5 mg	到期日至 2011 年 12 月 31 日 ; 小於 3.5 mg: 2011 年 12 月 31 日後仍可使用
1(c)	一般用途照明 ≥ 50 W 且 < 150 W: 5 mg	
1(d)	一般用途照明 ≥ 150 W: 15 mg	
1(e)	一般用途照明，結構為圓形或方形，且管直徑 ≤ 17 mm	無限制至 2011 年 12 月 31 日 ; 小於 7 mg: 可能 2011 年 12 月 31 日後使用
1(f)	特殊用途: 5 mg	
2(a)	一般用途照明之直線型雙端螢光燈中所使用的汞含量不得超過 (每個燈管):	
2(a)(1)	一般壽命之三波長螢光燈，其管直徑 < 9 mm (例如 T2): 5 mg	到期日至 2011 年 12 月 31 日 ; 小於 4 mg: 2011 年 12 月 31 日後仍可使用
2(a)(2)	一般壽命之三波長螢光燈，其管直徑 ≥ 9 mm 且 ≤ 17 mm (例如 T5): 5 mg	到期日至 2011 年 12 月 31 日 ; 小於 3 mg: 2011 年 12 月 31 日後仍可使用
2(a)(3)	一般壽命之三波長螢光燈，其管直徑 > 17 mm 且 ≤ 28 mm (例如 T8): 5 mg	到期日至 2011 年 12 月 31 日 ; 小於 3.5 mg: 2011 年 12 月 31 日後仍可使用
2(a)(4)	一般壽命之三波長螢光燈，其管直徑 > 28 mm (例如 T12): 5 mg	到期日至 2012 年 12 月 31 日 ; 小於 3.5 mg: 2012 年 12 月 31 日後仍可使用

歐委會公佈對RoHS指令豁免條款的修訂 **NO.15/2010**
- 新發佈的 RoHS 管制外清單

管制外項目		應用範圍及日期
2(a)(5)	長壽命($\geq 25\ 000\ h$)之三波長螢光燈: 8 mg	到期日至 2011 年 12 月 31 日 ; 小於 5 mg: 2011 年 12 月 31 日後仍可使用
2(b)	其他螢光燈中所使用的汞含量不得超過 (每個燈管):	
2(b)(1)	直線型磷酸鹽燈管, 其管直徑 $> 28\ mm$ (例如 T10 及 T12): 10 mg	到期日至 2012 年 4 月 13 日
2(b)(2)	非直線型磷酸鹽燈管 (所有管直徑): 15 mg	到期日至 2016 年 4 月 13 日
2(b)(3)	非直線型三波長螢光燈, 其管直徑 $> 17\ mm$ (例如 T9)	無限制至 2011 年 12 月 31 日 ; 小於 15 mg: 2011 年 12 月 31 日後仍可使用
2(b)(4)	其他一般照明及特殊用途之燈 (例如感應燈)	無限制至 2011 年 12 月 31 日 ; 小於 15 mg: 2011 年 12 月 31 日後仍可使用
3	特殊用途之冷陰極螢光燈及外部電極螢光燈(CCFL 和 EEFL) 中所使用的汞含量不得超過 (每個燈管):	
3(a)	長度較短 ($\leq 500\ mm$)	無限制至 2011 年 12 月 31 日 ; 小於 3.5 mg: 2011 年 12 月 31 日後仍可使用
3(b)	中等長度 ($> 500\ mm$ 且 $\leq 1\ 500\ mm$)	無限制至 2011 年 12 月 31 日 ; 小於 5 mg: 2011 年 12 月 31 日後仍可使用
3(c)	長度較長 ($> 1\ 500\ mm$)	無限制至 2011 年 12 月 31 日 ; 小於 13 mg: 2011 年 12 月 31 日後仍可使用
4(a)	其他低壓放電燈中所使用的汞含量 (每個燈管)	無限制至 2011 年 12 月 31 日 ; 小於 15 mg: 2011 年 12 月 31 日後仍可使用
4(b)	一般照明用途高壓鈉(蒸氣)燈, 其改進的演色性指數 $Ra > 60$, 所使用的汞含量不得超過 (每個燈):	

歐委會公佈對RoHS指令豁免條款的修訂 **NO.15/2010**
- 新發佈的 RoHS 管制外清單

管制外項目		應用範圍及日期
4(b)-I	$P \leq 155 \text{ W}$	無限制至 2011 年 12 月 31 日； 小於 30 mg: 2011 年 12 月 31 日後仍可使用
4(b)-II	$155 \text{ W} < P \leq 405 \text{ W}$	無限制至 2011 年 12 月 31 日； 小於 40 mg: 2011 年 12 月 31 日後仍可使用
4(b)-III	$P > 405 \text{ W}$	無限制至 2011 年 12 月 31 日； 小於 40 mg: 2011 年 12 月 31 日後仍可使用
4(c)	其他一般照明用途高壓鈉(蒸氣)燈，所使用的汞含量不得超過 (每個燈):	
4(c)-I	$P \leq 155 \text{ W}$	無限制至 2011 年 12 月 31 日； 小於 25 mg: 2011 年 12 月 31 日後仍可使用
4(c)-II	$155 \text{ W} < P \leq 405 \text{ W}$	無限制至 2011 年 12 月 31 日； 小於 30 mg: 2011 年 12 月 31 日後仍可使用
4(c)-III	$P > 405 \text{ W}$	無限制至 2011 年 12 月 31 日； 小於 40 mg: 2011 年 12 月 31 日後仍可使用
4(d)	高壓汞(蒸氣)燈 (HPMV) 的汞	到期日至 2015 年 4 月 13 日
4(e)	金屬鹵化物燈 (MH) 中的汞	
4(f)	其他本附件未提及之特殊用途放電燈的汞	
5(a)	陰極射線管玻璃內的鉛含量	
5(b)	螢光管玻璃內的鉛含量不得超過其重量之 0.2%	
6(a)	加工用途之鋼材及鍍鋅鋼的合金元素中，鉛含量不超過 0.35%	
6(b)	鋁合金中的鉛，並為其元素之一，含量不超過 0.4%	
6(c)	銅合金中的鉛含量不超過 4%	
7(a)	高熔點錒錫中的鉛(例如鉛含量 $\geq 85\%$ 合金中的鉛)	
7(b)	用於伺服器、記憶體和存儲系統和交換、信號和傳輸，以及電信網路管理的網路基礎設施設備中焊料的鉛	

歐委會公佈對RoHS指令豁免條款的修訂 **NO.15/2010**
- 新發佈的 RoHS 管制外清單

管制外項目		應用範圍及日期
7(c)-I	含鉛之玻璃或陶瓷的電器和電子元件，介電陶子瓷電容器除外 例如高壓電子裝置，或玻璃或陶瓷基複合材料	
7(c)-II	額定電壓為 125 V AC 或 250 V DC 或更高之介電陶子瓷電容器中的鉛	
7(c)-III	額定電壓小於 125 V AC 或 250 V DC 之介介電陶子瓷電容器中的鉛	到期日至 2013 年 1 月 1 日 之後僅能單獨作為電子電機產品（在 2013 年 1 月 1 前投放市場）之備用零件
8(a)	可用於溫度保險絲中的鎘及鎘化合物	到期日至 2012 年 1 月 1 日 之後僅能單獨作為電子電機產品（在 2012 年 1 月 1 前投放市場）之備用零件
8(b)	可用於電子接點中的鎘及鎘化合物	
9	用於吸收式電冰箱中作為碳鋼冷卻系統防腐劑的六價鉻，其重量佔冷卻液中 0.75%	
9(b)	用於冷暖空調設計 (HVACR) 中零部件的軸承外殼及其軸襯中的鉛	
11(a)	C-press 順應針連接器系統中使用的鉛	僅能單獨作為電子電機產品（在 2010 年 9 月 24 前投放市場）之備用零件
11(b)	除了 C-press 之外其它他順應針連接系統中使用的鉛	到期日至 2013 年 1 月 1 日 之後僅能單獨作為電子電機產品（在 2013 年 1 月 1 前投放市場）
12	熱導槍釘模組 C-ring 塗層中所用的鉛	僅能單獨作為電子電機產品（在 2010 年 9 月 24 前投放市場）之備用零件
13(a)	光學應用之白玻璃中的鉛	
13(b)	濾光玻璃及用來當做反射率標準片玻璃中的鉛及鎘	

歐委會公佈對RoHS指令豁免條款的修訂 **NO.15/2010**
- 新發佈的 RoHS 管制外清單

管制外項目		應用範圍及日期
14	微處理器針腳及封裝連接所使用含鉛量佔 80%-85%的焊接劑(含有超過兩種成份)中的鉛	到期日至 2011 年 1 月 1 日 之後僅能單獨作為電子電機產品（在 2011 年 1 月 1 前投放市場）
15	用於焊接半導體終端和集成電路板載體的焊料中含鉛量	
16	管狀白熾燈硅酸鹽塗層燈管中的鉛	到期日至 2013 年 9 月 1 日
17	專業複印設備用的高強度放電燈中作為發光劑的鹵化鉛	
18(a)	當放電燈被用作二氮化合物列印、平版印刷、捕蟲器，以及含磷化學和含磷食品加工過程的專業燈時(例如 SMS)，放電燈中的螢光粉觸媒劑的鉛(鉛含量 1%以下)	到期日至 2011 年 1 月 1 日
18(b)	當放電燈被用作含磷仿日曬燈(例如 BSP)、其中的螢光粉觸媒劑的鉛(鉛含量 1%以下)	
19	緊縮節能燈中作為汞的特定成分中 PbBiSn-Hg 及 PbInSn-Hg 中的鉛以及作為輔助汞合金中 PbSn-Hg 中的鉛	到期日至 2011 年 6 月 1 日
20	液晶顯示器中焊接前後平版螢光燈基質的玻璃中的氧化鉛	到期日至 2011 年 6 月 1 日
21	用於硼矽酸鹽玻璃瓷漆的印墨所含的鉛及鎘	
23	細間距零件之表面處裡的鉛，其間距等於或小於 0.65mm	僅能單獨作為電子電機產品（在 2010 年 9 月 24 前投放市場）之備用零件
24	通孔盤狀及平面陣列陶瓷多層電容器焊料所含的鉛	
25	表面傳導式電子發射顯示器（SED）之構件，特別是密封玻璃和環狀玻璃，所用的氧化鉛	
26	藍黑燈管玻璃外罩所含的氧化鉛	到期日至 2011 年 6 月 1 日
27	在大功率揚聲器中作為轉換器焊料的鉛合金	到期日至 2010 年 9 月 24 日
29	在第 69/493/EEC 號指令附件 1 第 1、2、3 及 4 分類定義下之水晶玻璃的鉛	

歐委會公佈對RoHS指令豁免條款的修訂 **NO.15/2010**
- 新發佈的 RoHS 管制外清單

管制外項目		應用範圍及日期
30	用於位於音量大於或等於 100 分貝的大功率擴音器音圈上之電導體的電氣或機械焊點的鎳合金	
31	用於無汞平面螢光燈（例如用於液晶顯示器、設計或工業照明）的焊料中的鉛	
32	用於氬和氬鐳射管防護窗組合件的封裝玻璃料裏的鉛的氧化物	
33	涉及電源變壓器中直徑 100 微米及以下細銅線所用焊料中的鉛	
34	金屬陶瓷微調電位計中的鉛	
36	直流等離子顯示器中陰極濺射抑制劑中的汞，其含量不得超過 30 毫克/顯示器	到期日至 2010 年 7 月 1 日
37	基於硼酸鋅玻璃體的高壓二極體電鍍層的鉛	
38	用於鋁結合氧化鋁的厚膜漿料中的鎳和氧化鎳	
39	應用於固態照明或顯示器系統中的色彩轉換 II-VI LED（每平方毫米發光面積小於 10 μ g 的鎳）中使用的鎳	到期日至 2014 年 7 月 1 日

完整內容，請查閱通報原始文件。

資料來源

[2010/571/EU](#)

[2010/571/EU Corrigenda](#)

連絡方式：

SGS 台北綜合化學實驗室

地址：248 台北縣五股工業區五工路 125 號
電話：+886-2-2299-3279 業務客服組 Ext.3103~3124
傳真：+886-2-2299-3237 行政報告組 Ext.3150~3169

SGS 高雄綜合化學實驗室

地址：高雄市 81170 楠梓加工出口區開發路 61 號
電話：+886-7-3012121 業務客服組 Ext. 4101 ~ 4106
傳真：+886-7-3010867 行政報告組 Ext. 4110 ~ 4116