

台灣未管制塗料鉛含量

一般油性塗料中鉛含量最高達  
東南亞標準的七百多倍



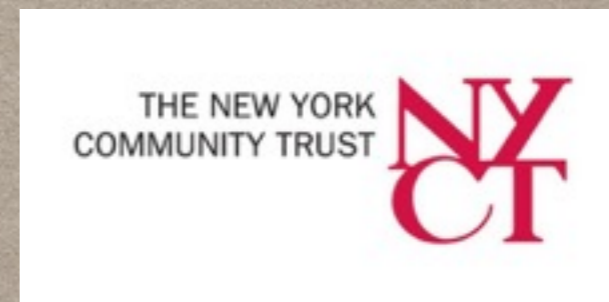
# 標檢局規範一般塗料之CNS國家標準

CNS 代號	塗料標準名稱	管制重金屬及其它 毒性物質	重金屬與其它毒性物 質管制標準	是否為應 施檢驗標 準	備註
一般塗料					
CNS 601 K2006	調合漆 (ready mixed paint)	揮發性有機化合物 (VOC)	VOC: 600g/L 以下	是	油性
CNS 606 K2011	瓷漆 (enamel)	揮發性有機化合物 (VOC)	VOC: 600g/L 以下	是	油性
CNS 4940 K2091	水性水泥漆 (Emulsion paint)	揮發性有機化合物 (VOC)、甲醛	VOC: 200g/L 以下， 甲醛0.12mg/L 以下	是	水性
CNS 8144 K2125	溶劑型水泥漆 (Solvent- base masonry paint)	揮發性有機化合物 (VOC)	VOC: 600g/L 以下	是	油性
CNS 11728 K2146	建築用防火塗料	揮發性有機化合物 (VOC)	VOC: 400g/L 以下	是	

標檢局目前對**一般塗料中鉛含量**沒有管制

**2015年開始與IPEN合作，選擇市面上47種油性一般塗料，協會負責塗抹樣品，之後送至接受IPEN委託且經過認證之檢驗機構（Forensic Analytical Laboratories, INC.）驗出塗料樣品之鉛含量。另外也選了三款水性塗料作為對照組。本調查由紐約社區信託基金贊助。**

**（IPEN=International POPs Elimination Network；國際消除持久性有機污染物網絡）**





市面上隨手可得的油性塗料：  
油性水泥漆、油性調合漆、瓷漆、防鏽紅丹漆

# 油性塗料含鉛研究結果：



在**47**項塗料樣本中，有**31**項（**66%**）鉛濃度超過新加坡與斯里蘭卡的標準（**600 ppm**），更有**22**項（**47%**）的塗料中，鉛濃度超過**10,000 ppm**。

**47**項樣本的「平均鉛含量」高達**37,000 PPM**

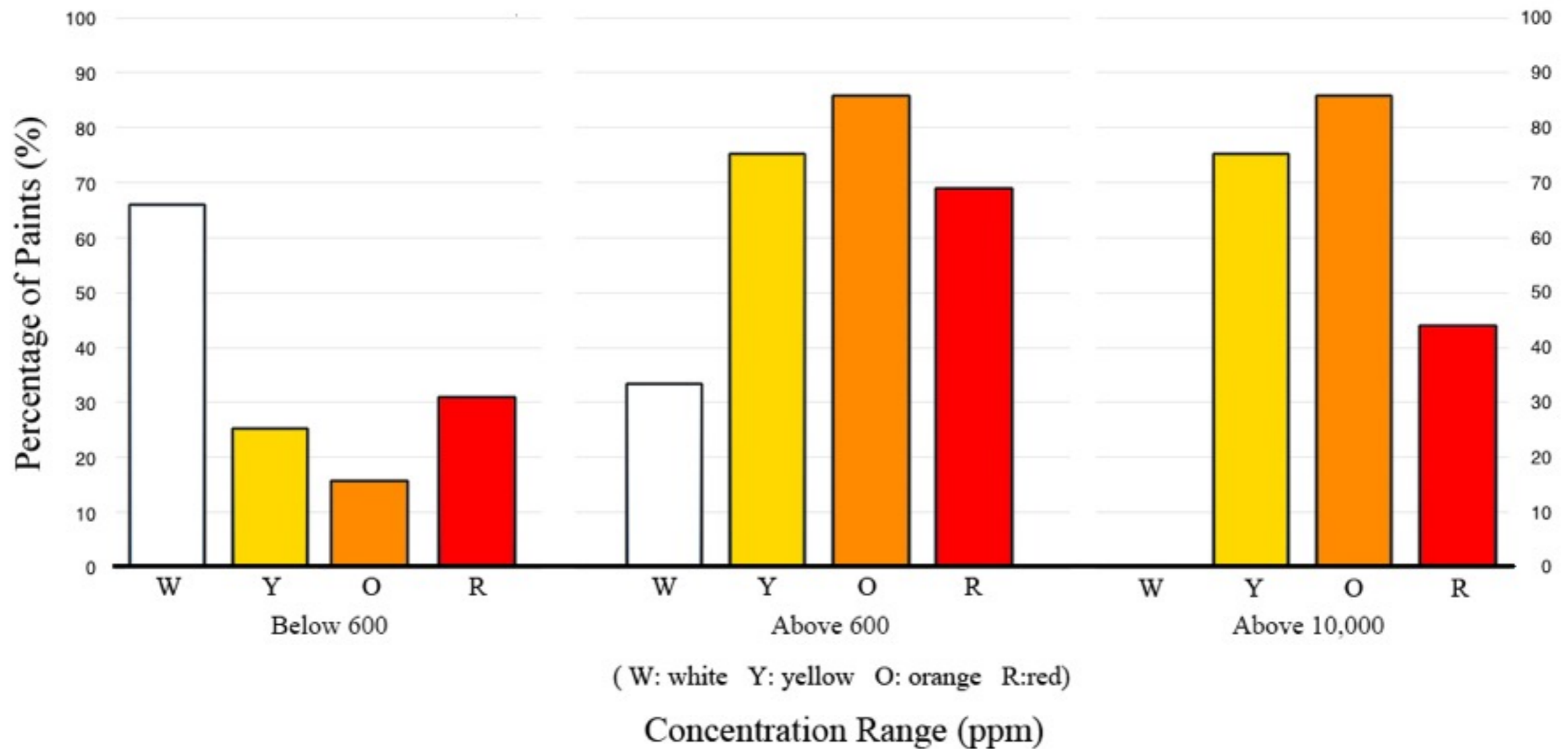
### 此次調查中含鉛量最多的前十名

塗料含鉛前十名排行榜	商品名	製造商	塗料顏色	含鉛量 (ppm)
1	虹牌防鏽紅丹漆	永記造漆工業股份有限公司	紅	440,000
2	九鼎牌調合漆	國寶製煉油漆油墨股份有限公司	黃	140,000
3	青葉調合漆	三葉造漆工業股份有限公司	黃	140,000
4	駱駝牌調合漆	國寶製煉油漆油墨股份有限公司	黃	130,000
5	百麗牌調合漆	國際造漆股份有限公司	黃	100,000
6	青葉調合漆	三葉造漆工業股份有限公司	橘	93,000
7	明星AA調合漆	新美華造漆廠股份有限公司	橘	84,000
8	九鼎牌調合漆	國寶製煉油漆油墨股份有限公司	橘	80,000
9	明星AA調合漆	新美華造漆廠股份有限公司	黃	76,000
10	青葉紅丹漆	三葉造漆工業股份有限公司	紅	60,000

在顏色鮮豔的塗料樣本中（共**35**件），  
有**26**件超過**600 ppm**標準，達**74%**

	超過600 ppm	超過10,000 ppm	總件數
橘色塗料	6件 (86%)	6件 (86%)	7件
黃色塗料	9件 (75%)	9件 (75%)	12件
紅色塗料	11件 (69%)	7件 (44%)	16件
白色塗料	5件 (42%)	0件	12件

47個樣本中，鉛含量最大值為**440,000 PPM**，最小值**<60 PPM**，平均值高達**37,000 PPM**  
顏色越鮮豔，鉛含量可能越多（氧化鉛可作為紅色顏料，鉻酸鉛則為黃橙色）





# 國內某家塗料生產公司之毒性物質申報量

## 毒性化學物質

2016	2015	2014	2013	2012	展開	
申報時段	申報類別	毒化物列管編號	毒化物中文名稱	毒化物英文名稱	申報量	單位
2016年第1季	輸入	05522	鉻酸鋇	Strontium chromate	183.20	公噸

## 毒性化學物質

2016	2015	2014	2013	2012	展開	
申報時段	申報類別	毒化物列管編號	毒化物中文名稱	毒化物英文名稱	申報量	單位
2015年第4季	輸入	05515	鉻酸鉛	Lead chromate	1	公噸
2015年第4季	輸入	05522	鉻酸鋇	Strontium chromate	169.20	公噸
2015年第3季	輸入	05522	鉻酸鋇	Strontium chromate	186	公噸
2015年第2季	輸入	05515	鉻酸鉛	Lead chromate	1.2890	公噸
2015年第2季	輸入	05522	鉻酸鋇	Strontium chromate	269.50	公噸
2015年第1季	輸入	05515	鉻酸鉛	Lead chromate	1	公噸
2015年第1季	輸入	05522	鉻酸鋇	Strontium chromate	150	公噸

最新資料匯入日期：2016/04/22

資料來源：環境衛生及毒物管理處(毒性化學物質登記申報系統)

更新頻率：三個月

資料說明：本資料為申請毒性化學物質製造許可/核可證、輸入許可/核可證廠商之月運作量。

鉻酸鋇：塗料中防蝕成分  
 鉻酸鉛：塗料中之黃橙色色素

# 台南社大以XRF幫忙做環境採樣結果

	鉛	鉻	鎘	砷	汞	鎳	銅	鋅	採樣地點
TW1 乳白	10479	449	< LOD	196	< LOD	< LOD	< LOD	2658	老舊房屋鐵門
WF1 紅	55897	7149	< LOD	6995	< LOD	< LOD	< LOD	12017	公園涼亭欄杆
WF2 藍	3716	2285	< LOD	234	< LOD	< LOD	5786	2680	公園遊具
WF3 白	< LOD	< LOD	< LOD	14	< LOD	< LOD	< LOD	31	公園遊具
WF4 水藍	7816	< LOD	< LOD	291	< LOD	< LOD	841	433	公園遊具
WF5 紅	65	5959	< LOD	17	< LOD	< LOD	77	5680	公園遊具
WF6 紅	2299	1133	< LOD	< LOD	< LOD	119	403	16839	公園遊具
WF7 藍	26959	620	< LOD	1438	< LOD	< LOD	1712	1286	公園遊具
WF8 綠	38531	4247	< LOD	2519	< LOD	< LOD	821	689	公園涼亭欄杆
WF9 銘黃	235383	17312	162	22406	< LOD	< LOD	< LOD	264	公園遊具



## 東南亞各國標準：

菲律賓、尼泊爾：**90 PPM**

新加坡、斯里蘭卡：**600 PPM**

泰國（今年公佈）：鉛、汞、鎘不得超過  
**100 PPM**，六價鉻不得超過**1000 PPM**