

HCG



和成 無鉛龍頭



符合 CNS 8088「水龍頭」國家標準
「鉛溶出低於 0.007mg/L 以下」

符合美國 NSF-61「原料鉛含量低於 0.25%、
鉛溶出低於 0.005mg/L 以下」之規範



目錄

它無鉛，你無掛

和成 無鉛龍頭 讓你 無掛



序言

正字標記產品檢驗報告

銅質無鉛龍頭

不鏽鋼無鉛龍頭

陶瓷無鉛龍頭

和成帶給您
無鉛一身輕



你的使用水... 安全嗎？

現代人的生活，最重視的不外乎就是品質與安全。2013 年的台灣社會籠罩在一連串的「食安」恐慌中，你吃的 --- 到底是食物還是化學原料？你吸收的 --- 到底是營養還是毒素？該安全的都不安全了，何來品質可言？

尤有甚者，「吃」的東西想當然爾會影響健康，那「喝」的呢？「用」的呢？您可曾想過，你的「使用水」安全嗎？中國的老祖先真不簡單，早說過了：水能載舟、亦能覆舟。可是，如果水有問題、如果水會影響你的健康，那又該如何？

我們的使用水，通常是透過水龍頭供給。只是，鉛是有毒物質，如果水龍頭又採用含鉛的黃銅或是品質更差的廢銅製造，長久使用之後，水道及水龍頭中的鉛溶出量會對人體造成危害，醫學研究顯示，如果人們長期攝入鉛，將會影響人的造血、神經、腎臟和其它器官的功能，特別是對兒童的影響，給人體的健康帶來極大危害。由於含鉛黃銅製品使用後對人體和環境均有害，美國、歐盟、日本政府相繼推出對含鉛銅合金應用的限令，以美國為例，1991 年即就水龍頭的鉛銅含量制定規範，甚至是在製造材料開始就有嚴格把關，原料或最終檢驗超標者不能在美國境內銷售。而台灣的中央標準檢驗局，針對水龍頭的鉛溶出量也有一定的規範，不合格者不能取得國內的正字標記標章。

HCG 和成創立迄今 82 年餘，很高興國內衛浴大廠能基於企業的社會責任與永續經營的長期規劃，開發了三種材質的無鉛水龍頭，希望能引領台灣水五金產業無鉛化，給國人健康的飲水。金屬中心做為金屬材料的研發單位，基於相同理念，願與國內業者共同戮力於提升水五金產品的品質與安全，並使台灣產業能在國際市場保持競爭優勢。選用授權單位檢驗合格的產品、選用取得正字標記的產品；選用優質水龍頭，健康...才能過好生活！

財團法人金屬工業研究發展中心 執行長

伏和申



龍頭大躍進

「選龍頭，「鉛」萬別馬虎」研究顯示，體內鉛過量容易引發智能障礙症、心臟病、腎衰竭等疾病。台灣水質不佳，加上自來水管路老舊，如水龍頭採用品質較差的黃銅或是廢銅，經由水龍頭的水冲刷水龍頭及水道，會將水道及水龍頭的鉛成份冲刷出來，對人體造成傷害。

美國 2010 年 1 月 1 日正式實施執行一項新的管道類產品法令〈亦稱加州無鉛法案〉，舉凡用途為人體直接飲用或烹調使用之供水裝置，各類水龍頭皆必須符合 AB1953 的規範。該法案規範水道用品釋出至水中之鉛含量需低於 5ppb，並針對材料加權平均量必須在 0.25% 以下。

經濟部標準檢驗局於 2013 年 12 月 14 日發佈「標準檢驗局修訂水龍頭國家標準，提升民生用水器具品質」：民生用水器具為日常生活供水系統的終端設備，其中水龍頭產品為其重要產品項目之一，為提升供水系統設備整體之品質，經濟部標準檢驗局於 102 年 10 月 15 日修訂公布 CNS 8088「水龍頭」國家標準，以供各界參考依循。

HCG 無鉛龍頭共分三種材質製造，銅質無鉛龍頭採用無鉛銅錠作為原料，品質及安全性相對穩定。而 HCG 陶瓷龍頭，以及新推出的不鏽鋼龍頭，更都是無鉛設計，為國民健康帶頭做把關。



和成無鉛龍頭（非洗鉛）

- 符合 CNS 8088「水龍頭」國家標準「鉛溶出低於 0.007mg/L 以下」
- 符合美國 NSF-61「原料鉛含量低於 0.25%、鉛溶出低於 0.005mg/L 以下」之規範
- ★ 美國加州無鉛法案 (AB1953) 條款中對「無鉛」標準的定義：管道、管件、水管管件和固定裝置的接觸表面的加權平均含鉛量不得超過 0.25%

工廠編號 3 M 4 Y 0 1 8		財團法人金屬工業研究發展中心測試實驗室 正字標記產品檢驗報告 高雄市政府楠梓區楠梓公路 1001 號 經濟部標準檢驗局正字標記認可實驗室 認可編號：CNS-RL-00006		試樣號碼： CNM03408-Y-102-1-0
序號 0 2 0 1		產品名稱 冷熱混合水龍頭		共 2 頁 第 1 頁
產品品類 9mm		公司名稱 和成股份有限公司二廠		
證書號碼 台正字第 3408 號		工廠地址 新北市鶯歌區八德路 1 號		
適用標準 CNS 8088 B2619 號		抽樣日期 102 年 8 月 28 日		
		檢驗完成日期 102 年 10 月 15 日		
檢驗項目		國家標準		檢驗結果
1. 形狀及尺寸 (標稱內徑 9 mm)		依第 3 節規定。		
1.1. D		40 ± 0.8 mm		39.88 mm
1.2. D ₁		9 ± 0.5 mm		9.0 mm
1.3. D ₂		7 ± 0.5 mm		6.85 mm
1.4. D ₃		PF 1/2 mm		PF 1/2
1.5. C		— mm		不適用 (圖二無此尺寸)
1.6. H (最小)		25 mm		41.91 mm
1.7. H ₁ (最小)		— mm		不適用 (圖二無此尺寸)
1.8. H ₂		56 mm		不適用 (圖二無此尺寸)
1.9. L (最小)		75 mm		75 mm
1.10. A (最小)		6 mm		不適用 (圖二無此尺寸)
2. 外觀		製品內外表面須光滑，不得有可見之瑕疵。		符合
3. 操作		開關操作均須輕易靈活，不得有過緊或鬆動現象。		符合
4. 表面處理		依 CNS 4157 之規定。 Ni: 5 µm 以上, Cr: 0.1 µm 以上		符合 Ni: 14.5 µm, Cr: 0.656 µm
5. 流量		依第 6.1 節試驗，均應有 0.5 l/min 以上之流量。		
5.1. 一般型水龍頭		應有符合用途之充分流量。		0.86 l/min
5.2. 省水型水龍頭		最大流量不得超過 9 l/min。		不適用 (非省水型)
6. 洩漏性能		依第 6.2 節試驗後，各部分均不得有洩漏之現象。		符合
		CNS 8088 (Y-1) 21 (1)		

工廠編號 3 M 4 Y 0 1 8		財團法人金屬工業研究發展中心測試實驗室 正字標記產品檢驗報告 高雄市政府楠梓區楠梓公路 1001 號 經濟部標準檢驗局正字標記認可實驗室 認可編號：CNS-RL-00006		試樣號碼： CNM03408-Y-102-1-0
序號 0 2 0 1		產品名稱 冷熱混合水龍頭		共 2 頁 第 2 頁
檢驗項目		國家標準		檢驗結果
7. 溶出性能		依 CNS 15274 規定。		
7.1. 本體為銅合金時				
7.1.1. 銅		0.98 mg/L (以下)		0.7314 mg/L
7.1.2. 鉛		0.007 mg/L (以下)		0.0004 mg/L
7.1.3. 銻		0.97 mg/L (以下)		0.0737 mg/L
7.1.4. 鎳		0.001 mg/L (以下)		0.0002 mg/L
8. 耐久性能		依第 6.4 節試驗後，各部分均不得有洩漏之現象。		符合
9. 標示		依第 7 節規定。		符合
總評		合格 (依據 100 年 1 月 21 日修訂公佈之 CNS 執行檢驗)		
備考		102 年普查		
實驗室負責人：陳壽昌		報告簽署人：陳壽昌		
		CNS 8088 (Y-1) 21 (1)		

- 委託經濟部標檢局授權合格之受證單位「金屬工業研究發展中心」驗證，符合 CNS8088 國家標準之規定。



無掛，真安心



銅質無鉛龍頭

臉盆 沐浴 廚房 系列別

1. 原料採純進口銅錠，安全又健康。
2. 使用低壓鑄造機，厚度均勻，緻密度高，表面光滑均勻。
3. 表面採雙層鍍電鍍處理，耐候性佳。
4. 抗脫鋅性能佳且有抑菌功能。



臉盆無鉛龍頭 / NT\$ 9,800
LF6217
適用水壓範圍 | 1.2~5kgf/cm²



臉盆無鉛龍頭 / NT\$ 14,600
LF3062
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²



沐浴無鉛龍頭 / NT\$ 22,000
BF3082
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²



廚房無鉛龍頭 / NT\$ 15,800
KF3072
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²



臉盆無鉛龍頭 / NT\$ 10,800
LF6227
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²



沐浴無鉛龍頭 / NT\$ 10,800
BF6237
適用水壓範圍 | 1.2~5kgf/cm²



廚房無鉛龍頭 / NT\$ 12,000
KF6228
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²



臉盆無鉛龍頭 / NT\$ 16,200
LF4187
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²



臉盆無鉛龍頭 / NT\$ 21,000
LF4188
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²



沐浴無鉛龍頭 / NT\$ 20,500
BF4189
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²



生物光能臉盆無鉛龍頭 / NT\$ 11,500
LF3203TR (TR 表生物光能)
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²



生物光能沐浴無鉛龍頭 / NT\$ 15,500
BF3587TR (TR 表生物光能)
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²



生物光能廚房無鉛龍頭 / NT\$ 11,500
KF3525TR (TR 表生物光能)
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²



臉盆無鉛龍頭 / NT\$ 13,200
LF6216
適用水壓範圍 | 1.2~5kgf/cm²



臉盆無鉛龍頭 / NT\$ 16,600
LF6226
適用水壓範圍 | 1.2~5kgf/cm²



沐浴無鉛龍頭 / NT\$ 17,200
BF6236
適用水壓範圍 | 1.2~5kgf/cm²



生物光能廚房無鉛龍頭 / NT\$ 12,500
KF3677TR (TR 表生物光能)
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²



臉盆無鉛龍頭 / NT\$ 14,000
LF6213
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²



沐浴無鉛龍頭 / NT\$ 17,500
BF6223
適用水壓範圍 | 1.2~5kgf/cm²



廚房無鉛龍頭 / NT\$ 10,800
KF6234
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²



臉盆無鉛龍頭 / NT\$ 11,600
LF6214
適用水壓範圍 | 1.2~5kgf/cm²



沐浴無鉛龍頭 / NT\$ 15,000
BF6224
適用水壓範圍 | 1.2~5kgf/cm²

不鏽鋼無鉛龍頭

臉盆 沐浴 廚房

- 1. 採用 SUS304 不鏽鋼材質流路，為無鉛健康龍頭。
- 2. 不鏽鋼表面採髮絲紋處理，外觀常保清新。
- 3. 不鏽鋼材質結構，機械強度強，材質韌性佳。
- 4. 沐浴龍頭切換結構跳脫傳統拉壓方式，以出水口 90 度旋轉切換，更符合消費者使用習慣。
- 5. 綠能環保龍頭，節能減碳，減少地球負擔。
- 6. 耐蝕性佳。



臉盆無鉛龍頭 / NTS 11,200
LF4129P
適用水壓範圍 | 0.5~5kgf/cm²
材質 | 不鏽鋼



臉盆無鉛龍頭 / NTS 14,900
LF4137P
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²
材質 | 不鏽鋼



廚房無鉛龍頭 / NTS 13,600
KF4138
適用水壓範圍 | 0.5~5kgf/cm²
材質 | 不鏽鋼



廚房無鉛龍頭 / NTS 18,600
KF4139
適用水壓範圍 | 1.5~5kgf/cm²
材質 | 不鏽鋼



沐浴無鉛龍頭 / NTS 16,000
BF4130
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²
材質 | 不鏽鋼

陶瓷無鉛龍頭



- 1. 採用無鉛材料設計。
- 2. 瓷釉採高溫燒成，外型流暢，表面光滑無水痕故易保養。
- 3. 採一次燒成，白瓷釉色徹底融合，服貼滑順，花色永不脫落。
- 4. 陶瓷表面抗弱酸鹼、硫磺效果，在溫泉區或海邊，可避免一般銅製龍頭易鏽蝕的困擾。
- 5. 白釉色龍頭搭配臉盆瓷器顏色，產品更加美觀、更具整體設計感。
- 6. 增安全專利設計，吸震緩壓的安全設計大幅降低瓷器意外破裂的危害，使用更放心。
- 7. 改良傳統龍頭易導熱的燙傷風險，加入防燙功能，使用安全性更高。



生物能臉盆無鉛龍頭 / NTS 7,800
LF3113U
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²
材質 | 陶瓷



生物能臉盆無鉛龍頭 / NTS 8,200
LF3167U
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²
材質 | 陶瓷



生物能臉盆無鉛龍頭 / NTS 8,200
LF3177U
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²
材質 | 陶瓷



生物光能臉盆無鉛龍頭 / NTS 11,000
LF3213TR (TR 表生物光能)
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²
材質 | 陶瓷



生物能臉盆無鉛龍頭 / NTS 8,200
LF3215U
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²
材質 | 陶瓷



生物能沐浴無鉛龍頭 / NTS 12,000
BF3713U
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²
材質 | 陶瓷



生物光能沐浴無鉛龍頭 / NTS 17,000
BF3723TR (TR 表生物光能)
適用水壓範圍 | 1~5kgf/cm²
材質 | 陶瓷

2014.04.10,000 CN.367-A

- 本公司保留一切有關停產、修改或改進產品的材料、品質、規格以及顏色等權利。
- CNS國家標準瓷器尺度許可差為 $\pm 5\%$ ，但最大不得超過 $\pm 25\text{mm}$ 。
- 和成龍頭卡軸耐用100萬次。
- 瓷器產品保證十年不龜裂。
- 提醒消費者注意：
 1. 使用本衛生陶瓷產品，應隨時檢查是否有漏水、鬆動、脫落、破損或龜裂。
 2. 如有脫落、破損或龜裂應立即更換，以免對人體造成傷害。

