

發展項目名稱: 形意; 發展項目1: 新域; 發展項目2: 本發展項目的地址名稱及門牌號碼... 網站地圖

2016年8月16日 星期二 12:45PM

明報新聞網

讀者報料 | 加入我們

27°C

搜尋

主頁 每日明報 即時新聞 明報OL網 明報視頻 訂戶專享 訂閱明報
要聞 港聞 經濟 娛樂 社評 觀點 中國 國際 教育 體育 副刊 英文 作家專欄 深度報道 偵查報道 圖片看世界

熱門話題: 立法會選舉 · 奧運 · 港姐10強 · 鄭嘉穎生日 · 台灣8隱世靚景 · 「奧運23金」菲比斯表情多多 · 24小時報料 · 勞力士

經濟 企業創富

2015年9月11日 星期五

卡壓技術 毋須燒焊接水管 鉛水風波後業界關注度大增

上一篇 下一篇

卡壓技術 毋須燒焊接水管 鉛水風波後 業界關注度大增

讚好 {134}



圖2之1 - 佳澤科技部門經理蔡耀光表示, Viega的卡壓式技術施工非常方.....



【明報專訊】由啟晴邨引爆的鉛水事件，鬧得滿城風雨、人心惶惶，政府至今仍未提出徹底解決問題的時間表。但其實，有工程界業者指出，歐美國家早在20多年前，已開始採用卡壓式技術來連接食水管，而逐漸棄用燒焊技術；毋須燒焊，自然免除了焊料鉛毒污染食水的風險。

明報記者 薛偉傑

攝影 陳淑安、鍾林枝

綜合近期的報道以及水務署的初步調查，可以簡單歸納說，近期揭發的食水含鉛量超標問題，主要是因為部分工人（水喉匠）在燒焊連接食水管時，採用了價錢較廉宜、熔點較低的「有鉛錫」，而非價錢較貴、熔點較高的「無鉛錫」（未肯定採購責任屬於那一方）。此外，有指部分工人的燒焊工藝粗糙，亦是令到食水和含鉛焊料接觸的機會增加。

德國首創 歐美使用逾20年

佳澤科技有限公司部門經理蔡耀光指出，其實早在1989年，德國Viega管道衛浴系統有限公司已發明了卡壓式技術來連接食水管，毋須燒焊，而歐美國家亦已普遍採用這種技術超過20年！

所謂「卡壓式技術」，其工作原理是，通過喉管與連接件（Fitting）上凸起的卡壓部位周圍進行擠壓，令喉管、連接件和內裏的密封圈同時產生變形，實現喉管與連接件的緊密連接。由於整個過程採用電動油壓鉗，保證受力均勻，可以形成緊密而牢固的連接，不會泄漏。Viega的說法是，至少50年內不會漏水。

蔡耀光表示，採用Viega的方案連接的食水管，可以應付16 bar的工作水壓，而不會滲漏，並不遜色於燒焊。而且其工序簡單，可以比燒焊節省大約一半的施工時間。

從未接駁過水管的記者亦試驗過，只要先將銅製水管穿入連接件，然後將凸起的卡壓部位對準電動油壓鉗的凹槽，再連續按擊幾秒即可，毋須學習專門技術。

星洲組屋亦已採用

其實，外國有很多建築物都是採用Viega的方案來連接食水管，包括：澳洲墨爾本的某些兒童醫院、俄羅斯莫斯科的兒童癌症醫院、美國的五角大樓（國防部），以及新加坡近幾年興建的組屋等。

由於Viega的專利已到期，市場上亦有其他公司能夠提供卡壓式技術來連接食水管的方案。但蔡耀光表示，以他所知，Viega在歐洲的市場佔有率仍然高達五成，在德國就更高。

用料高檔 連接件較貴

他承認，Viega的方案除了需要使用該公司生產的電動油壓鉗之外，還需要同時使用它生產的銅製水管及連接件。由於其銅製水管及連接件的用料較高檔，又在德國生產，因此會比市面一般銅製水管及連接件貴得多。

但因為無須使用燒焊所需的焊料和松香膏，整體物料成本不會相差太多。再加上操作簡單，聘用一名「細工」就可以應付，而不用聘請「大工」，所有成本合計其實相差無幾（見表）。而且，因為不用明火，採用卡壓式技術連接食水管的保險費還可以低一點。

據悉，早在十多年前，本地已有公司曾經引入德國Viega的卡壓式技術。但因為那時本地水喉匠的工資還不是太高，大多數承建商見Viega的水管和連接件那麼貴，都不願採用。因此，當年是叫好不叫座，只有很少工程真正採用了，本地建造業仍然普遍沿用傳統的燒焊方式來連接食水管。

可是，近年本地水喉匠的工資已上升了很多，兼且熟練的水喉匠人數有限，供不應求，不太足以應付各種基建工程。因此，佳澤科技在兩年前再重新引入Viega的卡壓式技術。但蔡耀光承認，之前的生意和查詢也不太多。直至「鉛水」問題被揭發後，業界的興趣和查詢才突然增加。

講座吸引政府部門參與

上周二，佳澤科技聯同本地兩個持牌水喉匠團體（香港持牌水務專業學會、香港給排水學會）舉辦講座，向本地建造業人士介紹卡壓式技術，就吸引了大約160人出席。除了上述兩個團體的會員之外，房屋署、屋宇署、水務署、港鐵公司、職業訓練局等都有人參加。

蔡耀光希望，將來一方面向水喉匠做工夫，另一方面則與地產發展商、建築師、工程顧問公司和承建商等積極聯絡，最終能夠改變本地建造業過於保守的心態，考慮一下較先進的施工方法。

他強調，採用卡壓式技術連接食水管的質量的一致性，要遠遠高於傳統的燒焊方式，「不應該太過倚賴在現場施工，也不應該太過倚賴工人的工藝。應該採用一些質素穩定的半製成品，將



最高瀏覽量經濟文章

- 1 深港通近開通 概念股炒起 監管機構接準備通知 港交所重上200元 - 20160816
- 2 周顯：股壇老行尊批 蕭定一一定得 - 20160816
- 3 譚新強：真正黑天鵝——特朗普希拉里同退選 - 20160816
- 4 資金出逃仍有妙計 - 20160816
- 5 投資精靈：大折讓H股高息股稀有港股受惠 - 20160816
- 6 人民日報：中國經濟或一兩年觸底 - 20160816



明報即時新聞
264,624 讚好次數

讚好專頁 觀賞影片

成為朋友中第一個對此讚好的人

QC放在工廠那裏。」他說。

「將QC放在工廠裏」

不過，蔡耀光雖然認為，以卡壓式技術代替燒焊，是長治久安的方法，但他亦承認，對於一般住戶來說，還是先行安裝能夠過濾鉛的濾水器較迫切。他覺得，現時再化驗食水，意義已經不太大，而且一棟大廈亦不知要化驗多少個樣本才足夠，倒不如省下金錢來安裝濾水器。

讚好 134

上 / 下一篇新聞

卡壓技術 毋須燒焊接水管 鉛水風波後業界關注度大增

澳洲海外人士個人所得稅率

| 徵稅額(澳元) | 徵稅率(澳元) |
|---------|------------------------|
| 0至8萬 | 每1元徵收32.5分 |
| 8萬至18萬 | 首8萬徵收2.6萬元，餘額每1元徵收37分 |
| 超過18萬 | 首18萬徵收6.3萬元，餘額每1元徵收45分 |

數據來源：澳洲稅務局

投資移民 商業創新簽證門檻低



澳元跌至近年低位 伺機吸納



濾水器代理商：鉛禍後銷量大升

相關新聞

- 濾水器代理商：鉛禍後銷量大升

■明報報料熱線：inews@mingpao.com/ 9181 4676

發表評論

0則回應

排序方式：



新增回應……

Facebook Comments Plugin



地址：香港柴灣嘉業街18號明報工業中心A座15樓
電話：(852)25953111 傳真：(852)28983783

明報網站·版權所有·不得轉載
Copyright © 2016 Mingpao.com All rights reserved.



本網站已採用無障礙網頁設計。如閣下對此網站在使用上有任何查詢或意見，請按此網上查詢表格與我們聯絡。