



# 非一般的鹽

澳洲人以科技減除泳池消毒氯水的刺鼻氣味。

**澳**洲人喜歡陽光、熱愛衝浪，不論是幼童、滑浪好手或是叱咤國際體壇的游泳健將，置身水中便感覺如魚得水。海洋是他們的世界，泳池是他們的天地，他們最愛與親朋好友池畔聚會。難怪澳洲人在泳池水處理方面堪稱獨踞領導地位，並會善用科技為泳客帶來非凡體驗。

澳洲的游泳池水質為人稱頌，利用突破性的池水消毒技術，創造出潔淨的「鹽水泳池」。尤其在臨海地帶，遊客常以為經電解鹽氯化消毒的池水味道就如海水一樣，暢泳過後卻發現和普通開水如出一轍，無不嘖嘖稱奇。澳洲的池水消毒技術領導全球，以鹽達到氯化消毒效果，是更加親膚而環保的方法。

## 上上之策

對世界各地的泳客來說，由傳統漂白劑所產生的氯消毒效果好壞參半：其難聞的氣味代表著泳池經過消毒可安心暢泳，但傳

統漂白劑不但刺眼，也傷害頭髮和皮膚。因此，經常出入公共泳池的泳客，話題總離不開用哪種產品修護枯黃的頭髮，或如何消除難以沖洗的刺鼻氣味。

或許大家很難想像，能避免上述問題又達到同樣消毒效果的解決方案，關鍵竟然是鹽！鹽的化學名稱是氯化鈉（NaCl），由鈉離子和氯離子組成，不同成分的比例和應用方法可得出差別極大的效果，就如不同的份量調配對煮食和味道的影響，便可反映此道理。如果懂得善用，此簡單的化學合成物其實可以有很廣泛的用途。

總部設於墨爾本的Cheetham Salt在2013年成為長江生命科技集團有限公司旗下的成員公司，自1888年開始便利用陽光和風力蒸發海水造鹽，應用範圍由家居煮食以至工業和醫學用鹽不等。

不過，以電解鹽氯化消毒泳池確是澳洲別創一格的技術！最奇妙的是，當你身處以此技術處理的泳池，卻不會嚐到鹽的味道！

## 無色無味

提到電解鹽氯化消毒泳池，大家第一個反應必定以為池水是鹹的。然而，以電解鹽氯化消毒的池水鹽度只有千分之三，遠較一般海水平均鹽度千分之三十五為低，甚至連人類可嚐到鹹味的千分之三點五門檻也並未達到。

基本上，你根本不會嚐到鹹味！

泳客認為電解鹽氯化技術讓他們遠離傳統漂白劑所附帶的困擾，「軟化」了的池水

**電解鹽氯化消毒池水...  
根本嚐不到鹹味！**

## 差不多七成半在後園設有泳池的澳洲家庭都安裝了電解鹽氯化消毒系統。

不含強烈的化學物質，自然不會令頭髮和皮膚感覺粗糙不適。

這種科技深受澳洲人歡迎，差不多七成半在後園設有泳池的澳洲家庭都安裝了電解鹽氯化消毒系統，市場佔有率每年更增長約一成。

成本方面，安裝和保養電解鹽氯化消毒系統正常的回本期約10年，最初安裝硬件的費用相對高昂，高達1,000澳元，並每五年需要更換費用約400澳元的電池。然而，在10年的使用期裡，電解鹽氯化消毒系統的整體成本與採用傳統漂白劑的消毒系統成本相若，因液體氯化物比較昂貴，而且需要較大劑量才能保持泳池清潔。

因此，即使最初裝置系統時需要負擔較大支出，但能夠換來更優質的池水，對於熱愛與家人在後園泳池樂聚天倫的澳洲人而言，絕對物有所值！

### 箇中奧妙

歸根究底，元素氯(Cl)在鹽的化合物(NaCl)中就如同氯水嗎？它是如何達到氯化消毒效果的呢？但為何在沒有使用液態氯的情況下，仍能稱此消毒過程為「電解鹽氯化」呢？

其實，秘密就是在於氯本身，賴以殺菌消毒的仍然是它，分別在於如何將它混入水中及濃度的調校。

電解鹽氯化消毒系統以電解技術分解鹽水中的氯離子來達到更有效、更溫和及持久的消毒效果，系統會自動產生適量的電解鹽氯，毋須再靠人手加入高劑量且刺眼刺鼻的漂白劑來消毒池水。

只需將一、兩包25千克的Cheetham Salt泳池鹽或一般食鹽注入泳池，便很快溶解成鹽水，再慢慢注入電解鹽氯化消毒系統。由於鹽度極低，泳客基本上不會嚐到或察覺到鹹味。鹽水會流經低電流的極板，透過電解技術將鹽水中的鈉離子、氯離子和水分子分解，以產生和傳統漂白劑同樣所含的成分「次氯酸」來消毒池水。



Cheetham Salt為泳池用品專門店的員工提供培訓，並在網站提供「如何使用泳池鹽」的視頻，確保顧客能按正確指示使用電解鹽氯化消毒系統。事實上，該消毒系統在澳洲非常普遍，初用者或許只需隨便向鄰居打聽一下，便能輕易得知使用方法。

以電解技術產生的次氯酸性質溫和，為泳客帶來更愉快的暢泳體驗。

世界各地的泳池不妨考慮這種澳洲普遍採用的池水消毒技術，它不單能保持池水清潔衛生，泳客也不用因為刺眼和傷頭髮而煩惱，令夏季水上活動倍覺健康愉快！□

