

臉盆破裂專題

台灣衛浴文化協會
理事長 吳明修

預防陶瓷臉盆破裂

最近經常傳出住宅浴室內陶瓷臉盆破裂傷人的案件，受害者不是割傷手腳就是割傷臉，傷勢非常嚴重，必須緊急送醫縫合傷口，甚至最近也傳出彰化地區一婦人因為臉盆破裂，而割傷頸動脈流血致死的案例。為什麼住宅浴室內的陶瓷臉盆會無端破裂，甚至變成家中的危險物品呢？

陶瓷臉盆製品大多是由黏土礦物，陶土和玻璃所組成，質硬耐壓、塑性變形能力差，就如同瓷器碗盤，容易碎裂。其碎裂的可能原因來自四方面：

一、運輸過程中的碰撞：在搬運過程中、裝箱前、拆箱後，均可能產生或大或小的碰撞，這些碰撞將使臉盆產生暗裂，也就是所謂的內傷。

二、按裝時不當施壓：安裝水電工使用非原廠所附的螺栓，沒有使用橡皮墊之類的緩衝物，或者安裝程序不對、或者螺栓逼得太緊，都有可能使陶瓷臉盆反耳產生內裂或內傷。正確的螺栓安裝是指在依正常安裝程序將螺栓栓上後，再旋轉 15 度，即為『正緊』，若旋轉過緊，則容易逼裂螺栓孔附近的陶瓷，俗稱『反耳』的地方。

三、使用不當：使用者不當的撞擊，如小孩子在臉盆內丟彈珠玩耍、尖銳的物品自高處掉落撞擊等等。

四、瓷化不完全：陶瓷在生產的過程中，沒有完全的瓷化，結構不完整，產品出廠時又沒有及時被檢驗出來。

陶瓷臉盆的壽命可能因為以上幾種因素變短，剛剛安裝好的臉盆也極有可能馬上破裂。在諸多無法預知變數的狀況之下，要防範陶瓷臉盆破裂的方法不外乎以下幾點：

一、裂痕檢查：平時應以眼睛檢視洗臉盆是否有發生明顯裂痕、是否會搖晃。另外，

每半年應作一次定期檢查（或者依使用狀況而定），以墨水塗抹臉盆，觀察是否有細微裂痕，尤其應注意螺栓固定處的反耳部分。如果有發現較大裂痕，應即刻更換。

二、螺栓檢查：檢查洗臉盆的固定螺栓是否有安裝墊圈，或者螺栓是否有生鏽、鬆動的情形，並且檢查螺栓附近的陶瓷是否有裂痕，萬一有上述情形，應即刻請合格的水電技術人員維修固定，或者更換臉盆。

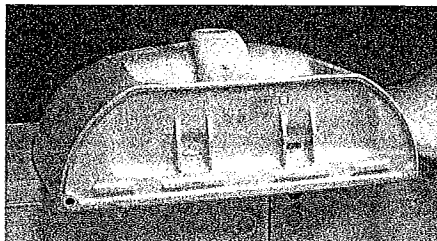
三、專業檢查：應每年作一次定期的專業檢查。可以請各地的經銷商派員檢查，檢查時應陪同檢查員瞭解狀況。

四、小心使用臉盆：不要重壓臉盆，特別注意不要讓小孩子攀爬玩耍。

五、慎選產品：使用貼有正字標記的產品或者使用檯面式或櫥櫃式的臉盆。

六、乾濕分離的浴室：國內的衛浴配備幾乎都是標準的三件式設備，浴缸旁邊是洗臉盆。據統計，國人有 87% 的人採淋浴的方式洗澡，而大部分的人在浴缸內沖洗淋浴，淋浴後地上濕滑，牆上無扶手，難免會扶著洗手盆下地，不小心便會重壓臉盆。在國外，洗臉盆破裂的情形完全不會發生，也沒聽說過。國外浴室均採用乾濕分離的設計，淋浴完後不需要扶著臉盆下地。故建議浴室做好作乾濕分離的設計。

因此，除了建議廠家必須注意臉盆反耳的強度之外，也建議施工者在施工的時候，應注意正確的安裝程序，勿逼裂反耳，萬一有逼裂的狀況時，應及時更換才對。最重要的是呼籲大家要在浴室的臉盆與浴缸中間加裝一扶手，這樣就不至於去重壓臉盆。另外，也不妨注意一下您的小朋友是怎麼樣洗澡的？以免再度發生意外。★



重要的檢查點
臉盆反耳處是

臉盆破裂專題

台灣衛浴文化協會 常務監事
消費者文教基金會 董事長
游明國 建築師

洗臉盆破裂原因之探討

一、前言

近幾年來有關洗臉盆破裂傷人的新聞頻傳不斷，光是去年初至今年六月底，經媒體報導的就有十三件之多。而且媒體往往使用「爆裂」字眼，謂某人於浴室洗澡，洗臉盆突然爆裂而傷及頸部或身體，甚至於致命，這真是不可思議的事情。站在保護消費者的立場，如果不探究破裂原因，則人心惶惶，好像家裡的浴室埋了一顆不定時的炸彈，這對廣大的消費者而言，若沒有傳遞正確的訊息，則反而是一種傷害。

陶瓷臉盆都是經過 1200°C 以上鍛燒而成，其中又不含有爆炸性材質，一般冷熱水對洗臉盆的熱漲冷縮也絲毫沒有影響，陶瓷洗臉盆是不可能自然爆炸的。要探討它破裂的原因，應該先從它破裂的模式來分析。

二、洗臉盆破裂的模式

洗臉盆之所以會破裂，一定是受到某種外力的衝擊或擠壓，致使其本身構件承受不了時而破裂。

根據這一、二年十來次的洗臉盆破裂案例，就它的破壞模式可歸納為以下四種：

1. 懸掛式洗臉盆前緣斷裂——

自洗臉盆的前緣部份斷裂，固定端則完好無損，這種破壞模式一定是洗臉盆受到瞬間衝擊的力量使然。所謂「瞬間衝擊」乃指可能人的身體因不慎失去平衡而致手腳、頭顱或身體的某部位碰擊洗臉盆前端部分，因為集中壓力的關係，而且有重力加速度，故容易於受擊處斷裂，而呈銳利刀口狀，一不小心就會割傷人的身體。



臉盆前緣斷裂案例



固定端之陶瓷板破裂案例

2. 固定端陶瓷板斷裂——

從洗臉盆靠牆一端之陶瓷板上緣斷裂，固定螺栓部份則完好無缺。此種破壞模式應是洗臉盆受到壓力(身體的重力或其他物體的壓力)，導致固定端陶瓷板負荷不了而斷裂。

依據新施行之洗臉盆載重標準 113.4kg ，並衡量一般常人之體重亦鮮有超過 113.4kg 者，則此種模式之破壞可能是陶瓷板之強度不夠或厚度不足而造成陶瓷板斷裂。故應避免加壓力於洗臉盆，趴上去、按下去甚或站上去，都有可能使陶瓷板承受不了。

3. 固定螺栓孔部位破裂——

此種破壞模式即是由固定端陶瓷的兩個螺栓孔部份撕裂破壞，亦即洗臉盆受到某種外