

會呼吸的碧潭吊橋 榮獲金質獎維護肯定

【新北市訊】新北市政府「新北市市定古蹟碧潭吊橋」榮獲行政院公共工程委員會「第 23 屆公共工程金質獎」殊榮肯定。「新北市市定古蹟碧潭吊橋」是連通碧潭的自然環境與都會生活的重要地標之一，讓每位踏上吊橋的民眾及遊客都能步步安心步步放心，新北市政府運用高科技檢測技術把關吊橋健康，讓工程會評審委員們深受感動，也榮獲公共工程最高榮譽肯定。

高齡 86 歲的「新北市市定古蹟碧潭吊橋」在民國 26 年建造的(古稱「碧橋」)，是一座跨距達 200 公尺吊橋，吊橋在河床中間沒有橋墩，所有支撐力量仰賴吊橋兩端橋塔以及橋塔底部的錕鋼球座所支撐，名為「錕鋼球軸支承工法」。來到碧潭吊橋橋塔柱基座下方，可以觀察到，有倒扣著的碗狀結構扣住錕鋼球，而碗狀結構與錕鋼球之間為活動式的，在不同情況下，錕鋼球軸與結構間以肉眼看不出的幅度摩擦互動，讓碧潭吊橋以微幅搖擺力道，自我調整，彷彿有生命「會呼吸的吊橋」，歷經 80 幾年來風雨洗禮，屹立不搖。「新北市市定古蹟碧潭吊橋」在民國 102 年公告指定為市定古蹟，也是全臺僅存錕鋼球軸支承工法的吊橋。

新北市政府為確保「新北市市定古蹟碧潭吊橋」通行安全，於民國 100 年即建置碧潭吊橋監測系統，監測系統整合了現代化的技術，包括即時數據分析及數據異常自動通報，隨時掌握吊橋的結構狀態，更於 112 年引入 UAV(Unmanned Aerial Vehicle，無人航空載具)進行檢測工作，在 UAV 搭載了高清攝像鏡頭，針對人力難以抵達的區域進行全方位巡視，有助於了解吊橋塔頂及橋底情況。透過橋梁自動監測系統及 UAV 巡檢相輔相成，進一步掌握碧潭吊橋的體能狀況及相關數據來進行安全把關，全方位保障當地居民及遊客通行安全。

觀光旅遊局楊宗珉局長指出「新北市市定古蹟碧潭吊橋」是鄰近都市，交通便利，每逢假日湧入許多遊客到此一遊，在高度的使用率下，為了讓遊客及居民能夠更放心的在碧潭吊橋上漫步，運用量身打造高科技及非破壞性檢測技術掌握

碧潭吊橋的體能狀況及相關數據，持續不斷安全把關，目前刻正進行吊橋維護作業，包含有橋塔柱補強及油漆、鋼索除鏽上漆及垂吊索位置調整等作業項目，預計於 113 年春季完工，未來「新北市市定古蹟碧潭吊橋」將以更美好的樣貌重現，讓來訪碧潭的遊客或是當地居民都能夠毫無後顧之憂盡情在吊橋上享受明媚可鑑的湖光山色。更多資訊請上新北市觀光旅遊網及新北旅客臉書粉絲專頁查詢。