

澎湖的砲台演變（1622—2005）

陳英俊



【學歷】

正修科技大學



【經歷】

澎湖縣文化資產審議委員



【著作】

「走尋媽宮城」 「2010 澎湖縣文化資產手冊」



【參考資料】

1622-2005 澎湖群島礮臺的演變

一：荷蘭城堡礮臺 1622-1624

荷蘭人於 1622 年 8 月在澎湖風櫃尾蛇頭山上設置長、寬各約 56 公尺的城堡，四周配置 29 門「紅夷砲」，2 尊 18kg 青銅製「卡豆礮」，27 尊「沙卡礮」

1624 年明政府派王夢熊領兵自鎮海登陸，攻打荷蘭城後，經雙方協議荷蘭人將可用之材料全部拆除退往大員（台南安平）

1622 年荷蘭人亦於拱北山上構建一座瞭望用城堡，當地人俗稱大城，拱北山又稱大城山。

二：明末城堡式礮臺 1625-1629

1625 年明政府令王夢熊於澎湖督建一座城，二座銃城。

明天啓城、約位於今文化局附近高地，俗稱紅毛城。是明軍守備指揮中心。長寬各約 93 公尺。

案山銃城、約位於今海軍軍區大門東側高地。

西安銃城、約位於今金龜頭礮臺附近。

風櫃尾銃城、利用風櫃尾蛇頭山荷蘭城堡改建。

由於明政府採春秋汛守，有半年的時間是空置的。1629 年荷蘭第 4 任臺灣總督普特曼斯前來澎湖載運玄武岩時，發現天啓城和銃城都已半毀。

三：明鄭至清初礮臺 1664-1717

明鄭退據臺澎後，由明將劉國軒鎮守澎湖並督建小型礮臺計：

娘媽宮嶼頭上下礮臺各一座

風櫃尾礮臺一座、四角山礮臺一座、雞籠山礮臺一座、東西峙內
一列礮臺四座、

內外塹西嶼頭一列礮臺四座、牛心灣山頭頂礮臺一座、各礮臺安
置紅夷礮，礮重約 4、5 千斤。

四：清中葉時期礮臺 1718-1873

由閩浙總督覺羅滿保督建全臺 39 座礮臺，澎湖佔有 11 座。

新城礮臺、位於今澎湖防衛司令部大門對面通信營營區。（有別於
天啓城）安置 12 門紅夷礮。

新城東港口礮臺（舊案山銃城修建）安置 3 門紅夷礮、新城西港
口礮臺（舊西安銃城修建）安置 3 門紅夷礮、蒔裡澳礮臺（蒔裡西側大
山頂）安置 3 門紅夷礮、

風櫃尾礮臺（蛇頭山礮臺修建）安置 3 門紅夷礮、文良港礮臺（龍
門港東側山岬）安置 3 門紅夷礮、內塹澳礮臺（西嶼東臺前身）安置 3
門紅夷礮、外塹澳礮臺（西嶼西臺前身）安置 3 門紅夷礮、小門澳礮臺
（小門國小西側）安置 3 門紅夷礮、

水垵澳礮臺（望安水垵村）、八罩挽門澳礮臺（望安潭門港西側山
岬）、八罩將軍澳礮臺（望安將軍澳）

1804 年王得祿構建矮堞 63 座（小型銃城、又稱礮墩），媽宮水仙宮至西門共 35 座（高 7-8 尺厚 3 尺），井垵至西南銃城共 28 座（高 4-5 尺厚 5 尺）。

五：新式阿姆斯特壯礮礮臺 1874-1885

由沈葆楨、羅大春、丁日昌籌建金龜頭礮臺、新城礮臺（法軍稱穹窿礮臺）

金龜頭礮臺安置阿姆斯特壯後膛礮 10 公分口徑 3 門、23 公分口徑 1 門、14 公分口徑德國製勃魯滋旋條礮 1 門，為澎湖地區火力最強大之礮臺，可借在清法戰爭中被法艦砲擊中彈藥庫，而喪失作戰能力。

新城礮臺（法軍稱穹窿礮臺）同為法艦礮擊而毀。自此新城礮臺再修建

六：清法戰爭前搶修之礮臺 1884-1885

西嶼西礮臺、西嶼東礮臺：清法戰爭前夕礮臺城垣構建完成，但尚未置礮，法艦做試探性的砲擊後，兩礮臺皆未還擊，法軍得知礮臺上未置大礮，故法艦再礮擊兩礮臺。

蛇頭山礮臺（南礮臺）上置 23 公分及 14 公分滑腔礮各 2 門。

四角嶼礮臺（四角嶼上）置紅夷礮 2 門、14 公分歐洲式舊礮 2 門、10 公分口徑中國製（江南軍備局）1 門，戰爭中四角嶼礮臺曾開礮擊中法艦船尾，迫使法軍得改由青灣至風櫃尾海域登陸。

小案山島礮臺（測天島礮臺）上置 20 公分口徑中國礮 1 門、14 公分阿姆斯特壯礮 2 門。

拱北山礮臺：法軍作戰地圖標示小型礮臺

七：清日戰爭前的礮臺 1885-1895

臺灣巡撫劉銘傳於 1886 年在臺澎新建 10 座新式礮臺，澎湖佔有 4 座。並由澎湖鎮總兵吳宏洛督建，並包括新建媽宮城的東角礮臺（東城礮臺）。

西嶼西礮臺：配置阿姆斯特壯礮 6 吋、11 吋口徑各 1 門，10 吋口徑礮 2 門、紅夷礮 2 門。

西嶼東礮臺：配置阿姆斯壯礮 7 吋、8 吋、10 吋口徑各 1 門

金龜頭礮臺：配置阿姆斯壯礮 7 吋、10 吋、12 吋口徑各 1 門

大城北礮臺：位於拱北山上，也稱拱北礮臺。配置 8 吋口徑阿姆斯壯礮 2 門、10 吋口徑阿姆斯壯礮 1 門。是澎湖地區唯一的內陸礮臺。防禦澎湖群島的東側

東角礮臺（媽宮城東城礮臺）：吳宏洛督建媽宮城時，於東側城牆中段處（今石油公司西側）建一座礮臺，上置 5 吋口徑阿姆斯壯礮 1 門。紅夷礮 2 門。

大山礮臺：（蔴裡西側山頂）清日甲午戰爭 1894 爆發後，清政府緊急於澎湖圓頂半島大山頂構建一座礮臺（又稱圓頂山礮臺），安置 8 吋口徑阿姆斯壯礮 1 門。

八：日治時期礮臺 1896-1945

日軍佔領澎湖後，除延用清國舊礮臺外，在 1899（明治 32 年）4 月 21 日由陸軍大臣桂太郎向築城本部下達（澎湖島及基隆防禦計劃要領書）要求於明治 32 年至 36 年依序構建全島新礮臺計：

西嶼西堡壘：西嶼西礮臺改建，配置 28 糎速射榴彈砲 6 門，前膛礮 2 門，彈藥 180 發

西嶼東堡壘：西嶼東礮臺改建，配置 9 糎速射加農礮 4 門，彈藥 600 發

西嶼東堡壘附屬礮臺：小頭角礮臺，配置 9 糎速射加農砲 4 門（東鼻頭砲台）

內垵社堡壘：內垵村西北側高地，配置 12 吋加農砲 6 門、9 吋口徑臼砲 4 門

天南礮臺：日治初期日軍原計劃廢除，後因四角嶼礮臺後勤支援困難，乃將四角嶼礮臺計劃遷至天南礮臺，並改為演習用礮臺。配置 9 糎速射加農砲 2 門。

大山堡壘：圓頂山礮臺改建，配置 10 吋阿姆斯壯砲 4 門，彈藥 600 發。

雞舞塢山堡壘：五德西側山頂，配置 28 糎速射加農砲 4 門、前膛礮 2 門。

拱北山第一砲臺：配置 28 糎速射加農砲 6 門。

拱北山第二砲臺：大城北砲臺西側，配置 15 吋加農砲 6 門

拱北山堡壘：清國大城北礮臺改修（拱北山第一框舍改名），拱北山第二框舍等，分年編列經費總計 1492204 日圓。全部工事遲至 1908（明治 41 年）3 月完成。

1899（明治 32 年）7 月築城部澎湖島支部着手測量及設計圖繪製。

1900（明治 33 年）4 月 25 日大山堡壘起工，5 月 15 日雞舞塢山堡壘起工，

7 月 27 日西嶼東堡壘附屬礮臺起工，1902（明治 35 年）5 月 20 日金龜頭砲台起工，1896（明治 29 年）成立『澎湖島要塞砲兵大隊』，總兵員 376 名。

另外依據 1921 年美、英、日華盛頓公約，和 1930/4/22 倫敦海軍條約，日軍廢除外垵社砲台，配置 35 吋加農砲 2 門，彈藥 200 發。豬母水砲台 35 吋加農砲 2 門，彈藥 200 發。日軍於兩砲台遺址增建餌砲各 1 座。也就是今天的外垵餌砲、五德餌砲。

九：大東亞戰爭（二次世界大戰）時期急建砲台 1935-1941

大東亞戰爭前期，日軍爲了防備來自空中和海底的攻擊，加強澎湖列島的防務，於 1936/1 月退出倫敦海軍條約，重新擬定澎湖島要塞防衛計劃，廢除不合時宜的固定式大口徑砲台（拱北山第一砲台、內垵社砲台、外垵社砲台、大山砲台、豬母水砲台），調整加強防空能力，急建多處機動式砲台和海軍防空砲台。計增加 41 式山砲 16 門、3 年式機關銃 36 門、海軍要塞高射砲 6 門、90 式 24cm 列車加農砲 4 門、15cm 加農砲 4 門、並增加探照燈 6 座、水中聽測機（聲納）1 座、空中聽音機及無線電信機（基地設於鎖港派出所東南側）

虎井西砲台：虎井島西側高地，在觀測站原址加配置 28 糲榴彈砲 2 門（今澎湖觀光手冊普遍誤稱爲山本五十六南進指揮所）

虎井東砲台：虎井島東側高地，在觀測站原址加配置 96 式加農砲 1 門，射程 18000 公尺，法製 5 吋加農砲 1 門、射程 12000 公尺。

外垵西埔頭砲台（西嶼西附屬砲台）：外垵村西側高地西埔頭南側，（舊西嶼西堡壘計劃位址改建）配置 28 糲榴彈砲 6 門。

蕭瓜砲台：烏崁北側海岬，屬海軍要塞高角（射）砲台配備德國製口徑 25cm 克魯伯礮 2 門。由中國大連和尚島調運來澎。原屬清朝砲

鎖港砲台：鎖港東南側鼻仔尾處，配備德國製口徑 25cm 克魯伯礮 1 門。

林投砲台：林投公園西側高地，設置機動式砲台，配置雙輪式榴彈砲。

尖山砲台：尖山北側高地，設置機動式砲台，配置雙輪式榴彈砲。

(41 式山砲)

龍門裡正角砲台：設置機動式砲台，配置雙輪式榴彈砲。(41 式山砲)

青螺虎頭山砲台：設置機動式砲台，配置雙輪式榴彈砲。(41 式山砲)

後寮煙墩山砲台：設置機動式砲台，配置雙輪式榴彈砲。(41 式山砲)

十：戰後至今砲陣地 1946-2005 (涉軍事機密，簡述之)

戰後砲台名稱改稱砲陣地。分為機動式砲陣地(野戰砲、戰車)，固定掩體式砲陣地(155 榴彈砲掩體加配彈藥庫)。

依序為：

1955 空軍防空砲陣地，初期搭建鐵皮屋兵舍，兵工自建

1970 海軍岸砲陣地，揚字號艦上 5 吋砲塔移建

1976 陸軍 155 榴彈砲陣地(掩體式) 508 工兵營，海軍陸戰隊建

1977 陸軍地對空鷹式飛彈陣地(基地) 五二工兵群 505 工兵營建
陸軍地對空飛彈陣地(小型機動式飛彈)，肩式地對空飛彈

1978 陸軍地對海雄蜂飛彈陣地(基地) 五二工兵群 505 工兵營建

1995 陸軍地對空長程天弓飛彈陣地(基地) 工程外包

1997 海軍海欖飛彈陣地(基地)

陸軍於澎湖地區原配有戰車群和砲兵群(軍級直屬單位)來負責火砲防務，1985 年配合國軍整編，裁撤砲兵群將火砲防務交由砲兵營負責(師級直屬單位)，戰車群改編為獨立戰車旅。

礮的種類：

- 一、加農砲：礮管較長的火礮叫加農砲(cannon)最早出現於 1350 年，cannon 源字於拉丁文 canna，字譯蘆葦或長管。加農砲特徵是礮管在 22 倍口徑以上，裝藥量和初速度多為一定，彈道曲線平直，又稱平射炮。

二、榴彈砲：(howitzer) 砲管長度約在 14 倍至 22 倍口徑，以較重的彈頭或火藥量來變更射程，彈道曲射，又稱曲射炮。

三、臼砲：(mortar) 又稱水蛙砲。砲管約在 14 倍口徑以下，以固定仰角射擊 (45°) 以火藥量來改變射程。

砲管的種類：

砲管內有膛線的稱為線膛砲 (Rifled Gun)

沒有膛線光滑表面的叫滑膛砲 (Smooth Bore Gun)，滑膛砲大都由砲口裝填火藥和彈丸，也稱為前膛砲。