

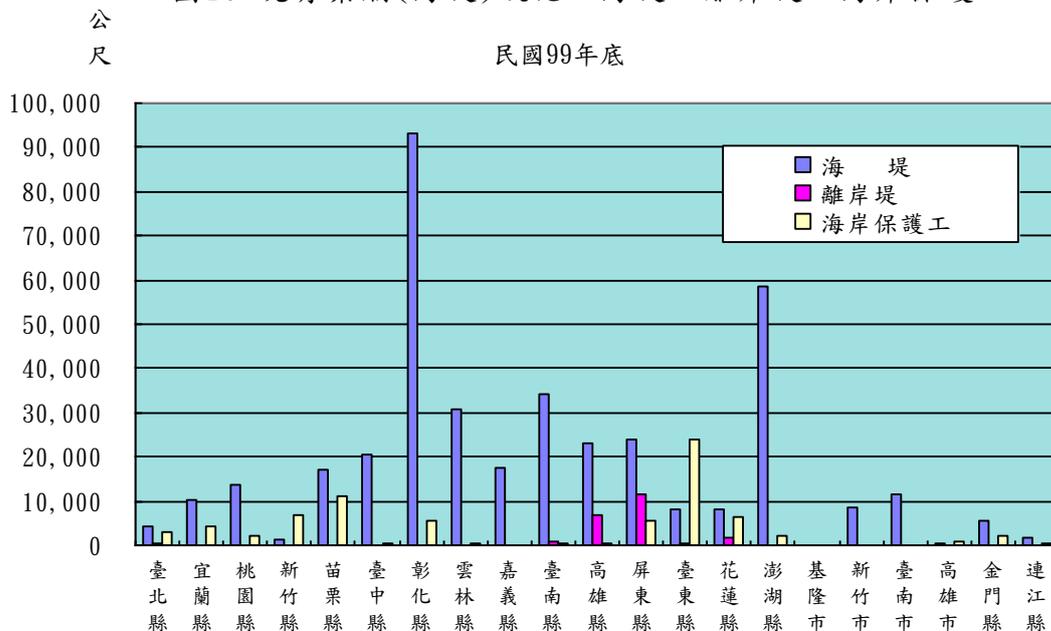
拾貳、禦潮（海堤）工程

臺澎金馬為一海島群，島上山嶽高聳。臺灣本島東部海岸因海岸山脈面海矗立，岸邊多懸崖峭壁，海底坡降陡峻，距岸不遠處即為深海；西部海岸則山脈距海較遠，沿海平原坡度平緩，海灘承其餘勢坡度亦緩，加以早年各主要河川均西向流入臺灣海峽，順流而下之大量泥砂堆積於近海地區，遂助長海灘向外伸展。而海岸的經濟活動，如海埔地的開發利用，築港及各種海岸構造物，均改變了沿海泥沙移動的條件，常造成相鄰海岸的失衡，更甚者將導致海岸侵蝕情況惡化。至於金門、連江列島沿海多屬岩岸，亦有侵蝕現象。為保障沿海居民生命財產安全及兼顧整體環境營造工作，海堤工程等之施設在維持防潮功能下配合生態工法推行，以達海岸環境資源永續發展之目標。

一、現有禦潮（海堤）設施

民國 99 年底現有禦潮（海堤）設施計有海堤 392,081 公尺、離岸堤 21,874 公尺、海岸保護工 75,936 公尺、防潮閘門 256 座及其他 404 處；其中海堤設施以彰化縣 93,072 公尺，占總數之 23.74% 為最高、澎湖縣 58,581 公尺，占總數之 14.94% 排名第二、臺南縣 34,232 公尺，占總數之 8.73% 排名第三；離岸堤設施以屏東縣 11,450 公尺，占總數之 52.35% 為最高、高雄縣 6,957 公尺，占總數之 31.80% 排名第二、花蓮縣 1,680 公尺，占總數之 7.68% 排名第三；而海岸保護工則以臺東縣 23,758 公尺，占總數之 31.29% 為最高、苗栗縣 11,323 公尺，占總數之 14.91% 排名第二、新竹縣 6,874 公尺，占總數之 9.05% 排名第三。

圖16 現有禦潮(海堤)設施--海堤、離岸堤、海岸保護工



二、海岸環境改善、禦潮（海堤）養護、整建、災害復建與搶修工程

臺澎金馬四面環海，颱風頻仍，每當海潮高漲或颱風季節，沿海低窪地區常遭潮浪侵襲及海水倒灌之害，為維護沿海地區居民生命財產的安全、繁榮與發展，視實際需要辦理加強及改善或施設潛堤、離岸堤、導流堤...等工程，並恢復因颱風豪雨所破壞之海堤結構物，以延緩海岸線侵蝕，保護國土之完整。

民國 99 年度海岸環境改善工程共修建海堤設施 6,754 公尺、離岸堤 650 公尺、海岸保護工 3,360 公尺、其他設施 15 處、環境改善長度 487 公尺、面積 91.7 公頃；禦潮（海堤）養護工程共修建海堤設施 18,644 公尺、海岸保護工 650 公尺、其他設施 4 處；整建工程共修建海堤設施 4,611 公尺、海岸保護工 953 公尺、其他設施 2 處；災害復建工程共修建海堤設施 2,578 公尺、海岸保護工 2,336 公尺、其他設施 15 處；搶修工程共修建海岸保護工 1,000 公尺、其他設施 5 處。

民國 99 年度海堤設施共修建(海岸環境改善、養護、整建、災修及搶修工程)32,587 公尺，其中以養護之 18,644 公尺最多，占海堤總數之 57.21%，其次為海岸環境改善之 6,754 公尺，占海堤總數之 20.73%；海岸保護工設施方面共修建了 8,299 公尺，其中以海岸環境改善之 3,360 公尺最多，占海岸保護工總數之 40.49%，其次災害復建之 2,336 公尺，占海岸保護工總數之 28.15%。