

澳門科學館 (填海工程設計)



委託人 澳門特別行政區土地工務運輸局

服務 由宏信亞洲提供工程設計

投資額 約澳門幣 5,800 萬

合同金額 澳門幣 62 萬

時間表 2005年2月至2005年4月

項目說明 為了建設澳門科學館和相關的輔助設施，此項目需在毗鄰于澳門文化中心的海面，提供土地面積約為62,000平方米的填海工程設計。



Initial Design of the
Land Formation of the
Macau Science Center

此方案是由2003年所提出的初步設計方案修改而成。經過對初步設計的再三考慮，最終修改的設計方案將填海區的附加荷載高度設置為+6.0 平均海平面，完成面高度設置為+4.5 平均海平面。

為了保護該填海工程的邊坡部分，分別對其前端部分採取了一坡度為3:1的岩石護坡（海堤邊坡）計劃，而其餘的部分則採取混凝土海堤的保護計劃。

由於該填海區域的海泥層的粘著力非常薄弱，所以在實施岩石護坡及混凝土海堤的保護計劃前，建議把海泥層先作清掘。豎向排水管的安裝建議間距在1.2米，最小長度為30米，在沖積沙層里最小埋設入1.5米。

沒有附加荷載的區域: 海泥層經清掘處理后，填平完成海面的高度為+4.5 的填海工程。