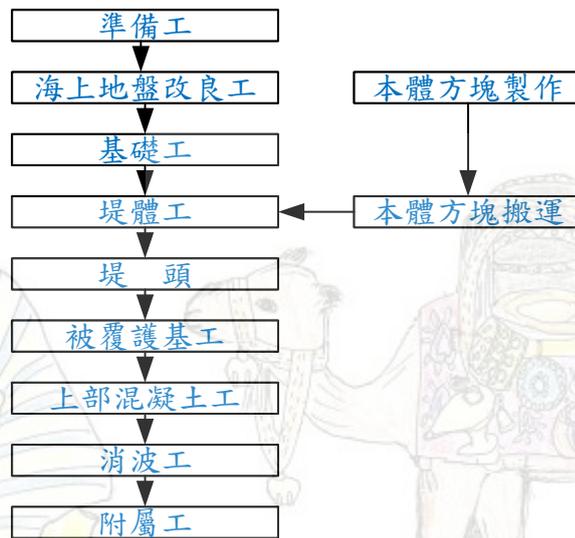


# 方塊式防波堤施工流程

方塊式防波堤施工流程如下表



- 1) 準備工  
準備工是工程必要事先準備前置工程，例如工程用道路、給水設施、受配電設施、物料放置場、工務所等暫設工程，測量及船舶機具、勞力、物料等調度。
- 2) 海上地盤改良工  
海上地盤改良工包含，挖基、搬運、棄卸土等。
- 3) 基礎工  
直立堤為岩盤挖掘、利用袋裝混凝土鋪整平等基礎造成工，合成堤則為基礎拋石構築。
- 4) 堤體工  
堤體工指在方塊製作場製作方塊堤體、拖(曳)航、吊掛設置等全部過程。
- 5) 堤頭  
防波堤堤頭附近的波浪狀況與堤幹部分有若干不同處，設計及施工上應特別考量。
- 6) 被覆護基工  
護基工配置於堤體前面、後面及堤頭側面，通常呈立體長方形，以保護堤體免受淘刷。包含從製作、搬運及設置等全部過程。被覆塊設置於堤體海外側防止波浪作用，被覆石設置於堤體港內側防止淘刷。
- 7) 上部工  
上部工指上部混凝土打設工程，包含胸牆及階梯等。
- 8) 消波工  
消波工包含消波塊製作、搬運及設置等，依潛水夫整平。
- 9) 附屬工  
附屬工包含堤頭燈塔的前置基礎工程、水電配管等，必要時配置繫留設備、照明設備等。

載滿貨品的驢子

阿拉丁神燈