

## 拋石堤特徵

拋石堤與拋方塊堤、拋異形消波堤同屬傾斜堤，由於拋石大小有其上限，通常使用於小波處，大波處通常須被覆異形消波塊或被覆塊，近年來因石材採集困難重重，使用機會較少，拋石堤除作為防波堤使用外，亦可作海岸保育離岸堤用。

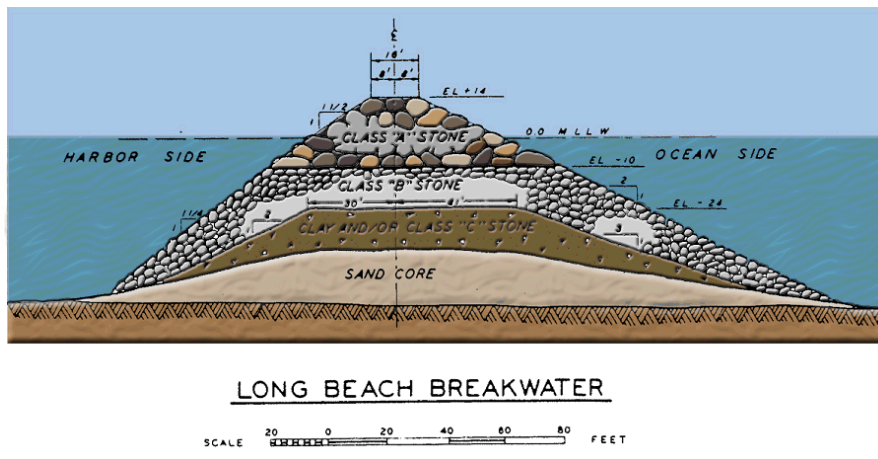
傾斜堤共同優缺點如下。

### 1) 優點

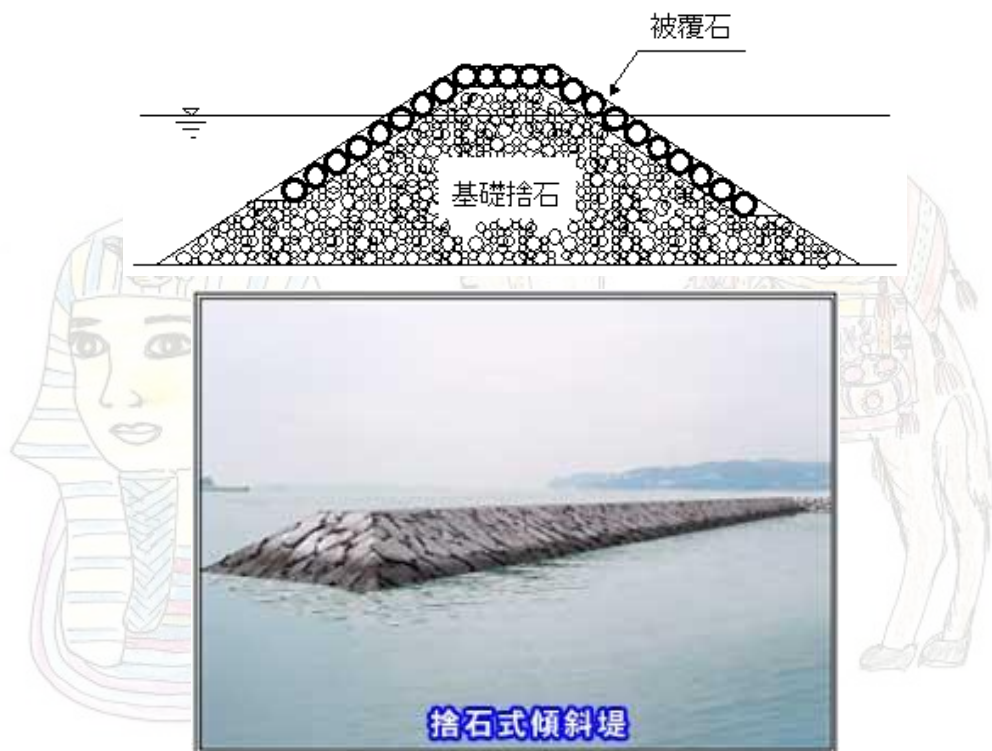
- ① 工程簡單，適用於凹凸不平地盤。
- ② 可適用於軟弱地盤。
- ③ 對波浪淘刷順應性較強。
- ④ 容易修補維護。
- ⑤ 反射波小，對附近海面影響較小。

### 2) 缺點

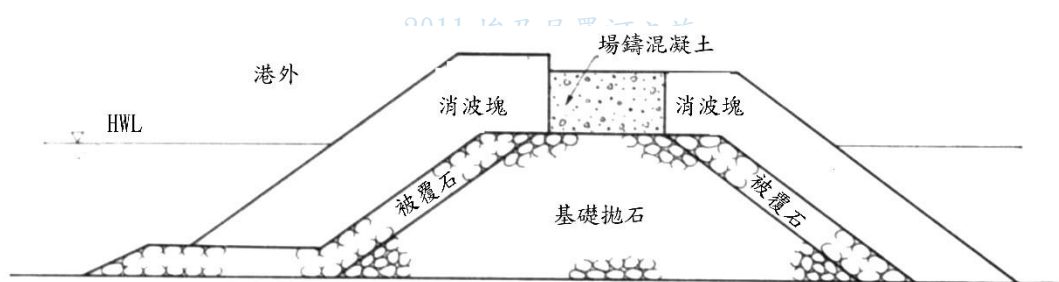
- ① 水深變大時，材料及勞力增加。
- ② 施工中坡面，即使一般的波亦常會遭損壞。
- ③ 修補維護費較高。
- ④ 波浪會透過堤身，港內水面波高較大。
- ⑤ 有漂砂活動海域，漂砂較易進入港內。



摘自：<http://www.daily49er.com/news/2010/06/23/long-beach-approves-breakwater-feasibility-study/>



摘自: [http://www.pa.skr.mlit.go.jp/general/region/tkgityou/business/bus\\_2/page\\_4.htm](http://www.pa.skr.mlit.go.jp/general/region/tkgityou/business/bus_2/page_4.htm)



摘自: [http://www.pa.skr.mlit.go.jp/general/region/tkgityou/business/bus\\_2/index.htm](http://www.pa.skr.mlit.go.jp/general/region/tkgityou/business/bus_2/index.htm)

回港灣工程施工