

海岸設施維護管理材料劣化

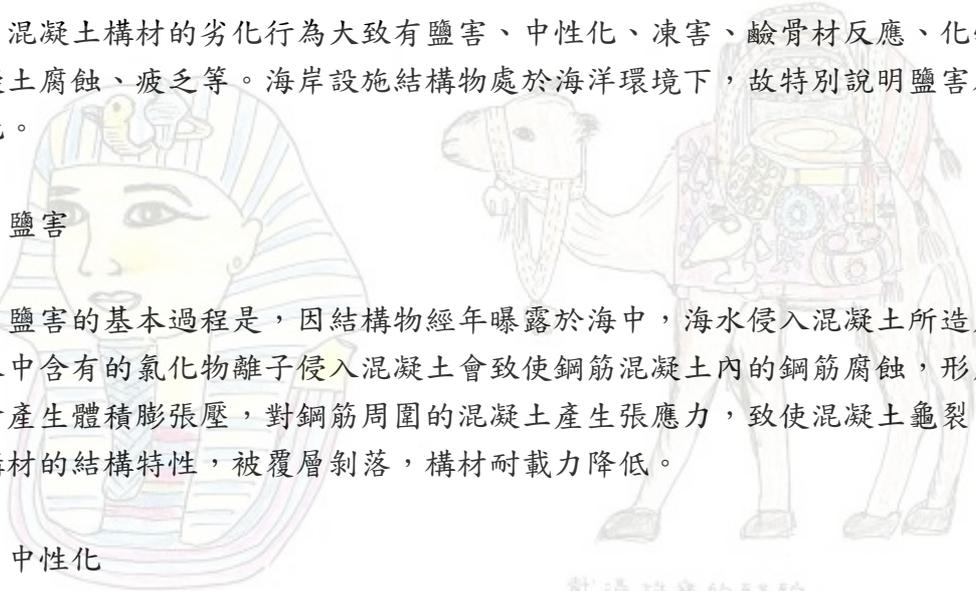
混凝土構材的劣化行為大致有鹽害、中性化、凍害、鹼骨材反應、化學性混凝土腐蝕、疲乏等。海岸設施結構物處於海洋環境下，故特別說明鹽害及中性化。

1) 鹽害

鹽害的基本過程是，因結構物經年曝露於海中，海水侵入混凝土所造成。海水所含有的氯化物離子侵入混凝土會致使鋼筋混凝土內的鋼筋腐蝕，形成的鏽會產生體積膨脹壓，對鋼筋周圍的混凝土產生張應力，致使混凝土龜裂，改變構材的結構特性，被覆層剝落，構材耐載力降低。

2) 中性化

中性化的基本過程是，從混凝土表面滲入的二氧化碳，反應成混凝土中的水中生成物，分解成碳酸化合物及其他物質，致使混凝土的鹼性降低，鋼筋開始腐蝕，與鹽害相同，鏽汁滲出，促進鋼筋腐蝕，被覆層剝落。



載滿珠寶的駱駝



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈

回海岸設施維護管理