

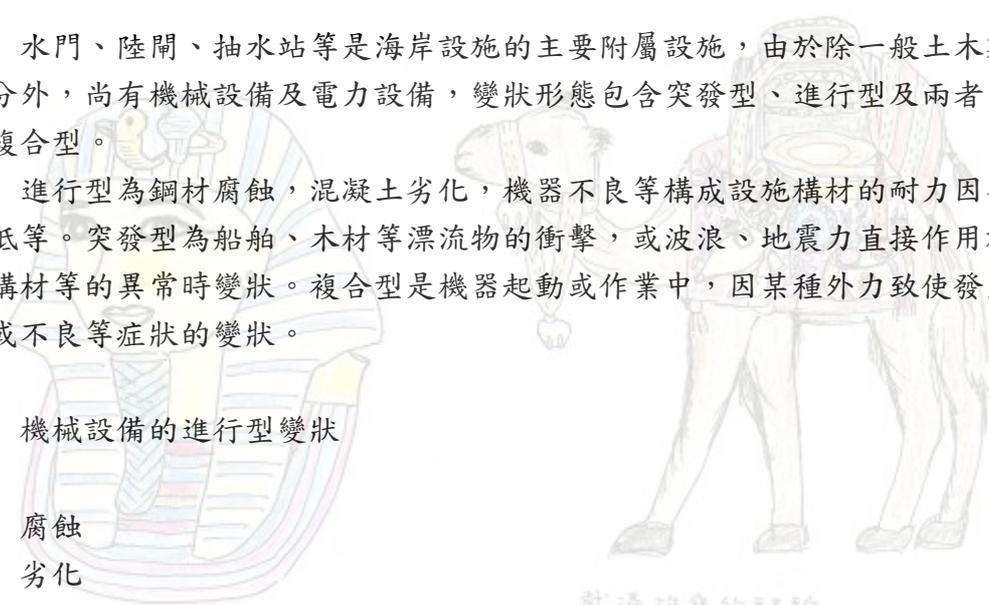
海岸設施附屬設備變狀失能過程

水門、陸閘、抽水站等是海岸設施的主要附屬設施，由於除一般土木建築部分外，尚有機械設備及電力設備，變狀形態包含突發型、進行型及兩者皆有的複合型。

進行型為鋼材腐蝕，混凝土劣化，機器不良等構成設施構材的耐力因年久降低等。突發型為船舶、木材等漂流物的衝擊，或波浪、地震力直接作用於設施構材等的異常時變狀。複合型是機器起動或作業中，因某種外力致使發生折損或不良等症狀的變狀。

1. 機械設備的進行型變狀

- ① 腐蝕
- ② 劣化
- ③ 生鏽
- ④ 不均勻下陷
- ⑤ 操作不良
- ⑥ 耗損



載滿珠寶的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅

2. 電力設備的進行型變狀

- ① 動作不良
- ② 絕緣不良
- ③ 破損
- ④ 劣化
- ⑤ 腐蝕

3. 土木建築的進行型變狀

- ① 腐蝕
- ② 劣化
- ③ 不均勻下陷
- ④ 老朽化



阿拉丁神燈



載有貨品的驢子

4. 土木建築的突發型變狀

- ① 防舷材損傷脫落
- ② 土砂堆積

5. 機械設備的複合型變狀

- ① 動作不良
- ② 折損
- ③ 耗損
- ④ 生鏽
- ⑤ 劣化

6. 電力設備的複合型變狀

- ① 動作不良
- ② 異常電壓
- ③ 充電不良
- ④ 絕緣不良
- ⑤ 耗損



載滿珠寶的駱駝

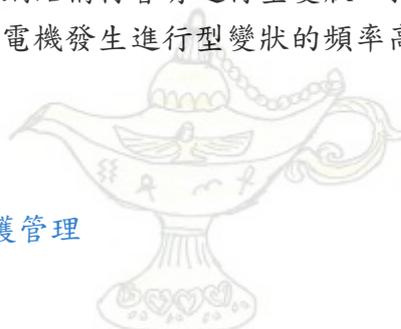
2011 埃及尼羅河之旅

水門等機械設備的扉體、開閉裝置等經常會發生進行型或複合型的變狀。扉體主要發生部位為止水橡皮、絕緣等處。開閉裝置為開閉機、鋼索、油壓裝置等。電力設備為負載裝置、變電裝置、控制裝置等。

土木建築的防舷材會有突發型變狀，鐵、鋼結構材會有進行型變狀。抽水站機械設備的幫浦設備、主原動機、輔機、發電機發生進行型變狀的頻率高。



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈

回海岸設施維護管理