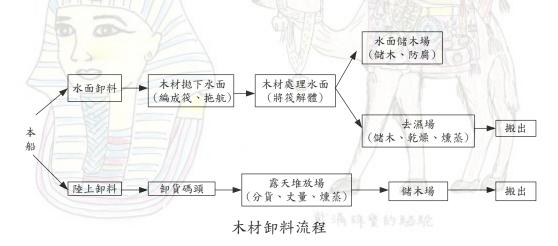
# 木材碼頭

# 1. 木材碼頭規劃注意事項

港灣的木材卸料形態分成水面及陸上2種, 卸料方式如下圖。



## 規劃時應注意:

2011 埃及尼羅河之旅

## ① 水面卸料方式

- ③ 筏的拖航距離應盡可能縮短,不妨礙其他船隻航行。
- (b) 設置於不受潮流、波浪影響水域,並防止木材,材皮流出。

#### ② 陸上卸料方式

- @ 考量能效率使用裝卸機械的堆程及保管方式。
- (b) 將木材在港內的移動減至最少。
- ⓒ 注意燻蒸作業的安全性。

### 2. 木材碼頭規模

# (1) 水面卸料方式 品的基子

水面卸料方式應具備設施為,木材拋下水面、木材處理水面、儲木池、去濕場等。使用船舶一般為 2~3 萬 D/W。

# ③ 木材抛下水面

① 水深

與使用船舶相同水深。

② 船席數

船席數可以下式估算

$$n = \frac{df}{365a}N$$

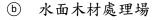


N: 年間處理量(噸/年)

a: 平均拋下量(噸/艘)

d: 平均停泊日數(日/艘)

f: 集中度(南洋材、美洲材:1.4~1.7, 北歐材:2.5)



① 水深

2011 埃及尼羅河之旅

標準值為 -2 公尺

② 必要面積

必要面積S可以下式估算

$$S = \frac{df}{365\alpha w}N$$

N: 年間處理量(噸/年)

w: 單位面積收容能力(ton/m²), (南洋材、美洲材:0.6, 北歐材:0.2)

d: 處理日期(日)(通常 25 天)

f: 集中度(南洋材、美洲材:1.4~1.7, 北歐材:2.5)

α:利用率(0.8)

ⓒ 儲木池 满食品的品类

200 - 1.02 - 1-2-02

儲木池面積 A(m²)可以下式估算

$$A = \frac{D}{365\alpha w}N$$

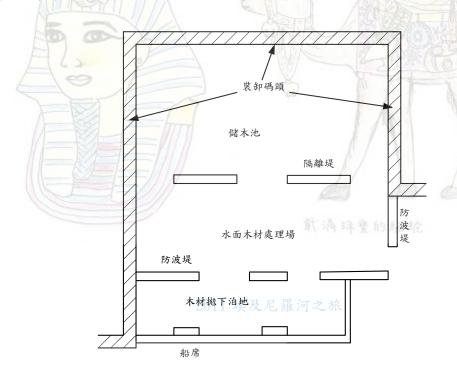
N: 年間處理量(噸/年)

w: 單位面積收容能力(ton/m²), (南洋材、美洲材:0.6, 北歐材:0.2)

d: 儲木日期(日)(通常2個月)

α:利用率(0.8)

① 標準平面配置如下圖



- (2) 陸上卸料方式
- 高 碼頭碼頭規格與一般貨物碼頭相同。
- (b) 堆放場

上岸木材經過分貨、丈量、燻蒸等一連串作業後加以保管。堆放場容量必須 能容納一艘船的木材量。

ⓒ 陸上儲木場 品的 為

陸上儲木場面積 A(m²)可依下式估算

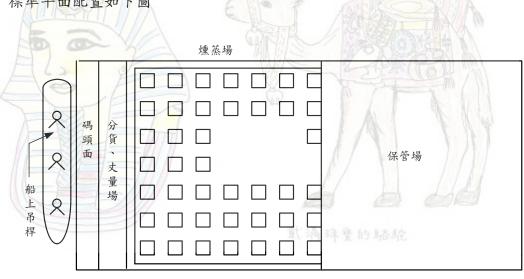
$$A = \frac{N}{\alpha wR}$$

N: 年間處理量(噸/年)

w: 單位面積收容能力(ton/m²),(南洋材、美材:2.8~3.5, 北歐材:0.9~1.2)

α:利用率(0.8) R: 翻轉率(次/年)

① 標準平面配置如下圖



陸上卸料方式木材碼頭標準平面配置

2011 埃及尼羅河之旅

