

## 木材碼頭(lumber pier, lumber wharf)

### 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，卸料方式如圖 1。

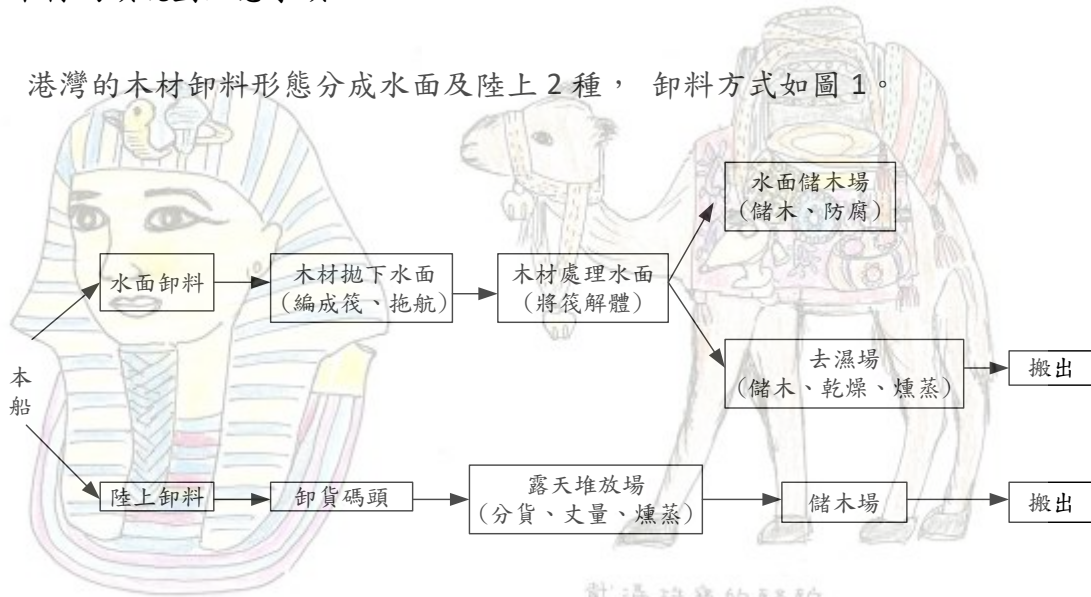


圖 1 木材卸料流程

規劃時應注意：

#### (1) 水面卸料方式

2011 埃及尼羅河之旅

- ① 筏的拖航距離應可能縮短，不妨礙其他船隻航行。
- ② 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

- ① 考量能效率使用裝卸機械的堆程及保管方式。
- ② 將木材在港內的移動減去最少。
- ③ 注意燻蒸作業的安全性。

### 2. 木材碼頭規模

#### (1) 水面卸料方式

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。

#### (a) 木材拋下水面

##### 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 : 拋下船席數  
 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、美材：1.4~1.7，北歐材：2.5)

(b) 水面木材處理場

① 水深  
標準值為-2公尺

② 必要面積  
必要面積 S 可以下式估算

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

2011 埃及尼羅河之旅

- N : 年間處理量(噸/年)  
 w : 單位面積收容能力(ton/m<sup>2</sup>)，(南洋材、美材：0.6，北歐材：0.2)  
 d : 處理日期(日)(通常 25 天)  
 f : 集中度(南洋材、美材：1.4~1.7，北歐材：2.5)  
 α : 利用率(0.8)

(c) 儲木池

儲木池面積 A(m<sup>2</sup>) 可以下式估算

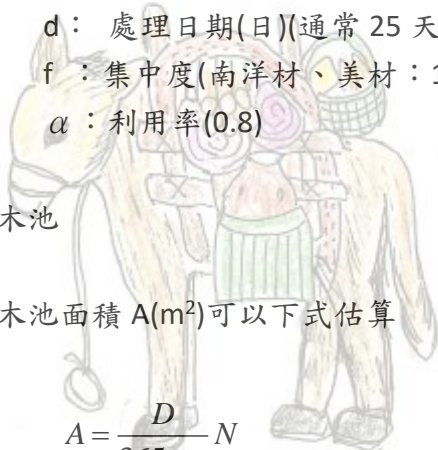
$$A = \frac{D}{365\alpha w} N$$

戴滿貨品的驢子

- N : 年間處理量(噸/年)  
 w : 單位面積收容能力(ton/m<sup>2</sup>)，(南洋材、美材：0.6，北歐材：0.2)  
 d : 儲木日期(日)(通常 2 個月)  
 α : 利用率(0.8)



戴滿珠寶的駱駝



阿拉丁神燈

(d) 標準平面配置如圖 2 所示

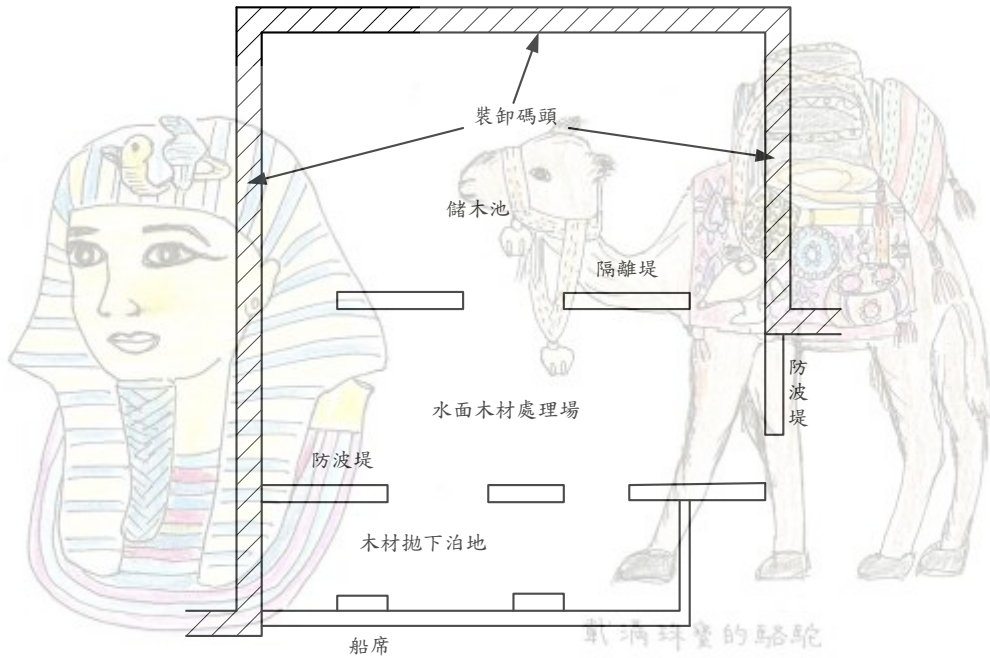


圖 2 水面卸料方式木材碼頭標準平面配置

(2) 陸上卸料方式 2011 埃及尼羅河之旅

(a) 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。

(c) 陸上儲木場

陸上儲木場面積  $A(m^2)$  可依下式估算

$$A = \frac{N}{\alpha w R}$$

載滿貨品的驢子

$N$ ：年間處理量(噸/年)

$w$ ：單位面積收容能力( $ton/m^2$ )，(南洋材、美材：2.8~3.5，  
北歐材：0.9~1.2)

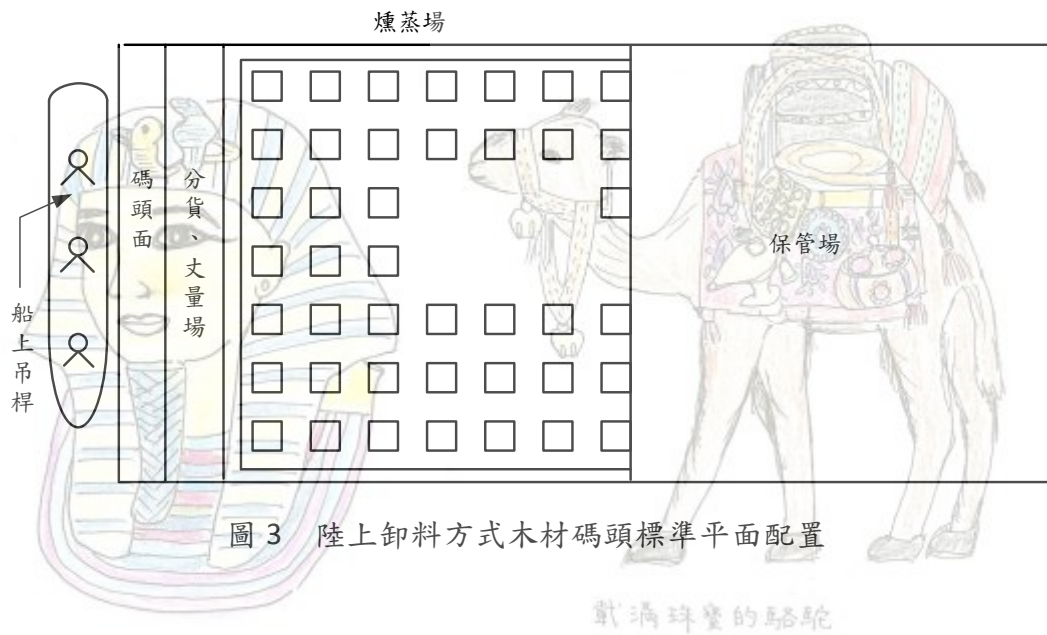
$\alpha$ ：利用率(0.8)

$R$ ：翻轉率(次/年)



阿拉丁神燈

(d) 標準平面配置如圖 3 所示



回繫船設施201回分類索引河之回海洋工作站



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈