

# 國際貿易之木質包裝材料 管制準則及相關規範簡介

動植物防疫檢疫局臺中分局

植物檢疫課

# 內容綱要

一、前言

二、國際植物保護公約(IPPC)

「國際植物防疫檢疫措施標準第15號」  
(ISPM No.15)

三、輸出木質包裝材檢疫處理作業及Q&A



# 一、前言

## 一、(1/11)

### ■ 什麼是木質包裝材？

1. 依據「國際植物防疫檢疫措施標準第15號」(ISPM No. 15) 規定，木質包裝材係指用於承載、保護或固定貨品的木材產品，如棧板、木箱、條板、墊木、填塞塊、圓筒、負荷板等，不含紙製品。
2. 在商品進出口運輸過程中，經常需運用木質包裝材來承載、固定或保護，以維護運輸之安全性及裝卸便利性。

# 一、 (2/11)



棧板



底板(承載重型機械)



棧板(承載貨物)



木箱

# 一、(3/11)



木條箱



貨品以木箱包裝後便  
於搬運裝卸

## 一、(4/11)

### ■ 木質包裝材為什麼要檢疫處理？

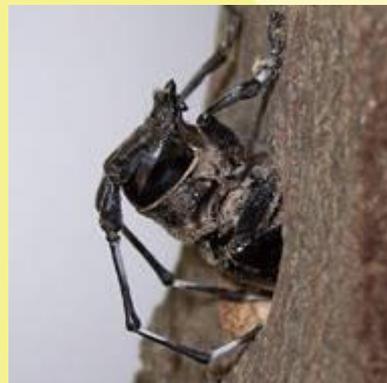
1. 1996年美國農業部首度證實光肩星天牛入侵 Brooklyn, New York，造成當地林木相當大危害，當年為了壓制此蟲的蔓延危害，就花費了400餘萬美元。
2. 1998年入侵伊利諾州芝加哥，爾後陸續於美國各地相繼發現。
3. 據美國調查證實，係由中國大陸輸往美國貨品使用之實木包裝材料 (solid wood packing materials, 簡稱SWPM)傳入。
4. 美國農業部估計此蟲若擴散全美國，對林木、園藝、生態環境及觀光旅遊等產業會造成超過數千億美元的損失。

# 一、(5/11)

## 光肩星天牛\_中國大陸森林大害蟲

- 鞘翅上有20個不規則的白斑、觸角黑白相間長度大於體長。
- 成蟲啃食樹皮並於樹皮下產卵，卵孵化成幼蟲後取食樹皮下組織、水分及養分並逐漸深入韌皮部、木質部，造成樹勢變弱甚至枯死、風倒。
- 長期耐飢餓，在板材中幼蟲仍能存活、化蛹、羽化為成蟲。
- 台灣與中國大陸的貿易頻繁，光肩星天牛可能經由未經檢疫處理的木質包裝材，入侵台灣。

# 一、(6/11)



圖片來源:<http://www.beetlebusters.info> APHIS, USDA

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局臺中分局

# 一、(7/11)



光肩星天牛及其相似種類外部形態之比較：1、光肩星天牛(*Anoplophora glabripennis*)成蟲背面觀；2、柑桔星天牛(*Anoplophora chinensis*)成蟲背面觀。

<http://www.baphiq.gov.tw/public/Data/68101902171.pdf>

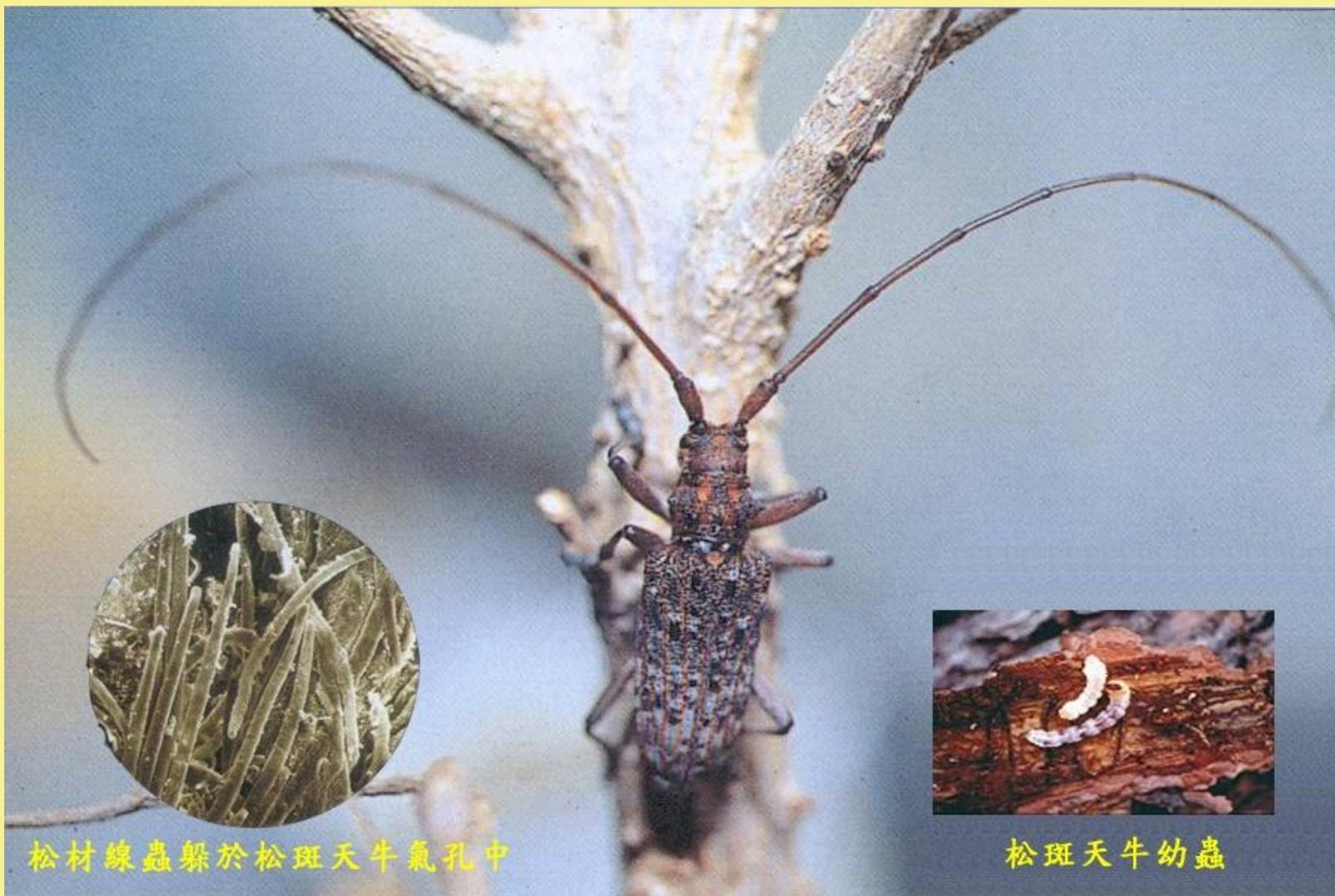
行政院農業委員會動植物防疫檢疫局臺中分局

# 一、(8/11)

## 松材線蟲\_台灣松林浩劫

- 於1984年入侵，首度於台北縣石門鄉發現，目前全國受害面積達5,000公頃，每年損失達6億。
- 傳播媒介\_松斑天牛。
- 帶有松材線蟲的松斑天牛，於啃食松樹的枝條時，線蟲從天牛的體壁氣管中潛出，由枝條傷口進入松樹體內組織造成感染。隨後潛入松脂管取食、繁殖，引起松樹萎凋病，黃化而死亡。
- 嚴重影響造林成效，破壞山坡地水土保持、自然景觀及生態環境。

# 一、(9/11)



松材線蟲躲於松斑天牛氣孔中

松斑天牛幼蟲

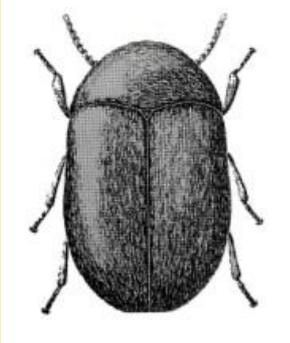
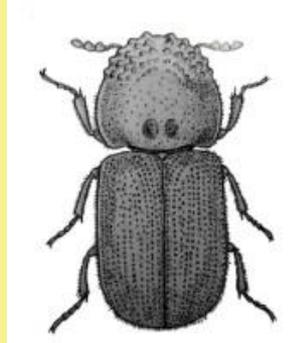
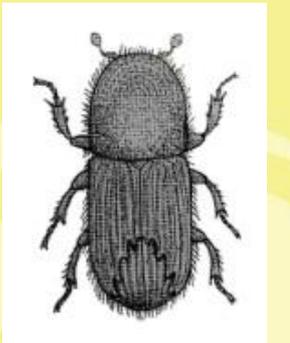
# 一、(10/11)



行政院農業委員會動植物防疫檢疫局臺中分局

# 一、(11/11)

## 其他木材檢疫害蟲

				
標本蟲科	長蠹蟲科	粉蠹蟲科	小蠹蟲科	象鼻蟲科
				
吉丁蟲科	擬天牛科	樹蜂科	等翅目(白蟻)	天牛科

## 二、國際植物保護公約(IPPC)

國際植物防疫檢疫措施標準第15號(ISPM No.15)

## 二、(1/4)

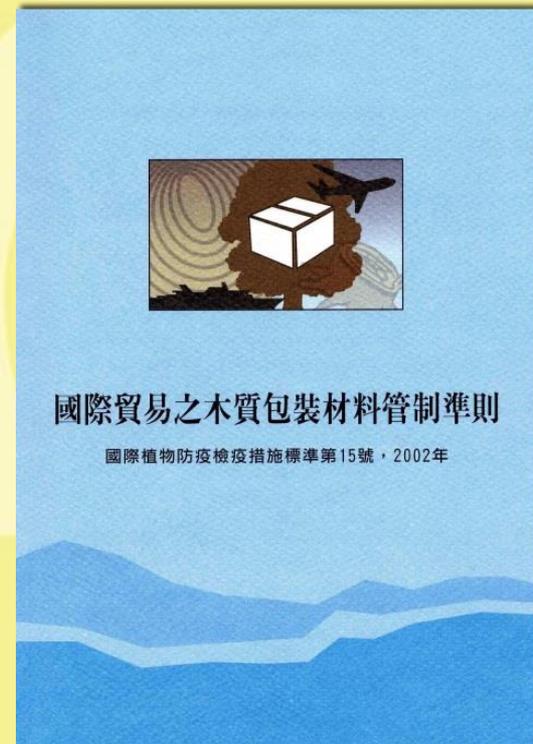
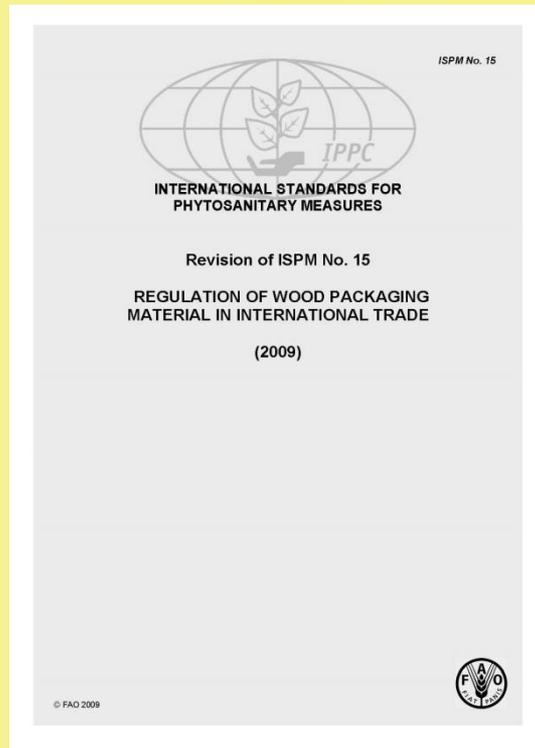


International Plant Protection Convention  
Protecting the world's plant resources from pests

- 國際植物保護公約(IPPC)是於1952年成立於聯合國糧農組織(FAO, UN)下的國際公約，其主要目的是保護植物資源免於疫病蟲害危害。研訂國際標準、準則與建議，明訂WTO會員應以 IPPC 組織所訂定之國際植物檢疫規範 ( ISPMs ) 為基礎來制定其植物防疫檢疫措施。
- 國際植物保護公約(IPPC) 下設秘書處，最主要工作在於訂定國際植物防疫檢疫措施標準(ISPMs)、資訊交流及技術協助的單位。
- 國際植物保護公約(IPPC)與國際食品標準委員會(Codex)及世界動物衛生組織(OIE)為WTO制定食品安全與動植物防疫檢疫國際標準、準則等3個主要國際組織。藉由其所制定的標準、準則供各國採行，減少非關稅貿易障礙。

## 國際植物防疫檢疫措施標準第15號(ISPM No. 15)

- 國際植物防疫檢疫措施標準第15號(ISPM No. 15)，是國際植物保護公約秘書處於2002年所制定，作為各國使用木質包裝材之共同規範，以防堵有害生物於國際間蔓延。



## 二、(3/4)

● ISPM No. 15是目前ISPMs準則中，唯一特別針對某一植物產品(木質裝材料)所訂定的準則。準則中規範木質包裝材**適用範圍、處理方式、章戳樣式、不符規定處置措施**等等。

● 適用範圍：

以原木(raw wood)製成之棧板、木箱、底板、墊木等木質包裝材須進行檢疫處理。

● 處理方式：

1. 熱處理 (heat treatment, HT, 木材中心溫度達**56°C至少30分鐘**)

2. 燻蒸處理(fumigation treatment, MB, 溴化甲烷)

Temperature	Dosage (g/m <sup>3</sup> )	Minimum concentration (g/m <sup>3</sup> ) at:		
		2h	4h	24h
21 °C or above	48	36	31	24
16 °C or above	56	42	36	28
10 °C or above	64	48	42	32

## 二、(4/4)

### ●章戳樣式：



**XX**：國家編碼(TW 台灣)

**000**：官方植物檢疫機構批准的獨特數位編號

**YY**：處理方式(HT 熱處理；MB 燻蒸處理)

### ●木質包裝材不符規定之處置措施

1. 檢疫處理
2. 銷燬、掩埋、加工處理等
3. 退運

# 三、輸出木質包裝材檢疫處理作 業及Q&A

### 三、(1/11)

## 木質包裝材檢疫燻蒸及熱處理處理作業

- 依據：防檢局訂定「木質包裝材委託檢疫燻蒸及熱處理管理要點」辦理。
- 「木質包裝材委託檢疫燻蒸及熱處理管理要點」內容主要有訂定要點目的、檢疫處理方式、檢疫處理設施之申請條件、檢附文件、檢疫處理之執行、設施管理、查核、記點與終止等。
- 檢疫處理方式(管理要點第2點)
  - 熱處理：以蒸氣、熱水、乾燥、微波等方式執行檢疫處理。
  - 燻蒸處理：使用溴化甲烷燻蒸方式執行檢疫處理。

### 三、(2/11)

#### ■ 那些木質包裝材不需檢疫處理？

依據2009年修正之ISPM No. 15規範下列木質包裝材不須檢疫處理：

1. 厚度未超過六公厘。
2. 經高溫加壓方式膠合。
3. 製作過程中經過加熱的葡萄酒桶或飲料桶。
4. 加工過程已去除有害生物的葡萄酒、雪茄或其它商品的禮盒。
5. 鋸、刨木屑等。
6. 永久固定於船機具及貨櫃之木質材料。



### 三、(3/11)

#### ■ 各國木質包裝材檢疫條件

- 澳洲 (93.9.1)
- 印度 (93.11.1)
- 歐盟、南非 (94.3.1)
- 南韓 (94.6.1)
- 菲律賓 (94.6.1)
- 美、加 (94.9.16)
- 烏克蘭 (94.11.1)
- 約旦 (94.11.17)
- 土耳其、肯亞 (95.1.1)
- 中國大陸 (95.1.1)
- 敘利亞 (95.4.1)
- 越南 (95.6.5)
- 黎巴嫩 (95.7.1)
- 日本 (96.4.1)
- 阿曼 (96.12)
- 中華民國 (98.1.1)
- 以色列 (98.10.1)
- 印尼 (98.1.1)
- 馬來西亞 (99.1.1)
- 塞內加爾 (99.8.1)

等74國 (<http://www.baphiq.gov.tw/public/Data/091613511271.pdf>)

# Q&A

---

## 6. 木質包裝材完成檢疫處理後，應對處理物如何標示？

三、(4/11) 處理業者應於木質包裝材使用時容易看見的地方，至少於2個相對面上蓋用戳印，以供輸入國檢視。戳印顏色應避免使用紅色或橘色。(紅色或橘色在國際上一般作為標識危險物使用)



## 8. 木質包裝材經檢疫處理後是否有時效之限制？

### 三、(5/11)

1. 依據「國際植物防疫檢疫措施第15號標準」(ISPM No. 15)規定，有效日期並無規範。惟處理後木質包裝材之保存狀態，依存放之場所環境而有差異，出口廠商應儘速使用出口，避免再次遭有害生物感染。
2. 使用溴化甲烷燻蒸處理，其完成處理後21天內必須輸出，係為蒙特婁公約規範，ISPM No. 15並無規定。



經檢疫處理後之棧板任意堆置，易感染有害生物

## 9. 是否可由木質包裝材外觀判定其已經檢疫處理？

### 三、(6/11)

1. 燻蒸處理：無法由外觀判定。
2. 熱處理：
  - (1) 木材之含水率將降低，惟需以水分測定器檢測。
  - (2) 處理物如係為含有松脂之松木類，其經熱處理後，松脂會自然溢出表面，冷卻後並凝結。
  - (3) 其他材質者，亦常因熱處理之快速溫差變化造成龜裂情形發生，原平滑之切割面常變粗糙，木板與木板之連接空隙變大等。



經熱處理後松脂溢出凝結

### 三、(7/11)

## 10. 木質包裝材經檢疫處理後，並蓋印核可章戳，出口時是否仍須檢附防檢局核發之植物檢疫證明書？

目前採行「國際植物防疫檢疫措施第15號標準」(ISPM No. 15)規定之國家，均已認可檢疫處理章戳，不須另行檢附輸出國植物檢疫證明書(PHYTOSANITARY CERTIFICATE)。防檢局亦自96年1月1日起，不再核發有關木質包裝材之輸出植物檢疫證明書。

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局  
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine  
Council of Agriculture, Executive Yuan  
TAIWAN, REPUBLIC OF CHINA  
輸出植物檢疫證明書  
PHYTOSANITARY CERTIFICATE  
for EXPORT

證書號碼 Certificate No. 952000000001

1. 申請人 Applicant  
2. 收單人 Consignee  
3. 產源地 Place of Origin  
TAIWAN, REPUBLIC OF CHINA  
4. 檢疫地點 Place of Inspection  
Dec. 20, 2006  
5. 輸出包裝數量及說明 Number and Description of Package  
2000 PCS  
6. 目的地 Declared Point of Entry  
CN, GUANGZHOU  
7. 輸出日期 Date  
2006, 07, 10  
8. 輸出地點 Declared Point of Exit  
TAINAN, TAIWAN  
9. 貨物名稱 Description of Goods  
WOODEN PALLETS  
10. 淨重 (GROSS) 毛重 (NET) 植物學名 Botanical Name  
2000 PCS 2000 PCS  
11. 檢驗日期 Date Inspected  
Dec. 20, 2006  
12. 檢驗地點 Place of Inspection  
TAINAN, TAIWAN  
13. 檢驗人員 Name of Inspector  
14. 檢驗員簽名 Signature  
15. 檢驗員職銜 Title of Inspector  
16. 檢驗員姓名 Name of Inspector  
17. 檢驗日期 Date Issued  
Dec. 20, 2006  
18. 檢驗地點 Place of Issuance  
TAINAN, TAIWAN  
19. 檢驗員簽名 Signature  
20. 檢驗員職銜 Title of Inspector  
21. 檢驗員姓名 Name of Inspector

1000000041

### 三、(8/11)

#### 11. 公司、廠商欲委託進行木質包裝材檢疫處理時，應注意那些事項？

1. 木質包裝材應確實交付處理業者置入檢疫處理設施內處理，到府服務噴灑藥劑、丟置藥罐燻蒸及現場蓋印章戳皆屬違法之行為。
2. 要求處理業者，事先向防檢局申請並依標準作業程序進行檢疫處理。
3. 檢視處理完後是否依規定蓋印章戳及填寫檢疫處理紀錄表等，以保障使用木質包裝材者之權益。



噴灑藥劑無法殺滅潛藏木材中之有害生物



於未經氣密檢測之貨櫃中，丟置溴化甲烷進行燻蒸，除不符規定外，亦無法有效殺滅潛藏於木材中之有害生物

### 三、(9/11)

#### 14. 處理過之木質包裝材回收再利用時，如處理章戳仍清楚可見，是否須再實施一次檢疫處理？

依據「國際植物防疫檢疫措施第15號標準」(ISPM No. 15)規定，回收再利用之木質包裝材得不再施行檢疫處理，惟再加工或經修理之木質包裝材仍須重新施行檢疫處理並加蓋章戳。



回收之木質包裝材經檢疫處理後加蓋章戳

### 三、(10/11)

## 17. 廠商可否於核准設施以外之處所或貨櫃內進行檢疫熱處理或燻蒸處理？

1. 不可以。
2. 依據「木質包裝材委託檢疫燻蒸及熱處理管理要點」第 8 點規定，作為檢疫處理之設施，經防檢局轄區分局審核通過者，發給檢疫處理設施證明，並授權使用檢疫處理章戳。
3. 於核准設施外進行檢疫處理，涉及作業方式虛偽不實，依同要點第 20 點第 1 項第 4 款規定，將終止設施認可。

檢疫熱處理設施證明書

發文字號：防檢中總檢字第 00 號

熱處理場名稱：企業有限公司(編號：TC-00 號)

熱處理場地址：

負責人：

證明事項：

一、申請委託檢疫熱處理設施檢核與「木質包裝材委託檢疫燻蒸及熱處理管理要點」之規定相符。

二、本證明書有效期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

附註：核發檢疫熱處理章戳編號：TW-BAPHIQ-TC0 HT：TW-BAPHIQ-TC0 HT, DB

行政院農業委員會  
動植物防疫檢疫局臺中分局

鍾葉濟 簽

中華民國 年 月 日

## 19. 私自偽造、變造木質包裝材檢疫處理章戳，如何處理？

私自偽造、變造經防檢局認可之木質包裝材檢疫處理章戳，足以生損害於公眾或他人者，將移送司法機關偵辦。



禁止偽造、變造檢疫處理章戳

# 三、(11/11)



- 訊息公告
- 分局介紹
- 便民服務
- 下載專區
- 申報發證作業
- 輸出入檢疫**
- 屠宰衛生檢查
- 檢疫成果圖地
- 兩岸通關資訊
- 政風圖地
- 網站連結

目前位置: 首頁 / 輸出入檢疫 / 輸出植物及產品檢疫 / 輸出木質包裝材委託檢疫處理標準作業流程

## 輸出植物及產品檢疫



### 輸出木質包裝材委託檢疫處理標準作業流程

在商品進出口運輸過程中，經常需運用木質包裝材(如棧板、木箱等)承載、固定或保護，以維護運輸之安全性及裝卸便利性。然而，木質包裝材由於可能潛藏松材線蟲或光肩星天牛等有害生物，國際植物保護公約 (International Plant Protection Convention, IPPC) 秘書處乃於2002年訂定「國際植物防疫檢疫措施標準第15號」(ISPM No.15)「國際貿易之木質包裝材料管制準則」，做為各國共同規範，以防堵該等有害生物於國際間蔓延。

迄今，美國、加拿大、澳洲、紐西蘭、中國大陸、日本及歐盟等70餘國(附件一)，業將木質包裝材納入應施檢疫範圍，凡我國輸往該等國家之木質包裝材均應事先實施檢疫處理，以符合其檢疫規定。本局為應我國商品輸出需要，業於93年訂定「木質包裝材委託檢疫燻蒸及熱處理管理要點」，委託經審查合格之民間業者協助執行檢疫處理工作，方便輸出業者多元選擇、就近處理，以符合本局「便民、效率、和諧」之施政原則。

本項委託民間辦理業務實施以來，尚稱順利，為使木質包裝材檢疫處理業者能順利執行是項業務，爰將業者反應之相關問題及注意事項彙集成冊(附件二)，以供參考、遵循。

- 檔案下載：
- 木質包裝材委託檢疫燻蒸及熱處理設施申請書 (112)
  - 木質包裝材檢疫處理設施 (110)
  - 附件一-輸往各國之貨品使用木質包裝材檢疫規定摘要 (187)
  - 附件二-輸出木質包裝材檢疫處理簡介 (57)**

下載網址 <http://www.baphiq.gov.tw/office/tcbaphiq/view.php?catid=575>

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局臺中分局



最新資訊 關於本局 重大政策 便民服務 線上申辦



(請輸入關鍵字) 搜索

輸出入檢疫

動植物防疫

疫情資訊

動物用藥與農藥

肉品檢查

下載專區

出版品與文宣

法規資訊

主題專區

網網相連

政府資訊公開

基隆分局

新竹分局

臺中分局

高雄分局

目前位置: 首頁 / 輸出入檢疫 / 植物輸出入檢疫 / 木材及木質包裝材檢疫作業 / 動植物防疫檢疫局認可之木質包裝材燻蒸或熱處理廠名單(請點選分局名稱)

### 木材及木質包裝材檢疫作業



動植物防疫檢疫局認可之木質包裝材燻蒸或熱處理廠名單(請點選分局名稱)

[基隆分局](#)

[新竹分局](#)

[臺中分局](#)

[高雄分局](#)

查詢網址: <http://www.baphiq.gov.tw/view.php?catid=15056>

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局臺中分局

報告完畢  
敬請指教