

論述

## 惠蓀林場遊樂區新建木屋之特徵

郭蘭生<sup>1</sup> 李明益<sup>2</sup> 劉殿南<sup>3</sup> 王志強<sup>4</sup>

**【摘要】** 位於南投縣仁愛鄉中興大學實驗林管理處所轄之惠蓀林場國民旅社區旁之七棟已有二十年（1982年興建）之小木屋，因年久老舊，式樣落伍，故於 2002 年重新改建，並於 2003 年初，完成新建七棟寬敞之木屋。新建木屋之特徵為外部以進口針葉樹材魚鱗板及內部採省產具美麗節疤之杉木板為主之尖頂有客廳、臥室及衛浴各一間（建於水泥地基上）之適合二人居住的溫馨獨立小木屋，配合屋後原有之森林及屋前之石板小徑。吾人咸信此種森林中之新建小木屋將會吸引遊客前來溫馨小住。

**【關鍵字】** 森林遊樂區、木屋、杉木板、魚鱗板、石板小徑

Review

## The Characteristics of New Wooden Lodge at Huisun Forest Recreation Area

Lan-sheng Kuo<sup>1</sup> Min-yi Lee<sup>2</sup> Tien-nan Liu<sup>3</sup> Chih-Chiang Wang<sup>4</sup>

**【Abstract】** The 7 new slant-roof wooden lodges with imported softwood siding board outside, domestic small-diameter China fir board inside, with one built-in restroom were built on cement base at Huisun forest recreation area in the early of 2003. By its two pleasing brownish wooden rooms (one living room and one family room) with trees at the back of the house and stony pavement at front which make the tourists can't resist the attraction of these wooden lodges.

**【Key words】** forest recreation area, wooden lodge, china fir board, siding board, stony pavement.

- 
1. 國立中興大學森林系教授及通訊作者  
Professor and Corresponding author, Department of Forestry, NCHU.
  2. 國立中興大學實驗林管理處技正  
Senior specialist, Experimental Forest of NCHU.
  3. 國立中興大學實驗林管理處技士  
Junior specialists, Experimental Forest of NCHU.
  4. 國立中興大學實驗林管理處技佐  
Junior specilast, Experimental Forest of NCHU.

## 一、前言

中興大學農學院所轄面積有 7324 公頃之惠蓀林場以森林景觀優美聞名國內。早期為中興大學教學實習場所之一，後因配合時代潮流及政府政策，於 1982 年規劃部份林地（120公頃）開放供國民旅遊之用。1982 年森林遊樂區開放之初，為配合森林景觀、增加木材利用及滿足國人對木屋之偏好，設計建造容二人居住之獨立小木屋七棟以為遊客赴林場遊樂休閒住宿之用。

早在二十年前，國內小木屋並不多見，故彼時小木屋成為遊客住宿林場之喜好及第一選擇，曾經風光一時。無奈近年來，新推出之供休閒用之民間木屋之材質、空間設計及內部裝潢不斷改進，相較之下，惠蓀林場之木屋日趨老舊及落伍（見圖 1）；外加九二一地震之影響，漸使這些木屋漸不符遊客之需求，因此主管小木屋之中興大學實驗林管理處為提昇對遊客之服務品質，曾多方籌措經費，並重新設計

以更新木屋，期望給遊客更滿意的住宿品質。

木屋區基地面積約為 17,000 平方公尺，木屋附近尚有餐廳、交誼廳、咖啡屋可供遊客用餐及談心。外加毗鄰的五棟國民旅舍，食宿設備十分齊全。

惠蓀林場新建木屋之功能、造型、構想，除配合地形天然環境利用原木構築外，以斜式屋頂為主（台灣林業試驗所，1996），提高入口玄關高度，基地以 RC 構築，再鋪設實木地板，以避免地板受潮而老化。每一木屋之室內配置計（惠蓀林場工程合約書，2002）有客廳及套房各一間，客廳及住宿空間開設大面積玻璃窗，以供遊客欣賞森林景物之美，聆聽蟲鳴鳥叫，充分融入森林浴中，讓住在木屋中之遊客能獲得充分休息及充電再出發的效果（見圖 2）。

惠蓀林場（舊名叫能高林場，民國 55 年（1966年）湯惠蓀校長赴林場視查造林地時，因心臟病突發，病逝林場，為紀念計，改名為



圖 1. 建於 1983 年之惠蓀林場舊木屋外觀

Fig. 1. Old wooden lodge of Huisun forest recreation area built in 1983.



圖 2. 建於 2003 年之惠蓀林場新木屋

Fig. 2. A glimpse of new wooden lodges of Huisun forest built in 2003.

惠蓀林場) 森林遊樂區位於南投縣仁愛鄉，海拔高度 700 公尺之木屋區之年平均溫度 21 °C，平均最高氣溫 25.2 °C，平均最低氣溫 15.8 °C，平均年降雨量 2,660 mm，平均相對溼度為 82.6 %，(惠蓀林場測候站，2003)，加以林木鬱鬱蒼蒼、鳥語花香等條件，可說是一個渡假休閒的好地方。

本研究就惠蓀林場新建木屋之結構、室內設計及鄰近地區之景觀作一概要說明以供從事森林遊樂業者建構木屋時之參考。

## 二、木屋之特徵

### (一) 木質材料

#### 1. 木料

本工程所用之木料為省產杉木材 (*Cunninghamia lanceolata*)，所有木料均經高壓真空防腐處理，以維木料之持久。木料尺寸除結構等不露光之暗材為製材之原尺寸外，其他均為成品之淨尺寸，均不得小於圖

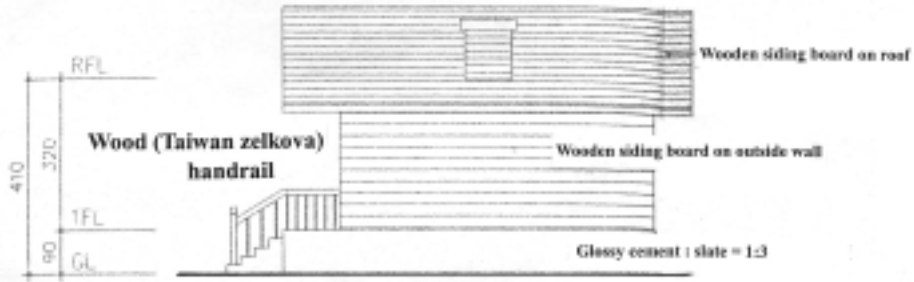
示尺寸為原則。圓木為小頭尺寸不得小於圓示尺寸 6 mm (見圖 3)。外露材料均需鉋光，木材表面不得留有明顯鉋痕跡及或起毛，以利刷油漆或透明防火漆。

#### 2. 大小

木屋之正面設有玄關，客廳 (4.35 × 3.60 m)，臥室 (6.0 × 3.0 m，可供二人居住) 及衛浴設備 (1.65 × 3.60 m) 各一間。木材地板離地際高 0.9 公尺，地板以下則為水泥柱空間除可支持地上木結構重量外，尚可防潮及防木材腐朽並經久耐用。地際外端水泥部份以粉光水泥 (finished cement) 貼合天然石塊，以增自然之美 (見圖 3)。

#### 3. 杉木魚鱗板 (siding board)

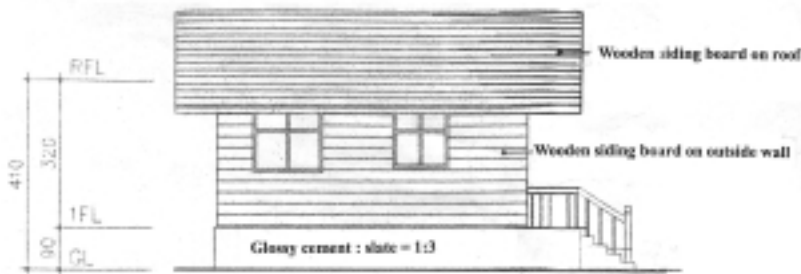
木屋外牆釘以重疊性之杉木魚鱗板 (siding board，厚 5 mm，寬 25 cm)，所用之洋釘長度不得小於杉木板之二倍半厚度。露面部份不得生鏽。



右向 Right side view



前向 Front view



左向 Left side view



後向 Back view

圖 3. 惠蓀林場新建木屋正、背、左、右向立體圖

Fig. 3. Front, back, left and right-side views of new wooden lodge at Huisun forest recreation area.

(二) 地基材料

由於惠蓀林場終年氣溫偏高，木質材料易遭受白蟻及腐朽菌為害，木所有木屋地基均採 RC 水泥材料以增木屋之壽命。此外，地基外部並用粉光水泥 (finished cement) 粘貼扁平不規則形狀之石材 (見圖 3)，以增美觀。

(三) 木屋之內外部特色

1. 符合現代人生活需求的木材

住宅的形式隨著時代的改變而變化。在城市住慣刻板鋼筋水泥房的現代人，熱心追求自然的建材屋；故以有生命的木材為主的木屋配上現代式機能，才能使木屋成為真正適合現代生活方式的實用空間 (圖 3)。本木屋之外部採用進口之花旗松，內部則為多節之杉木。

木屋之天花板為釘於輕鋼架上有吸音效果之白色石膏板，木屋四方為佔面積最大之杉木壁板 (見圖 4)。設計地面材料之考量原則為：

(1) 人行其上，不能有噪音。

(2) 方便保養及清潔。

(3) 有吸濕性。

(4) 美觀。

(5) 價格低廉。

其於上述理由，吾人決定採用在地板最上層鋪深藍色不織布，不織布之下方為杉木板，木板下方則為水泥。像這種採三種不同材料之堅固 (水泥)、有彈性及吸音 (杉木板) 及柔軟，美觀 (不織布) 之優點集於大成之地面設計為惠蓀林場木屋之一大特色。

此外，建構壁板之中小徑杉木材，因面上呈現許多不規則之深褐色節疤，益增木板之自然缺陷美 (圖 4)，如此，則是 “化缺點為神奇美” 之妙用矣。

2. 褐色系列之木材色

木屋壁板採本省盛產之材質輕，紋理顯明之杉木為主。此等小直徑造林疏伐木 (small-



圖 4. 惠蓀林場森林遊樂區新建木屋之內部裝潢

Fig. 4. Interior decorations of new wooden lodge at Huisun forest recreation area.



diameter thinned log) 雖有造林木特有之節疤痕 (knot)，但整體看來顯得十分自然與美觀，為壁板之優良材料。木屋壁板之造形如圖 4 所示，呈縱向淺列溝狀，可增加住宿者之生活趣味。又褐色之木材在色彩心理學上係表示 (郭蘭生等，2003)：

- (1)莊重。
- (2)古樸。
- (3)溫馨之意味。

故採用褐色之杉木原色為壁材，良有以也。

### 3. 木材之吸水性、調溫及吸音性

多孔性之杉木壁材由於具有吸水、吸濕、脫濕及熱傳導率小之特性，可調節室內溫度及濕度及防止木材表面結露現象之發生。

又由於木材之多孔性細胞結構體，可吸收外來之噪音，為室內裝潢之優良材料 (王松永，1993)。

### 四、景觀植物與石質步道

植生美化設計為木屋建築之前面面向車道，其間尚有30~40公尺綠地 (侯錦雄，1994；林文鎮，2000)，背面則為福州杉造林地 (圖 2)，每棟木屋間隔 5 公尺並以厚實之石材步道相連接，互不干擾，充分享有寧靜舒適之空間。步道間並鋪植適當之草坪以增木屋景觀之美 (薛聰賢，1997)。

## 參、結論

取代惠蓀林場國民旅社區旁之七棟舊有小木屋之新建木屋特徵為外部以進口針葉樹材魚鱗板及內部採省產美麗節疤之杉木板為主之尖頂有客廳、臥室及衛浴各一間之適合二人居住的溫馨獨立小木屋。吾人咸信此種森林中之小木屋將會吸引遊客前來溫馨小住。

## 肆、參考文獻

- 王松永 (1993) 木材物理學。徐氏基金會出版。98 頁及 114~127 頁。
- 台灣林業試驗所 (1996) 木材、生活與利用。
- 林文鎮 (2000) 走入綠境提升 EQ。新時代林業特刊第 24 號。58~71 頁。
- 侯錦雄、李素馨 合譯 (1994) 景觀設計元素。田園城市文化事業有限公司。193~211 頁。
- 郭蘭生、鄭殷立、陳信泰 (2003) 台灣中部森林遊樂區木屋顏色之特徵。林業研究季刊 (中興大學發行) 25(1):37~44。
- 惠蓀林場測候站 (2003) 台灣省南投縣惠蓀林場。
- 惠蓀林場新建木屋工程合約書 (2002) 友山營造有限公司。
- 薛聰賢 (1997) 景觀植物造園應用實例。第一輯。台灣普綠出版部。156~174 頁。