

多年來我一直為硬木木材等級這個欄目撰文，同時跟美國闊葉木外銷委員會（AHEC）在世界各地合作開展無數的培訓會。我認為基本瞭解全美硬木板材協會（NHHLA）分級標準是合理使用北美硬木板材的關鍵。去年我收到許多有關普二級和普三級中較低等級的問題。因此，為協助有疑問的買方或賣方，我將儘量解釋上述分級，並闡述硬木砍伐過程中許可的行為以及預期品質水準的厘訂，因為一旦開始接觸板材，雙方就會知道分級其實很麻煩。

為全面掌握這些分級和所有 NHHLA 分級，各位須首先瞭解一些標準的定義。請流覽www.nhla.com網站，參閱完整的規則手冊瞭解詳情。

劃面：通過橫切或縱剖，或同時使用這兩種方法所獲得的板材或厚板的一部分。注意：劃面的寬（英寸）和長（英尺）應與板材邊緣和末端平齊。

淨劃面：劃面有一面是淨劃面（允許有正常乾裂），另一面是按照健全劃面定義的健全劃面。除非另有規定，淨劃面應指定為在板材較差的一面上的劃面。注意：正常乾裂可在刨光過程中去除，以達到標準刨光材的厚度，詳見 NHHLA 規則手冊第 14 段。

健全劃面：健全劃面是沒有腐朽、髓心、環裂和鈍稜的劃面。健全劃面上允許出現：健全節、鳥啄紋、邊材變色、對劃面強度不造成實質性影響的乾裂、以及少於 1/4 英寸 (6.35 毫米) 的蟲眼。根據劃面的大小，或若蟲眼在同一個劃面上，有時候 1/4 英寸或 1/2 英寸 (12.7 毫米) 的孔也是可接受的。注意：健全劃面純粹以結構為出發點。好比軟墊沙發和傢俱內部元件，其外觀並不重要，木材強度才是關鍵。

普二級木材實際上有普二 A 級和普二 B 級兩種。訂單要求普二級時，普二 A 級和普二 B 級均可。若買家只要普二 A 級或普二 B 級，則需在訂購單中注明。

普二 A 級 - 淨劃面的一個等級，與普一級和 BTR 等級類似。板材較差的一面淨劃面出材率需達到 50%，優質面則為健全劃面。板材剩餘部分（50%）並無特別要求。NHHLA 分級以各等級所要求的百分比為基礎，所需劃面之外的區域不計算在內。

普二 B 級 - 健全劃面的一種，唯一要求就是板材的健全劃面須占 50%。即板材較差的一面允許存在乾裂、變色、蟲眼等，且優質面同為健全劃面。所以，嚴重乾裂、灰變、風化及出現隔條印漬的板材最可能成為健全劃面。

普三級也分為兩個級別 - 普三 A 級和普三 B 級。

普三 A 級為淨劃面的一個等級，要求板材較差的一面淨劃面出材率達到 33-1/3%，反面需為健全劃面。具體來說即 10 英尺的板材上只需有略超過 3 英尺的淨劃面。普三 A 級適用於生產地板，板材可先豎切、再橫切，以達到各種生產目標。

普三 B 級為健全劃面的一個等級，要求板材較差的一面健全劃面出材率達到 25%，反面需同樣為健全劃面。若你須要知道許可的健全劃面品質，或只要求四分之一的板材滿足以上要求，那麼我認為你只須要把板材從一堆木材移到另一堆木材而沒有掉落散架，那麼這些板材就基本達到了這個等級的要求。

不少美國供應商向我抱怨客戶對這些低級別木材索賠。我曾多次檢查此類材料，它們確實不夠好，但這正是這些木材被劃分為低級別的原因。我歡迎大家提出任何有關這些低級別木材的問題，並希望各位與 NHLA 聯繫獲取更多資訊。

問：我們主要購買椴木和黃楊，擔心木材窯幹後使用的粘著劑問題。供應商使用的粘著劑已在表面凸起，在拼接粘著線之間時沿對角線分佈，又在木材表面留下了凹槽。這些凹槽算瑕疵嗎？

答：這些“細小的”黏膠可減少木材拼接面的連接點、促進空氣流通並降低邊材變色的可能。我檢查木材 30 餘年，從沒遇到過這些小凹槽引起的問題，因為用刨床一刨，凹槽就沒有了。只要檢查員認為表面不平整的毛鋸材可以修整為標準刨光材，則這些不平整可以忽略不理。詳見 NHLA 規則手冊第 14 段。

如有任何問題或意見，請發送至郵箱：bshardwoods1@yahoo.com

全美硬木板材協會（NHLA）普二級及普三級概述

各要求以板材較差的一面為準：

普二 A 級：50%淨劃面

普二 B 級：50%健全劃面

普三 A 級：33-1/3%淨劃面

普三 B 級：25%健全劃面

淨劃面不得含任何瑕疵

健全劃面可含不影響木材強度的瑕疵