

多年来我一直为硬木木材等级这个栏目撰文，同时跟美国阔叶木外销委员会（AHEC）在世界各地合作开展无数的培训会。我认为基本了解全美硬木板材协会（NHLA）分级标准是合理使用北美硬木板材的关键。去年我收到许多有关普二级和普三级中较低等级的问题。因此，为协助有疑问的买方或卖方，我将尽量解释上述分级，并阐述硬木砍伐过程中许可的行为以及预期质量水平的厘订，因为一旦开始接触板材，双方就会知道分级其实很麻烦。

为全面掌握这些分级和所有 NHLA 分级，各位须首先了解一些标准的定义。请浏览www.nhla.com网站，参阅完整的规则手册了解详情。

划面：通过横切或纵剖，或同时使用这两种方法所获得的板材或厚板的一部分。注意：划面的宽（英寸）和长（英尺）应与板材边缘和末端平齐。

净划面：划面有一面是净划面（允许有正常干裂），另一面是按照健全划面定义的健全划面。除非另有规定，净划面应指定为在板材较差的一面上的划面。注意：正常干裂可在刨光过程中去除，以达到标准刨光材的厚度，详见 NHLA 规则手册第 14 段。

健全划面：健全划面是没有腐朽、髓心、环裂和钝棱的划面。健全划面上允许出现：健全节、鸟啄纹、边材变色、对划面强度不造成实质性影响的干裂、以及少于 1/4 英寸 (6.35 毫米) 的虫眼。根据划面的大小，或若虫眼在同一个划面上，有时候 1/4 英寸或 1/2 英寸 (12.7 毫米) 的孔也是可接受的。注意：健全划面纯粹以结构为出发点。好比软垫沙发和家具内部组件，其外观并不重要，木材强度才是关键。

普二级木材实际上有普二 A 级和普二 B 级两种。订单要求普二级时，普二 A 级和普二 B 级均可。若买家只要普二 A 级或普二 B 级，则需在订购单中注明。

普二 A 级 - 净划面的一个等级，与普一级和 BTR 等级类似。板材较差的一面净划面出材率需达到 50%，优质面则为健全划面。板材剩余部分（50%）并无特别要求。NHLA 分级以各等级所要求的百分比为基础，所需划面之外的区域不计算在内。

普二 B 级 - 健全划面的一种，唯一要求就是板材的健全划面须占 50%。即板材较差的一面允许存在干裂、变色、虫眼等，且优质面同为健全划面。所以，严重干裂、灰变、风化及出现隔条印渍的板材最可能成为健全划面。

普三级也分为两个级别 - 普三 A 级和普三 B 级。

普三 A 级为净划面的一个等级，要求板材较差的一面净划面出材率达到 33-1/3%，反面需为健全划面。具体来说即 10 英尺的板材上只需有略超过 3 英尺的净划面。普三 A 级适用于生产地板，板材可先竖切、再横切，以达到各种生产目标。

普三 B 级为健全划面的一个等级，要求板材较差的一面健全划面出材率达到 25%，反面需同样为健全划面。若你须要知道许可的健全划面质量，或只要求四分之一的板材满足以上要求，那么我认为你只须要把板材从一堆木材移到另一堆木材而没有掉落散架，那么这些板材就基本达到了这个等级的要求。

不少美国供应商向我抱怨客户对这些低级别木材索赔。我曾多次检查此类材料，它们确实不够好，但这正是这些木材被划分为低级别的原因。我欢迎大家提出任何有关这些低级别木材的问题，并希望各位与 NHLA 联系获取更多信息。

问：我们主要购买椴木和黄杨，担心木材窑干后使用的粘着剂问题。供应商使用的粘着剂已在表面凸起，在拼接粘着线之间时沿对角线分布，又在木材表面留下了凹槽。这些凹槽算瑕疵吗？

答：这些“细小的”黏胶可减少木材拼接面的连接点、促进空气流通并降低边材变色的可能。我检查木材 30 余年，从没遇到过这些小凹槽引起的问题，因为用刨床一刨，凹槽就没有了。只要检查员认为表面不平整的毛锯材可以修整为标准刨光材，则这些不平整可以忽略不理。详见 NHLA 规则手册第 14 段。

如有任何问题或意见，请发送至邮箱：bshardwoods1@yahoo.com

全美硬木板材协会（NHLA）普二级及普三级概述

各要求以板材较差的一面为准：

普二 A 级：50%净划面

普二 B 级：50%健全划面

普三 A 级：33-1/3%净划面

普三 B 级：25%健全划面

净划面不得含任何瑕疵

健全划面可含不影响木材强度的瑕疵