

美国木材的采伐与使用

根据美国林业局森林资源调查 (FIA) 项目的最新数据, 经过几十年的发展, 美国的森林和林地面积稳定在 8.23 亿英亩 (1 英亩 = 4047 m²)。尽管人口激增, 城市中心不断扩张, 但是, 目前森林和林地仍占美国景观的 1/3 以上, 并积蓄了 1 万亿立方英尺 (1 立方英尺 = 28.3 dm³) 的木材。

Forest2Market 通过对过去 60 年历史数据的深入分析, 证实了对森林产品需求的增加和森林库存增加之间的联系, 而且还进一步解释了通过更显著地提高森林生产率, 是有可能大幅增加林木库存的, 私有林地尤其如此。2018 年, 从美国林地 (包括公共和私人) 采伐了近 4.39 亿 m³ 的原木, 用于制造生

活用纸、家具和木材、家庭和办公用品、生化制品和其他一系列产品 (见下表), 如表所示, 纸浆和造纸所耗木材占采伐木材总量的一半。

在美国南部, 一般认为松树 25 ~ 40 年即成熟, 通常在树木生长到 12 ~ 15 年时进行间伐, 会移除部分小树, 以便为其他树木腾出更大的生长空间。当树木的直径达到足以生产高价值木材产品时, 就会被采伐。一般以胸径 (DBH) 衡量松树的大小, 5 ~ 7 英寸 (1 英寸 = 2.54 cm) 胸径用于纸浆木材, 8 ~ 11 英寸胸径用于削片锯木, 大于 12 英寸胸径的用于锯材。随着原木胸径的增大, 每吨木材的价值通常 (但不总是) 都会增加。❖

(陈京环编译)

种类	消耗量/m ³	占比/%
制浆造纸 (Pulp & Paper)	222869941	50.80
家具和木材 (Lumber & Veneer)	82512000	18.81
木片及剩余物 (Wood Chips & Residuals)	64762168	14.76
建筑面板板材 (Panels)	35413100	8.07
生物质燃料 (Wood Fuels)	20048722	4.57
原木出口 (Roundwood Exports)	13131700	2.99
总计 (Total Roundwood)	438737631	100.00