

- particles from nine northern Rocky Mountain species mixed with portland cement, *Forest Prod. J.*, 34(2): 57-61.
- [5] Hachmi, M. H., 1989, Correlation between wood-cement compatibility and wood extractives, *Forest Prod. J.*, 39 (6) : 55-58.
- [6] 刘正添等, 1989, 38种木材对水泥水化的抑制作用, *林业科学*, 25 (6) : 529-535.
- [7] Lee, A. W. C., 1986, Compressive strength of cylindrical samples as an indicator of wood-cement compatibility, *Forest Prod. J.*, 36 (11/12) : 16-23.
- [8] Snukla, K. S. et al., 1984, Suitability of lignocellulosic materials for the manufacture of cement bonded wood-wool boards, *J. of the Timber Development Association of India*, 30 (3) : 16-23.
- [9] Pablo, A. A., 1986, Test on Philippine woods for manufacture of particleboards and cement wood-wool boards, *FPRDI J.*, 15 (1-6) : 43-50.
- [10] 山岸宏一等, 1986, 水泥刨花板制造专辑, 木研普, 33 (10) .
- [11] 山岸宏一等, 1985, 水化不良树种木材制造水泥刨花板的工艺研究, *林产试验场报*, (74), 1-48.
- [12] Liu, Zhengtai, Moslemi, A. A., 1985, Influence of chemical additives on the hydration characteristics of western larch wood-cement-water mixtures, *Forest Prod. J.*, 35 (7/8) : 37-43.
- [13] _____, _____, 1986, Effect of western larch extractives on cement setting, *Forest Prod. J.*, 36 (1):53-54.
- [14] Moslemi, A. A., et al., 1987, The influence of cement/wood ratio and cement type on bending strength and dimensional stability of wood-cement composite panels, *Wood and Fiber Science*, 19 (2) : 165-175.
- [15] Lee, A. W. C. et al., 1987, Effect of cement/wood ratio and wood storage conditions on hydration temperature, hydration time and compressive strength of wood-cement mixtures, *Wood and Fiber Science*, 19 (3) : 263-268.
- [16] 林业部科技司, 获奖科学技术成果汇编, 1980-1981, 水泥刨花板的研究, 132-135.
- [17] Moslemi, A. A. et al., 1989, Part 2: University of Idaho's conference on wood-mineral boards, *Wood Based Panels International*, 9 (3) : 37-40.
- [18] Moslemi, A. A., 1990, Mineral bonded wood composites: Emerging technologies, *IUFRO, XIX World Congress*, Canada, Division 5: 299-312.
- [19] 涂平涛, 1990, 浅析水泥木屑(刨花)板生产中存在的问题及解决途径, 《建筑人造板》, (1) : 2-5.

美国进行人工阔叶树林 木材性质的研究

木材性质的变异可使木材在加工过程中产生一系列问题,尤其是速生的人工林。围绕这一主题,美国中北部林业试验站的专家们开始了树龄和环境条件对木材性质影响的研究。初期工作主要是对针叶树材强度、加工性能受营林作业影响的研究,然后是评价营林作业对阔叶树材材质影响的研究,其中一个主要内容是造林作业对阔叶树材密度的影响,木材密度是木材加工的一个主要特性标志。

研究结果表明,剪枝之类的营林作业对阔叶树材的生长及加工特性有很大影响,对植距宽松、生产无缺陷干材的人工阔叶树林来说尤为重要。在对黑胡桃木和白橡树木材密度的评估研究中发现,由髓心向外至树皮部分,两树种的木材密度具有相似的变化模式,其自然变异与人们预期的一致。研究还表明,小径级黑胡桃木进行常规窑干时缺陷很少。目前的研究集中在木材颜色和构造上,这对单板生产来说是两个重要的特征。其中树木立地条件及土壤对木材颜色和结构影响的研究也属于该部分的研究内容之一。

摘译自“美国林产品研究协会简报”4(3): TN1