

经绿液预处理的硫酸盐法制浆

采用硫酸盐法蒸煮过程中的绿液对山毛榉木片进行预处理，然后对预处理木片进行硫酸盐法制浆。在160℃下调整预处理时间，使预处理过程的木材质量损失保持在10%。随绿液用量的增加，预处理后提取物中单糖总量降低，但木素和不溶固形物含量增加。与未经预处理的对照样相比，绿液预处理硫酸盐浆的得率与之相近，但制浆过程有效碱用量降低了1.0 ~ 3.5个百分点，且预处理过程添加AQ的效果更明显。绿液预处理硫酸盐浆的黏度更高；浆料强度性能相近或偏高。就预处理和制浆效果而言，最佳绿液用量为2%或3%。❖