

加拿大Boreal生物能源公司收购旧锯木厂以生产黑颗粒



在加拿大，据当地媒体报道，温哥华的烘焙项目开发商Boreal BioEnergy Corporation已经收购了不列颠哥伦比亚省麦克布莱德的一家锯木厂，并将在2020年初陆续建成一个年产25万吨的黑颗粒工厂。

Boreal生物能源公司将利用荷兰布莱克伍德(Blackwood)公司开发的一种名为“FlashTor”的烘焙技术。

该技术能够使用各种各样的林业生物质来创造同样质量的最终产品，具有“一致的热值和良好的材料处理”性能。

据加拿大广播公司2019年6月14日报道，Boreal生物能源公司收购了位于不列颠哥伦比亚省麦克布莱德镇的一家锯木厂，麦克布莱德镇位于距乔治王子市200公里的内陆。据报道，该工厂目前正处于工程阶段，一旦在2020年底建成，最初的年产能将达到15万吨，颗粒将运往日本。

据该公司表示，随着全面扩建，预计年产能将增至22.5万吨至25万吨之间。此外，麦克布莱德基地还将建设一个生物质气化发电厂和一个专业锯木厂，使这个独立的处理设施能够完全依靠林业废弃物运行，包括被MPB(Mountain pine beetle, 山地松甲虫)摧毁的木材。

该公司表示，它计划在不列颠哥伦比亚省和阿尔伯塔省(AB)的几个地点“很好地进行建设和经营”木质颗粒工厂。此外，该公司拥有“独家技术许可证”，可以用几乎任何一种可用的木材纤维生产经过高温处理的(黑色)颗粒。

Boreal生物能源公司将利用一种被称为“闪蒸器(FlashTor)”的加热技术，这种技术是由荷兰布莱克伍德技术公司(Blackwood Technology)开发的，这将使它能够通过利用多种森林生物质，创造出具有“一致的热值和良好的材料处理”特性的最终产品。

与其他的加热技术不同，“FlashTor”允许快速将“绿色”木质生物质转化为最终用户指定的精确的加热材料。该技术基于布莱克伍德公司已经在工业规模上验证的多级流化床反应器技术。

主要的原料来自被MPB(山地松甲虫)摧毁的大片森林，MPB目前毁林超过7.3亿立方米，相当于6.2亿吨不列颠哥伦比亚省的可销售木材。

知识链接：

由于近年来气候变暖，MPB(山地松甲虫)在加拿大快速繁殖。如今，它们数量还在继续增长，未来的影响将难以预测。截至2006年底，松甲虫已经破坏了加拿大西部12.8万多平方公里的森林。虽然最近10年里不是首次出现这种森林

毁坏，但最近的毁坏却比以前严重10倍。松甲虫种群的爆发将导致森林生态系统的毁灭，而森林是地球上碳的主要的吸收源之一(即“碳汇”)，森林吸收的二氧化碳量远远超过它们呼出的二氧化碳的量。可见，松甲虫的爆发将破坏全球碳循环的平衡性，这不能不让人担忧。



山地松甲虫 Mountain pine beetle

目前的MPB爆发始于20世纪90年代初的不列颠哥伦比亚省。此后，该昆虫已经杀死了该省商业黑松(lodgepole pine)总量的约50%。虽然之前在艾伯塔省已经注意到MPB的孤立记录，但2006年不列颠哥伦比亚省爆发的甲虫大量迁移到该省，推动了其向东扩散。

今天，MPB已远远超出其历史范围，延伸到不列颠哥伦比亚省北部，向东延伸到艾伯塔省中北部的北方森林。不仅仅是将自己限制在黑松(lodgepole pine)树林中，甲虫也会在jack松(jack pine)树林中繁殖，它们是加拿大北方森林的主要松树品种。

(原文来自：国际生物质能杂志 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/140758.html>