

木质颗粒在实现气候变化目标中的作用



图片由Pinnacle可再生能源公司提供

几十年来，制造过程中产生的木材废料被焚烧，收获后丢弃的原木、树枝被留在现场，造成了火灾和虫害的危险。如今，在加拿大，越来越多的废弃物被转化成木颗粒。这些颗粒在世界各地被用于生产清洁能源和替代化石燃料，为实现重要的全球气候变化目标提供了支持。

生物质，特别是木颗粒，是我们从化石燃料过渡到适应气候变化解决方案的一部分。能源行业越来越多地使用木颗粒来替代化石燃料，以大幅降低温室气体

排放。例如，英国的Drax发电站，

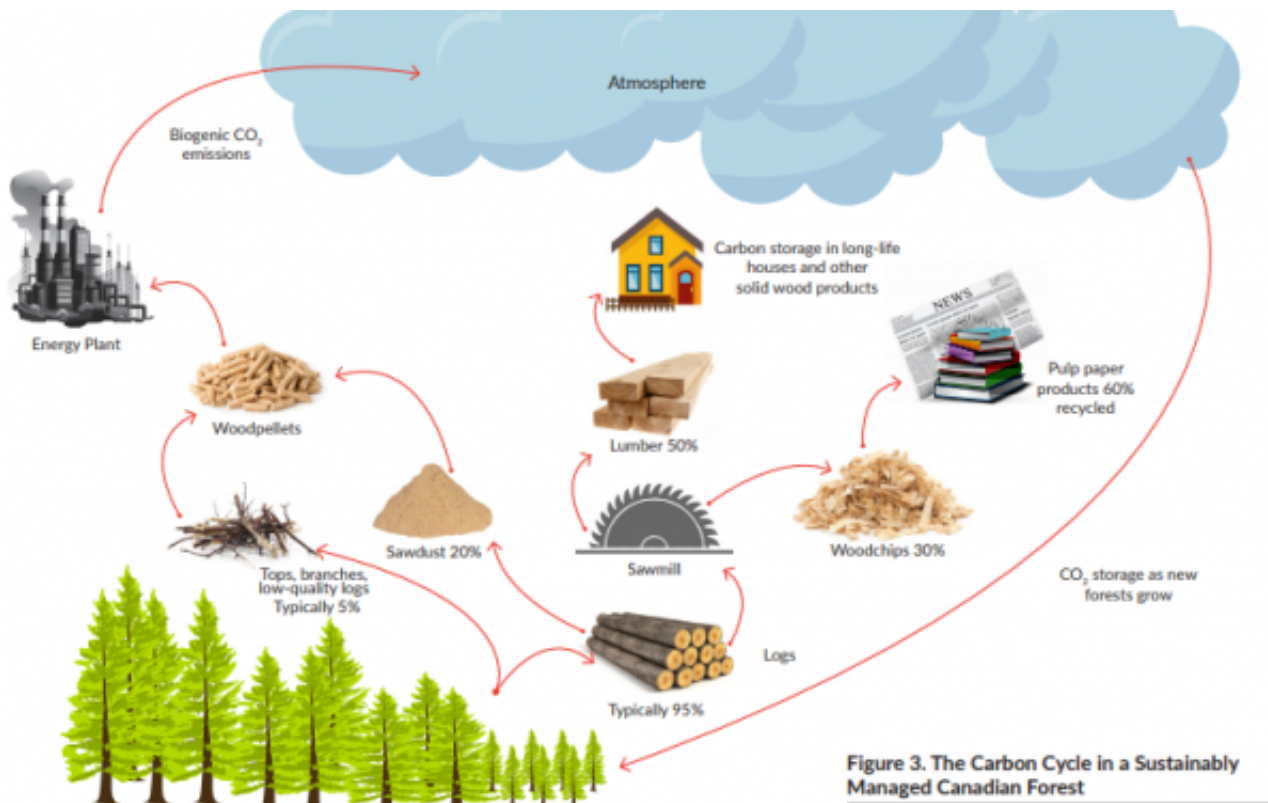
即使将采收、制造

和运输过程中的排放计算在内，木颗

粒也比煤炭减少了80%以上的温室气体排放

。能源生产商并不是唯一支持生物质能的企业。世界主要的气候变化权威机构——联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)已经认识到，生物质在减缓温室气体方面的巨大潜力——高达80%至90%——只要可持续地发展和有效地利用它。

可持续发展是加拿大木颗粒的有力论据。加拿大的木颗粒完全由可持续管理森林的残留物生产。这些森林受到严格管制，以确保加拿大的森林不会随着时间的推移而枯竭，这些规定由政府执行，并有独立认证的支持。



为什么使用颗粒？

木质颗粒制造商收到的原材料是绿色锯末、木屑和低质量的原木，其含水率高达50%。

颗粒制造商除去木材纤维中的水分，将纤维磨成粉状，并将木粉压缩成颗粒的形状。热量会使木质素(木头中自然产生的物质)像胶水一样将木粉粘结在一起。其结果是一个干燥、高度压缩的产品，可以有效地运输非常长的距离。

在发电厂，木颗粒的处理方式和煤炭一样。颗粒被磨成粉尘，粉尘与空气结合，产生的混合物被持续地输送到火焰中，从而产生蒸汽来发电。

[点击这里阅读《木颗粒在实现气候变化目标中的作用》的完整文章](#)

(原文来自：生物质杂志 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/162186.html>