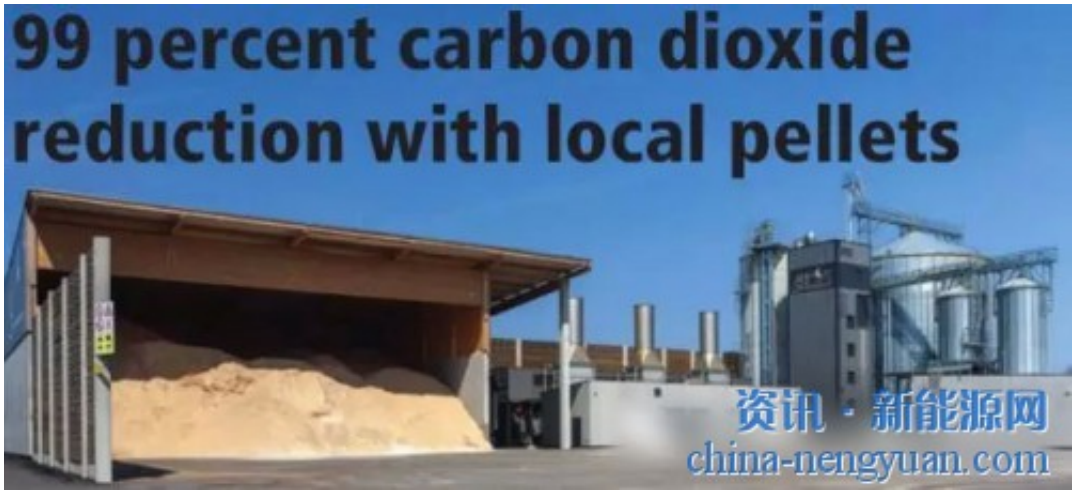
奥地利：颗粒减少当地99%碳排放量



2014年5月，Sturmberger Pelletsproduktionen GmbH公司正式开业，它是奥地利木材商Sturmberger GmbH公司在奥地利威尔斯的子公司，因“世界可持续发展能源日（World Sustainability Energy Days）”和“欧洲颗粒会议（European Pellet Conference）”而著名。每年45000吨的产能设施是奥地利颗粒厂最近建成的，使用奥地利Teccon Konstruktionen GmbH公司“颗粒.塔（PELLET.TOWER）”概念。

——颗粒厂设定了高标准的二氧化碳(CO_2)条款以缓解当地客户,proPellets Austria的执行董事和欧洲颗粒委员会(EPC)主席 Christian Rakos博士阐述下列计算。

当地残留物、余热以及可再生能源

锯末是从附近距离50公里以内的锯木厂采购。原料输送到颗粒厂导致每吨大约4kg二氧化碳排放量。该颗粒厂毗邻该区域城市固体废弃物（MSW）处理厂，其余热通过低温带式干燥机来干燥木屑。颗粒厂生产一吨颗粒用电130千瓦时。电力是由当地电力供应Wels Strom公司，其使用90%的可再生能源发电，这导致每兆瓦时电能产生46.4kg二氧化碳排放量。

因此，颗粒厂生产每吨颗粒的电力消耗只产生6kg二氧化碳排放量。

另外1.5kg的二氧化碳归因于颗粒厂的轮式装载机和叉车操作。生产后的颗粒最终被运送到终端用户。上奥地利州(Upper Austria)是一个颗粒使用相对高密度区域。

超过27000个住户，4.5%的住户，在该地区使用的颗粒供热。

因此，从工厂到最终消费者平均约60km的运输距离，导致另外每吨颗粒3.6kg二氧化碳排放量。

减少99%

每吨颗粒从生产和送货上门总二氧化碳排放加起来是15.1kg或是3.1kg二氧化碳每兆瓦时主要能源。相比之下,燃油产生的碳排放大约269kg/兆瓦时。

因此，一个当地家庭客户从燃油转换成 Sturmberger 厂颗粒可减少99%碳排放量。这无疑很符合正在进行的气候讨论，Rakos建议所有颗粒生产商应该对他们的产品做一个类似的二氧化碳计算。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/87621.html