

瑞典：颠覆性的工业规模生物质气化装置正在建设中

在瑞典Höganäs，Höganäs AB的一家新型工业规模的生物质气化厂正在建设中，这是一家金属粉末和粉末产品制造商。由生物质气化技术开发商Cortus Energy AB建成，它是世界上第一个以新技术为基础的生物质气化无化石示范钢铁厂。



瑞典Höganäs的WoodRoll设施的建造以及现场8个工艺模块（图片由Cortus Energy提供）。

在Höganäs AB在Höganäs的工业基地中，安装了14米高的气化器。自从2017年11月举行奠基仪式以来，密集的施工工作正在进行，以便在即将于今年6月举行的启动典礼之前完成工厂。

在Höganäs，生物质气化厂将生产来自森林原材料的生物天然气，这将取代Höganäs生产过程中使用的化石气体。

该设施有能力将Höganäs二氧化碳（CO₂）排放量每年减少10000吨。但是，第一阶段的目的是展示新型燃料如何在钢的热处理中发挥作用。此外，目标是推广此技术，以便整个行业可以逐步淘汰化石燃料，Höganäs AB项目经理Magnus Pettersson说。

钢铁工业中似乎已经没有化石燃料的替代品了，直到现在这个想法成为现实，Cortus能源公司已经开发了一种技术，该技术满足了制造工艺的要求，包括生产气体清洁度和高温。这是Cortus能源公司创始人兼首席执行官Rolf Ljunggren于2006年萌生的一个想法，现在在Höganäs迅速成为现实。

自2011年以来，我们已经在我们位于Köping的测试设备开发和研究了这项技术，但这是我们第一次建造一座工业规模的工厂。这意味着我们已经为Höganäs最初的测试设备扩大了十二次。首先，我们雇用了十一个人来经营该工厂。Cortus Energy首席执行官Rolf Ljunggren表示，创业之后，其中一些将被整合到我们的流程团队中。

假设该项目取得成功，该技术有可能彻底改变钢铁行业，它将淘汰生产中使用的化石燃气和焦炭。

这项投资约为1亿瑞典克朗（≈980万欧元），这是将技术推广到制造业和加工业内更多公司的重要一步，同时为整体减少全社会的二氧化碳排放做出贡献，这对世界各地的企业都极富吸引力。

每个人都在等待6月份开放的第一家工业设施。Rolf Ljunggren说，在我们位于Köping的工厂里，我们有来自所有北欧国家以及法国、荷兰、美国、日本、中国和俄罗斯的访客。

（原文来自：国际生物质能杂志）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/124925.html>