

## 一家全新的环境合规颗粒工厂正出现在地图上



员工在Skeena BioEnergy工厂完成了冷却器基础的第一次混凝土浇筑。

在北卡罗莱纳州的Terrace公司，一个新的颗粒工厂正在形成，公司和供应商以一个新的行业环境合规标准来建造它。“这将是Prodesa在B.C.的第一个完整的系统安装。我们希望这能成为我们的样板项目，我们希望它为环境合规设定一个高标准，” Skeena Sawmills副总裁Roger Keery说。

Skeena BioEnergy是Skeena Sawmills旁边新建的价值2000万美元的颗粒工厂的名称。施工于6月开始，预计将于2018年12月完工，并于2019年1月投入使用。

“我们花了四年时间，研究了各种各样的替代方案，”凯瑞说。“我们研究了一些不同的技术，以重新使用锯木厂残留物。我们研究了生物石脑油和生物乙醇，我们还研究了在封闭式发电系统中生产沼气。”

Skeena BioEnergy正在一座现有建筑中建造，该建筑曾经是一家装饰面板公司。Skeena Sawmills拥有该场地和建筑物。它在Terrace经营一家大型锯木厂，对邻近的颗粒工厂的需求很明显。

“我们需要为我们的锯木厂废弃物增加价值 - 锯末和废木料，” Keery说。“我们目前无法从我们的刨花、锯末或废木料中恢复任何价值，我们的颗粒业务将其转化为公司的收入来源。”

废弃物目前分为两个流程。树皮部分是填埋的，白木部分出售给颗粒制造商，Keery说这是一个大约12小时的往返运输。

Skeena BioEnergy的规模基于消耗Skeena Sawmills的所有剩余材料，Skeena Sawmills将向颗粒工厂供应原料。该工厂将生产所有残留物的颗粒，包括刨花、锯末、废木料和树皮。

Keery表示，Skeena BioEnergy有可能从邻近的锯木厂或生物质收割机接收原料，具体取决于工厂的产能。

“该工厂设计了额外的能力，可以从其他生产商那里获取材料，但这将取决于工厂的运行能力，”Keery说。

Keery解释说，以不同名称操作Skeena BioEnergy的需求也是经过深思熟虑的决定。“我们认为颗粒业务与我们的锯木业务截然不同，”他说。“我们也有可能在这个时候在业务上有合作伙伴，所以它允许我们在没有在锯木和木材业务的更大背景下处理合作伙伴关系。”

Keery说，亚洲市场上有许多潜在的客户，但最终还没有确定客户是谁。

“我们的重点是亚洲。这是我们木材业务的重点，自然是我们的颗粒业务的重点，所以我们正在寻找亚洲国家 - 日本、韩国和潜在的中国客户，尽管由于监管限制，目前这是不可能的，”Keery解释说。

项目建设完成后，Skeena

BioEnergy将雇佣12-15名员工，预计每年可生产75,000吨颗粒。目前有六名合同员工在施工现场工作。

“我们有一群优秀的人在工作，”凯瑞说。“我们的主要民用和机械承包商是Salem Contracting，我们相信他们是业内最好的公司之一。”

Prodesa是Skeena BioEnergy为整个项目选择的设备供应商。

“我们研究了不少供应商，我们选择Prodesa是因为他们在造粒方面的经验、设备的质量以及提供完整设计系统的能力，”Keery说。Skeena和Prodesa的目标是成为行业环境合规的展示平台。

Keery表示，Skeena

BioEnergy的工厂排放将受到严格控制，安全性是投资火灾探测系统、防爆和控制系统的首要考虑因素。

控制工厂的排放涉及两种技术。Keery解释说，第一种是木材干燥技术，这是一种用天然气燃烧的带式干燥系统。凯瑞说，该技术的排放测试结果非常出色。

Keery解释说，第二项技术是控制工厂中各种粉尘产生点的粉尘排放。他说，它们都被收集到同一个地方并通过一个过滤装置，因此排放将通过空气过滤系统进行过滤。

“这是工厂中唯一的两次空气排放，两者都控制得非常好，排放比一般锯木厂运营相关的标准低几个数量级，”Keery说。

工厂内各种系统的投资来自不同的供应商。如上所述，Prodesa正在为工厂提供主要设备，每个设备都有自己的防火和防爆系统。这包括干燥机、锤磨机、颗粒冷却器和存储筒仓等。



SonicAire提供的粉尘控制系统可以控制工厂内空气中的灰尘。

Skeena BioEnergy将配备一台带式干燥机，两条进料管线，三台造粒机和一台冷却塔。

“我们使用最先进的技术设计安全系统和工厂的粉尘控制，”Keery说。“我们设计的工厂允许我们混合不同类型的输入材料，因此进料系统使我们能够以可控的方式在我们的原料中混合不同的产品。”

Keery解释说，这个过程包括两个独立的进料系统，这些进料系统是单独控制的，可以将进料中的物料混合起来。“我们有一个双重进料系统，可以控制，使工厂的操作员能够以受控的比例混合两种原料，”他说。

虽然Skeena BioEnergy位于铁路线附近，但所有产品都将通过卡车运输。Keery表示可选择铁路，但需要进行转换，因为工厂无法立即使用铁路。

Keery表示，Skeena BioEnergy目前没有计划投入袋装颗粒系统，但有兴趣考虑国内市场，可能在本地获取散装颗粒市场。

“当地市场对我们很有吸引力。虽然很小，但我们认为它是社区中的重要组成部分，社区可以使用我们的产品，”他说。“所以，我们有兴趣考虑如何做到这一点，但还没有决定。”

“这可能是我们公司最重要的项目，”Keery说。“我们公司一直在努力解决锯木厂残余问题并找到残留物的价值，因此这个项目有很多令人兴奋的事情。这是有利于Skeena Sawmills迈向成功的一个项目。”

Skeena Sawmills和Skeena BioEnergy由Roc Holdings拥有，该公司于2012年由中国移民Teddy Cui推出。Skeena Sawmills于同年从West Fraser Timber购买，并于2013年以新的私人所有权开始运营。

Skeena BioEnergy项目也通过其所有权完全由私人资助。

（原文来自：生物质杂志）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/127073.html>