木质素黑颗粒—从残余物到有价值的生物燃料

Verdo Trading A/S是丹麦能源公司Verdo A/S的子公司，专门识别来自世界各地可作为替代生物燃料的剩余废弃物。最新加入的产品是由木质素制成的黑颗粒，木质素是生产工业木材醇类产品的残留物。Verdo Trading的主管托马斯·伯纳鲁普(Thomas Bornerup)表示：“作为生物质燃料的替代品，它们是一个很好的选择，因为它们有很多优良的特性和益处。”

木质素是一种有机物质，存在于树木和其他植物中。例如，在生产甲醇(也称为木精)的过程中，木质素和木纤维都是这个过程的残余物。木质素黑颗粒具有发热量高、贮存方便、储量几乎取之不尽的优点。

这些黑色颗粒来自俄罗斯。托马斯·伯纳鲁普解释说，俄罗斯各地建立了许多工业酒精工厂，其中几家生产木精，产生大量的木质素，这些木质素多年来一直被大量倾倒、废弃，没有任何用途。

Verdo公司进行了深入的分析和测试，并在最近将木质素黑颗粒作为一种替代生物燃料引入了热电厂。几年前，该公司意识到俄罗斯有大量木质素和木质纤维残留物，在分析了这些残留物后，该公司毫不怀疑，作为主要能源工厂的替代生物燃料，这些原料是一个可行的选择。

当我们发现有可能成为生物燃料的残留物时，我们总是这样做。我们在一个独立的实验室对它进行分析，根据结果，我们评估它是否具有生物燃料的特性。然后我们自己对材料进行测试，以找到最佳的处理、运输、储存和燃烧的方式。在这个案例中，结果是黑色颗粒(black pellets)，托马斯·伯纳鲁普说。

根据Verdo的说法，它的木质素黑颗粒具有高热值和良好的储藏性能，而且它们的优势是来自俄罗斯几乎取之不尽用之不竭的原料库存。这样可以降低价格，同时保证稳定的供应。

此外，Verdo贸易公司还对通过FSC认证的芯块进行了回收，以确保产品的可追溯性，因为产品完全来自回收的木质材料，对于这种产品来说是木质素。

Verdo Trading的主管托马斯·伯纳鲁普(Thomas Bornerup)

“在世界各地，我们正经历着对传统生物燃料(如木颗粒)需求的不断增长。这是因为作为绿色转型的一部分，生物质正在取代化石燃料。但是，当全世界都需要以木材为原料的生物质时，最好使用一部分生物质燃料来提供一部分能源(约占10%至25%)。这样一来，人们就不太容易受到生物质产量波动或价格上涨的影响。”Verdo Trading主管托马斯·伯纳鲁普(Thomas Bornerup)解释说。

被转化为生物燃料的黑颗粒只是被Verdo作为化石燃料和传统生物燃料替代品的众多产品之一。在过去的15年里，Verdo一直致力于寻找来自世界各地的废弃物，并将它们作为替代生物燃料提供给第三方。

除了替代燃料有助于稳定能源供应之外，将剩余物转化为可用的生物燃料还能在一些国家创造经济增长点，而在这些国家，这些产品本来是被当作废物丢弃的。

如果我们不利用这些残余物，它们就会被丢弃在大自然中或堆填区。但当我们把它们用作生物燃料时，它们突然就增值了。托马斯·伯纳鲁普说，这在当地创造了就业和增长，他还补充说，其亲眼目睹了从剩余物到生物燃料的转变如何在非洲等地产生了新的学校和公司。

Verdo也销售以橄榄核、向日葵壳和核桃壳为原料的生物燃料，以及Verdo在丹麦Randers的热电联产(CHP)工厂使用的替代生物燃料。

（原文来自：Verdo A/S 新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/156887.html