颗粒——纯天然的优质热能来源

木屑颗粒

颗粒——方便处理、价格低廉的优质燃料

颗粒是一种外形紧凑和燃烧高效饿可再生生物能源。它干燥无尘、无味、质量均匀、易燃以及热值极佳的。

在最好的情况下，颗粒供热与老式的燃油供热一样简单。颗粒供热的价格是石油供热价格的一半。关于颗粒的能量含量详见下文。

木屑颗粒主要由工业副产品制成，如刨花或锯屑等。原材料被压缩成颗粒，木材的天然木质素使其结合在一起。颗粒是干木，含水量最大为10%。这意味着它不会冻结或发霉。

木屑颗粒简介

· 能量含量4.75kWh/kg

· 直径6-12mm

· 长度10-30mm

· 水分含量最高10%

· 高热值

· 质量一致

颗粒应用

颗粒锅炉是集成颗粒燃烧器，替代旧燃油锅炉。
颗粒锅炉适用于非常小的空间，是一种物有所值并且负担得起的替代石油的供热设备。

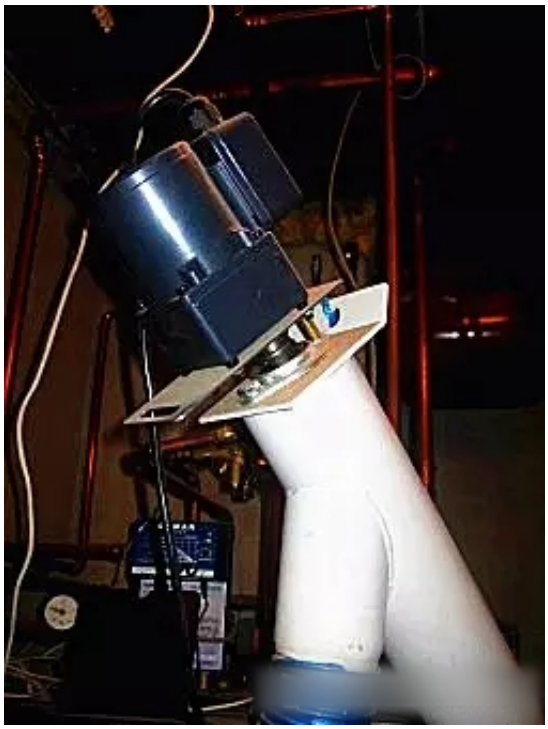
集中供热系统

颗粒是真正的多用途燃料，可用于集中供热的颗粒燃烧器或炉子。独立式房屋中最常见的颗粒供热系统是使用集中供热，利用水循环与颗粒燃烧器和锅炉。颗粒可以在带有底部卸料的系统或手动系统中燃烧，因为它可能与其他燃料混合使用。 例如，在冻结期间，木片可能会潮湿。混合在一些颗粒能够让燃料增加一些额外的能量。

简单的措施可以让您成为生物能源的用户。保留和改造旧的集中供热锅炉，以适应生物质供热是一个不错的选择。这样做是因为旧的燃烧器被颗粒燃烧器所取代。一个颗粒燃烧器或锅炉适用于非常小的空间。

用于储存颗粒的筒仓可以由旧的油桶或车轮箱改造。根据消耗量，每隔几周可以用大袋颗粒填充筒仓。下文会提到如何储存颗粒。

颗粒燃烧器已经安装到旧的组合炉中。组合炉有两个地方，一个用油，另一个用木材。



螺旋输送机将颗粒送到燃烧器。

为了从颗粒燃烧器获得最大的效率，所有改装要必须正确。

使用炉排燃烧器

如果在集中供热系统中使用炉排燃烧器，则可以将颗粒与木片或泥炭一起使用，并存储在专门设计的料仓。

颗粒可以在生物质供热厂的炉排燃烧器中燃烧，不需要特别的方法。在改变燃料类型时，只需要对工厂进行重新调整。不同的燃料具有不同的燃烧值。

其他燃烧器

颗粒具有优异的能量值，燃烧时几乎不产生灰分。颗粒可用作颗粒炉中的附加热源或在旧壁炉中使用颗粒燃烧器。

颗粒供热也适用于大型供热设备，因为它易于储存，只需要非常小的储存空间。
燃料易于订购并用卡车运输到目的地。

在水疗酒店Kylpylä hotelli
Päivä kumpu，颗粒现在替代以前使用的轻油燃料，每年4500MWh。图中是颗粒供热设备和温泉酒店的储物仓。

供应颗粒

按需选择

袋装的颗粒方便移动。可以批量订购颗粒，用卡车运送，如油。颗粒全年可供应。

小袋颗粒是25kg。大袋是最便宜的，每袋500kg。 麻袋可以运输，例如用拖车。 这样你就不需要付送货费了。

订购大量颗粒时，值得考虑从俄罗斯、拉脱维亚或爱沙尼亚等附近地区订购。这样，燃料成本就会降低。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/110440.html