

分析生物质颗粒燃料多重优势

简介：

生物质颗粒燃料，是将生物质原料，如锯末、秸秆，经过生物质颗粒机的挤压制作成的一种颗粒状燃料，用于替代煤炭，无烟环保。

生物质颗粒燃料的优势：

- 1、比煤炭环保。
- 2、比天然气便宜。
- 3、锅炉改造方便。

生物质颗粒燃料价格：

生物质颗粒燃料价格在700-1200元/吨之间不等，会因为原料、热值、地区不同而不同。

一般说来，生物质颗粒燃料在生产过程中，是不能添加任何的添加剂的，所以省物资燃料的气味仍旧保持了其原材料的原本气味。众所周知，生物质颗粒燃料的环保型是有目共睹的，也是成为消费者所青睐的环保材料的原因。生物质颗粒燃料其中包括秸秆，棉柴，稻壳，木屑等原料，虽然也会产生焦油，硫化氢，氧化氮等物质，但因为现代的技术水平已相对来说比较完善成熟，所以其有害物质的排放量明显要小于国家的标准。

根据生产需要的不同，对生物质颗粒燃料的要求也不相同，而生物质环保锅炉也是必不可少的。如生物质秸秆颗粒燃料锅炉的主要燃烧特点采用的是分阶段配风，生物质颗粒燃料达到分区域燃烧，不但保证了锅炉的环保高效，而且极大地提高了生物质颗粒燃料的使用率。

生物质颗粒燃料的利用主要有直接燃烧、热化学转换以及生物化学转换等三种途径。生物质燃料的直接燃烧在今后相当长的一段时间内仍将是我国生物质能利用的主要方式。生物质颗粒燃料当前改造热效率仅为百分之十左右的传统烧柴灶，推广效率可达百分之二十至百分之三十的节柴灶这种技术简单、易于推广、效益很明显的节能措施，是现在新能源建设最受欢迎的产品。

生物质颗粒燃料具有低碳、节能、环保可再生利用的有利优势。成为锅炉行业最受欢迎的产品，新型节能环保社会的发展生物质颗粒燃料也将做出最大的贡献。

生物质颗粒燃料热值：

热值是跟原料的热值以一样的，说几个供大家参考，

落叶松,16829kj/kg约4022大卡。

红松，16645kj/kg，约3978大卡。

木屑混合，16302kj/kg，约3896大卡。

木屑花生壳，15948kj/kg，约3812大卡。

生物质颗粒燃料的用途：

主要用途就是替代煤炭燃烧，相比煤炭更加清洁，相比天然气更加便宜，现在全国各地都在用。具体应用如：

- 1、燃煤锅炉。这是目前应用最广泛的地方，供热、供水，暖气、洗浴等等应用特别广泛。

2、生物质发电。

3、冶炼。锻打、融铝等等都有使用

生物质颗粒燃料的市场前景：

1、用途广泛。通过上面的用途介绍可以看出，应用范围十分广泛，市场需求量大，不仅国内，欧洲地区每年更是有很大的缺口。

2、市场政策好。一是国家禁煤，大大的有利市场，二是很多地方有补贴。

3、市场竞争相对较小，市场缺口大。虽然这两年生物质颗粒燃料行业发展的很迅速，但是目前来说仍然是供不应求的状态。

生物质颗粒燃料的原料：

能用于制作生物质颗粒燃料的原料非常的多，这也是这行最大的特点之一。目前市场上最主流的原料是锯末、秸秆类，尤其是木屑颗粒是市场占有率最高的燃料。

其他厂家的原料还有：树枝、树皮、家具厂下脚料、木粉、稻壳、棉杆、花生壳、药渣、竹屑、污泥、建筑模板、木托盘等等。

免黄油颗粒机可以将农林加工的废弃物如木屑、秸秆、稻壳、树皮等生物质为原料，通过预处理和加工，将其固化成形为高密度的颗粒燃料，是替代煤油的理想燃料，既能节约能源又能减少排放，是一种高效、洁净的可再生能源。生物质颗粒可以代替煤使用，只在用煤的企业，都可用到生物质颗粒。

1、生物质颗粒燃料发热量大，发热量在3900~4800千卡/kg左右，经炭化后的发热量高达7000-8000千卡/kg。

2、生物质颗粒燃料纯度高，不含其他不产生热量的杂物，其含炭量75-85%，灰份3-6%，含水量1-3%，绝对不含煤矸石，石头等不发热反而耗热的杂质，将直接为企业降低成本。

3、生物质颗粒燃料不含硫磷，不腐蚀锅炉，可延长锅炉的使用寿命，企业将受益匪浅。

4、由于生物质颗粒燃料不含硫磷，燃烧时不产生二氧化硫和五氧化二磷，因而不会导致酸雨产生，不污染大气，不污染环境。

5、生物质颗粒燃料清洁卫生，投料方便，减少工人的劳动强度，极大地改善了劳动环境，企业将减少用于劳动力方面的成本。

6、生物质颗粒燃料燃烧后灰渣极少，极大地减少堆放煤渣的场地，降低出渣费用。

7、生物质颗粒燃料燃烧后的灰烬是品位极高的优质有机钾肥，可回收创利。

8、生物质颗粒燃料是大自然恩赐于我们的可再生的能源，它是响应中央号召，创造节约性社会。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/120072.html>