

华居集团解析生物质颗粒做锅炉燃料是中国发展的必然趋势



生物质燃料多为稻壳、花生壳、玉米芯、油茶壳、棉籽壳以及“三剩物”经过加工产生的块状环保新能源。基本特性：根据瑞典的以及欧盟的生物质颗粒分类标准，若以其中间分类值为例，则可以将生物质颗粒大致上描述为以下特性：生物质颗粒的直径一般为6~8毫米，长度为其直径的4~5倍，破碎率小于1.5%~2.0%，干基含水量小于10%~15%，灰分含量小于1.5%，硫含量和氯含量均小于0.07%，氮含量小于0.5%。

它的优势：

- 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。据报告显示，目前美国、加拿大、德国等一些国家已经使用生物质颗粒做锅炉燃料，而在我国只是在北京、青岛等一些城市使用，在农村和城镇中使用比较少，推广也比较少。而农村作为生物质燃料原材料的来源地，不利用起来不仅浪费了很多的能源，同时还直接焚烧和废弃部分秸秆，部分用于柴灶中，导致每年产生大量的二氧化碳的排放量，可以说不仅浪费了资源，同时还污染了环境。

近两年，生物质燃料使用率开始上升，国家也开始重视生物质燃料这一块绿色燃料。很多区域中的部分企业投资探索生物质锅炉的生产，有望让生物质燃料的使用达到普及。发展生物质燃料必须要在一定的条件下进行，必须符合中国的国情，必须解决可靠性低的问题。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/141670.html>