

如何选择适合自己的生物质燃料？

稻壳颗粒，即以稻壳为原料压制成型的生物质颗粒燃料，市场价格比木质颗粒价格低，被认为是比较劣，质量差的生物质颗粒。客观上说，之所以价格低，是因为稻壳颗粒的适用性差，而木质颗粒适用范围广，优质的木颗粒无论是大型链条炉、还是固定炉排锅炉，燃烧机、热风炉、熔（铝）炉都适用。所以优质的木颗粒在生物质燃料市场上犹如鹤立鸡群，不论是适用性、通用性、价格都高人一筹，但同时也存在旺季货源短缺，价格高的问题。

那么企业或用户该如何选择适合自己的生物质燃料呢？对于企业而言，并不是只看质量，也不是只看价格，不一定都选择优质的木颗粒，也不全是选择价格低廉的稻壳颗粒，而是在企业自己的生物质燃烧设备适应范围中的燃料里找性价比高的生物质燃料。

对于固定炉排锅炉或小型燃烧机用记选不结焦的颗粒，热风炉选不结焦且灰分低的颗粒，熔（铝）炉选不结焦、热值高且挥发份析出速度快的颗粒，油温要求高的导热油炉选不结焦、灰份低的颗粒，同时还得是热值高且挥发份析出速度快的颗粒，链条炉的适用能力要强些，但也是因工况各不相同，如饱和蒸汽或过热蒸汽及其温度与升温速度要求，自动出渣还是手动清渣，烟气热回收装置类型，后置旋风除尘，布袋除尘，麻石水膜除尘，静电除尘，也各有差异，在选择哪种生物质燃料适合自己的时候，再加上生物质燃料价格的差异及供应能力或保障不同，并不是所有用户都能做出一个最优或最适合的选择。一吨蒸汽的成本，包括燃料成本、人工、维护成本、灰渣处理成本等，才是用户最关心的，而不是一吨颗粒的价格或是按热值折算的成本。

那么到底该如何选择适合自己的生物质燃料，笔者多年从事生物质颗粒燃料生产及生物质燃料设备/锅炉等运营的经验总结出以下方法步骤供参考：

第一步：分析自己的生物质燃烧设备系统；

第二步：列出可适应的生物质燃料物性要求A；

第三步：收集周边800公里以内的颗粒厂，获得其生物质燃料特性B；

第四步：匹配A与B，得到C，即适合企业燃料设备要求的供应商名录；

第五步：根据C名录供应商的报的到货价格（如有进税抵扣要求，看含税价）及颗粒特性算出蒸汽单位成本、同时考虑售后服务能力（好的售后服务能力可以帮助企业通过锅炉调整，人员培训而降低蒸汽单位成本），根据需求量优选2至3家按一定比例分配采购量，并签定年度采购合同保障供应。

综上所述，每种生物质颗粒燃料（优质木刨花颗粒、普通木屑颗粒、竹颗粒、果壳花生壳、稻壳、玉米秸秆、动物禽粪、食用菌基、油茶壳、糖药茶渣、有机污泥等）都有它自己的市场，随着生物质行业的发展，生物质颗粒燃料也将根据自己的特性而从适用性及性价比双维度定向于特定的用户，符合市场细分与用户定制的发展趋势。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/118390.html>