生物质燃料是如何制造？

生物质颗粒燃料是将木屑经专业机械处理、压缩成型改变其密度、强度、燃烧性能，其成型燃料密度大，使松散物料“致密无间”，从而限制了挥发物的溢出速度，延长了挥发物的燃烧时间
，燃烧反应大部分只在成型燃料的表面进行。颗粒规格是长度3-5CM左右，直径8MM（可为大客户专门定做6、8、10、12MM），高位热值（kcal/kg）4730。含水率（%）10。密度（kg/m^3）>1.12。灰分（%）＜1.5。

生物质燃料的全硫 (%) ＜ 0.03。炉灶供给的空气充足够用，未燃烧挥发分子的损失很少，从而减少了黑烟的产生。因成型燃料质地密实，挥发物溢出后剩下的炭结构也相对紧密，运动气流不能将其解体，炭的燃烧可充分利 用。在燃烧过程中可清楚地观察到，蓝色火焰包裹着明亮的炭块，炉温大大提高，燃料时间明显延长。整个燃烧过程的需氧量趋于平衡，燃烧过程比较稳定。

生物质燃料多为茎状农作物经过加工产生的块装环保新能源，其直径一般为6~8厘米，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%。若使用添加剂，则应为农林产物，并且应标明使用的种类和数量。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/4929.html