

生物质能源指由植物的光合作用固定于地球上的太阳能,通过生物链转化为地球生物物质形态,经过加工为社会生活提供原料的能源。生物质颗粒燃料是以木屑、竹屑、树枝等为原料,经过专业机械、特殊工艺,无任何化学添加剂,高压低温压缩成型的颗粒状燃料。生物质颗粒燃料发热量高,清洁无污染,是替代化石能源的高科技环保产品。

生物质颗粒的化学组成

生物质颗粒是多种复杂的高分子有机化合物组成的复合体,其化学组成是纤维素、半纤维素、木质素和提取物等。生物质颗粒的化学组成可大致分为主要成分和少量成分两种。主要成分是由纤维素、半纤维素、木质素组成,存在于细胞壁中;少量成分,又称提取物,是指可以用水、水蒸气或有机溶剂提取出来的物质。这些物质在生物质中的含量较少,大部分存在于细胞腔和胞间层中。木质素在纤维素之间相当于黏结剂。因此生物质颗粒机加工的橡木生物质颗粒燃料是不需要添加任何粘合剂的。

生物质颗粒相关检测标准:

- GB/T 21923-2008 固体生物质燃料检验通则
- GB/T 28730-2012 固体生物质燃料样品制备
- GB/T 28731-2012 固体生物质燃料工业分析
- GB/T 28732-2012 固体生物质燃料全硫测定
- GB/T 28733-2012 固体生物质燃料全水分测定
- GB/T 28734-2012 固体生物质燃料中碳氢测定
- GB/T 30725-2014 固体生物质燃料灰成分测定
- GB/T 30726-2014 固体生物质燃料灰熔融性的测定
- GB/T 30727-2014 固体生物质燃料发热量测定
- GB/T 30728-2014 固体生物质燃料中氮的测定
- GB/T 30729-2014 固体生物质燃料中氯的测定