

# 生物质产品规格参考

PKS、EFB 颗粒、EFB 压块与木颗粒的参考规格范围。最终商务规格必须以每批次的 CoA 检验证书为准。

## 使用方式

- 这些范围仅用于初步筛选。
- 签署合同前应要求供应商提供 CoA。
- 含水率、灰分、氯含量、耐久度与堆积密度都会影响锅炉适配和实际到厂能源经济性。

## 棕榈仁壳 PKS — 原料生物质

参数	参考范围	说明
高位热值 (ADB)	18.0-20.0 MJ/kg	约 4,300-4,800 kcal/kg
到货基含水率	<=18%	优质等级通常目标低于 15%
灰分	1.5-4.0%	结渣风险较低
堆积密度	600-650 kg/m <sup>3</sup>	有利于运输经济性
氯含量	0.05-0.15%	通常适用于共燃要求
粒径	5-20 mm	不规则壳片

## EFB 颗粒 — 加工生物质燃料

参数	参考范围	说明
高位热值 (ADB)	16.0-18.0 MJ/kg	约 3,800-4,300 kcal/kg
到货基含水率	10-15%	
灰分	5-10%	需确认锅炉容忍度
堆积密度	550-650 kg/m <sup>3</sup>	
直径 / 长度	6-8 mm / 10-30 mm	标准颗粒尺寸
机械耐久度	>95%	

## EFB 压块 — 加工生物质燃料

参数	参考范围	说明
高位热值 (ADB)	15.5-17.5 MJ/kg	约 3,700-4,200 kcal/kg

到货基含水率	12-18%	
灰分	5-10%	
堆积密度	700-800 kg/m <sup>3</sup>	更高密度有利于单位能量运费
尺寸	70-100 mm x 100-250 mm	适用于炉排与链条炉
氯含量	0.3-0.8%	与 EFB 颗粒同源原料

## 木颗粒 — 加工生物质燃料

参数	参考范围	说明
高位热值 (ADB)	17.5-19.5 MJ/kg	约 4,300-4,800 kcal/kg
到货基含水率	8-12%	通常低于 EFB 产品
灰分	0.8-2.5%	适用于高性能锅炉
堆积密度	580-650 kg/m <sup>3</sup>	
氯含量	<0.05%	符合常见日本与欧盟共燃规格
机械耐久度	>97%	ISO A2 或以上参考