常规能源锅炉与生物质运行特点比较

项目 \ 种类		煤炭（II类烟煤）	柴油	天然气	生物质固体成型燃料
燃料发热量		4500kcal/kg	10200kcal/kg	8600kcal/kg	3200kcal/kg
燃烧热效率%		70	85	90	80
密度 kg/m³		1100-1400	850	0.75-0.8	800-1100
燃烧	CO_2 g/m³	218	199	137	0
气体	SO_2 g/m³	1280	480	48	33
排放	NO_x g/m³	617	330	248	333
	烟尘 mg/m³	510	89	16	66.75
市场参考价		0.8元/kg	8.5元/kg	2.95元/kg	0.65元/kg
燃料费用（元/h）		920	3570	1370	950

注：对于CO2而言依据联合国的相关规定，生物质成型燃料燃烧过程中对大气中温室气体平衡改变为零。

对于SO2而言生物质成型燃料为煤炭的1/38；为柴油的1/14；成天然气相当。

对于SO2而言生物质成型燃料为煤炭的1/2；与柴油相当、略高天燃气。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/61379.html