

锅炉改造生物质采用固气复合燃烧运行稳定

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 锅炉改造生物质采用固气复合燃烧运行稳定 |
| 公司名称 | 盐城博联环保科技有限公司 |
| 价格 | 85000.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:博联 型号:SZL YLW 产地:江苏盐城 |
| 公司地址 | 江苏省盐城市城南机电产业园 |
| 联系电话 | 0515-86803180 13951551733 |

产品详情

沧州锅炉改造生物质采用固气复合燃烧运行稳定

燃煤锅炉改造生物质锅炉怎么改？不同的厂家有不同的方法，改造后的使用效果也相差甚大。追根究底，还是要从煤与生物质两种燃料的特性入手，才能确定合适的改造方案。

我们知道，生物质和煤从形态上来说都是固体燃料，其单位发热量、燃烧过程也很相似，但从其内在成分来说，还是有很多不同。比如煤的含碳量高于生物质，密度也远大于生物质，其着火、燃烧过程较生物质要厂得多。生物质中的气体挥发分含量要远大于煤，另外生物质的焦分含量也远大于煤。

燃煤锅炉的进料方式、燃烧形式、锅炉受热面布置等均根据煤的特性而设计，如果不根据生物质的燃烧特性进行改造，势必影响长期稳定运行。针对目前使用生物质燃烧机和在锅炉上直接改造两种主要的燃煤锅炉改造生物质的方式，我们可以对其进行分析和比较。

使用生物质燃烧机改造燃煤锅炉是采用外燃方式将生物质在燃烧机中进行预燃，然后将生物质产生的显热鼓入炉膛，主要缺陷是燃烧机的固定炉排限制了其规格不能太大，生物质中的灰分很容易在燃烧机的炉排、预热室四壁、出火口等部位形成严重的积渣、结焦，需要频繁停炉清渣，很难保证长期连续运行。另外，使用生物质燃烧机的室燃方式改变了燃煤锅炉的层燃方式，原燃煤锅炉的受热面与之不匹配，使得锅炉出力下降十分明显。

沧州锅炉改造生物质采用固气复合燃烧运行稳定，在原有燃煤锅炉上使用固气复合燃烧方式进行改造，沿用了原有的燃煤燃烧系统，包括进料、配风和炉排。它根据生物质的燃烧特性，调整前拱的形状延缓生物质的着火速度，使炉膛中的火焰中心点与燃煤相比不发生较大变化；缩短后拱增加炉膛的容积热负荷，保持锅炉的原有出力；在炉排面上方增加二次配风，是生物质燃烧过程中后时间段析出的焦分充分燃烧，不在对流受热面产生结焦；在辅以安装阻料布料装置防止低负荷时回火返烧、安装防爆门防止曝燃等措施，改造后的锅炉能够长期稳定燃用生物质，不会产生积渣、结焦、出力下降等问题。但对于固定炉排锅炉来说，由于结构限制无法将人工间隙性加料改造为机械连续加料，所以一般不太适合。

总而言之，燃煤锅炉改造生物质的两种主要技术方案针对不同炉型各有优劣，生物质燃烧机适合于小型固定炉排锅炉和燃油燃气等室燃锅炉改造生物质，而固气复合燃烧方式适合于大型链条炉排锅炉改造生物质，选用那种改造方式应根据炉型确定，不能一概而论。