

# 四平卧式链排锅炉改造生物质不结焦不回火出力足

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 四平卧式链排锅炉改造生物质不结焦不回火出力足                 |
| 公司名称 | 盐城博联环保科技有限公司                           |
| 价格   | 65000.00/台                             |
| 规格参数 | 燃烧方式:层燃<br>改造范围:4-25吨<br>改造炉型:卧式链条炉排锅炉 |
| 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

在越来越多中型卧式燃煤链条炉排锅炉需要改造为生物质锅炉的今天，由于施工厂家的改造技术措施不同，改造后的运行效果差别很大，有些锅炉不得不进行二次改造，企业不仅造价增加，因工期耽误生产安排的也比比皆是。

判断燃煤锅炉改造生物质成功与否主要看后部对流面是否结焦、锅炉的出力是否能达到原有蒸发量、煤斗内生物质是否易回火返烧等三个方面。

首先，要解决锅炉对流受热面结焦问题，应增加炉排面上方二次风。生物质中的焦分含量是煤的数倍，焦分一般在600 以上才能析出、气化而参与燃烧，而此时在炉排中后部及炉膛中上部因氧分不足，很难使焦分燃尽。未燃尽的焦分随烟气进入锅炉后部对流受热面降温后还原为液态，极易粘附在烟管内侧或水管外侧，捕集烟气中的灰分形成垢层，导致结焦的产生。

要解决这一问题，一般是在炉排上方前拱内和炉排护铁上方炉墙内增加二次配风，配合原炉排下方部分风室的启闭，能够使99.9%以上的焦分燃尽，避免了在后部进入对流受热面形成结焦。

其次，要解决锅炉蒸发量下降问题，应增加炉排面积热负荷和炉膛容积热负荷。锅炉的出力主要是由受热面大小、生物质热值高低、炉排面积和炉膛容积等几个因素决定。而燃煤锅炉改造生物质锅炉均在燃烧部位进行，锅炉受热面、生物质热值无法改变，只有将后拱适当缩短，使得有校炉排面积和炉膛容积相应增加，才能保持燃煤时的出力。

再次，要解决生物质回火返烧问题，影在煤斗内加装调试阻料布料装置。此装置能在锅炉低负荷运行和临时停炉时隔断煤斗内生物质供应，配合引风机和炉排延后关机，能够避免生物质回火返烧。

另外，为保持炉膛火焰中心点不发生较大偏移和防止生物质中气体挥发分产生爆燃，应对锅炉前拱形状进行适当改变和在侧后部安装防爆门。

博联作为多年从事锅炉、窑炉节能的热工厂家，总结的以上五条燃煤锅炉改造生物质的技术措施，能够确保四平卧式链排锅炉改造生物质不结焦不回火出力足，已在数百家企业的燃煤锅炉上得到应用。我们既可以承揽企业锅炉改造生物质工程，也可以派出技术人员指导用户进行改造施工和锅炉调试，降低企业锅炉改造成本。