

生物质燃烧机的故障诊断方法有哪些？

生物质燃烧机故障诊断需通过系统化排查，主要方法包括观察运行参数、检查燃料质量、调整风力配置及排查设备状态等。以下是具体方法：

温度监测

实时观察炉内温度变化，若出现温度异常升高或不稳定，需检查燃料供给是否充足、炉内清洁度是否达标，必要时清理炉内灰渣。

燃料检查

水分与灰分：燃料水分过高会降低燃烧温度，灰分过高易导致结焦；

颗粒均匀性：颗粒过大或过小均会影响燃烧效率，需调整进料速度；

燃料类型适配性：避免使用杂质含量高的燃料（如稻壳、模板颗粒等），优先选用纯木质颗粒。

配风调整

底风与二次风：底风不足会导致燃烧不充分，二次风过大可能引发回火，需根据燃烧情况调整风门角度；

风机配置：引风机功率不足或风管堵塞会影响供氧，需检查风机状态并清理积尘。

设备维护

清理积碳：定期清除炉膛内残留炭渣，避免堆积引发燃烧问题；

检查密封性：炉体密封不足会导致热量流失，需维护密封结构。

常见报警处理

卡料：检查进料电机参数设置，手动反转进料装置清理残留燃料；

冒烟：调整风门角度或清理排烟管道；

熄火：检查气源压力、火焰检测器状态及电源稳定性。

若上述操作无法解决问题，建议联系专业技术人员进一步排查控制器或焚烧程序故障。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8447.html>