

生物质颗粒燃烧冒黑烟如何解决？

1、燃料燃烧不完全：这是造成锅炉冒黑烟的主要原因，当锅炉运行过程中，燃料不完全燃烧除了会产生二氧化碳、二氧化硫、水蒸气、氧气、氮气等，还会产生一氧化碳、氢气、甲烷等可燃性气体，这些可燃性气体经过燃烧产生了黑烟。燃料的不充分燃烧不仅会使生物质锅炉出现冒黑烟的现象，还会增加燃料的使用量，加大企业的运行成本。

2、风量不足，配风不良，炉膛温度过低：锅炉一般会装有空气预热器，但是当空气预热器出现严重漏风时，热风风量满足不了燃烧时的需要，就会出现冒黑烟的现象，

3、燃油雾化效果差，以及烟道二次燃烧：特别是烧高粘度渣油时，由于雾化效果不理想，就会使锅炉冒出黑烟。

4、全自动燃油锅炉使用过程中出现突然熄火的状态：表现为炉膛负压显著增大，从看火孔看不到火焰，蒸汽压力和蒸汽温度下降，蒸汽流量急剧减小；水位瞬间下降，然后急剧上升。

解决措施

- 1、确保锅炉运行中的供油、回油压力和燃油的黏度指标正确；
- 2、及时适当地送入根部风，调整好一、二次风风，使油雾与空气正确混合，防止局部缺氧；
- 3、尽量提高风温和炉膛温度；
- 4、提高燃油雾化质量；
- 5、点火前检查油枪，确保使用正常。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/119608.html>