

生物质燃料燃烧的必要条件

1、足够高的温度

足够高的温度以保证着火需要的热量，同时保证有效的燃烧速度。生物质燃料的燃点约为250摄氏度，其温度的提高有燃烧良好的后续生物质燃料供给，点火过程中热量逐渐累积，使更多的燃料参与反应，温度也随之升高，当温度达到800摄氏度以上时，生物质便能很好地燃烧了。

2、合适的空气量

若空气量太少，可燃成分不能完全充分燃烧，造成不完全燃烧损失；但若空气量过多，会降低燃烧室温度，影响完全燃烧的程度，此外会造成烟气量大，降低生物质锅炉热效应。

3、充分的燃烧时间

生物质燃料燃烧具有一定的速度，达到生物质颗粒厂最大的燃烧程度，以使燃烧完全需要一定的时间。燃烧调整最大的问题，就是尽量保持燃烧在炉内的停留时间，有了足够的燃烧时间，才能做到完全燃烧。

4、氧量的及时混入

一次风足以吹动、穿透搅拌燃料；二次风强劲、快速进入，在燃烧最剧烈的燃烧中心不能缺氧，在炉膛上部燃尽区，保持足够的氧（试验表明：上层二次风尽量开大，以三级过热器不超温为使用界线，在炉膛内火焰中心以后，形成一个递次减弱的温度场）。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/113455.html>