

生物质气净化技术



目前国内外对生物质燃气的净化有热裂解、催化裂解等化学方法和过滤等物理方法。

- 1.湿式过滤法即水洗法是用水将可燃气中的部分焦油带走。使用时水从过滤器的喷嘴向下喷淋，气从下端向上流动。
- 2.干式过滤法是在高温下对气体进行二级旋风分离除去其中的大颗粒灰尘和碳黑，然后气体再进入热交换器进行冷却，以冷凝气体中含有的大量水和焦油，最后剩余的焦油通过吸附除去。
- 3.干湿过滤一般是先对生物质燃气用水喷淋进行冷却洗涤，再利用离心分离除去剩余的部分灰尘，最后用吸附剂吸附焦油。
- 4.热裂解是将生物质燃气与空气混合后进入灼热的木炭中，焦油在木炭表面燃烧而生成二氧化碳因接触木炭外层又被还原成一氧化碳，从而除掉焦油。
- 5.催化裂解法是在气化过程中加入裂解催化剂，在750~900温度下能将大部分焦油裂解。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4563.html>