

导致生物质锅炉烟气热损失过大的原因？

经过分析后发现其主要原因为烟气热损失导致。

出现烟气热损失是因为在生物质锅炉中大量的烟气热量经烟囱排出导致。热烟气的损失，极大地降低了锅炉的运行效率。通常造成这种情况的原因主要有以下几个方面：

一、锅炉在燃料过程中水分大于燃烧中形成的雾状烟气，导致大量的烟气无效的排出，这是燃料单耗过高的根本原因。

二、炉排的振动间隔时间设定为900s，长时间的炉排静止，容易造成燃料在炉排上板结。燃料间隙缩小以及与氧的结合面不够，造成锅炉燃烧难以高效的进行。

三、目前绝大多数的生物质锅炉的灰渣比为5:5，由于长时间不运行振动炉排，炉渣含碳量极少，炉渣容易板结，因此不能以减少炉排的振动来降低炉灰含碳量。

四、当生物质锅炉的烟气量增加后，烟气的携灰量也会增加。炉渣含碳量的降低是燃烧时间增加和炉排低端惰性炉渣燃尽的结果，而这样的结果是以生成大量烟气做代价的。

五、在正常运行时高压空气预热器旁路不要开启，只在特殊的情况下使用。高压空气预热器就像减温水的作用一样，会降低烟气的温度。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4720.html>