

制1吨蒸汽，煤粉工业锅炉比燃气、燃油便宜多少？

煤粉工业锅炉系统平均效率由65%提至90%以上，综合节煤率可达30%以上；系统实测烟尘排放仅为3毫克/标准立方米，远优于传统燃煤锅炉的80毫克/标准立方米，与天然气锅炉排放水平相当；二氧化硫排放2毫克/标准立方米；氮氧化物排放20毫克/标准立方米。与传统燃煤锅炉相比，烟尘排放降低95%以上，减少二氧化硫排放90%-95%，减少氮氧化物排放90%左右，并大大减少可吸入颗粒物的排放量。

就锅炉来说，生成1吨饱和蒸汽大约需要天然气80-83立方米，按每立方米天然气4元计算，燃料成本约需320元；

原油则需66升，燃料成本约400多元；

而煤粉则需110公斤，燃料成本仅为80元左右。

综合其它成本，生产1吨饱和蒸汽，以煤粉作为基准，天然气为其3倍，燃油为其4倍。

煤粉工业锅炉初始投资确实较大，比同规模燃气锅炉要高出近1倍。但从全生命周期看，其燃料易得、价格低廉，最多两年就可收回成本。而每台煤粉工业锅炉的使用寿命是15年左右。所以，从性价比上看，煤粉工业锅炉的经济性很强。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5102.html>