

# 全预混冷凝锅炉VS普通锅炉的不同

产品名称	全预混冷凝锅炉VS普通锅炉的不同
公司名称	渭南一德工贸有限公司
价格	10000.00/吨
规格参数	品牌:一德 型号:770KW
公司地址	陕西省渭南市经济技术开发区前进路北段
联系电话	0913-2584118 13389135629

## 产品详情

所谓全预混冷凝锅炉，就是将目前最节能的两个技术——全预混技术和冷凝技术，融合于一体的新型热水锅炉。

全预混冷凝锅炉的全预混就是燃烧前把燃气与空气按一定比例充分混合，在燃烧的过程中不再需要供给空气的燃烧方式；全预混燃烧火焰传播速度快，燃烧室容积热强度很高，一般可达28~56x103KW/H或更高，且能在很少的过剩空气系数下达到完全燃烧，几乎不存在化学不完全燃烧现象，因此燃烧温度很高。

全预混冷凝锅炉的冷凝就是把天然气燃烧产生的水蒸气冷却成水，这个过程中会放出部分热量，然后把这部分热量利用吸收，这样可使排烟温度大大降低50度至95度，普通锅炉排烟温度在170度至240度。

全预混冷凝锅炉相对普通锅炉优势

- 1、全预混冷凝锅炉使用热管式预热器，有效的降低了排烟温度。
- 2、一德全预混冷凝锅炉系列产品，采用前置空气和天然气完全预混技术，不会因空燃比不当而发生爆燃，智能多重连锁控制，不会出现误点火指令，另外炉膛下，烟道口通流面积与炉膛容积相比，完全可以泄爆，即使发生爆燃，也不会造成危害。综上所述，全预混冷凝低氮模块锅炉使用更安全。
- 3、全预混冷凝锅炉有效的控制了烟气中的有害气体，并随冷凝水流入中和池。
- 4、冷凝式燃气热水炉由于把烟气降到水蒸气露点温度以下，烟气中大部分的SO<sub>2</sub>,CO<sub>2</sub>等酸性物质都能很好的凝结下来，减少了污染，改善了大气环境，相对传统锅炉，全预混冷凝锅炉不仅提高了热效率，节省了能耗，而且减少了对环境的污染。例：功率700KW常压热水炉

普通常压热水锅炉：其热效率普遍在88%左右，按照全负荷（热效率88%）运转计算，普通搞锅炉每小时耗气量为70方（天然气燃值按8600Kcal/m<sup>3</sup>计算），按工业用气价3.2元计算，每小时费用在224元，普通热水锅炉没有配置燃烧比例调节，只有一段火、二段火即大火、小火之分，在小火状态其热效率会更低

，普通热水锅炉到温度后会自动启停，启停过程也是一个非常耗能的过程，实际每消耗70方天然气其利用率只有62方即输入功率为700KW而输出功率只有616KW。

全预混冷凝锅炉：其热效率在103%以上，全预混冷凝锅炉采用比例调节，可随着输出功率变化调节进气量和进风量，这样全预混冷凝锅炉会处于长期运行，只需自动调节输出负荷，在处于低负荷运行的情况下，热效率最高时可达108%。

因全预混冷凝锅炉在使用过程中可根据终端使用功率自动调节输出功率，不会出现平凡启动，且在低负荷时热效率会更高，其实际更加节能，实际测得全预混冷凝锅炉每小时比普通常压热水锅炉节能20%到30%。