

# 陕西天然气锅炉与燃煤锅炉的特性差异

产品名称	陕西天然气锅炉与燃煤锅炉的特性差异
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:CWZS 规格:0.7MW
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

### 陕西天然气锅炉与燃煤锅炉的特性差异

由于煤与天然气的物理和化学性质不同，因此陕西天然气锅炉和燃煤锅炉存在很大的特性差异。

#### 1.燃烧方式

燃煤锅炉采用层燃燃烧方式，燃煤通过上煤机输送到链条炉排平面上，在炉膛内完成了燃烧过程。而陕西天然气锅炉采用室燃燃烧，天然气在燃烧器内与空气预先按设定的比例混合后，通过喷嘴喷入炉膛内，在炉膛内呈火炬状完成燃烧。

#### 2.燃烧产物

煤主要是由c、h、s、o、n等元素和灰分及水分组成，但不是这些成分的机械混合，而是一种极为复杂的化合物。煤燃烧后放出热，并生成so<sub>2</sub>、so<sub>3</sub>、nox，由烟气排入大气，污染环境，对人类造成危害。

天然气的主要成分是甲烷(ch<sub>4</sub>)气体，并含有少量的非烃类气体，一般不含水分和灰分。天然气燃烧后，主要生成co<sub>2</sub>和水，放出大量的热，有害的so<sub>2</sub>、so<sub>3</sub>、nox等排放物相对煤来说少的多。

#### 3.通风方式

燃煤锅炉一般采用负压燃烧，其燃烧过程是由鼓风机和引风机的配合来共同完成的，煤在燃烧过程中，需要大量的空气，而且由于炉墙和烟道的漏风，过量空气系数可达2.1-2.5之间。

陕西天然气锅炉采用微正压燃烧，没有炉墙和烟道的漏风因素，运行中烟道出口的过量空气系数可为1.05-1.2

#### 4.燃料的易爆性

燃煤锅炉燃烧安全，炉膛不宜发生爆炸危险。而陕西天然气锅炉在爆炸浓度的界限内，遇到明火就会发生爆炸，危险性较大。

## 5. 锅炉的自动控制

燃煤锅炉由于受到煤种、煤层厚度、鼓风量、引风量、分量分配和炉排速度等影响因素的限制，要做到根据负荷来自动调节锅炉运行参数的难度大。

而陕西天然气锅炉所受影响因素较少，可根据负荷只调节燃烧器的大小火，容易实现自动控制。

欢迎各界人士莅临咨询！！！！