

高炉煤气烧嘴|煤气窑炉喷嘴

产品名称	高炉煤气烧嘴 煤气窑炉喷嘴
公司名称	郑州大科环保设备有限公司
价格	750.00/支
规格参数	
公司地址	郑州市中原区西流湖街道汪庄新村15号楼2单元21号
联系电话	037163311931 18703971931

产品详情

近来不少用户咨询改烧高炉煤气烧嘴和燃油喷嘴相关技术，今年入冬后，天然气出现供应紧张状况，天然气价格持续高升，让不少用户又把目光投降了燃油、高炉煤气等低热值燃料上。此类燃料燃烧过程中存在一定的缺陷和不足，想要利用好首先就必选在燃烧技术上有所改变。

高炉煤气是钢铁冶炼中产生的副产品，上个世纪在钢铁工业中作为一种燃料得到广泛应用，其主要成分是CO，热值很低，成为低热值气。大科分析高炉煤气产生技术关键的原因是该种燃料中一氧化碳/氢气比值高，热值低，致使燃烧稳定性差，燃烧效率低，一次燃烧区温度低，特别是低负荷下CO、UHC片排放量大，因此它也是气体燃料中难组织燃烧的。

想要以高炉煤气作燃料，必须在技术上突破的四大关键：一是低负荷工况下熄火特性差，二是低负荷工况下CO及UHC高，三是兼烧柴油时排气冒烟，四是火焰筒壁温度高，如何突破以上四点技术关键，是BFG可作为燃料被广发应用的难点。大科就此四点技术关键分别提出一些技术改造意见。

1，低负荷工况下熄火特性差技术改造措施：

- (1) 增大燃烧室的断面尺寸，降低参考截面流速。
- (2) 减少 。
- (3) 采用合适的空气和燃气配气机构。
- (4) 减小煤气喷射速度，控制压比。
- (5) 加装高热值煤气或燃油的大科系列点火烧嘴。

2，低负荷工况下CO及UHC高技术改造措施：

- (1) 前面五条改造措施皆有利于它。

(2) 提高一次燃烧区温度。

(3) 减小一氧化碳/氢气比值，掺混部分焦炉煤气。

3, 兼烧柴油时排气冒烟技术改造措施：

(1) 合理组织由旋流器出来的空气与燃料喷雾锥根部之间配合关系，防止缺氧。

(2) 采用高压雾化气的喷油嘴。

(3) 向燃烧区喷水或水蒸气。

4, 火焰筒壁温度高技术改造措施：

(1) 增加头部的冷却气量。

(2) 减小煤气的喷射锥角。

(3) 采用挂片式火焰筒。

由此，有效解决以上技术关键高炉煤气同样是较为满意的燃料资源，另外特别提醒当燃用天然气的燃烧装置改烧高炉煤气时，燃烧室容积要加大，以降低燃气速度和增加停留时间。目前市场为更长远发展考虑，研制一种煤气天然气两用烧嘴，可有效避免因一方燃料受限停产整改带来的麻烦。