

燃气燃烧器气体燃料的燃烧方式

产品名称	燃气燃烧器气体燃料的燃烧方式
公司名称	河北荣杰环保科技有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	
公司地址	河北省邢台市信都区南石门镇皇台底村（注册地址）
联系电话	15511996165

产品详情

燃气燃烧器气体燃料的燃烧方式

根据气体燃料和空气在燃烧前的混合情况不同，将气体燃料的燃烧方法分为有焰燃烧、无焰燃烧和半无焰燃烧。

一、有焰燃烧是指气体燃料和空气在进入燃烧室前不预先进行混合，而是分别用燃烧器（烧嘴）送入燃烧室，在燃烧室内边混合边燃烧，产生的火焰较长，并有清晰的火焰轮廓，故称为有焰燃烧。

二、有焰燃烧属于扩散燃烧。有焰燃烧法的特点是燃烧速率主要取决于气体燃料与空气的混合速率，与可燃气体的物理化学性质无关，烧嘴能力范围较大，火焰的稳定性较好“当用有焰燃烧法燃烧含碳氢化合物较多的气体燃料时，由于可燃气体在进入燃烧反应区之前及进行混合的同时，必然要经受较长时间的加热和分解，因此在火焰中容易生成较多的固体炭粒，火焰黑度较大。其次，有焰燃烧法可以允许将空气和气体燃料预热到较高的温度而不受着火温度的限制，有利于用低热值气体燃料获得较高的燃烧温度和充分利用废气余热节约燃料。因此，改善气体燃料和空气的混合条件，其主要途径是强化燃烧和组织火焰，通过改变燃烧器结构来实现。例如将气体燃料和空气的流动形成相交射流，以加强机械掺混作用，将气体燃料分成多股细流以增大气体燃料和空气的接触面积；增大气体燃料与空气的相对速率；增大气体燃料和空气之间的动量比以及采用旋转射流来加强混合等。由于以上特点，有焰燃烧法至今仍得到广泛采用，尤其是当炉子的燃料消耗量较大，或者需要长而亮的火焰时，都采用有焰燃烧法。