

鸿硕内燃式无烟沼气火炬

产品名称	鸿硕内燃式无烟沼气火炬
公司名称	鸿硕（山东）环保设备集团有限公司
价格	10800.00/套
规格参数	风机功率:12KW 燃烧净化率:99% 厚度:5mm
公司地址	山东省潍坊市奎文区友谊街78号西侧奎兴楼302室（注册地址）
联系电话	13613306688

产品详情

一般来说，沼气中的甲烷含量达到40%时，具有一定的可燃性。60%以上浓度时，沼气可以比较稳定的燃烧。当沼气达到可燃烧的浓度，且氧气充足时，只要一个高能量点，比如明火、电弧等，就可以将沼气引燃。

为了便于控制，以及安全地将沼气进行燃烧，我们对设备进行了控制、安全方面的优化设计，使沼气能够在规定的范围内，进行安全稳定的燃烧。而且整个燃烧过程是可以根据设计需要，实现自动开始或是关闭的。

通常情况下，在自动状态时，火炬接到开启指令后（可以是高压、高柜位），程序延迟5S后启动点火装置，点火装置会通过7.5kv的电压释放出高能量、高温度的电弧，用于引燃沼气，同时长明灯阀门开启，长明灯被高温电弧引燃。程序启动后就会立即打开主管道的电动蝶阀，大量的沼气就会流经阻火器，从

主管道对应的喷嘴释放出来，随即被长明灯引燃，然后火炬进行燃烧。

这时，火炬的火焰检测器会传递一个“已点着”的命令给程序，程序就会停止点火装置的点火动作，持续燃烧30秒以后，火炬的运行指示灯就会亮起，代表火炬正在运行。

如果沼气没有被引燃，则程序会命令点火装置继续点火，每次会持续释放电弧20s，如果5次之后，仍没有点着，则火炬的“故障”指示灯就会亮起（一般是因为沼气中甲烷含量较低或管道沼气压力不足等原因，无法引燃）。这时火炬就需要人工复位。

当火炬正常运行时，如果接到了“关闭”的信号，则火炬就会立即关闭主管路的电磁阀，以切断沼气的供应，停止燃烧。原先形成的火苗会因为缺少了可持续燃烧的沼气而熄灭。管道上的阻火器主要就是用来防止此过程中回火的。所以它是很重要的安全保护装置，需要定期检查，维护。

火炬运行时，沼气火焰会有较高的温度，所以设备对燃烧室做了隔热处理，确保设备燃烧室外壁温度低于100摄氏度。这个时候，除了操作控制柜之外，禁止人员靠近、触摸火炬。