

# 高架火炬点火系统

产品名称	高架火炬点火系统
公司名称	西安嘉华热工设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	西安市新城区幸福中路41号
联系电话	18792959704

## 产品详情

### 高架火炬点火系统

西安嘉华热工利用专业的研发团队，研制出了可靠性相当高的高架火炬点火系统，彻底解决传统火炬点火系统缺点：电极易松动、点火线路可靠性低，没有不易安装且易危险的部件。系统不受火雨影响，彻底解决火雨对点火设备安全的响，点火体统更安全，更可靠。

火炬点火系统：点火电压 $\pm 8KV$ ，超重点火能量，抗风、抗雨、抗冰：不锈钢压发生器防爆设计：大功率电气设备采用模块设计，只需要无源接点即可控制其运行，安装使用都方便：现场与远程控制点火并存：配套控制系统提供独一无二的安全策略。

#### PLC控制系统可靠控制整能装置

单台炉每个集气管分别配置一套手/自动点火控制柜，放置于焦炉炉端台原有小房内，控制系统采用西门子200系列PLC，既可实现手动打开执行器，电动阀和点火，又可实现自动点火：DCS集控室设置在焦炉换向室，增设一台上位机通过通讯的方式集中控制及监视两台炉的放散装置运行情况，可实现远程操作。控制系统平时处于自动监控状态。当监测到放散装置管网有放散气时(多点检测)，控制系统指令点火系统开如工作，首先接通高压发生器的电源在高空点火器内产生面状电弧，同时打开瓦斯气管线上的电磁阀向高空点火器喷入点火燃气，由高空点火器顶部喷出的火焰引燃放散装置，热电偶探测信号反馈到控制系统，延时并关闭点火系统，关闭电磁阀。

放散装置突然熄灭需要重新点燃时，自动重复以上点火程序。

系统还提供现场、控制室手动点火操作模式，供现场调试或特殊情况下使用。

#### 火炬点火系统工作过程基本如下：

当主放散装置有排放燃气时，KAX-2000系统自动将放散装置点燃。放散装置点燃后系统处于监控状态，不消耗点火燃气，同时提高放散装置系统的安全性和自动化水平。系统平时处于全自动状态，在放散装

置现场可以人工实施硬手动点火：同时在操作室的PLC上可以实施遥控点火。用智能高灵敏放散装置热电偶监视放散装置燃烧状况。放散装置系统是厂可燃气体排放系统中一个重要的安全设施，也是环境保护的重要设施，其作用在于焚烧处理生产装置非正常或事故状态下紧急泄放的可燃气体或有毒气体，将其处理为无害的或低毒的气体。本放散装置承担全厂各关装置正常、事故、开停工及检修时排放的可燃气体处理。本放散装置工作过程中产生废气污染物、少量含油污水和噪声。西安嘉华热工是专业生产制造放散装置自动点火系统的厂家，产品符合国家安全、防爆等相关标准和规范。产品已系列化生产制造，广泛适用于石油、化工、电力、冶金等多个行业。