

广东沼气燃烧器优点

发布日期：2025-10-25 | 阅读量：33

沼气火炬是用来处理石油化工厂、炼油厂、化工厂及其他工厂或装置无法收集和再加工的可燃和可燃有毒的气体及蒸气的特殊燃烧设施，沼气火炬是保证工厂安全生产、减少环境污染的一项重要措施。处理的办法是设法将可燃和可燃有毒的气体及蒸气转变为不可燃的惰性气体，将有害、有臭、有毒物质转化为无害、无臭物质然后排空。沼气火炬采用了一种红外线火炬，该火炬结合了完全预混式燃烧、热波转换、无焰催化燃烧三大中间技术。所以沼气火炬具的热效率较高，一般普通大气式燃气灶具的热效率好，而沼气火炬的热效率很好的。沼气火炬耗能少、噪音低、燃烧效率高、对环境的污染小，可以适应加热炉、热水锅炉、蒸汽锅炉、导热油炉等。可以设计定制自己的沼气火炬数据采集，显示和远程通讯等多用途功能。广东沼气燃烧器优点

沼气火炬沼气型处理系统特征：1、处理数据采集和压缩系统2、远程监控系统3、遥控系统4、自动进排气压力控制系统5、对多个较终用户的自动流量控制6、与现有控制系统集成7、沼气型处理系统的好处8、为满足废气现场特定性能要求而设计和包装9、设计和制造废气压缩、处理、燃烧和控制设备的单一来源10、由经验丰富的废气公司团队在一个地点进行机械、热力、电气和包装设计11、完全封装的系统，在工厂预组装、预接线和预测试12、所有系统和子系统完全集成到单个MCC/控制面板系统中13、为较低可能的寄生效应、较高可能的性能而设计的价值设备。上海气化沼气火炬作用沼气燃烧火炬具备实时火焰检测；在线数据监控功能。

在安全问题上，沼气火炬配备过热维护体系、防干烧缺水维护体系、锅炉漏电维护体系等。维护体系操作起来简单方便，可以有效保护用户的运用安全。在运用功率问题上，沼气火炬本体为三回程构造，这样可使烟气流程加长，其选用的大炉膛，有助于节能降耗，提高热功率。沼气火炬更环保健康，燃气是气体燃料的总称，它的种类很多，主要有天然气、液化石油气、人工燃气和沼气。燃气通过燃烧产生热量，用来加热或煮熟食物。燃气如果燃气与空气充分接触，完全燃烧，产生二氧化碳和水，不会对人体造成伤害；当燃气不完全燃烧的时候，就会产生一氧化碳、氮氧化物等有毒的气体(煤气中毒)。

沼气火炬正成为农业增效、农民增收的重要渠道之一。沼气的应用能有效缓解农村生活用能与环境保护之间的矛盾，实现国要生态、农民要致富的目标，以沼气建设为纽带推动农村富民工程，提高资源有效利用率，减少污染排放，建设资源节约型和环境友好型社会，实现产气、积肥同步，养殖、种植并举，农民增收、农业增效、农村城镇化的目标。气燃烧火炬分为地面及高空两种火炬形式，主要包括：火炬管道、控制阀、火炬头、带有内衬耐火材料的钢质燃烧室（地面火炬）、长明灯、点火控制系统、点火装置、防风墙。火炬主体采用不锈钢，燃烧室采用双层不锈钢或陶瓷纤维隔热层。采用大型封闭式结构，内置陶瓷耐温模块，适合持久燃烧。内燃式沼气火炬设置为两段燃烧结构。

节能环保沼气火炬其表面进行防腐处理，具有耐腐蚀、寿命长、外形美观等特点。火炬表面设有观察口，可随时监测火炬运行状态。沼气燃烧过程在火炬筒体内部完成，整个过程燃烧完全，顶部无火焰及黑烟冒出。沼气火炬采用点火电极点火，点火电极采用特殊材料制作，多多提高点火成功率。当沼气火炬系统点火不成功时，火炬自动内部吹扫。当管道沼气压力达到自动点火压力时，控制系统开启自动点火程序；当沼气压力降低或燃烧完毕，停止燃烧后，系统提示报警，火炬进入待机状态。沼气火炬设备为露天安装装置，具有防风、防雨、防雪等功能，确保在各种气候条件下，安全可靠的运行。沼气火炬实现全自动化控制，可24小时全天候待机与安全运行，运行过程中无需人员值守，多多节省了人工成本。一般通过使用沼气燃烧火炬对集中收集的沼气进行焚烧。上海气化沼气火炬作用

一般用于环保行业产生的沼放空燃烧或天然气放空燃烧。广东沼气燃烧器优点

沼气火炬、垃圾填埋场火炬、内燃火炬点火成功率高达99%。若流量小于量程，可采用射流燃烧不需助燃风机，且喇叭口运行安静无噪声；火炬配有燃烧配套冷却风扇，防爆低噪音，火炬燃烧无噪音污染。对于产气量较小的工厂或场所，一般通过设置沼气火炬对集中收集的沼气进行焚烧。沼火炬具有提高场所安全、增加社会认同、减少恶臭污染、减少温室效应等作用。沼气火炬法是在炼制厂及化工厂，火炬可作为产气装置及反应尾气装置开停工及事故处理时的安全措施，当由于物料平衡，生产管理和回收设备不完善等原因，常将加工油气和燃料气体排放到火炬进行燃烧。在这里要尽量减少和预防火炬燃烧。广东沼气燃烧器优点