

上海乙醇行业沼气燃烧器控制器

生成日期: 2025-10-25

内燃式沼气火炬是全自动沼气放散设备。内燃式沼气火炬通过高倍量配风强制将火焰拉短同时高倍量的配风可强制降低燃烧室温度。通过低温氧化反映使沼气分解燃烧, 燃烧副产物为CO₂(二氧化碳)和H₂O(水)。在低温燃烧的状况下, 内燃式沼气火炬可降低NO_x(氮化物)和SO_x(硫化物)的生成, 安全环保。内燃式沼气火炬根据沼气产生时随着产量的变化, 压力也会变化这一特点。通过高精度压力传感器来控制沼气放散火炬的运行。内燃式沼气火炬设置为两段燃烧结构, 一段与二段之间的变量通过控制器进行控制。沼气火炬具有点火装置的自动控制、紫外线火焰监视。上海乙醇行业沼气燃烧器控制器

沼气火炬的燃烧头采用独特的结构, 这种结构使得火炬在燃烧时能够产生强大的引射力, 将周围的助燃空气引进燃烧室内, 即使是处理量大的火炬所配的助燃风机也比其他品牌的风机型号小很多, 在电力上为用户节约了大量的运行成本, 又避免了风机运行产生的噪音污染。燃烧头材料采用耐高温不锈钢制作, 由于燃烧头的特殊结构, 在燃烧时, 引射的助燃风会对燃烧头进行冷却, 多多降低了火焰对燃烧头的烧损, 耐高温不锈钢即能适应燃烧产生的高温, 又能很好的防止燃气的腐蚀性对燃烧头造成的损坏。同时, 这种结构有很好的防风防雨效果, 即使在大风大雨天气也能非常稳定的燃烧, 燃烧筒内不会出现积水, 也不会出现熄火现象。上海乙醇行业沼气燃烧器控制器沼气火炬均由不锈钢制成, 有些则是耐热不锈钢。

都知道沼气是新型的动力, 可以应用到日常生活中, 但是假如, 沼气产生过多, 气柜又贮存不了的话。这个时候就需要把剩余的沼气排放了, 都晓得沼气中含有甲烷、二氧化碳、氮、氢、一氧化碳和硫化氢, 长时间吸入对人领会有很大危害。会出现头疼、头晕、注意力不会集、动作不谐和、乏力、四肢发软等病症。所以沼气要经过无害化处置后才干排放, 内燃式沼气火炬便是沼气无害排放的一个好设备。沼气不只会污染环境而且也会产生严重的安全隐患, 因此需要对厌氧沼气进行集中处置。厌氧罐配套沼气火炬是沼气处置的一种安全燃烧方式, 普遍用于各种沼气工程系统中, 使沼气到达安全燃烧排放的效果。

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。沼气火炬主体外壳用304不锈钢制作, 中间为保温材料层。

垃圾渗滤液厌氧处置过程中会产生大量沼气, 沼气的主要成分是甲烷, 其发热值高, 可作为工业生产或民用生活燃料;当处置过多沼气时, 需将沼气完整燃烧后排空, 燃烧不完整或者没有燃烧就排放, 会产生大气污染以至炸掉。本火炬构造为半内燃锁住、防雨。事故熄火时, 沼气火炬处于负压维护状态。当满足沼气燃烧条件时, 火炬到达无人看守状态自动启动。火炬压力自动检测: 火焰控制系统在供气管道上安装一套压力变送器, 依据现场供气压力分别设置低压、中、高压三个参数。一般用于环保行业产生的沼放空燃烧或天然气放空燃烧。上海乙醇行业沼气燃烧器控制器

沼气火炬规格确保施工质量。上海乙醇行业沼气燃烧器控制器

沼气火炬中止燃烧后，系统进入待机，管道上的压力开关一直处于检测状态。管道中的气体压力经过线性检测进行检测。假如到达启动值，火炬将翻开。假如没有到达启动值，火炬将继续待机，不连续待机，无需人工值班。由于沼气压力缺乏或其他事故火炬熄火，火焰检测器疾速将熄火信号反应给控制系统，控制系统立刻关闭配管上的电动阀，切断可燃气体的供应，整个反响过程所需的时间缺乏1秒，不测熄火关闭后，沼气火炬燃烧系统等候一段时间(默许设定值为30秒)，火炬内的未燃沼气稀释后，重新进入检测和启动程序，确保安全生产。上海乙醇行业沼气燃烧器控制器

上海正泽环保科技有限公司主要经营范围是环保，拥有一支专业技术团队和良好的市场口碑。上海正泽致力于为客户提供良好的厌氧反应器，沼气稳压柜，沼气燃烧器，沼气生物脱硫，一切以用户需求为中心，深受广大客户的欢迎。公司将不断增强企业重点竞争力，努力学习行业知识，遵守行业规范，植根于环保行业的发展。上海正泽凭借创新的产品、专业的服务、众多的成功案例积累起来的声誉和口碑，让企业发展再上新高。