

沼气干法脱硫工艺 化工厂废气净化装置 汽水分离器

产品名称	沼气干法脱硫工艺 化工厂废气净化装置 汽水分离器
公司名称	山东琪源环保设备有限公司
价格	3320.00/套
规格参数	品牌:琪源 颜色:黄色 规格:立方
公司地址	山东省济宁市任城区济北工业园晨阳路1号（注册地址）
联系电话	13395376755

产品详情

脱硫系统是我公司为沼气发电设计的大型工艺。它结合了沼气发电的巨大实际需求，系统地对沼气进行脱硫和脱水。脱硫采用物理和化学相结合，脱水采用机械和气水分离膜技术。整个脱硫脱水处理工艺具有效率高、操作简单、管理方便、运行成本低等优点。

干法脱硫

通过干法去除沼气中硫化氢（H₂S）的设备的基本原理是用O₂将H₂S氧化成硫或氧化硫的方法，也称为干法氧化法。干燥工艺设备由将填料放置在容器中组成，填料层包括活性炭、氧化铁等。气体从一端以低流速通过容器中的填料层。硫化氢（H₂S）氧化为硫或氧化硫后，仍留在填料层中。净化后，气体从容器的另一端排出。

湿式脱硫

湿法脱硫可分为物理吸收法、化学吸收法和氧化法。物理和化学方法存在硫化氢后处理的问题。氧化法使用碱性溶液作为吸收剂，氧载体作为催化剂，吸收H₂S并将其氧化为元素硫。湿式氧化法使用脱硫剂溶解在水中，液体进入设备并与沼气混合。沼气中的硫化氢（H₂S）与液体反应生成元素硫并吸收硫化氢，包括氢氧化钠、氢氧化钙、硫酸钠、硫酸亚铁等。采用成熟的氧化脱硫方法，脱硫效率可达99.5%以上。

干法脱硫与湿法脱硫的比较

干法脱硫的特点

结构简单，使用方便。

- (2) 工作过程中无需人员值守，定期更换材料，一用一备，交替作业。
- (3) 当使用新的原料时，脱硫率较高，并且在后期会降低。
- (4) 与湿式相比，它需要定期加油。
- (5) 运营成本高。

湿法脱硫的特点

该设备可长时间连续运行以去除硫。

PH值用于保持脱硫效率，操作成本低。

- (3) 由于工艺复杂，需要专人值班。
- (4) 应维护设备。