

# 沼气处理脱硫设备

产品名称	沼气处理脱硫设备
公司名称	重庆霞诺发电机制造有限公司
价格	3800.00/台
规格参数	品牌:霞诺 型号:TL
公司地址	重庆市梁平工业园A区9栋
联系电话	023-53257798 15870433652

## 产品详情

脱硫系统是我公司为沼气发电定向设计大工艺。它结合沼气发电大实际需求，对沼气进行系统的脱硫、脱水。脱硫采用物理、化学相结合，脱水采用机械、气水分离膜技术，整个脱硫脱水处理工艺高效简单、管理方便、运行费用低等优点。

### 1 脱硫原理

### 2 干法脱硫

干法脱除沼气气体中硫化氢（ $H_2S$ ）的设备基本原理是以 $O_2$ 使 $H_2S$ 氧化成硫或硫氧化物的一种方法，也可称为干式氧化法。干法设备的构成是，在一个容器内放入填料，填料层有活性炭、氧化铁等。气体以低流速从一端经过容器内填料层，硫化氢（ $H_2S$ ）氧化成硫或硫氧化物后，余留在填料层中，净化后气体从容器另一端排出。

### 3 湿法脱硫

湿法脱硫可以归纳分为物理吸收法、化学吸收法和氧化法三种。物理和化学方法存在硫化氢再处理问题，氧化法是以碱性溶液为吸收剂，并加入载氧体为催化剂，吸收 $H_2S$ ，并将其氧化成单质硫，湿法氧化法是把脱硫剂溶解在水中，液体进入设备，与沼气混合，沼气中的硫化氢（ $H_2S$ ）与液体产生氧化反应，生成单质硫吸收硫化氢的液体有氢氧化钠、氢氧化钙、硫酸钠、硫酸亚铁等。成熟的氧化脱硫法，脱硫效率可达99.5%以上。

### 4 干法脱硫、湿法脱硫的比较

5 干法脱硫的特点 结构简单，使用方便。

工作过程中无需人员值守，定期换料，一用一备，交替运行。

脱硫率新原料时较高，后期有所降低。 与湿式相比，需要定期换料。 运行费用偏高。

6 湿法脱硫的特点 设备可长期不停的运行，连续进行脱硫。

用pH值来保持脱硫效率，运行费用低。 工艺复杂需要专人值守。 设备需保养。

我们可根据您项目的实际需要，为您制定最完美的脱硫方案。 欢迎您来电咨询！