

# 养猪场养牛场畜牧养殖污水厌氧沼气净化除臭设备

产品名称	养猪场养牛场畜牧养殖污水厌氧沼气净化除臭设备
公司名称	清岚环保科技有限公司
价格	22000.00/套
规格参数	品牌:清岚环保 型号:QL-2023 产地:河北
公司地址	石家庄高新技术开发区湘江道319号天山科技工业园
联系电话	0311-83655999 13393036636

## 产品详情

沼气作为一种新能源，应用越来越广泛，在我国环境保护标准中严格规定，利用沼气能源时，沼气中的H<sub>2</sub>S含量不得超过20mg/m<sup>3</sup>。无论在工业或民用气体中，必须尽可能去除H<sub>2</sub>S。

沼气从厌氧发酵装置产生时，特别是中温或高温发酵时，携带大量H<sub>2</sub>S

。因为沼气中有大量的水蒸气，水和沼气中的H<sub>2</sub>S

共同作用加速了金属管道、阀门和流量计的腐蚀和堵塞。H<sub>2</sub>S燃烧后生成的SO<sub>2</sub>与燃烧产物中的水蒸气结合形成亚硫酸，腐蚀设备的金属表面，污染大气环境，影响人体健康。因此，在使用沼气之前，必须去除H<sub>2</sub>S。

业内常用的沼气脱硫方法有：干法脱硫、湿法脱硫、生物法脱硫等几种脱硫方法。

### 湿法脱硫

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再处理问题。氧化法以碱性溶液为吸收剂，加入载氧体为催化剂，吸收H<sub>2</sub>S并将其氧化为单质硫。湿法氧化法是将脱硫剂溶解在水中，液体进入设备，与沼气混合，沼气中的硫化氢(H<sub>2</sub>S)与液体发生氧化反应，产生单质硫吸收硫化氢的液体包括氢氧化钠、氢氧化钙、碳酸钠、硫酸亚铁等。成熟的氧化脱硫法，脱硫效率可达99.5%以上。

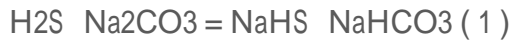
在大型脱硫工程中，一般采用湿法粗脱硫，然后采用干法精脱硫。

湿法脱硫塔的主体包括洗涤塔、硫化氢采样监测系统、碱液配置槽、供水软水装置、液位控制系统、支撑件和连接件。脱硫系统监测出气硫化氢浓度和PH实现全自动运行的值监控。

运行时，沼气自下而上通过脱硫塔。Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>溶液（或NaOH溶液）从顶部向下喷洒，使H<sub>2</sub>S气体与碱液有充分的化学反应。

碱液储存在脱硫塔下方，通过计量泵自动添加，计量泵的添加控制通过出气H<sub>2</sub>S监测浓度自动运行。

碳酸钠(Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)试剂脱硫时，主要发生以下反应:



沼气中含有大量CO<sub>2</sub>成分，同样会消耗碱液。

反应条件(包括反应温度，PH控制值)等，设定反应条件，尽量减少碱液的消耗。