

# 二氧化硫吸附处理实验装置,填料吸收塔空气净化实验设备QY-HJGC06

产品名称	二氧化硫吸附处理实验装置,填料吸收塔空气净化实验设备QY-HJGC06
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	42000.00/台
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-HJGC06 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

## 产品详情

我国目前的能源结构中仍然以煤烟为主，而燃煤会排放大量的SO<sub>2</sub>，我国年排放量达1520万t，排在世界第三位，造成了环境污染和硫资源浪费。低浓度的含SO<sub>2</sub>烟气，如果采用高空排放的措施（通常采用50m左右的高烟囱）。但在阴雨、气压低的天气情况下，SO<sub>2</sub>气体将危害地面的庄稼和果树，因此需要处理。为了保护环境、变废为宝，世界各国采用多种方法进行烟道气脱硫，以防止空气污染，回收和利用二氧化硫。实验中我们采用碱液吸收SO<sub>2</sub>，并通过对比清水吸收，认识物理吸收和化学吸收的差异。

### 钠碱吸收法处理与回收二氧化硫

钠碱吸收法采用Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>或NaOH来吸收烟气中的SO<sub>2</sub>，并可获得较高浓度SO<sub>2</sub>气体和Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>。

碱性吸收剂具有更多优点：（1）吸收剂在洗涤过程中不挥发；（2）具有较高的溶解度；（3）不存在吸收系统中结垢、堵塞问题；（4）吸收能力高。根据方法不同有亚硫酸钠循环法、钠盐—酸分解法、亚硫酸钠法。其中亚硫酸钠循环—热法发展较快。

亚硫酸钠循环法是利用NaOH或者Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>溶液作初始吸收剂，在低温下吸收烟气中的SO<sub>2</sub>，并生成Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>，Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>再继续吸收SO<sub>2</sub>生成NaHSO<sub>3</sub>，将含Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> - NaHSO<sub>3</sub>的吸收液热，释放出纯SO<sub>2</sub>气体，可送去制成液态SO<sub>2</sub>或制硫酸和硫，加热再生过程中得到Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>结晶，经固液分离，并用水溶解后返回吸收系统。

上海求育QY-HJGC06二氧化硫填料吸收塔吸附净化效率装置可观察整个气体处理过程的实验现象，加深对设备整体结构的了解，掌握二氧化硫吸附处理流程的各项细节。装置通过测定填料吸收塔进出口气体中SO<sub>2</sub>的含量，近似计算出吸收塔的平均净化效率，了解吸收效果，通过测出填料塔进出口气体的全压，计算出填料塔的压降。

电话：021-69918115联系手机：15021281975 期待您的咨询