

用活性炭过滤器处理低浓度气体的方法

产品名称	用活性炭过滤器处理低浓度气体的方法
公司名称	河南乾洁环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:乾洁环保科技有限公司 型号:6.0 产地:河南
公司地址	巩义市西村镇
联系电话	15238027211

产品详情

用活性炭过滤器处理低浓度气体的方法

(1) 处理方法：“活性炭在气象中的应用”中活性炭相吸附理论已经进行了论述。特别是由于回收低浓度的溶剂，可以达到更好的效果。而且处理后基本上没有二次污染，是最好的方法之一。

(2) 活性炭过滤器：活性炭过滤器和空气调节设备及换气设备同时设置。

主要作用如下：

- (1) 将污染外气吸入室内的处理；
- (2) 将污染物由室内排出室外的处理；
- (3) 室内发生的污染气体的处理（在循环方式）

上述中的任何一个处理过程，在活性炭过滤器的前方都必须设置高效灰尘过滤，以免活性炭过滤器因覆盖灰尘而失效。活性炭过滤器的过滤效果因处理对象、浓度、温度等条件不认同而异。

(4) 香烟过滤器：在香烟过滤嘴中，每支卷烟使用活性炭40-100毫安，就能很好的吸附烟气中的焦油和尼古丁等有害气体，减少对人体的危害，在这方面已有不少国家广泛的应用，用量不断地扩大。

排烟脱硫：

随着工业的发展，生产过程中的排入大气中的气体的数量越来越多，致使大气污染日趋严重。各种燃料燃烧装置排入大气的烟气中，二氧化硫是主要有害成分。这是当今世界大气污染的一个突出问题---“酸雨”。据统计全世界每年排入大气的SO量超过一亿吨，二氧化硫在空气中可被氧化并和水蒸汽生成

酸雾，与NO_x等一起形成所谓“酸雨”，对人体健康、金属腐蚀、农作物生长以及自然界造成极大的危害。

除去烟气中二氧化硫的方法很多，活性炭吸附法就是其中的一种。活性炭吸附法脱硫的特点是能够从烟气中除去低浓度的二氧化硫。硫酸的效果和经济效益取决于活性炭吸附的工艺设备和再生等因素。

活性炭对二氧化硫的吸附只有在二氧化硫气体单独存在时为物理吸附，但是在用煤或重油为燃料燃烧的烟道气中，还有水蒸汽和氮气等同时存在，因此，活性炭表面对二氧化硫以物理形式的吸附量非常少，大部分都是由于活性炭表面催化作用被氧化，生成硫酸，一硫酸的形式存在与活性炭的细孔内。