

活性炭厂家 宏程活性炭 黔江区活性炭

产品名称	活性炭厂家 宏程活性炭 黔江区活性炭
公司名称	重庆宏程活性炭有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	重庆市南岸区花园六村
联系电话	13002382565

产品详情

活性炭吸附法在挥发性有机物治理中的应用研究

活性炭吸附法在挥发性有机物治理中的应用研究

挥发性有机化合物(VOCs)是一类重要的大气污染物,其所带来的环境污染问题已经引起全世界的关注。活性炭吸附法是治理VOCs污染的有效手段。本文从介绍VOCs治理技术出发,简述了活性炭吸附法在VOCs治理中的使用现状,概括了活性炭吸附法治理VOCs的工艺技术和存在问题,指出变温-变压吸附、变电吸附以其高效节能环保的优点,在VOCs治理中具有较好的发展前景。

分析了活性炭表面化学性质、吸附质的物性、操作条件对活性炭吸附法治理VOCs的影响,为VOCs治理专用活性炭的改进和新产品的开发,提供了理论依据。在总结现有研究进展的基础上,预测了活性炭吸附法治理VOCs技术的发展趋势,活性炭厂家,提出对工艺的改进以及与其他VOCs废气处理技术的耦合使用,针对不同VOCs排放场所开发不同活性炭品种和VOCs回收装置将是以后研究的重要方向。

利用活性炭吸附法提金的工艺

利用活性炭吸附法提金的工艺

利用活性炭吸附法从qing化矿浆或者溶液中提金的工艺有:炭浆法(简称CIP法)、炭浸法(CIL法)和炭柱法(简称CIC法)几种类型,它们的工艺基本上都包括以下几个步骤:

- (1)从qing化矿浆或者溶液中用活性炭吸附浸出金,产出载金炭;
- (2)对载金炭进解吸处理,使炭上的金重新转入溶液中,产出金的解吸贵液;

(3)利用各种方法从含金贵液回收金;

(4)把已被解吸后的贫炭进行再生处理，恢复它的活性后，返回吸附作业再用。

一、三类孔的半径如下：

大孔 1000-10000A

过渡孔 20-1000A

小微孔 20A

一般活性炭的微孔容积约为0.15-0.9ml/g，表面积占活性炭表面积的95%以上，因此活性炭与其他吸附剂相比，具有微孔特别发达的特征，过渡孔的容积为0.02-0.10ml/g，表面积不超过总表面积的5%。大孔容积0.2-0.5ml/g，表面积只有0.5-2m²/g。吸附时，大孔可以应用多层吸附理论，过渡孔可以应用毛细管凝结理论，活性炭价格，微孔可以应用容积填充理论。细孔中大概有一端闭塞的，也有两头都开口的，还有孔与孔交错在一起的，具体情况还不太清楚。从常识上可以想象，活性炭具有少数大孔上分枝形成许多过渡孔，再进一步从过渡孔上分枝形成无数的微孔的树枝状结构。这种结构也并非适用于所有场合。因为上述细孔分布特征仅为一般情况，活性炭的性质受多种因素的影响，不同的原料、不同的活化方法及条件，制得的活性炭的细孔半径也不同，活性炭市场价格，表面积所占比例也不同。

二、吸附机理

大孔内表面积发生多层吸附，在活性炭中它的比例很少，大部分只能起着作为被吸附分子进入吸附部分的通路作用，但它作为支配吸附速度因素，在实用中很重要。过渡孔的作用不是单纯的，在许多情况下与大孔相同，作为被吸附质的通路而支配着吸附速度，但在某种程度相对应下发生毛细管凝结，并对不能进入微孔的那样的大分子也起着吸附部位作用。活性炭的吸附作用大部分由微孔进行，吸附量受微孔支配。在活性炭中微孔肯定发达，但他的发达程度以及过渡孔和大孔的多少随制备方法及原料的不同有很大的差别，黔江区活性炭，所以相应活性炭的吸附能力是多种多样的，因为吸附是在固体表面上发生的现象，故可以认为比表面积是表示吸附能力的重要因素。

活性炭厂家-宏程活性碳(在线咨询)-黔江区活性炭由重庆宏程活性碳有限公司提供。重庆宏程活性碳有限公司(www.hxt6688.cn)拥有很好的服务和产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！