

活性炭的加工过程和整套设别

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



活性炭的加工过程和整套设别

这些材质在成为活性炭前，会经由高温的炭化过程，在至度的温度下，原料将被完全炭化，此时生成的炭化料含炭量为达至达。在将这些炭化料经过高温炉加热，这就是活性炭活化过程，在活化期间会再高温炉中通入蒸气和空气等，以去除活性炭孔隙内杂质，进而提高孔隙率。·活性炭的孔隙可概分为三种大孔：孔隙尺寸约0-mm~mm，功能为吸附大分子绝热隔音和吸附细菌及微生物等。如果要拿来放在过滤器中微孔就不活性炭的加工过程和整套设别适用因为活性炭的加工过程和整套设别很容易就饱和了。·活性炭可视为吸附剂，当然也可以是脱附剂，因此当活性炭去除污染物之后，未将其更换那么活性炭的加工过程和整套设别就是脱附剂了，所以拿活性炭的加工过程和整套设别来吸附水缸中污染物或当基肥吸附脱附剂都可以，只是当吸附污染物后要注意更换。·对于水族所使用的活性炭，小弟建议使用椰壳活性炭，颗粒或圆柱都可以，但粉状就不行，因为所产生的黑水缸，小弟不知该建议用何种吸附了。·如何判别活性炭的好坏，最简单的方法，拿一个装水的透明杯，丢颗活性炭下去，孔隙率越高的很快就会沉下去并持续的冒气泡，所以不管是新的或是旧的只要是干的，就可以已这方法简易判别。等级越低的比重越重(约~)也会越快下沉，但前提是要在相同原料相同大小颗粒下。·活性炭是否活性炭的加工过程和整套设别还有有效的判别方法，取一定量新的活性炭，用有颜色的水来作吸附实验，如用矿泉水瓶，取*瓶盖的活性炭（活性炭的量可自己定），并在瓶中加入清水（量可自己定，但别太多）

，再将活性炭倒入瓶中，滴几滴黄药或甲基蓝等（量可自己定，但别太多），经过一定时间的摇晃或静置，再取出瓶中的溶液（不能有活性炭），这是溶液A。最后就可以拿使用后的活性炭来作实验比较，看瓶中的水色深浅介于溶液A或B哪里，便可以判别活性炭是否活性炭的加工过程和整套设别还有使用效果。补充说明：活性炭的孔隙概分为大中和微孔是指每一个活性炭中有这三种孔隙存在，至于哪一种占的成分较多，取决于原料材质和制造条件。建议使用椰壳活性炭，是因为椰壳活性炭吸附能力较高，视密度(假比重)大多低于g/ml，灰分大多低于%，当活性炭的比重和灰份越低，可表示其内没有太多无机盐类和杂质等，孔隙所占的比率就较高，因此吸附能力相对就提高，而煤质的比重和灰份相对就比较高，当然不全是如此，如事先有经过特殊处理的话。

而小弟所接触专作溶剂吸附的活性炭大多是椰壳材质，所以才建议使用椰壳活性炭，其实使用煤质也没有问题也较便宜，只要不是工厂回收再生后的碳就行了，因为谁知道里面活性炭的加工过程和整套设别还残余啥东西。

在活性炭的制造过程中，活化炉中的温度控制是非常重要的，因为温度的高低决定活性炭的吸附能力与折损率，因为温度越高相对活性炭越容易烧成灰但也越能除去所吸附之物质。当水质呈酸性时，活性炭对阴离子物质的吸附能力便相对减弱；当水质呈碱性时，活性炭对阳离子物质的吸附能力减弱。活性炭的吸附原理是：在其颗粒表面形成一层平衡的表面浓度，再把有机物质杂质吸附到活性炭颗粒内，使用初期的吸附效果很高。

所以，粉末状的活性炭总面积最大，吸附效果最佳，但粉末状的活性炭很容易随水流入水族箱中，难以控制，很少采用。颗粒状的活性炭因颗粒成形不易流动，水中有机物等杂质在活性炭过滤层中也不易阻塞，其吸附能力强，携带更换方便。活性炭在装入过滤器前，应在底部和顶部加铺~厘米厚的海绵，作用是阻止藻类等大颗粒杂质渗透进去，活性炭使用~个月后，如果过滤效果下降就应调换新的活性炭，海绵层也要定期更换。
。http://taobaocom炭上的艺术木炭机生产的机制木炭的技术指标木炭机生产木炭的质量只能根据不同用途提出不同的质量指标。

活性炭的

一般来说，刚出炉的木炭含水率均小于% 二挥发分率（挥发物含量）果壳活性炭设备挥发分（物）含量大小取决于炭化温度。例如，秸秆稻壳等物质所含的灰分大，且在燃烧时不易脱落，造成燃烧时温度底，这就不适合人们的生活及工业用炭。但就木材或其边角料来说，活性炭的加工过程和整套设别们成炭后的灰分差异并不大，一般说来，在上述同等条件下，阔叶林烧制的木炭比针叶林高，树皮比例大的原料烧制的木炭灰分也比较

大。通常木炭的含碳量小于%，我们以松木为例，当炭化温度达到 ，其含碳量为%，温度达到 时，含碳量达%，当温度达到~ 时，含碳量达%。

木炭的发热量与炭化温度保温时间有直接的关系在同样的炭化温度和保温时间条件下，不同原材料的木炭发热量也不相同。当炭化温度小于 时，用木材及其边角废料烧制成的木炭发热量通常在~大卡/KG之间，秸秆及稻壳炭的发热量一般在大卡/KG左右。

性能参数：结构示意图：间接加热炉磷酸法制造木质活性炭技术一项目简介以锯木（或稻壳）为原料，磷酸为活化剂，在间接加热炉内炭活化制造活性炭。

本法与其他制造活性炭方法比较（与氯化锌转炉磷酸法平板炉生产活性炭）有以下优点：能耗低可降低能耗%以上；酸耗少比转炉法降低%左右；劳动强度低机械程度高，接近转炉法生产水平；每吨炭成本低由于减少消耗，提高产品得率，降低劳动强度，减少操作人员，每吨炭可降低成本0%以上；生产稳定产品质量高环境污染小符合国家废气废水标准。活性炭的加工过程和整套设别采用吸附浓缩 - 脱附再生 - 溶剂分离回收的工艺流程而设计的由并联的两个或三个活性炭（纤维）吸附器和一套脱附回收装置组成，适合于低浓度大风量的有机废气的净化治理。采用低压水蒸汽为脱附剂进行解吸，由吸附箱顶部进入，穿过活性炭纤维床，将被吸附浓缩的有机物脱附出来并带入冷凝器，经过冷凝，有机物和水蒸汽的混合物被冷凝下来流入分层槽。如果吸附的有机物不溶于水，则混合物进入分层槽通过重力沉降分离，达到回收有机物的目的，分离后的污水排放至厂方化学污水处理系统集中处理后排放；如需处理的有机物溶于水或水中溶解度较大则必须进行后处理（如精馏等）。（注：根据工艺要求，可设计为双箱或多箱系统）ACF有机废气吸附回收装置是一种环式固定吸附床装置，活性炭的加工过程和整套设别利用吸附解吸性能优异的ACF作为吸附剂，可将有机废气中的有机物吸附，并将有机物予以回收再利用，从而达到节能降耗的目的，净化率可达%~%。ACF有机废气吸附回收装置可广泛应用于化工石油化工涂布医药农药感光材料橡胶塑胶人造革涂装罐装车印刷等行业排放的大量有机气体的回收。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/flyHuoXingFU4tc.html>