

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



生产活性炭流程

磷酸法生产主要工艺有：木屑与磷酸混合搅拌进活化炉，后活化料进行回收磷酸和漂洗等工艺就可生产出中大孔丰富的活性炭。水蒸汽法生产的主要工艺有木材颗粒在转炉或斯列普炉中在度左右与水蒸汽进行反应造孔，然后经漂洗干燥磨碎等工艺能生产出中小孔较发达的活性炭。

谢谢合作！专家姓名：王志高性别：男技术职称：研究员年龄：所在地区：中国/江苏专业方向活性炭产品和应用工艺的开发和研究技术服务该专家愿意提供以下技术服务：活性炭产品和应用工艺的开发和研究，主要是脱色用活性炭和汽油回收活性炭和溶剂回收活性炭的开发和研究。以下是药厂用木质粉状活性炭生产工艺流程以及生产配方要求：震动筛分机在木粉制造活性炭中的应用--在木粉制造活性炭的过程中，筛分是一个很重要的流程，一下列举了活性炭的制造方法，以及振动筛在其中的应用：氯化锌连续法生产粉状活性炭的工艺流程屑的筛选和干燥木屑由斗式提升机送到振动筛筛选，选取一目木屑，由鼓风机输送到旋风分离器，分离后的木屑落如贮仓中。然后进行气流干燥，木屑由贮仓下面圆盘加料器定量连续地落入螺旋进料器，加入热风管，由热风炉来的热空气高速气流带走及干燥，木屑含水率由原来的%左右下降到%—%，干木屑在旋风分离器分离后落入干木屑贮仓。配制时，将回收工序回收的浓度美度的锌液，用泵泵入配锌池中，再加入固定氯化锌和盐酸，配制成规定浓度和酸碱度的氯化锌溶液，或直接用水配制亦可，然后用泵泵入浓锌池备用。

捏和用泵将浓锌池的氯化锌液泵入浓锌液高位槽，由于木屑贮仓下部落下的木屑用斗式提升机提升至计量槽，一定量的木屑放入捏和机，同来自高位槽的定量浓锌液拌和后，倒入回转炉的料斗中。活化由料斗下部的圆盘加料器和螺旋进料器将木屑加入回转炉，从炉的另一端通入热烟道气，将木屑炭化和活化，活化料落入出料室，定期取出，用小推车推到回收工序的斗式提升机加料处。先用一波美度的氯化锌溶液洗涤，得到的浓锌液送往配制氯化锌溶液，再用较稀的锌液洗涤，洗涤时加入适量盐酸，并将溶液加热到摄氏温度以上，使氧化锌转变为氯化锌。

回收过的炭用水冲入漂洗桶中，用摄氏温度以上的水漂洗，第二次漂洗时加入适量盐酸，并加热至沸腾，以除去炭中的铁质，直至洗液不含铁为止。离心脱水干燥和粉磨活性炭在离心机中脱水，然后在外热式回转干燥器中干燥至含水率—%，再送往球磨机磨粉为成品。氯化锌活化对原料的要求氯化锌法生产粉状活性炭的原料主要是木屑，生产糖用炭时，最好使用杉木屑和松木屑，纯杉木屑更好。新鲜的松木屑含松脂较多，不利于氯化锌溶液的渗入，如果存放一段时间，使挥发成分自行挥发和氧化后再使用则较为有益。木屑送入干燥管，由热风炉送来的一摄氏度的热空气带动木屑，以米/秒的速度通过干燥管，干燥后的木屑含水率降到%—%，经旋风分离器回收。生产时，木屑由加料口一端进入筒体内，随着筒体的转动及一定的坡度慢慢向前移动，烘干的木屑连续由出料口卸出。由燃烧室烧煤产生的烟气先在筒体外面流过，加热筒体，然后进入筒体内部的烟管，以便充分进行热交换，最后排入烟囱。氯化锌溶液的配制氯化锌溶液的浓度因生产活性炭的品种而异，氯化锌溶液的配制是指配制成规定浓度的氯化锌溶液，生产活性炭流程是保证锌屑比的一个重要因素。

因活性炭用途不同，使用氯化锌制炭时，要求也不同，简述如下：糖用活性炭的配方要求是：氯化锌溶液在摄氏温度时，浓度为—波美度，溶液的pH值为—。

药用活性炭的配方要求是：氯化锌溶液在摄氏温度时，浓度为—波美度，溶液的pH值为—。

例如，要配制摄氏温度下的一波美浓度的氯化锌溶液，若在摄氏温度下，就应配成—波美浓度。氯化锌溶液的波美浓度（Be°FONTFACE="宋体"LANG="ZH-CN">）与温度（摄氏温度）的关系氯化锌溶液的波美浓度与相对密度和百分浓度的关系，可从有关图表中查得。

捏和工序的目的和工艺条件捏和工序的目的，是为了将木屑与氯化锌溶液，借助捏和机中一对之字形搅拌桨不停搅拌，反复揉压，使生产活性炭流程们混合均匀，加速氯化锌溶液向木屑内部渗透。捏和机设有一个传动机构，按下这一机构的按钮，能使捏和机半圆形槽转动一个角度，以便把锌屑料倾倒入回转炉的料斗中。

氯化锌溶液高位槽下部有一条管子连到捏和机上部，以便把定量氯化锌溶液均匀喷射到捏和机中，与木屑进行

混合。

捏和的工艺条件为：生产工业用活性炭木屑含水率（%）—摄氏度时氯化锌液浓度（波美度）—氯化锌液pH值—料液比：捏和时间（分钟）0—2.生产糖用活性炭木屑含水率（%）—摄氏度时氯化锌液浓度（波美度）—氯化锌液pH值—料液比：—捏和时间（分钟）0—回转炉怎样操作？其炭化活化的工艺条件怎样？回转炉是锌屑料炭化活化制取活性炭的一个关键设备。为了防止堵塞，在炉内装有链条串连好的星形刮刀，让生产活性炭流程随着筒体的转动，不停地撞击炉壁，将粘在炉壁上的结块物料刮下。回转炉炭化活化的工艺条件如下：活化区物料温度（摄氏度）—炭化活化时间（分钟）约炉内充填系数（%）—筒体转速（转/分钟）—炉内压力略带负压炉头烟气温度的（摄氏度）—炉尾烟气温度的（摄氏度）0—00出料间隔时间（分钟）氯化锌法生产活性炭回收工序的目的在于活化料中含有%—%的氯化锌和含锌化合物。氯化锌的回收操作属于浸提方法，用不同浓度的氯化锌溶液（简称锌水）和少量工业盐酸加入活化料中溶解氯化锌和氧化锌，再过滤分离。

操作时，将活化料加入回收桶中，先用浓度较高的回收锌水加入活化料中，并加入约为活化料重量%的盐酸，使活化时生成的氧化锌转变为氯化锌。

经第一次回收后，依次将低浓度的锌水用泵打入回收桶中，使锌水盖过炭面，这样进行多次回收，得到浓度高低不同的回收锌水，分别放置于耐酸缸中，供下次回收用。漂洗的目的是什么？怎样漂洗？漂洗的目的是除去来自原料和加工过程中的各种杂质，使活性炭的氯化物总铁化物灰分等含量和酸碱度都达到规定的指标。漂洗分两个步骤进行，首先是加入盐酸除去铁类化合物，因此称为酸洗，又称酸处理或叫“煮铁”；其次是加碱中和酸，除去氯根，并用热水反复洗涤，故叫水洗。

这时，混在炭中的杂质与盐酸发生反应，原来不溶于水的氧化铁和氧化钙等杂质，变成氯化铁和氯化钙的水溶物，随水除去。操作时，先开动砂泵，将贮炭槽中的漂洗炭和水一起泵入高位炭槽中，然后开动高位炭槽的搅拌机，使炭与水混合。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/W546ShengChantXDJK.html>