

生产颗粒活性炭的设备

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



生产颗粒活性炭的设备

朋友是夏天的风，当你酷热时给你清凉；朋友是秋天的菊，当你孤独时为你开放；朋友是冬天的火，当你寒冷时给你温暖。磷酸法开发的可在-%目前我们国内尚未有颗粒脱色用活性炭的标准，一般地说，活性炭的脱色能力可以用糖蜜值或者亚甲基蓝值表示。在此活化过程中，巨大的表面积和复杂的孔隙结构逐渐形成，而所谓的吸附过程正是在这些孔隙中和表面上进行的。根据IUPAC的定义，活性炭的孔隙的半径大小可分为：大孔半径 nm 过渡孔半径 $\sim nm$ 微孔半径 nm 活性炭的表面积主要是由微孔提供的，微孔的孔隙容积一般为 $\sim vml/g$,孔隙数量约为个/g，全部微孔表面积约为 $\sim 0m/g$,通常以BET法计算。活性炭从表观上分主要有两种：粉状活性炭粒度在 -50 微米之间粒状活性炭有不定型颗粒状和挤压成型柱状颗粒两种，粒度在 $-mm$ 之间活性炭的吸附可分为物理吸附和化学吸附。必须指出的是，这些被吸附的杂质的分子直径必须是要小于活性炭的孔径，这样才可可能保证杂质被吸收到孔径中。这也就是为什么我们通过不断地改变原材料和活化条件来创造具有不同的孔径结构的活性炭，从而生产颗粒活性炭的设备适用于各种杂质吸收的应用。

活性炭不仅含碳，而且在其表面含有少量的化学结合功能团形式的氧和氢，例如羧基羟基酚类内脂类醌类醚类等。这些表面上含有地氧化物或络合物可以与被吸附的物质发生化学反应，从而与被吸附物质结合聚集到活性炭的表面。取一个典型的例子：水处理过程中活性炭可以与水中的亚硝酸盐发生反应使亚硝酸盐变成氯离子形

式，从而达到去除水中亚硝酸盐的目的，使水不再有令人反感的味道和气味。化学法是用氯化锌或磷酸等化学品为活化剂，针对的原料主要为木屑；物理法是选用水蒸气或二氧化碳等为活化剂，针对的原料为煤木材果壳等。

以下是两种活化方法的工艺流程：本帖最后由资料员于--编辑活性炭产品的性能指标可分为物理性能指标化学性能指标吸附性能指标。主要化学性能指标有：PH值灰分水分着火点未炭化物硫化物氯化物氰化物硫酸盐酸溶物醇溶物铁含量锌含量铅含量砷含量钙镁含量重金属含量磷酸盐等。主要吸附性能指标有：亚甲蓝吸附值碘吸附值苯酚吸附值四氯化碳吸附值焦糖吸附值硫酸奎宁吸附值饱和硫容量穿透硫容量水容量氯乙烷蒸汽防护时间ABS值等。

设备生产

果壳活性炭选用优质杏壳桃壳核桃壳枣壳等果壳为原料，采用炭化活化过热蒸气催化等工艺精制而成，外观为黑色不定型颗粒，经系列生产工艺加工而成的一种活性炭。具有耐磨强度好空隙发达吸附性能高强度高易再生经济耐用等优点，广泛应用于生活工业液相吸附水质净化气相吸附。更能有效吸附水中的游离氯酚硫油胶质农药残留物和其他有机污染物，余氯半脱氯值，以及有机溶剂的回收等。各种气体的分离提纯净化；有机溶剂回收；制糖味精医药酒类饮料的脱色除臭精制；贵金属提炼；化学工业中的催化剂及催化剂载体。

果壳活性炭在废水处理中的应用由于活性炭对水的预处理要求高，而且活性炭的价格昂贵，因此在废水处理中，活性炭主要用来去除废水中的微量污染物，以达到深度净化的目的。活性炭有非常发达的微孔结构和较高的比表面积，具有极强的物理吸附能力，能有效地吸附废水中的Cr()活性炭的表面存在大量的含氧基团如羟基(-OH)羧基(-COOH)等，生产颗粒活性炭的设备们都有静电吸附功能，对Cr()产生化学吸附作用。

试验表明：溶液中Cr()质量浓度为mg/L，pH=，吸附时间h时，活性炭的吸附性能和Cr()的去除率均达到最佳效果。

因此，利用活性炭处理含铬废水的过程是活性炭对溶液中Cr()的物理吸附化学吸附化学生产颗粒活性炭的设备还原等综合作用的结果。在工业生产中，金银的湿法提取化学纤维的生产炼焦合成氨电镀煤气生产等行业均使用氰化物或副产氰化物，因而在生产过程中必然要排放一定数量的含氰废水。活性炭用于净化废水已有相

当长的历史，应用于处理含氰废水的文献报道也越来越多但由于CN₂在活性炭上的吸附容量小，一般为mgCN/gAC ~ mgCN/gAC因品种而异，在处理成本上不合算。如果含汞的浓度较高，可以先用化学沉淀法处理，处理后含汞约mg/L，高时可达-mg/L，然后再用活性炭做进一步的处理。

经实验证明：活性炭对苯酚的吸附性能好，温度升高不利于吸附，使吸附容量减小；但升高温度达到吸附平衡的时间缩短。

活性炭的用量和吸附时间存在最佳值，在酸性和中性条件下，去除率变化不大；强碱性条件下，苯酚去除率急剧下降，碱性越强，吸附效果越差。工程运行结果表明，可将混合液的COD从mg/L降至mg/L以下，对甲醇的去除率达到% ~ %，其出水水质可以满足回用到锅炉脱盐水系统进水的水质要求。

活性炭功能简介：果壳活性炭有高效空气净化功能，活性炭可以营造舒适清净环境，活性炭更呵护人体健康，活性炭是看不到的空气过滤网，活性炭是以其物理吸附和化学分解相结合的功能，分解空气中的甲醛氨苯油烟等有害气体及各种异味，尤其是致癌的芳香类物质，活性炭具有极强的吸附能力,是一种常用的吸附剂催化剂或催化剂载体，很容易与空气中的有害气体充分接触，活性炭利用自身孔隙吸附将有害气体分子吸入孔内，吹出清爽干净的空气。

活性炭,椰壳活性炭性能,果壳活性炭用于油脂饮用水的脱色脱味，粉状活性炭椰壳活性炭果壳活性炭是一种黑色粉状，粒状或丸状的无定形具有多孔的碳，主要成分为碳，生产颗粒活性炭的设备还含少量氧氢硫氮氯。具有较大的表面积(~米/克)，有很强的吸附性能，能在生产颗粒活性炭的设备的表面上吸附气体液体或胶态固体；对于气体液体，吸附物质的质量可接近于活性炭本身的质量。

常用于气体的吸附分离和提纯，溶剂的回收，糖液油脂药物的脱色剂，饮用水及冰箱的除臭剂，防毒面具中的滤毒剂，生产颗粒活性炭的设备还可用作催化剂或金属盐催化剂的载体。

关于果壳活性炭的注意事项：果壳活性炭在运输过程中，防止与坚硬物质混状，不可踩踏，以防炭粒破碎，影响质量。储存应储存于多孔型吸附剂，所以在运输储存和使用过程中，都要绝对防止水浸，因水浸后，大量水充满活性空隙，使其失去作用。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/QR1wShengChanADWHZ.html>