

环保活性炭有什么用

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：14

空气净化活性炭，选用优良的木材或椰子壳，通过深度活化和独特的孔径调节工艺，使活性炭有丰富的孔，且孔的大小略大于有毒气体，比表面积>1300平方米/克，对于苯，甲醛，氨气等有毒有害气体具有高效能吸附能力，可有效去除室内空气中的气态污染物及有害恶臭物质，进而达到降低污染、净化空气的目的。现我司根据不同的应用场合推出球形，柱状两种规格产品，故脱附再生容易，损耗小，比起传统颗粒或粉状活性炭有更高的使用寿命，可大幅度降低使用者成本。因此不管在效能上或是以消费者角度而言，活性炭皆是一较佳的空气净化滤材。用活性炭处理含铬废水已得到普遍应用。环保活性炭有什么用

粒状活性炭吸附容量耗尽后再生，常用的方法是加热法，废炭烘干后在850°C左右的再生炉内焙烧。颗粒活性炭每次再生约损耗5~10%，且吸附容量逐次减少。再生效率对活性炭滤池的运行费用（也就是对水处理成本）影响极大。为了延长活性炭的再生周期，正在开发生物活性炭法。以臭氧作为有机物改性剂，而活性炭不但起吸附作用，还作为微生物载体，滤床成为生物床。原水先加臭氧，使水中难降解有机物转化为易降解有机物，然后流过活性炭滤池。由于活性炭的特性，生物床吸附水中有机物的能力特强，而微生物降解有机物的能力起了再生活性炭的作用。杭州煤质活性炭报价活性炭发生的主要是物理吸附，大多数是单层分子吸附。

活性炭的主要原料几乎可以是所有富含碳的有机材料，如煤、木材、果壳、椰壳、核桃壳、杏壳、枣壳等。这些含碳材料在活化炉中，在高温和一定压力下通过热解作用被转换成活性炭。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，活性炭中孔隙的大小对吸附质有选择吸附的作用，这是由于大分子不能进入比它孔隙小的活性炭孔径内的缘故。活性炭是由含炭为主的物质作原料，经高温炭化和活化制得的疏水性吸附剂。活性炭含有大量微孔，具有巨大无比的表面积，能有效地去除色度、臭味，可去除二级出水中大多数有机污染物和某些无机物，包含某些有毒的重金属。

果壳活性炭选用优良椰壳、果壳为原料，经过高温活化及特殊孔径调节工艺处理，使其具备了广大无比的比表面积及丰富的中、微孔结构，能有效祛除各种包装产品内的异味、臭味和水份。对于包装、仓储、运输等过程防潮除臭效果明显，除了拥有普通干燥剂吸水性强特点外，还具备了除臭除异味能力，这是它的双重性，也是其他像硅胶、石灰粉等干燥剂所无法做到的。活性炭干燥剂应用普遍：主要用于食品、服装、茶叶、医疗、皮革、机械、电子、电器、精密仪器等领域，吸水、干燥、防潮、除臭。果壳活性炭被普遍应用于饮用水、工业用水和废水的深度净化以及气相吸附。

颗粒状活性炭的制备方法主要分为两大类：1、无需添加粘结剂直接进行炭活化；2、添加粘结剂使碳质前驱体加工成型，再进行炭活化工序。制备活性炭的原料也十分普遍，含碳物质均可以成为制备活性炭的原料，这些原料同样也可适用于颗粒活性炭的制备，它们主要分为两大类：煤质原料、木质原料。煤质原料主要有无烟煤、煤泥、褐矸及石油焦及煤基类；木质原料主要指核桃壳、木材、果壳、竹质、农作物秸秆、含碳废渣等。此外，利用除尘灰分离炭粉和废聚苯乙烯泡沫等原料也可以制备出质量较好的颗粒活性炭。椰维炭普遍适用于食品、医药、味精化工等产品的脱色、除杂精制。也可以用于水的净化处理。江苏生物活性炭加工

活性炭具有发达的孔隙结构、较大的比表面积和丰富的表面化学基团。环保活性炭有什么用

活性炭是一种经特殊处理的炭，将有机原料（果壳、煤、木材等）在隔绝空气的条件下加热，以减少非碳成分（此过程称为炭化），然后与气体反应，表面被侵蚀，产生微孔发达的结构（此过程称为活化）。由于活化的过程是一个微观过程，即大量的分子碳化物表面侵蚀是点状侵蚀，所以造成了活性炭表面具有无数细小孔隙。活性炭表面的微孔直径大多在2~50nm之间，即使是少量的活性炭，也有巨大的表面积，每克活性炭的表面积为500~1500m²。活性炭的一切应用，几乎都基于活性炭的这一特点。环保活性炭有什么用

苏州聚升源炭业科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在江苏省等地区的环保行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**苏州聚升源炭业供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！