

# 固废活性炭计量输送系统工艺流程

发布日期：2025-09-24

溶剂回收用煤质颗粒活性炭以天然好的煤为原料，采用物理活化法精制而成，黑色颗粒状、无毒无味、孔隙发达，三类孔分布合理，具有较强的吸附能力。在较宽的浓度范围内对大多数有机溶剂蒸汽有较强的吸附能力，广适用于苯、二甲苯、醚、乙醇、\*\*、汽油、三氯甲烷、四氯甲烷等有机溶剂回收。净水用活性炭以好的天然原料（煤质、木质、果壳等），采用物理活化法精制而成，为黑色颗粒状（或粉状），无毒无味，具有吸附能力强，过滤速度快等优点，能有效吸附液相中小分子结构和大分子结构的不良物质，广泛应用于饮用水的提纯净化及工业废水、污水、江河污水水质的除臭净化、深度改良。活性炭又称活性炭黑。是黑灰色粉末状或颗粒物的无定形碳。固废活性炭计量输送系统工艺流程

尽管去除这些水箱中的有害物质没有那么困难，但是人们对活性炭总是有一些误解。很多人都无法正确辨识活性炭，市面上很多产品用错误的活性炭名称或深奥的化学名称混淆视听，让人以为是“高大上”的活性炭产品，实际上只不是一些普通的低活性的材料。另外有一点要注意的是，当活性炭在水中“工作”了已经有3个月到半年的时间了，那就必须要进行更换。原因很简单，活性炭是有一个吸附上限的，当它已经达到了完全吸附的时候，就会返回来威胁到水箱，不仅起不到吸附的作用，还会“反吐”污染物到水箱中。因此必须将其取出更换。以上的内容是活性炭在水箱中的应用，其实有一点是共通的，无论活性炭是用作什么方面的处理，都要定时更换，以防止活性炭失去吸附能力后反而危害环境。固废活性炭计量输送系统工艺流程活性炭有一种明显的“物理吸附”和“分析化学吸附”的作用，将一些分析化学化合物吸附而保证去除预期效果。

热再生法是应用成熟的活性炭再生方法。处理有机废水后的活性炭在再生过程中，根据加热到不同温度时有机物的变化，一般分为干燥、高温炭化及活化3个阶段。在干燥阶段，去除活性炭上的水分等可挥发性成分。高温炭化阶段是使吸附在活性炭上的部分有机物汽化脱附，部分有机物发生分解，以小分子物质脱附出来，残余的成分留在活性炭孔隙内成为固定炭。活化阶段是通入CO<sub>2</sub>或CO或水蒸气等气体，清理活性炭内部结构的微孔，使其恢复吸附活性。再生工艺的重点是活化阶段。热再生法的再生效率比较高，时间短，应用比较范围广，但再生过程中炭损失较大，可达5%~10%。同时再生后的炭机械强度有所下降，吸附效率也会有所降低，多次重复再生后丧失吸附性能。

活性炭是由木质、煤质和石油焦等含碳的原料经热解、活化加工制备而成，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，特异性吸附能力较强的炭材料的统称。通常为粉状或粒状具有很强吸附能力的多孔无定形炭。由固态碳质物（如煤、木料、硬果壳、果核、树脂等）在隔绝空气条件下经600~900℃高温炭化，然后在400~900℃条件下用空气、二氧化碳、水

蒸气或三者的混合气体进行氧化活化后获得。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 $2\sim 50\text{nm}$ 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 $500\sim 1500\text{m}^2$ 。活性炭的一切应用，几乎都基于活性炭的这一特点。活性炭公司有哪些？致电江苏比蒙系统工程有限公司。

活性炭的净水效果它能去除水中的臭味、色度、余氯、胶体、有机物(合成洗涤剂、农药、除草剂、杀虫剂、合成染料、三卤甲烷、卤乙酸、内分泌干扰物等)、重金属(如汞、银、镉、铬、镍等)、放射性物质等，是净水器中使用早、广、实用的净水材料。不只是普通活性炭净水器，家用反渗透纯水机，以及大多数超滤、陶瓷KDFUV等净水器中都要用活性炭。KDF和KDF均可除去水中的余氯，但KDF与氯气反应生成锌离子( $\text{Zn}^{2+}$ )可能导致水中锌含量超标，而用活性炭除氯则不存在这种担忧。活化过程中，活性炭形成大量形态各异的微孔隙，形成巨大的吸附表面积，比表面积在 $500\sim 1200\text{m}^2/\text{g}$ 之间，比表面积越大，吸附效果越好。活性炭系统公司哪家好？致电江苏比蒙系统工程有限公司。固废活性炭计量输送系统工艺流程

活性炭设备报价，致电江苏比蒙系统工程有限公司。固废活性炭计量输送系统工艺流程

活性炭又称活性炭黑。是黑色粉末状或颗粒状的无定形碳。活性炭主要成分除了碳以外还有氧、氢等元素。活性炭上在元素组成方面，80%~90%以上由碳组成，这也是活性炭为疏水性吸附剂的原因。活性炭中除碳元素外，还包含布两类掺和物：一类是化学结合的元素，主要是氧和氢，这些元素是由于未完全炭化而残留在炭中，或者在活化过程中，外来的非碳元素与活性炭表面化学结合。活性炭是一种很细小的炭粒，有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，所以能与气体(杂质)充分接触。当这些气体(杂质)碰到毛细管被吸附，起净化作用。固废活性炭计量输送系统工艺流程

江苏比蒙系统工程有限公司专注技术创新和产品研发，发展规模团队不断壮大。目前我公司在职员工以90后为主，是一个有活力有能力有创新精神的团队。公司以诚信为本，业务领域涵盖活性炭喷射系统，活性炭定量给料机PNCR脱硝系统，飞灰打包机，我们本着对客户负责，对员工负责，更是对公司发展负责的态度，争取做到让每位客户满意。一直以来公司坚持以客户为中心、活性炭喷射系统，活性炭定量给料机PNCR脱硝系统，飞灰打包机市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。