

活性炭是什么 保山活性炭 宏程活性炭

产品名称	活性炭是什么 保山活性炭 宏程活性炭
公司名称	重庆宏程活性炭有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	重庆市南岸区花园六村
联系电话	13002382565

产品详情

活性炭在水处理行业中的作用

活性炭在水处理行业中的作用

活性炭的表面积巨大，有很高的物理吸附和化学吸附功能。因此活性炭吸附法被广泛应用在废水处理中。而且具有效率高，效果好等特点。活性炭是一种经特殊处理的炭，具有无数细小孔隙，表面积巨大，每克活性炭的表面积为500-1500平方米。活性炭由很强的物理吸附和化学吸附功能，而且还具有解毒作用。解毒作用就是利用了其巨大的面积，将毒物吸附在活性炭的表面上，从而阻止毒物的吸收。同时，活性炭能与多种化学物质结合，从而阻止这些物质的吸收。

详解有机废气治理技术

挥发性有机物(VOCs)指常压下能够以气态形式排放到空气中的有机化合物，按其化学结构分别为：烷类、芳烃类、酯类、醛类等。常见的有机物如：苯、甲苯、二甲苯、苯乙炔、氯甲烷等。挥发性有机物(VOCs)进入大气后不断积存，形成颗粒物、有机气溶胶，至畸、致病，活性炭公司，危害动植物生长，持久影响生态环境。

挥发性有机物(VOCs)排放量大、浓度低、成分复杂，常见有机废气治理方法如：焚烧、吸附、冷凝、生物膜法、低温等离子、光催化氧化等，单独运用或无法达成经济高效运行，活性炭有限公司，或不能满足严苛的排放标准。

焚烧法(RTO)：能耗大、运行成本高，适合处理高浓度、小风量有机废气。

吸附法(活性炭)：投资小、工艺简单，易饱和，必须与脱附、冷凝、焚烧等方法联用才能满足排放要求。

冷凝法：与吸收、吸附等方法联用，将有机废气吸附浓缩后冷凝、分离，回收其中有价值的有机物。此法适用浓度高、风量小的有机废气处理场合。缺点是：投资、能耗、运行费用高，冷凝回收物提纯处理后，仍有相当部分液态废弃物需要进一步处理。该方案与生产设备、生产工艺存在匹配关系，偏离这种匹配关系将提高治理成本，影响治理效果。

沸石转轮浓缩+焚烧法：沸石转轮浓缩设备基本依靠进口，自主产品尚不成熟。该方案同样与生产设备、生产工艺存在匹配关系。

低温等离子、光催化氧化法：挥发性有机物处理效率低，只能作为辅助性的治理手段。

高温等离子焚烧技术是高频(30KHz)高压(100KV)大功率电源在特定条件下的聚能放电，产生3千 等离子态高温气流。

有机废气在反应器中经过压缩、高压聚能放电成为高温等离子体。反应器压力增高，气体体积急剧膨胀，活性炭是什么，在高温、高电势的双重作用下，有机废气瞬间(万分之5秒)成为高温等离子体，其中长分子链裂解成单质原子，有机物清除率大于98%。

高温等离子焚烧装置无需浓缩，便可直接处理低浓度、大风量有机废气。每处理1万立方米/小时有机废气，仅消耗10kW电力。

从资金投入和运营成本考量，高温等离子焚烧方案要优于浓缩吸附+RTO焚烧方案。

活性炭表面化学性质的影响及表面化学改性

活性炭的表面化学性质由活性炭表面官能团的种类和数量决定，保山活性炭，表面化学性质差异影响活性炭的化学吸附性能。通过对活性炭进行表面化学改性，可以改变活性炭对VOCs的吸附能力吸附选择性。SHEN等的研究表明，氨化可以使活性炭表面碱性官能团增加，氧化可以使活性炭表面酸性官能团增加。

KIM等研究了不同酸和碱浸渍改性椰壳活性炭对多种VOCs的吸附性能，发现磷酸浸渍改性的活性炭对PhH、C7H8、C8H10等VOCs吸附性能提高。刘耀源等分别利用H2SO4/H2O2、NaOH改性玉米秸秆活性炭，发现用H2SO4/H2O2改性后的活性炭，降低了其对C7H8等弱极性、非极性物质的吸附量，而用NaOH改性能提高其对甲醛等极性物质的吸附能力。

LI等用氨水浸渍改性活性炭，发现改性后的活性炭对邻C8H10等疏水性VOCs的吸附能力要强于酸改性。负载金属改性是通过负载在活性炭上的金属单质或金属离子与吸附质之间较强的结合力，来提高活性炭吸附分离性能的方法。一般认为，负载金属改性能改变活性炭表面的化学性质，进而改变活性炭的极性，使得活性炭的吸附以化学吸附为主，增加了吸附的选择性。

LU等在200 的低氧条件下用Co浸渍改性活性炭，发现改性后的活性炭对C7H8吸附性能显著提高。负载金属改性活性炭技术目前主要应用在处理甲醛、C7H8等分子量小的污染物上，对一些大分子量VOCs的应用有待进一步研究。

活性炭是什么-保山活性炭-宏程活性碳由重庆宏程活性碳有限公司提供。重庆宏程活性碳有限公司(www.hxt6688.cn)在化工产品加工这一领域倾注了无限的热忱和热情，宏程活性碳一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：肖先生。