

供应远影活性氧化铝

产品名称	供应远影活性氧化铝
公司名称	遠影工業有限公司
价格	5500.00/吨
规格参数	孔容积:0.45 比表面积:350
公司地址	江西省萍乡市安源区经济技术开发区
联系电话	+86 0799 6859700 15179996644

产品详情

活性氧化铝

英文名：activated alumina

活性氧化铝为白色球状多孔性颗粒，表面光滑、粒度均匀，无毒、无臭、无味，不溶于水、乙醇和有机溶剂，但能微溶于酸和碱。

由于活性氧化铝具有独特的多孔骨架结构、高的比表面积且处于不稳定的过渡态，因而具有较大的活性，与活性组分亲和力极强。活性氧化铝具有许多毛细孔道，其选择吸附不仅由其微孔直径的大小来确定，同时还根据被吸附物质的极性强弱来进行。活性氧化铝对水、氧化物、醋酸、碱等具有较强的亲合力，是一种微水深度干燥剂，也是吸附极性分子的吸附剂。活性氧化铝单分子吸附层净热量高，非常适用于无热再生装置（即变压吸附装置），该产品的干燥深度高达露点温度-70度以下。

远影活性氧化铝具有吸湿能力强、机械强度高、比表面积大、孔容积大、抗压能力强、耐磨强度好、化学性质稳定、吸水后不开裂等优点。

活性氧化铝可用作干燥剂、净化剂（载高锰酸钾）、吸附剂、催化剂、催化剂载体、脱氟剂、脱酸再生剂、去氯剂和硫回收剂。广泛用于石油化工、炼油、轻工、机械、电子、制氧、空分装置、仪表风装置等。

活性氧化铝干燥剂

英文名：activated alumina desiccant

远影活性氧化铝干燥剂具有化学性质稳定、吸附能力好、抗压和耐磨强度高优点。

广泛用于石化气液相干燥；空气过滤器，空气压缩机和自动化仪表风的干燥；用作制氧工业、纺织工业、电子行业气体干燥

活性氧化铝为白色球状多孔性颗粒，表面光滑、粒度均匀，无毒、无臭、无味，不溶于水、乙醇和有机溶剂，但能微溶于酸和碱。活性氧化铝吸湿性强，吸水后不胀裂，具有大的机械强度，比表面积和孔容积。

由于活性氧化铝具有独特的多孔骨架结构、高的比表面积且处于不稳定的过渡态，因而具有较大的活性，与活性组分亲和力极强。活性氧化铝具有许多毛细孔道，其选择吸附不仅由其微孔直径的大小来确定，同时还根据被吸附物质的极性强弱来进行。活性氧化铝对水、氧化物、醋酸、碱等具有较强的亲和力，是一种微水深度干燥剂，也是吸附极性分子的吸附剂。活性氧化铝单分子吸附层净热量高，非常适用于无热再生装置（即变压吸附装置），该产品的干燥深度高达露点温度-70度以下。

活性氧化铝脱氟剂

英文名：activated alumina defluorinating agent

远影活性氧化铝脱氟剂为白色球状多孔性颗粒，脱氟容量大，粒度均匀，表面光滑，机械强度大，吸湿性强，吸水后不胀不裂保持原状，产品无毒、无味、无臭，不溶于水及有机溶剂。

广泛应用于高氟地区饮用水的除氟处理，烷基苯生产中循环烷烃的脱氟剂。本品还可用于饮用水及工业装置的除氟、脱砷、污水脱色、除臭等。

氟是动物与人体所必需的微量元素之一。成人每天正常摄取量以2~3mg为宜，过多或过少都会带来疾病，因此饮用水除氟显得非常重要。活性氧化铝强度高，耐磨，使用寿命长，性能稳定，除氟容量高，除氟后的水质符合国家卫生标准，是水处理不可或缺的材料之一。

活性氧化铝具有两性吸附的性质，通过调节溶液的pH值，可以分离溶液中的阴离子。活性氧化铝除氟设备与离子交换器类似，为获得较高的除氟容量，需把pH值调低，pH值为5.5时活性氧化铝吸附氟速率最大。为了满足水质要求和控制腐蚀，一般来说pH值呈微酸性即可。活性氧化铝除氟类似于阴离子交换树脂，但对氟离子的选择性比阴离子树脂大。较小的粒径可以增大比表面积，使活性氧化铝和水充分接触，例如通常使用的0.4-1.2mm、1-3mm，其比表面积一般都在320 m²/g以上。高的比表面积意味着其内部微孔数量巨大，可以保证对水中的氟离子有很强的吸附能力。当原水的pH值和碱度较低时，除氟容量较高，每立方米活性氧化铝吸氟6400克，吸氟容量大于4.0mg/g，而且其价格比合成树脂还低。

载体用活性氧化铝

英文名：activated alumina catalyst carrier

远影载体用活性氧化铝为白色、球状多孔性物质、无毒、无臭、无味、不粉化、不溶于水、乙醇。其微孔分布均匀，孔径大小适宜，孔容大，吸水率高，堆积密度小，机械性能好，具有良好的稳定性，适合做催化剂载体。

氧化铝已发现存在至少8种以上的形态，即 α -Al₂O₃， β -Al₂O₃， γ -Al₂O₃， δ -Al₂O₃， ϵ -Al₂O₃， ζ -Al₂O₃， η -Al₂O₃和 θ -Al₂O₃型，其各自宏观结构性质也不尽相同。

α -Al₂O₃为立方紧密堆积晶体，不溶于水，但能溶于酸和碱。 γ -Al₂O₃载体是偏弱酸性的载体，具有高的熔点2050℃，其水合物形式存在的氧化铝凝胶可制成高比表面积、高孔隙率的氧化物，在很宽的温度范围内存在过渡相。在温度较高时， α -Al₂O₃表面由于脱水和脱羟基出现了配位不饱和的氧（碱中心）和铝（酸中心），具有催化活性。因此，氧化铝可用做载体、催化剂以及助催化剂。

被称为“活性氧化铝”的 γ -Al₂O₃是一种多孔性、高分散度的固体材料，因其具有孔结构可调、比表面积大、吸附性能好、表面具有酸性和热稳定性好等优点，其微孔表面具备催化作用所要求的特性，因此成为化工和石油工业中最广泛应用的催化剂或催化剂载体和色谱分析载体，在石油加氢裂化、加氢精制、加氢重整、脱氢反应及汽车尾气净化等反应过程中发挥着重要作用。

由于 γ - Al_2O_3 载体的孔结构、表面酸性等性质的可调性， γ - Al_2O_3 载体被广泛应用于催化剂载体领域。 γ - Al_2O_3 被用作载体时，除可以起到分散和稳定活性组分的作用外，还可提供酸、碱活性中心，与催化活性组分起到协同作用。催化剂的孔结构、表面性质均取决于 γ - Al_2O_3 载体，因此通过掌握 γ - Al_2O_3 载体性质的可调变规律就可制备出适合特定催化反应的高性能载体。

γ - Al_2O_3 一般是通过将其前体拟薄水铝石在 400 ~ 600 °C 高温脱水制得，所以其表面物化性质很大程度上取决于其前体拟薄水铝石，但制备拟薄水铝石的方法有很多种，因而来源不同的拟薄水铝石导致了 γ - Al_2O_3 的多样性。然而对氧化铝载体有特殊要求的催化剂来说，仅依靠对前体拟薄水铝石的控制是难以实现的，必须采取前期制备与后期处理相结合的办法来调变氧化铝的性质以满足不同要求。当温度高于 1000 °C 时，氧化铝在使用时会发生如下相变，即 γ - Al_2O_3 ，其中 α 、 β 、 δ 相中的氧离子都是立方紧密堆积，其差别只在于铝离子在四面体和八面体中的分布，所以这些相变不会引起结构的多大变化。而 ϵ 相中的氧离子是六方紧密堆积，使氧化铝粒子严重团聚，比表面积大大下降。

载体活性氧化铝的应用

(1) 使用本品制备的 co-mo 系耐硫变换催化剂，具有低温活性好，使用温区宽，硫化时间短等特点，该催化剂适用于中小合成氨厂。

(2) 在天然气及石化精炼工业过程中，所产生的硫化氢，可使用活性氧化铝作为催化剂回收硫。

(3) 活性氧化铝作为触媒载体的最大应用，就是石化进料的加氢处理，其可提高 h/c 比例，并除去 o、s、n 杂质，最后是除去 v、ni 及其他污染物。

(4) 另一个活性氧化铝的触媒载体应用是汽车废气触媒，其能促进废气中的碳氢化合物、一氧化碳及一氧化氮的氧化，减少空气污染。

(5) 在石油加氢裂化、加氢精制、加氢重整、脱氢反应及汽车尾气净化等反应过程中发挥着重要作用。

(6) 用于醇类除水、石蜡异构化、氢化、氧化和聚合作用

双氧水用活性氧化铝

英文名：activated alumina for hydrogen peroxide

本品为白色、球状多孔性物质；无毒、无臭、无味、不溶于水、酯、烃、醇等有机溶剂，在水和碱中不粉化、不变软，使用寿命长，是蒽醌法生产双氧水的专用吸附剂。本产品除吸附工作液中的碱以外，对氢化降解物亦有很强的再生能力，可将氢化反应中增加的降解物转化成有效蒽醌，保证了总有效蒽醌量的稳定，有利于氧化反应的进行，并减少了蒽醌的添加量，节约了运行成本。同时，考虑到再生的需要，本产品保证了良好的机械性能，再生后的活性变化较小。

硫磺回收催化剂

英文名：sulfur recovery catalyst

在天然气净化和含硫原油加工过程中产生大量的 H_2S 气体，为了保护环境并回收硫磺，工业上采用克劳斯工艺处理含 H_2S 的酸性气，活性氧化铝硫磺回收催化剂则在这一过程起重要的作用。

硫磺回收催化剂具有超大孔结构，孔半径大于 700 Å 的孔占总孔体积的 70% 以上。这种大孔结构可以减小扩散阻力，使反应物尽快扩散到催化剂内部进行反应，生成的硫磺则尽快从催化剂内部扩散出来，因此硫磺回收催化剂与普通氧化铝催化剂相比具有更高的催化效率，更长的使用寿命。

硫磺回收催化剂具有大孔隙率、高比表面积、高活性、热稳定性好、强度大、磨损率小、耐硫酸盐化中毒、对有机硫水解率高、使用寿命长等优点。

活性二氧化钛基硫磺回收催化剂

活性二氧化钛基硫磺回收催化剂是一种 $\text{TiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ 助剂型硫磺回收催化剂，通过特殊的浸渍制备工艺将活性组份 TiO_2 负载到活性氧化铝载体上，从而对有机硫化物 COS 和 CS_2 的水解反应具有更高的活性。

本产品主要用于催化克劳斯硫磺回收工艺中硫化氢与二氧化硫反应生成单质硫，处理含有 H_2S 的各种酸性气。可供硫磺回收装置的任何一级转化器使用，也可装填于第一反应器下部用于有机硫化物 COS/CS_2 的水解反应。

目前广泛使用的活性氧化铝系列硫磺回收催化剂，在克劳斯装置的工况条件下，常常会由于原料气中的微量氧及有机硫的存在形成硫酸盐，致使催化剂的比表面积下降，活性逐步丧失。正常情况下，活性氧化铝系列的硫磺回收催化剂的使用寿命在一年左右，在氧高的情况下，其失活速度更快。而有机硫的水解往往需要更高的反应温度，与克劳斯反应的温度不相配，不利于克劳斯反应的正常进行。

活性二氧化钛基硫磺回收催化剂则解决了上述问题，其最大特点在于它具有低温有机硫转化率高、“除氧”功能强，而且在催化剂上难以形成硫酸盐。在克劳斯装置中，除了促进克劳斯反应外还起到净化作用，从而保护了硫磺回收催化剂的正常使用，延长了活性氧化铝催化剂的使用寿命。

本产品使用温度 $200 \sim 380$ ，空速 $600 \sim 1200\text{h}^{-1}$ 。

注意事项

- 1、在有机硫含量较高的情况下，适当降低空速即可满足工艺要求。
- 2、装填在氧化铝硫回收催化剂上部，相当于氧化铝催化剂数量的 $1/3$ ，并在上表面用木板刮平，避免出现偏流。
- 3、氧含量较高时会影响有机硫转化，但在恢复正常后转化率不受影响。

高锰酸钾活性氧化铝

英文名：potassium permanganate activated alumina

高锰酸钾氧化铝主要优点就是在低浓度醛情况下具有良好的脱醛效果，这弥补了活性炭的不足。高锰酸钾球主要通过吸附，吸收和化学反应祛除空气中的气体污染物（ AMC ）。它是利用高锰酸钾的强氧化性，将空气中的有害气体氧化分解，以达到净化的目的。在此过程中，气体污染物首先被捕捉到粒子中，并通过化学反应将有害气体转化为无毒的无机盐固体，不会发生解吸附。高锰酸钾氧化铝对有害气体 SO_2 、 H_2S 、甲醛、乙醛、 NH_3 、 Cl 、 NO_x 、 NO_2 、 NO 、 HCHO 、低浓度的醛和有机酸等有很高的去除效率。

高锰酸钾活性氧化铝用特种活性氧化铝做载体，经过高温溶液加压、减压等工序制作，具有吸附能力强，强度高，寿命长，无毒、无污染，不会滋生细菌或真菌，不可燃等优点。

高锰酸钾含量可根据客户要求生产，目前常用含量有4%、6%、8%、10%等

本产品由两种不同的加工方法，一种是将成品活性氧化铝浸泡在高锰酸钾溶液中再自然晾干，叫浸渍型；另外一种是将高锰酸钾与活性氧化铝粉末混合加工成成品，叫混合型。

活性氧化铝脱氯剂

english name: antichlor, dechlorinating agent

在石油化工生产过程中，原料气中的氯可以引起多种催化剂和吸附剂中毒，使吸附剂和催化性能失效，氯的存在还会严重腐蚀装置和设备，影响生产的正常运行，因此必须将氯脱除，通常采用固体脱氯剂脱除原料气中的氯化物。

远影高效脱氯剂具有使用温域宽、高低温活性均匀、耐水性好、活性组份及反应后的氯不易迁移的特点，可用于合成气脱氯化氢及保护催化剂和吸附剂，也可广泛用于石脑油、天然气、h₂、n₂、nh₃、co、co₂等原料气得脱氯。

activated alumina

activated alumina is white spherical porous granules, smooth surface, uniform particle size, non-toxic, odorless, tasteless, insoluble in water, alcohol and organic solvents, but insoluble in acids and alkalis.

yuanying activated alumina has strong moisture adsorption, high mechanical strength, big specific surface area, large pore volume, high pressure-resistant, high wear-resistant, stable chemical properties, not burst after absorbing water

there are the following types of products: activated alumina desiccant, activated alumina defluorination agent, activated alumina catalyst carrier, activated alumina for hydrogen peroxide, activated alumina sulfur recovery catalyst, potassium permanganate activated alumina, activated alumina dechlorination agent.