

各种规格活性氧化铝干燥剂 双氧水专用活性氧化铝

产品名称	各种规格活性氧化铝干燥剂 双氧水专用活性氧化铝
公司名称	巩义市蓝宇净水材料有限公司
价格	5800.00/吨
规格参数	品牌:蓝宇 型号:干燥剂
公司地址	巩义市杜甫路明阳花园3号楼2单元5楼东
联系电话	0371-64223378 15515770601

产品详情

巩义市蓝宇净水材料有限公司联系人 王经理 15515770601 0371-64223378 QQ1542148124

巩义市蓝宇净水材料有限公司始终坚持以诚信经营为宗旨，推出质量上乘的产品，并赢得广大客户的信任

【活性氧化铝】除饮用水的除氟作用外，还可作为吸附剂、干燥剂和催化剂载体使用。活性氧化铝还可以广泛应用于自来水工程、活性氧化铝为白色或微红色小球状颗粒，具有很多毛细孔和较高的活性，治理高氟水效果好，易再生，干扰物少，除用专用水净化工程、双氧水厂、化肥厂、制氧厂和石油化工等行业。

一、活性氧化铝除氟剂本品为白色或微红色小球状颗粒，在水中不变软、胀裂，对氟有很强的吸附性产品技术指标：堆积密度 Al_2O_3 抗压强度 比表面积 孔面积 吸氟量 Na_2O 磨损率 0.7g/m³ 93% 40N/粒 250m²/g 0.4m³/g 2.1ml/g 0.4% 0.5% 常用规格：1-3mm 3-5mm 5-8mm

二、活性氧化铝干燥剂本品是一种多微孔球状物质，具有很强的吸附功能，比表面积大、抗压硬度高，使用寿命长，并能通过再生方法反复使用。本品为白色、球状多孔性物质无臭、不粉化、不溶于水。广泛应用于石油化工、化工、纺织、冶金等行业的仪表风干燥，变压吸附空分装置中，吸附露点可达-41度以上。

活性氧化铝重点强调：我公司生产的活性氧化铝（除氟专用）可与家用除氟缸配套使用，是家庭中理想的饮水除氟装置。活性氧化铝也可与自来水厂除氟装置或工业用除氟装置配套使用。家用除氟装置除氟滤料的活化：配置硫酸铝溶液（3升水、0.3kg固体硫酸铝），将活性氧化铝铝除氟滤料放入上述溶液中，浸泡5-10小时弃去浸液（浸泡时要适当搅拌），而后再用清水洗涤3-5次，每次用水2升左右，或者用调PH法再生，PH值控制在7.5。

活性氧化铝除氟滤料可连续使用6-8年，当表面出现黄褐色时候，除氟效果明显降低，此系水中杂质污染所致，因此最好每半年用3%稀盐酸处理一次，其操作方法与再生方法相同。

除氟活性氧化铝为白色球状物质，特殊工艺制备，多孔性物质、无毒、无臭、不粉化、不溶于水、乙醇，因具有独特的骨架结构，所以与活性组分亲和力极强，该产品微孔发布均匀，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。用途：适用于多种气体和液体的干燥，可用于饮用水及工业装置的除氧、除氟、脱砷、污水脱色、除臭等。

一、活性氧化铝降氟设备工作原理：当原水流经除氟器，降氟器内部核心滤层——天然矿物质滤料时，水与除氟，降氟器中的天然矿物质滤料接触，通过物理、化学反应——吸附、离子交换，水中的氟离子被滤料吸附、交换，水中的氟离子即被去除，使水中的氟含量达到国家生活饮用水卫生标准(GB5749-2006)规定的1.0mg/L以内。经过一段时间运行后，天然矿物质滤料吸附交换饱和，需要通过再生系统进行再生，再生后滤料性能恢复如初，可长期反复使用。再生剂可采用硫酸铝钾(明矾)。

二、活性氧化铝主要特点：1.对人体有益的新型天然矿物质滤料；2.高效除氟，同时去除水中多种有害物质；3.性能稳定，使用寿命可达30年；运行费用低，一般0.3元/吨水。4.结构简单，占地面积小，操作维护管理简便；5.规模灵活，可大可小，按用户要求设计制造；6.备有手动、半自动、全自动规格供用户选择；

三、活性氧化铝除氟的必要性：氟[1]是属于卤素的在化合物中显负一价的非金属元素,通常情况下氟气是一种浅黄绿色的、有强烈助燃性的、刺激性毒气。氟气与水的反应很复杂，主要氟化氢和氧，以及少量的过氧化氢，二氟化氧和臭氧产生，也可在化合物中置换其他非金属元素。可以同所有的非金属和金属元素起猛烈的反应，生成氟化物，并发生燃烧。有极强的腐蚀性和毒性。

四、活性氧化铝除氟工作原理：我国饮用水除氟方法中，应用最多的是吸附过滤法，作为滤料的吸附剂主要是活性氧化铝。活性氧化铝是白色颗粒状多孔吸附剂，有较大的比表面积，是除氟比较经济有效的方法。活性氧化铝是两性物质，等电点约在9.5，当水的pH值小于9.5时可吸附阴离子，大于9.5时可去除阳离子。因此，在酸性溶液中活性氧化铝为阴离子交换剂，对氟有极大的选择性。1.活性氧化铝使用前可用硫酸铝溶液活化，使转化成为硫酸盐型，反应如下： $(Al_2O_3)_n + 2H_2O + SO_4 \rightarrow (Al_2O_3)_n \cdot H_2SO_4 + 2OH_2$ 。除氟时的反应为： $(Al_2O_3)_n \cdot H_2SO_4 + 2F \rightarrow (Al_2O_3)_n \cdot 2HF + SO_4$ 。活性氧化铝失去除氟能力后，可用1%-2%浓度的硫酸铝溶液再生： $(Al_2O_3)_n \cdot 2HF + SO_4 \rightarrow (Al_2O_3)_n \cdot H_2SO_4 + 2F$ 。每克活性氧化铝所能吸附氟的重量，一般为1.2~4.5mg，它取决于：原水的氟浓度、pH值、活性氧化铝的颗粒大小等。

五、活性氧化铝应用范围：我国地下水含氟地区的分布范围很广，因长期饮用含氟量高的水可引起慢性中毒，特别是对牙齿和骨骼产生严重危害。轻者患氟斑牙，表现为牙釉质损坏，牙齿过早脱落等，重者则骨关节疼痛，甚至骨骼变形，出现弯腰驼背等，完全丧失劳动能力。所以高氟水的危害是严重的。我国饮用水标准中规定氟的含量不得超过1mg/L。六、活性氧化铝性能特点：1、设备造价低廉，运行费用低，管理简便；2、滤料经过再生，可多次使用滤料寿命长；3、除氟效果好，占地面积小。

七、活性氧化铝产品结构：本装置由除氟罐、滤料、再生装置、管路阀门等组成，根据不同的氟含量和处理水量，可选择不同大小的设备。八、活性氧化铝除氟器的选用方法：除氟器的大小依据水量而定，根据用途不同可选用钢制或玻璃钢。除氟装置有固定床和流动床。固定床的水流一般为升流式，滤层厚度1.1~1.5m，滤速为3~6m/h。移动床滤层厚度为1.8~2.4m，滤速10~12m/h。

九、活性氧化铝除氟操作方法：活性氧化铝在pH=5~8范围内时，除氟效果较好，而在pH值为5.5时，吸附量最大。为减少酸的消耗和降低成本，我国多将pH控制在6.5~7.0之间，除氟装置的接触时间应在15min以上。活性氧化铝失效后，出水含氟量超过标准时，运行周期即干结束须进行再生。再生时，活性氧

化铝柱首先反冲洗10~15min，膨胀率为30~50%，以去除滤层中的悬浮物。再生液浓度和用量应通过试验，一般采用 $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_2$ 再生时为1~2%，采用NaOH时为1.0%。再生后用除氟水反冲洗8~10min，再生时间约1.0~1.5h。采用NaOH溶液时，再生后的滤层呈碱性，须再转变为酸性，以便去除F离子和其它阴离子。

活性氧化铝除氟设备：地下水、饮用水除氟设备(除氟过滤器)引进新技术、新工艺、新型装置，采用特殊活化氧化铝作为除氟吸附剂，除氟过程结合用酸或对原水PH值调解并进行吸附催化，获得对氟的高吸附性能，除氟装置以硫酸铝或氢氧化钠作为再生剂，采用大流量循环再生，快速中和。可最大限度地恢复活性氧化铝的吸附性能，从而达到除氟过程的连续进行。专用除氟材料作为吸附剂，罐体采用碳钢或玻璃钢制作。用浓度为1%-2%的硫酸铝或氢氧化钠溶液作为再生剂，滤料可重复使用。是不同于去离子法(电渗析器、反渗透)的新型除氟设备。活性氧化铝除氟设备功能特点及再生方法：1.采用特殊活化的活性氧化铝作吸附剂，具有吸附速度快，吸附容量大，受PH值影响小，解吸容易等特点，各项性能优于常规活性氧化铝。

2.再生剂以氢氧化钠取代传统的硫酸铝，消除了出水中铝离子超标对人体造成的危害。

3.采用循环再生法，可将传统的再生时间缩短到4小时内完成。

4.采用调整PH值及催化吸附工艺使吸附容量大幅提高。5.定量连续投加催化剂，增加氟的吸附速率。

6.彻底解决了活性氧化铝的“板结”问题及“假疲劳”现象。新型除氟设备的原理与工艺流程含氟水经过比表面积较大的活性氧化铝吸附过滤层。在PH值5~6的条件下，水中氟离子被吸附生成难溶解的氟化物而被除去，其反应式如下： $\text{R}_2\text{SO}_4 + 2\text{F}^- = \text{R}_2\text{F}_2 + \text{SO}_4^{2-}$ 吸附剂失效后，用硫酸铝溶液进行再生，以恢复其吸附能力。当原水PH值大于7时，一般用二氧化碳气体进行调节。除氟设备工艺特点：1、造价低、投资省；2、运行费用低，制水成本低；3、设备操作简便：实行自动化、半自动化操作不用调节pH值；4、设备安装和使用便利，该设备可以直接与深井中的变频泵连接，设备出水直接进入管网入户，无需原水池和出水池，无需二次加压；5、新型除氟设备的水利用率高，为98-99%以上；6、设备占地面积小。我国许多地区，地下水含氟量都超过国家规定的生活饮用水卫生标准(1.5mg/L)。有些地区甚至高达20mg/L。长期饮用高氟水，轻者使牙齿产生斑釉，关节疼痛，重者会影响骨骼发育，致使丧失劳动力。新型工艺采用活性氧化铝为介质的除氟设备能有效解决上述问题，使人们不再受高氟的侵害。

为什么要用活性氧化铝除氟设备-除氟?氟适量有益于牙齿的健康,但过量则会引起氟中毒。氟中毒是一种慢性、全身性疾病,但氟中毒的主要症状是氟斑牙和氟骨症。氟斑牙表面粗糙、着色、缺损,并容易脱落。比较严惩的是氟骨下,主要表现为骨质疏松、变性,极易产生骨折。氟还可沉积于关节中,造成骨质增生,韧带骨化,严重者出现骨骼变粗,关节僵硬,最后致人残废和瘫痪。此外,氟还会抑制人的肾上腺、生殖腺、甲状腺、胰腺功能,并损害人的消化系统、心血管系统,严重的氟中毒会导致高氟区居民丧失劳动力。饮高氟水是害骨毁齿的主要原因,氟中毒是一种严重危害人民健康的地方病。

活性氧化铝包装：25公斤/袋(双层内膜袋)，

运输：汽运，服务：按客户要求质量生产，按客户指定地点交货

理化指标外观 堆比重 抗压强度 比表面积 孔面积 Na_2O 磨损率 白色球状 0.7g/ml 130N/粒 280m²/g
0.38ml/g 0.4% 0.1%

常用规格:3-5mm4-6mm5-8mm包装：25公斤/袋，带内膜精致密封袋也可按客户要求。