

饮用水氨氮超标处理|深井水氨氮超标处理

产品名称	饮用水氨氮超标处理 深井水氨氮超标处理
公司名称	北京海扬鸿业水处理设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市通州区宋庄镇内军庄村
联系电话	86-010-65484559 13718000645

产品详情

饮用水氨氮超标处理|深井水氨氮超标处理

井水抽上来后有异臭味，这种情况恶臭味60%以上都以井水中的氨氮超标，选用海扬水处理公司制造的饮用水、地下水除氨氮过滤器可有效降低井水中氨氮的含量。经过我司的除氨氮过滤器处理后的水中氨氮含量可达到国家饮用水卫生标准。

除氨氮设备简介:我公司农村地下水除氨氮设备采用的滤料是在火山岩分子筛的基础上，采用分子筛活化技术制成。火山岩是一种呈结晶阴离子型架状结构的多孔硅铝酸盐矿物质，是30多种火山岩石族矿物的总称。在世界40多个国家的火山碎屑沉积岩中，已发现有1000多处火山岩石产地。常见的主要矿物有钠性火山岩石、钙性火山岩石等，它们含水量的多少随外界温度和湿度的变化而变化。其化学通式可以表示为： $(na,k)_x(mg,ca,sr,ba,\dots)_y \cdot [al_x+ysin-(x+2y)o_2n] \cdot mh_2o$ 。其中，x为碱金属离子个数，y为碱土金属离子个数，n表示铝硅离子的个数之和，m表示水分子的个数。构成火山岩结晶阴离子型架状结构的最基本单位是硅氧（ si_4 ）四面体和铝氧（ al_4 ）四面体。在这种四面体中，中心是硅（或铝）原子，每个硅（或铝）原子的周围有4个氧原子，各个硅氧四面体通过处于四面体顶点的氧原子互相连接起来，形成所谓的巨大分子。其中在铝氧四面体中由于1个氧原子的价电子没有得到中和，使得整个铝氧四面体带有1个负电荷，为保持电中性，附近必须有1个带正电荷的金属阳离子（ $m+$ ）来抵消极性（通常是碱金属或碱土金属离子）。这些阳离子和铝硅酸盐结合相当弱，具有很大的流动性，极易和周围水溶

液中的阳离子发生交换作用，交换后的火山岩石结构不被破坏。火山岩石的这种结构决定了它具有离子交换性。火山岩石具有空旷的骨架结构，晶穴体积约为总体积的40%~50%，独特的晶体结构使其具有大量均匀的微孔，孔径大多在1nm以下。其均匀的微孔与一般物质的分子大小相当，由此形成了分子筛的选择吸附特性，即火山岩石孔径的大小决定了可以进入其晶穴内部的分子大小，只有比火山岩石孔径小的分子或离子才能进入。火山岩石的这种结晶阴离子型架状结构产生了特定的阳离子选择顺序，这是由该结构产生的静电吸附选择效应和分子筛选择效应共同形成的。一方面，每一种火山岩石都有自己特定的结晶阴离子格架并产生各自特定的电场，各种阳离子与每种火山岩石格架及其相关的电场间相互作用的方式不一样，使得火山岩石与各种阳离子的亲和力也不一样，产生了特定的阳离子静电吸附选择效应；另一方面，各种阳离子在水中形成的水合离子半径不同，使得进入火山岩石微孔的难易程度不同，从而产生了分子筛选择效应。

火山岩石对不同阳离子的选择吸附性可由选择性系数表示，即 $k_{ab} = \frac{(a)^{z_a} (b)^{z_b}}{(a)^{z_a} (b)^{z_b}}$

$\frac{(a)^{z_a} (b)^{z_b}}{(a)^{z_a} (b)^{z_b}}$ ，式中 $(a)^{z_a}$ ， $(b)^{z_b}$ 表示阳离子a及b在平衡溶液中当量浓度； $(a)^{z_a}$ ， $(b)^{z_b}$ 表示阳离子a及b在火山岩石上的当量部分； n_a ， n_b 表示在a及b的交换反应化学方程式中a及b的克分子数。

除氨氮设备工艺特点: 1、采用全自动控制，经现场安装调试完毕后，设备便依照初始化设定的参数，周而复始的运转，除氨氮装置无须专人看管，大大减少了由于人为因素造成的设备运行故障。

2、同时运行分别再生的处理工艺，大大提高了设备和分子筛的利用率。减少了设备投资费用。 3、北京海扬公司采用的专用plc流量控制器和ge多阀控制器，实现设备的模块化控制。大大简化的控制系统的控制程序，而且控制器的设定与操作，无须专业工程师。 4、控制阀门采用进口的气/液动隔膜阀，阀门性能稳定可靠，使用寿命长。大大减小了由于阀门造成的电路故障。

经上述除氨氮设备处理后的水质可达到生活饮用水gb5749-85的标准。

除氨氮设备|地下水除氨氮设备|农村除氨氮设备|深井水落石出除氨氮设备