

总磷废水深度处理技术，处理精度0.1mg/L

产品名称	总磷废水深度处理技术，处理精度0.1mg/L
公司名称	四川森森企业管理咨询有限公司
价格	1.00/公升
规格参数	杜笙树脂:科海思
公司地址	孝南区南方国际商城
联系电话	18772128263

产品详情

产品概述：德国沃奇新型滤料，是德国沃奇公司新开发的水处理滤料，主要包括Katalox Light系列(用于过滤砂，沉积物和固体悬浮物等，可以高效去除铁，锰，硫化氢等，有效的降低砷，锌，铜，铅，镉，铀，放射性核素以及其他重金属等)，Catch系列(广泛用于去除砷/钡/硼/铬(六价)/铜;氰化物/钴/氟/铅;钼/汞/硝酸盐;镍/硒/锡)，SP3系列(广泛用于软化水)，以及Ferrolox系列(用于除磷)，拥有NSF认证，广泛用于饮用水，锅炉水，废水等各个行业，详情请参考各个系列分类，或联系我司。

设备分类：德国原装进口除磷滤料

设备型号：FERROLOX

设备功能：去除磷酸盐

应用行业：饮用水，废水，膜浓缩水等

备注：小于0.05ppm

产品详情：

FERROLOX 是一种颗粒状氢氧化铁，是从水中去除磷酸盐的有效的也是具经济价值的介质材料。PH值和浓度对氢氧化铁的吸附能力有很大的影响。FERROLOX吸附剂独特的吸附性能可以使残留的磷酸盐浓度达到小于0.05ppm以PO₄计，这个标准可以满足所有的法律法规要求。为了降低成本，重复使用FERROLOX这一点是非常重要的。这可能是使用FERROLOX介质材料来代替离子交换或者膜来去除磷酸盐大的优点之一。广泛应用于饮用水、膜浓缩、冷却水排污、废水处理、市政废水、工业废水、也是好的吸附剂对于应用于海水或者淡水的水生生物和水族馆。

简介：

磷酸盐广泛存在于饮用水，地下水和工业用水中。污水和城市废水中磷酸盐含量到达10-30mg/L将会导致水体富营养化。经过FERROLOX处理后的水浓度可以降低至1-5mg/L。磷酸根离子的存在对于反渗透(RO)膜的生物污染是一个很严重的问题。这些离子很容易生成磷酸钙盐的沉淀终堵塞反渗透膜。大多数基于磷酸盐和磷酸盐的阻垢都是不容易有效防止的。在用于RO处理或者废水时阻垢剂产生的效果也是非常糟糕的。先进的FERROLOX去除磷酸盐可以当做预处理步骤应用于1、膜技术生物反应器，2、应用于饮用水或者地下水净化，3、用FERROLOX净化处理工业废水。

沃奇在净水以及废水等各个领域已经做出了具成本效益的去除磷酸盐设计。使用FERROLOX，可以很容易通过再生回收吸附的磷酸盐。由于FERROLOX具有非常高的吸附容量，并且在再生和回付后几乎保持不变，因此它的应用造就了的效果和经济价值。因此FERROLOX是适合的吸附材料，应用于含

磷酸盐的净水处理和废水处理。FERROLOX不但可以吸附磷酸盐，而且可以通过再生来回收磷酸盐。

为了更好的处理含磷酸盐的净水或者废水，其中三个步骤必须要认真考虑：

1.去除阶段，在这个步骤中磷酸盐被吸附在FERROLOX颗粒上。

2.通过再生回收和分离被吸附的磷酸盐-清新使用滤料，得到浓缩的磷酸盐。

3.在许多个再生和循环周期后，更换滤料FERROLOX。

极高的处理能力是非常的，根据用在系统中的吸附材料的体积。因此增加FERROLOX的体积可以明显降低残余磷酸盐的浓度和去除磷酸盐与吸附剂FERROLOX的重量比。

PH对吸附性能的影响：

全球所有运行的设备数据表明，使用时FERROLOX，PH对磷酸盐的去除和回收有巨大的影响。当PH值大于9时，FERROLOX很难实现磷酸盐的良好去除。众所周知，在这个PH值的时候，溶液中金属氧化物的表面覆盖满了羟基团。积极的吸附剂表面电荷发生了负离子吸附。

磷酸盐吸附：

磷酸盐阴离子的酸性特制使得表面电荷更容易吸附于FERROLOX介质。PH值的增加导致了吸附性能的降低。高的吸附能力是PH在6与7之间。PH值大于9将阻止吸附过程，并且释放所有吸附的磷酸盐阴离子。因此，再生是0.1%的NaOH溶液，pH 13。

磷酸盐吸附在FERROLOX颗粒状的吸附剂上之后，可以使用0.1%的氢氧化钠溶液盐溶液在高PH值情况下简单浸泡1小时来洗脱。FERROLOX介质表面是负电荷，因此会在FERROLOX介质颗粒和磷酸盐阴离子之间产生排斥。吸附的磷酸盐阴离子会在PH值较高的溶液中释放。PH值需要在12.5-13.5之间进行调整。通过调节这些PH可以回收高达90-99%的磷酸盐。这些浸泡液可以随着浓磷酸一起洗掉。然后用稀酸洗FERROLOX介质到到所需的PH值然后重新使用。清洗水的PH值应该设定在 5.5 - 6.5之间。

吸附接触时间：

关于吸附剂FERROLOX吸附磷酸盐的接触时间，对于磷酸盐浓度从1ppm到80ppm，PH为5到6.5之间，完

全吸附的时间不到3分钟。当PH为5-6.5时净水或者废水中的磷酸盐浓度完全不影响吸附性能。在这些条件下使用FERROLOX介质材料，不需要额外的酸或者碱，大大节约了设备的运行成本。高的床体积可以增大处理水的体积，并降低系统出的磷酸盐浓度。好的效果大约是20BV。