

环保材料。净水滤料。KDF.cuzn55.

产品名称	环保材料。净水滤料。KDF.cuzn55.
公司名称	上海芬迪超硬材料科技有限公司
价格	面议
规格参数	滤料类型: 适用对象:水 用途:水过滤
公司地址	上海市杨浦区民京路781号第三幢A区
联系电话	021-65064701 13601699302

产品详情

kdf处理介质的用途和功能：一：根据ph、二氧化碳浓度和碳酸钙溶解度之间的关系，当二氧化碳从溶液中除去时，ph值升高，因而使碳酸钙的溶解度降低；kdf55通过电化学反应也使水的ph值升高，降低碳酸钙的溶解度，结果使碳酸钙垢容易析出。二：由于kdf处理介质中锌离子的溶出，水中的锌离子含量有所增加，水中锌离子的存在能改变垢的晶体生长机理，使水中的碳酸钙垢以文石的结晶形态产生沉淀，在容器的器壁上形成软垢，而不是结晶为方解石型的硬垢。曾有人研究过水中杂质存在对方解石结晶生长的影响，研究发现，即使锌离子的浓度很低时，也能阻止方解石结晶的形成。三：通过试验可以进一步证明，kdf处理介质防止矿物硬垢的形成和积累，主要是阻止方解石形态碳酸钙的结晶。采用扫描电子显微镜和x射线衍射进行结晶学研究证明，未经kdf处理的水中产生的硬垢是一些相对大的、具有规则形态的针状钙盐和镁盐的结晶，这些盐类质地坚硬、溶解度低、具有网状结构，是玻璃石灰石垢。经过kdf处理介质的水中结成的垢，从根本上改变了碳酸钙（镁）结晶的形态，垢形相对变小，外观平坦呈圆形、颗粒形和棒形，都是由不坚硬的粉状成分组成 kdf55处理介质的颗粒平均尺寸大约为60目，最小的颗粒约115目，也能起到物理过滤去除悬浮物质的作用，通常kdf55过滤介质能够有效地去除直径小至50 μm的颗粒。四：由钢铁材料制成的输水管件腐蚀时，铁氧化形成feo胶体，feo与kdf接触，也可以发生氧化还原反应，feo最终形成fe₂o₃固体沉淀在kdf表面，可用反冲洗方法将它们去除，化学反应式如下： $2cu+feo \rightarrow cu_2o+fe$ 五：去除氧化剂（余氯）kdf55能去除水中的氧化剂，例如余氯。该作用是通过电化学反应完成的。氧化还原反应的发生是因为kdf55是由二种不同的金属组成的，与水接触时，合金中电位正的铜成为阴极，而电位负的锌是阳极。在阴极发生还原反应，阳极发生氧化反应。锌阳极在反应中失去了电子，锌离子成为牺牲者进入溶液，铜阴极上发生游离氯的还原反应，而不会发生金属铜的溶解，水和余氯成为最后的电子接受者，同时生成氢离子、氢氧根离子和氯离子，总反应式如下： $zn+hocl+h_2o+2e^- \rightarrow zn^{2+}+cl^-+h^++2oh^-$ 水中其他的氧化剂，如臭氧、溴、碘等与kdf55接触后也能进行氧化还原反应。的，这些成分不会粘附于金属、塑料或陶瓷的表面，很容易用物理过滤方法将它们除去。kdf处理介质可以去除水中的重金属离子，如铅、汞、铜、镍、镉、砷、锑、铝和其他许多可溶性重金属离子，它们的去除是通过电化学反应和催化作用完成的。kdf55去除重金属离子的机理如下：金属离子镀覆于kdf处理介质的表面或进入kdf晶格中，从而使有毒重金属污染物结合在kdf上。例如，水中溶解的铅离子还原成不溶性的铅原子，并镀覆于kdf介质的表面；x射线衍射研究发现汞的去除是形成了铜—汞合金。kdf处理重金属离子的化学反应式如下： $zn/cu+zn+pb(no_3)_2 \rightarrow zn/cu/pb+zn(no_3)_2$ $zn/cu+zn+hgcl_2 \rightarrow zn/cu/hg+zncl_2$ 金属离子在水的ph升高时水解形成金属氢氧化物沉淀，也能去除金属离子。

使用反冲洗装置

在大多数以电化学氧化还原过程为基础的水中会形成少量的氧化物，随之而产生的钙/镁沉淀物必须定时清除。选择知名厂家生产的3步循环反冲控制阀、采用高流量反冲装置，可以除去任何滞留在kdf表面的污物，反冲流速应是正常使用流速的2倍。反冲洗时间为10分钟，然后净化漂洗3分钟。每周至少进行两次反冲，如必要时可适当增加，但每次反冲时间不宜超过10分钟。反冲流速受反冲水温、介质的类型、颗粒尺寸、介质密度等因素的影响。kdf55处理介质堆积密度为171磅/立方英尺（2.74g/cm³）。这样高密度介质反冲水流速要达到正常用水流速的2倍，需39gpm/平方英尺（2.65cm/s）的回流速率。如水温比较低可采用稍低的反冲速度。温度稍高的水用较高的水流速度反冲。如果由于泵及管子的尺寸限制使反冲水流速率达不到正常流速的2倍，应使用2个kdf55反应床，并使每一个反应床都达到正常流速的1.5倍。依次类推，当kdf反应床足够多时，反冲也可使用正常的水流速度来完成。（计算略）推荐的操作条件（用3步循环反冲控制阀）正常水流流速（10"床深）15gpm/平方英尺（57升/分钟）反冲10分钟速率：正常水流流速的2倍净化/漂洗3分钟速率；正常水流流速的2倍介质床扩张反冲：10~15%无基板20%最小床深（6"）10英尺ph范围：饮用水6.5~8.5溶解性总固体流量>150ppm(毫克/升)/分钟水温(水流)350-2120f

本产品的滤料类型是其他KDF，适用对象是水，用途是水过滤，性能是耐酸,耐碱,耐高温,耐低温,防火,防水,防静电，类型是高效，品牌是AIHUA，吸附率是99（%），抗压力是10（kgf），密度是2.95（g/cm³），孔隙率是10（%），磨损率是0，硬度是30，化学成分是CU50ZN50，规格是10-40