

自来水厂家过滤池用石英砂滤料质优价廉

产品名称	自来水厂家过滤池用石英砂滤料质优价廉
公司名称	河南开碧源净水材料有限公司
价格	372.00/吨
规格参数	品牌:开碧源 型号:0.5-1/1-2/2-4/4-6 产地:河南
公司地址	郑州市郑东新区商务外环路5号9层905号
联系电话	0371-66553599 15538193398

产品详情

一、砾石垫层和滤料

1.1、滤料的粒径范围

装填滤料 颗粒粒径 装填高度

石英砂滤料 1.0-0.5mm 700mm

砾石垫层 2-4mm 200mm

1.2、砾石垫层的技术要求

砾石大部分颗粒接近于球形。

砾石承托料无可见土壤、油页岩或有机质。

砾石承托料的浸出液中应不含有毒物质。

砾石承托料的含泥量不高于1%，在中可溶率不高于5%。

1.3、石英砂滤料的技术要求

河南开碧源石英砂滤料采用天然石英矿石经破碎、分筛而成，颗粒的尺寸为0.8-1.2mm的均质滤料，而不是早期颗粒尺寸为0.5-1.2mm的一般滤料。此种均质滤料能产生均匀的孔隙，阻力较低，截污能力强，并能满足反洗的频率要求。从而提高了过滤速度，改善了处理水的水质。

我公司提供的滤料是均质天然海洋石英砂滤料，选用滤料是严格按照建设部CJ/T43-1999标准生产的。其技术要求如下：

砂滤料的破损率和磨损率之和不超过1.5%，密度不低于2.55g/cm³。

石英砂滤料不含可见泥土、云母或有机杂质，滤料的浸出液不含有毒物质，含泥量不高于1%，密度低于2 g/cm³的轻物质含量少于0.2%。

石英砂滤料的灼烧减重应不高于0.7%，在盐酸中的可溶率不大于3.5%。

不均匀系数 2.0

1.4、滤料工作原理说明

滤料经过反洗后，在“水力筛分”的功能下，过滤器中的滤料将按照颗粒的重量从上到下重新排列，大颗粒的滤料沉在滤料层的下部，细小的颗粒滤料停留在滤料层的上部。这一现象也使滤料层中的孔隙从上到下是逐渐增大的。

当采用颗粒尺寸为0.5-1.2mm的一般滤料时，最小颗粒的砂粒停留在上部，从而上部的孔隙也最小。在进行过滤时，水流是自上而下通过滤料层的，从而大量的悬浮物及其他污染物被滤料上层截留，孔隙将被污染物填满。结果导致滤料层的阻力损失很快达到设计的预定水力损失值，让过滤器进行频繁的反洗，而此时下层滤料还具有很好的吸附污染物的功能。

而均质滤料能避开一般滤料的这种缺陷。当采用颗粒尺寸为1.0-0.5mm的均质滤料时，均质滤料几乎能产生一致的孔隙，全部滤料都能起到拦截污物的作用，大大改善了截污效率。大颗粒的滤料代替小颗粒的滤料增大了孔隙，不仅减小了滤料的阻力，而且增大了滤料表面积和水的接触，其结果增加了水流速度，增强了滤料的截污能力并增加了间歇循环的水量输出。

由生产实际证明，采用均质滤料后无阀过滤器能产生满意的流量和水质要求。当进水浊度即进水浊度为20NTU，出水的浊度低于3NTU。

1.5、有效过滤面积和滤速

无阀过滤器面积： $F=1.04Q/v$

冲洗水箱高度（双格组合时） $H_{冲}=(60.F.q.t)/(2 \times 1000F')$

$F' = F+f_2$

F:滤池净面积（米²）

Q：设计水量（米³/时）

V：滤速（米/时）

H_冲：冲洗水箱高度（米）

q：冲洗强度，采用15 L/m²·s

t : 冲洗历时 , 采用5min

F' : 冲洗水箱净面积 (米²)

F₂ : 连通渠及斜边厚度面积 (米²)

单台无阀过滤器的有效过滤面积和过滤速度是 :

$F = \text{罐体横截面积} - \text{连通管的面积} = 0.785 \times (42 - 4 \times 0.32) = 12.27 \text{m}^2$

$V = 125 \text{m}^3/\text{h} \div 12.27 \text{m}^2 = 10.18 \text{m}/\text{h}$ (符合室外给水设计规范的要求)

1.6、主要设计数据

进水管流速控制在0.5~0.7米/秒

单层滤料石英砂 : 粒径0.5~1.0mm , 厚度700mm

双层滤料上层无烟煤 : 粒径1.2~1.6mm , 厚度300mm

下层石英砂 : 粒径0.5~1.0mm , 厚度400mm

1.7、配水系统

配水系统的优化设计对过滤器的运行是很重要的。我公司生产的无阀过滤器的配水系统采用高效高强度ABS滤帽, 过滤时能均匀收集滤后的洁净水, 反洗时能均匀分配反洗水。它的使用减少了阻力损失, 也使配水更均匀。这种滤帽易于装配和维护, 不易堵塞, 使用寿命长, 没有铁锈。

一套过滤器有1460个滤帽, 总的缝隙面积占总过滤面积的4%。根据过滤器流量, 滤帽的总面积布置和缝隙数都有足够的余量。

河南开碧源净水材料有限公司 :

联系人 : 康女士

移动 : 15137139398

15538193398

电话 : 0371-66553599

传真 : 0371-66551599

Q Q : 1427913129

网址 : <http://www.kbypam.com>

<http://www.kaibiyuan.com>

