

大丰石英砂滤料瑞特水处理石英砂滤料原理

产品名称	大丰石英砂滤料瑞特水处理石英砂滤料原理
公司名称	巩义市瑞特水处理材料有限公司
价格	150.00/件
规格参数	品牌:瑞特水处理 型号:KE1795
公司地址	巩义市西村镇工业园区
联系电话	0371-69598178 13703907601

产品详情

精制石英砂的成分和特征

精制石英砂的需求量是相当大的，下面我们就来针对精制石英砂的成分和特征来进行以下阐述。

精制石英砂又被称作是酸洗石英砂，其中二氧化硅的比例在99%-99.5%，三氧化铁的比例小于0.005%。在进行生产的过程中采用的是优质的是天然潍坊石英砂，经过精心的筛选，严谨的精细加工生产而成的精制石英砂。这种石英砂的粒度范围在1毫米到0.5毫米范围内、细小颗粒的粒度范围在0.01毫米到0.005毫米的范围内。这就为精制石英砂的粒度有了多种的可选粒度，在加工的过程中完全可以按照客户的需求来对精制石英砂来进行生产。

这种精制石英砂被广泛的运用在了制造玻璃，耐火材料，冶炼硅铁，冶金熔剂，陶瓷，研磨材料，铸造造型石英砂等方面。在建筑施工过程中可充分利用这种精制石英砂很强的抗酸性和抗侵蚀能力，能够进行耐酸混凝土和耐酸砂浆的生产。

石英砂的提纯方法

我国提纯石英砂主要分为物理和化学两种方法如下：

第一，物理方法：主要是水洗和分级脱泥、擦洗、磁选、浮选和超声波法。

1、水洗和分级脱泥(这种方法主要针对含有大量粘土矿物的石英砂)

随着石英砂颗粒变细，其中SiO₂的品位随之降低，铁质和铝质等杂质矿物的品位反而升高，所以在入选前必须对石英砂原矿进行水洗、分级脱泥，并且效果也较为明显。

2、擦洗（借助机械力和砂粒间的磨剥力来除去石英砂表面的薄膜铁、粘结及泥性杂质矿物和进一步擦碎未成单体的矿物集合体，再经分级作业达到石英砂进一步提纯的效果）

擦洗主要有棒磨擦洗和机械擦洗两种方法。对于机械擦洗，其相关机械设备的结构和配置包括工艺流程中的擦洗时间和擦洗浓度都会影响擦洗的效果。由于影响它的因素很多，其中机械擦洗的回收率很低，大约只有40%。相对于机械擦洗，棒磨擦洗的效果要好得多。在棒磨擦洗工艺中加入适当的药剂，增大杂质矿物和石英颗粒表面的电斥力，增强杂质矿物与石英颗粒相互间分离的效果，使擦洗的回收率提高到了80%，棒磨擦洗差不多是机械擦洗的两倍。（待续）

在砂子的选用上怎样区分山砂与海砂...？

其实在砂子的使用上河砂与海砂的作用还是区别很大的，但是在砂子的来源上还是基本上都是海砂、河沙和石头砂。在海砂的应用方面虽然是很干净的，但是在砂子的使用上还是不能达到使用的标准的，主要是要经过淡化处理的海砂才能作为建筑用砂子。

因为海砂中盐分还是比较高的，在建筑使用的过程中会出现的氯离子腐蚀钢质结构的情况，对建筑造成相当严重的安全隐患。所以我们在石英砂的选用上必须要很好的区分开河砂与海砂。那该怎样进行很好的区分呢？区分石英砂是否为海砂的方法也是很简单的，这就要对石英砂产品进行观察，看石英砂产品中是否有大量的贝壳残渣。

而山砂在使用中山砂由于表面比较的粗糙，所以与水泥的附着能力还是很强的，效果也更加的明显。但是还有一点就是由于是山砂在干净程度上远远达不到海砂的程度，其中的成分也很多在其中多掺杂着泥土和其他的杂质对生产使用有很大的影响。