

安徽芜湖石英砂雪花白金刚砂厂家

产品名称	安徽芜湖石英砂雪花白金刚砂厂家
公司名称	创圆工业技术（广州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市天河区岑村红花岗下街31号101铺（注册地址）
联系电话	13826175440

产品详情

怎样去除获得含铁量较低的石英砂？

答：

面对如玻璃行业应用的石英砂要求之一，石英砂的含铁量。可以说含铁杂质的存在大大降低了石英砂的使用价值，影响产品的质量；如果将此类石英砂应用到玻璃制品上，含铁杂质对玻璃的生产和质量都会产生较大的危害，特别是对玻璃熔制过程中的热力学性质和玻璃成品的透光性。因此在生产过程中提高石英砂的品位降低铁元素的含量就显得非常重要。在现实生产中先把原料进行水洗脱泥，再采用机械擦洗、磁选、浮选、超声波清洗、酸浸等工艺来除去石英砂中的铁元素，提高石英砂的使用价值。这里我们主要讲一下酸浸法来获得含铁量较低的石英砂的方法。

方法一、石英砂酸浸除铁是利用石英砂不溶于酸(HF除外)，含Fe的杂质矿物能被酸液溶解的特点，从而实现从石英砂中除去含铁矿物的目的。酸浸法不仅可以从石英砂中除去含铁矿物，对石英中的非金属杂质矿物均有良好的去除效果。

要脱除这部分杂质，必须进行酸浸处理。酸浸法常用酸类有硫酸、盐酸、硝酸和氢氟酸等。对Fe、Al、Mg的脱除，上述酸均有效果。研究发现盐酸对铁的去除效果比硫酸要好。

方法二、高效去除石英砂中含铁杂质的方法，其特征在于用15~36%浓度的工业盐酸与96~98%的工业浓硝酸，按纯含量比例盐酸 硝酸 = 4 : 1的比例稀释，配成浓度为10~25%的酸液，用此酸液掺入石英砂进行充分搅拌，反应3~8小时

，要求酸液重量不低于石英砂重量的 75%，反应时的温度控制在 50 ~ 80℃，反应后用含铁量纯净度 1 ~ 2 μg / g 的自来水或井水漂洗 1 ~ 2 小时，脱水、烘干即成。

园艺蛭石是我厂常年生产加工的产品，近些年园艺蛭石推广应用前景大好，使用园艺蛭石的客户不断增加；矿产品加工厂希望更多园艺种植使用者了解到园艺蛭石的优势；园艺蛭石是经过原矿蛭石片高温膨胀后的蛭石，也称之为膨胀蛭石，膨胀蛭石质地疏松，保水，保肥、疏水透气性能好；干不开裂、湿不积水、捏不成团、土不板结；育苗移栽发根多、生长快、成活率高；生物活性强，抗病抗寒性能好。

园艺蛭石的适用范围：用于城市绿化、园艺苗圃、草坪建植、大树移栽、屋顶花园、庭院盆栽，并适宜无土栽培高等花木和无公害经济植物，是生态园艺栽培的上好植料。蛭石不但主要是种植辅助的佳品，而且它的其他性能同样得到很好的应用，比如防火方面的应用，建筑保温。利用其防火性能生产蛭石防火板等产品，都得到了广大客户的认可。

玻璃行业生产离不开原材料石英砂产品，高品质的玻璃制品需求的石英砂标准较高。目前的石英砂应用玻璃行业的原材料正在逐年减少。石英砂含铁量玻璃瓶的影响尤为重要，石英砂的含铁量标准：F203《0.08，0.07，0.05，0.035，0.02》>>靠前个，80PPM（80目）第二70PPM（70目）在求购石英砂的过程中，石英砂的颗粒度和颗粒度组成是重的质量指标，颗粒度的大小决定熔化的质量。过大难融化，并在生产过程中产生结石、条纹现象。细的石英砂熔化速度快，但过细的沙容易飞扬、结团，使配合料混合不均匀。石英砂又称为硅沙，它的主要成分是SiO₂，含量：98.5%-99.5%以上，含有：Al₂O₃、TiO₂、CaO、MgO、Fe₂O₃、R₂O等杂质。在投料过程中，过细的部分及易被燃烧的气体带入蓄热室堵塞筒子砖，降低窑炉的使用寿命，甚至被迫停产，造成巨大的损失，同时使玻璃成分发生变化。因此要严格控制石英砂的颗粒度组成。

铁含量越低，对玻璃瓶子的亮度越好；在玻璃原料中常常含有铁的氧化物。它对玻璃的生产带来不良影响。尤其是明料玻璃瓶器皿制品，如配合料中的铁含量超过要求，玻璃的透明度将下降，玻璃制品将着成黄绿色。玻璃配合料中石英砂不但含铁量高，而且用量也较大，所以当玻璃制品有较高要求时，除了在选择铁含量较小的石英砂外，有必要时还应对配合料进行除铁。配合料在配制过程中，有可能混入一些外来铁杂质，例如设备磨损混入的铁、设备零件、铁钉、螺丝等掉入到配合料中的铁，碎玻璃处理不当带入的铁等。因此，在人工配合料时，较好在筛子上安装一些较久磁铁或电磁铁，以便把配料过程中混入的铁除去，这种措施在生产中起到了较好的除铁作用，提高了玻璃制品的透明度。