

凤阳石英砂除铁方法总结及设备介绍ry

| | |
|------|--------------------|
| 产品名称 | 凤阳石英砂除铁方法总结及设备介绍ry |
| 公司名称 | 巩义市孝义高科机械厂 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 巩义市外沟村 |
| 联系电话 | 86-037164318877 |

产品详情

工业上将石英粉(砂)分为：普通石英砂(粉)，精制石英砂，高纯石英砂及硅微粉等，其中高纯石英砂的纯度要求最高， SiO_2 99%、 Fe_2O_3 0.001%，采用优质天然石英石，经过精心挑选，精细加工而成。石英砂中的铁的来源主要有两处：一个是石英砂自身共生的 Fe_2O_3 ，铁是地壳中的第二大金属元素，因此石英砂中含有 Fe_2O_3 不足为奇。另外一个为石英砂加工过程中和机械接触摩擦而混入石英砂中的机械铁。这样一来，经过加工的高纯度石英砂（粉）的含铁量往往都要大于0.001%，为了满足含铁量低于0.001%的要求，所以几乎全部的高纯石英砂生产工艺中都有一个除铁步骤。经过我厂走访安徽凤阳、山东临沂等地的多个高纯石英砂加工厂发现，厂家不同采用的除铁设备有很大差异，唯一相同的效果均不理想。根据我厂的考察总结了各个石英砂常用的除铁方法，我们来一一分析。

- 1、建立一条水渠，水渠中放置多个高强磁的磁棒，企图依靠磁棒的磁力来吸附 Fe_2O_3 ，这种方法很简单，但是收效甚微，原因很简单，磁棒的磁力很有限，在水渠中水流的冲刷下很难对弱磁性的 Fe_2O_3 进行捕获，这种方法在高纯石英砂厂的应用效果甚微，逐渐被人们所抛弃。
- 2、采用湿式磁选机对成品石英砂除铁。湿式磁选机是用来选铁，而且是磁性铁的设备，若用到除铁领域只能对磁性铁的清除有良好效果，若用来处理磁性微弱的 Fe_2O_3 效果可想而知，根本无法达到预期效果。
- 3、购买昂贵的电磁选对成品石英砂进行除铁。电磁选又称高梯度磁选机或立环式高梯度磁选机，简单的说就是通过将电转换成高强磁磁场来对矿石进行加工的设备。电磁选机的最大磁场强度在12000gs左右，耗电量在每小时130千瓦左右。采用电磁选加工高纯石英砂的效果要明显好于前两种方法，毕竟动辄一百万的售价从侧面说明电磁选还是有一定效果的。可是问题在于每小时130kw的耗电量所带来的电费每年都得三十万，如果是小型的石英砂加工厂，这笔数目的电费可不是随便说说的。因此，综合电磁选的售价和耗电量，另很多厂家力不从心，无力购买。难道高纯度的石英砂除铁没有既经济，效果又好的设备吗？答案是否定的，我厂针对石英砂除铁这一课题进行了深入的研究，独立开发和生产的高梯度平板除铁机用于高纯度石英砂除铁效果十分好。高梯度平板除铁机，采用带式分选结构，通过将一千多块强磁铁合理的排布在整个平面上，使板面的磁场强度达到15000gs，远高出电磁选。在整个工作区域从进料到出料，物料在皮带的带动下，进行多次强磁搅拌，同时在水流的冲洗作用下，把不含磁的尾矿带至下料斗去，带有磁性的铁或其他矿物被皮带输送到板选机的脱磁区，从而将带有磁性的矿物通过脱磁装置脱掉，来完成除铁过程，整机功率仅有3kw，设备处理量大，效果十分良好。我厂生产的高梯度平板除铁机已经成功应用于安徽凤阳多个高纯石英砂加工厂，仅一次加工即可将石英砂中的含铁量降至0.001%以下。整机工作稳定，价格合理，耗电量低，在石英砂除铁领域是不可多得的优秀设备。欢迎来电咨询：0371-64318877

高梯度平板除铁机详细信息：<http://www.gkjxc.com/chutiexuantieshebei/54.html> 联系人：牛经理
电话：13938209225 传真：0371-64318522 qq：647884285 网址：www.gkjxc.com
www.gyxrjx.com 地址：河南省巩义市永安路中段