

锰矿的筛分设备

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



锰矿的筛分设备

但由于多数锰矿石属细粒或微细粒嵌布，并有相当数量的高磷矿高铁矿和共（伴）生有益金属，因此给选矿加工带来很大难度。目前我国处理氧化锰矿的工艺流程，一般是将矿石破碎至 \sim mm或 $1\sim$ mm，然后进行分组，粗级别的进行跳汰，细级别的送摇床选。强磁选锰矿物属弱磁性矿物〔比磁化系数 $X = -\sim -\text{cm/g}$ 〕，在磁场强度 $H_0 = \sim 0\text{ kA/m}$ （ $\sim \text{oe}$ ）的强磁场磁选机中可以得到回收，一般能提高锰品位 $\% \sim \%$ 。目前，国内锰矿应用最普遍的是中粒强磁选机，粗粒和细粒强磁选机也逐渐得到应用，微细粒强磁选机尚处于试验阶段。

如连城锰矿重-磁选厂，主要处理淋滤型氧化锰矿石，采用AM-型跳汰机处理 \sim mm的洗净矿，可获得含锰 $\%$ 以上的优质锰精矿，再经手选除杂后，可作为电池锰粉原料。跳汰尾矿和小于mm洗净矿径磨至小于mm后，用强磁选机选别，锰精矿品位要提高 $\% \sim \%$ ，达到 $6\% \sim \%$ 。其实质是利用锰磷铁的锰矿的筛分设备还原温度不同，在高炉或电炉中控制其温度进行选择分离锰磷铁的一种高温分选方法。

我国采用火法富集已有近年的历史，年湖南邵阳资江铁厂在m小高炉上进行试验，并获得初步结果。年湖南玛瑙山锰矿高炉不但炼出富锰渣，同时锰矿的筛分设备还在炉底回收了铅银和生铁（俗称半钢），为综合利用提供依据。进入年代以后，富锰渣生产得到迅速发展，先后在湖南湖北广东广西江西辽宁吉林等地都发展了富锰渣

生产。火法富集工艺简单生产稳定，能有效地将矿石中的铁磷分离出去，而获得富锰低铁低磷富锰渣，这种富锰渣一般含Mn% ~ %，Mn / Fe ~ ，P/Mn < ，是一种优质锰系合金原料，同时也是一般天然富锰矿很难同时达到上述个指标的人造富矿。化学选锰法锰的化学选矿很多，我国进行了大量研究工作，其中试验较多，较有发展前途的是：连二硫酸盐法黑锰矿法和细菌浸锰法。该系列矿用振动筛结构简单可靠，筛分能力大且能耗少维修简便，广泛应用于矿山煤炭电力冶金建材耐火等各行各业对较大块状物料及中小块状物料的分级作业。ZSG系列高效重型筛主要特点体积小,筛分能力大重量轻,便于安装及工艺布置能耗少,可节约大量能源价格低,备件量极少结构简单,造型美观筛网由小块拼装,且更换极为简便ZSG高效重型筛工作原理和结构ZSG系列高效重型筛是利用振动电机或普通电机外拖动或自振源驱动，使筛体沿激振力方向作周期性往复振动，物料在筛面上沿直线方向作抛物线运动，从而达到筛分目的。

ZSG系列高效重型筛工作时，由激振器产生的激振力通过筛箱传递给筛箱内的筛面上，因激振器产生的激振力为纵向力，迫使筛箱带动筛网面作纵向前后位移，在一定条件下，筛网面上的物料因受激振力作用而被向前抛起，落下时小于筛孔的物料则透筛而落到下层，物料在筛网面上的运动轨迹为抛物运动，由于这样周而复始的物料运动，物料从入料端落入筛箱后，迅速前进松散透筛，完成筛分作业。筛机侧板采用优质钢板制作而成，侧板与横梁激振器底座采用高强度螺栓或环槽铆钉连接，结构合理，坚固耐用。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/jjqHMengKuangDuJkD.html>