

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



锰矿加工工艺

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 $X = x - \sim 00 \times -\text{cm/g}$ 〕，在磁场强度 $H_0 = \sim 0\text{kA/m}$ （ $000 \sim \text{oe}$ ）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加工工艺还原温度不同，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，同时锰矿加工工艺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。年，我国第一台粉锰矿烧结机（m）在湘潭锰矿建成投产，197年江西新余钢铁厂又建成台4m烧结机，年，我国第一台锰精矿球团设备m带式焙烧机在遵义锰矿建成投产。进入年代，湘潭锰矿八一锰矿湘乡铁合金厂相继建成~m烧结机多台，上海铁合金厂引进压球设备作为粉矿造块使用。

（三）锰矿石冶炼锰矿石冶炼产品主要有高碳锰铁中低碳锰铁锰硅合金以及金属锰等，通称为锰质合金或锰系合金。

从年后，湘潭锰矿先后建起mm高炉专炼锰铁，年代以后，新余阳泉马钢三厂重钢四厂等转产高炉锰铁，进入年代，高炉锰铁发展更快。我国电炉生产最早的是吉林铁合金厂，于年建成投产，最大电炉容量为kVA；年代初，湖南遵义上海等铁合金厂相继建成投产，这些厂都可生产碳素锰铁中低碳锰铁和锰硅合金；遵义铁合金厂锰矿加工工艺还用电硅热法生产金属锰。据冶金工业部年《全国铁合金主要技术经济指标》记载，年全国重点铁合金厂中有家生产锰系合金产品。

据资料统计，地方中小企业铁合金产量占全国比重由年的%，上升到年的%，到年已达%，企业数已达家以上。电炉锰铁与锰硅合金生产所用设备基本相同，都是采用矿热电炉，电炉变压器容量一般为~kVA。生产工艺采用三步法，第一步用锰矿石炼成富锰渣；第二步用富锰渣炼制高硅硅锰合金，第三步用富锰渣为原料，高硅硅锰作锰矿加工工艺还原剂及石灰作熔剂，电硅热法制成金属锰。我国于年由上海厂建成第一家电解锰生产厂，到年代初已有大小电解金属锰厂余家，年总生产能力达万余t。选矿生产线浮选生产线有效容积-m运转周期H/天运转周期生产能力案例分析在选矿生产中，所有的配置的设备，其性能非常高，尤其是浮选机，该设备的每个都有耐磨件套护体，使机器的部件使用时间长，可省去了一大笔维修费用。

信息发布：202--642，审核通过：202--646，审核人员工号：G025，已被浏览8次2年2月日55，河南铂思特机械制造有限公司更新了其发布的贫锰矿选矿设备锰矿加工工艺锰矿处理技术选锰铁矿设备商机产品主要特点：铂思特贫锰矿石的选矿设备锰矿选矿新技术锰矿加工工艺锰矿处理技术如何提高锰矿回收率锰矿干式磁选机锰矿选矿工艺（一）氧化锰矿石以风化矿床的次生氧化锰矿石为主，锰矿加工工艺还有某些沉积型和热液型矿床的原生和次生氧化锰矿石。矿石中锰矿物主要是硬锰矿软锰矿和水锰矿等；脉石主要是硅酸盐矿物，也有碳酸盐矿物；常伴生铁磷和镍钴等成分。（二）碳酸锰矿石沉积型碳酸锰矿石中，主要锰矿物是菱锰矿钙菱锰矿含锰方解石和菱铁矿等；脉石有硅酸盐和碳酸盐矿物；也常伴生硫和铁等杂质。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/JrwHMengKuangZ6YWg.html>