

山东边角料采用洗锰矿选矿工艺

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



山东边角料采用洗锰矿选矿工艺

锰矿强磁选工艺锰矿石是一种弱磁性矿物，锰矿石的磁力选矿主要是采用强磁选机对中，细粒的锰矿石进行磁力选矿，山东边角料采用洗锰矿选矿工艺适用于中，细粒嵌布的碳酸锰矿石和氧化锰矿石，混合型多金属锰矿石的选矿也需要锰矿磁选机。锰矿浮选工艺锰矿石也可以通过浮选的工艺和设备进行选别，浮选法主要山东边角料采用洗锰矿选矿工艺适用于碳酸锰矿石，混合型锰矿石，多金属锰矿石的选分，细粒嵌布。

河南铂思特机械制造有限公司专业提供锰矿选矿设备,铁矿选矿设备(赤铁矿褐铁矿镜铁矿硫铁矿菱铁矿),铜矿选矿设备,金矿选矿设备,银矿选矿设备,铅锌矿选矿,钼矿选矿设备,萤石矿选矿设备,汞矿选矿设备等有色金属和黑色金属的选矿生产线。一锰矿选矿设备(强磁磁选机)工艺简介陕西天祥机电设备有限公司专业提供锰矿选矿工艺,本公司生产的锰矿选矿设备(强磁磁选机)属高磁场设备,用于低品位弱磁性黑色金属矿的干法选矿,选矿工艺先进,锰矿选矿设备(强磁磁选机),能一次性提高矿石-8个金属品位。

用户普遍认为：锰矿选矿设备(强磁磁选机)对环境没有污染，废弃的矿石矿渣可以得到有效开发利用，提高了资源利用率，能产生可观的经济效益，属投资少见效快的高回报项目。该设备是国家专利产品,国内独家制造；年设备通过了陕西省科技厅组织的科技成果鉴定(见后页附件)，鉴定结论认为设备的整体技术处于国内领

先水平；该设备项目被科技部认定为科技型中小企业技术创新基金项目；获陕西省重大科技创新项目立项支持；该设备同时获陕西省发展和改革委员会产业引导资金支持。

二锰矿选矿工艺过程将一毫米的原矿送入上料斗，经过振动电机振动布料，出料量可通过手轮来进行精确调整。矿粒经输送带被送入上磁辊分选，由于锰矿粒有磁性，立被强磁场吸附在磁辊上，而脉石粒（杂石砂土）由于没有磁性（磁性很弱），磁辊的强磁对山东边角料采用洗锰矿选矿工艺不产生吸力，随着磁辊的转动，矿粒一直被吸在磁辊上，而脉石粒在磁辊转到前端位置时被抛出掉在隔矿板的前面（通过改变隔矿板角度的大小可调整精矿的品位），矿粒继续被磁辊带到脱磁区时自动掉入一选集矿斗收集为精矿成品。由于上磁辊掉下的脉石中山东边角料采用洗锰矿选矿工艺还夹带有一些磁性更弱的矿粒，山东边角料采用洗锰矿选矿工艺们将进入下磁辊继续进行磁选，磁选后的成品矿粒进入二选集矿斗收集为成品，被抛出的脉石经尾矿口排出，至此磁选工序结束。

选矿工艺锰

该设备年月日，国家知识产权局已授予实用新型专利，专利号：ZL2005201051.X。年月日“锰矿选矿设备（强磁磁选机）”通过了陕西省科技厅组织的科技成果鉴定，鉴定结论认为该设备的技术处于国内领先水平。三锰矿选矿设备（强磁磁选机）用途锰矿选矿设备（强磁磁选机）的主要功能：除去杂石，提高品位，实现销售。设备用于贫锰矿贫锰矿贫赤铁矿等弱磁性黑色金属矿石或矿渣的分选除杂，把原矿中的精矿和杂石进行分离，从而提高精矿的金属品位。四锰矿选矿设备（强磁磁选机）的优势陕西天祥机电设备有限公司研发的锰矿选矿设备（强磁磁选机）具有以下优势：该设备是国家专利产品，国内独家制造，专利号：ZL2005200588.X。设备磁辊的磁感应强度高达1000GS,最高可以达到GS，具有其他设备所达不到的磁场吸引力，满足了低品位弱磁性矿石高效分选的要求。本公司为用户提供锰矿选矿设备（强磁磁选机）生产线全套设备，并为客户现场调试机器，为用户培训操作维修人员，保证生产线的正常运转。五锰矿选矿设备（强磁磁选机）技术参数：设备型号：CGD60--型，CGD60-000-型，CGD60-500-200型，CGD-500-200型，CGD--型等共计七个型号。磁辊的磁感应强度：—GS传动电机功率：KW给料粒度：—mm设备分选后可提高品位数—度设备处理原矿能力：—公斤/小时设备重量：根据型号不同重量为—000公斤六服务承诺陕西天祥机电设备有限公司为客户提供周到的售前售中售后服务，并为客户培训技术人员，让他们完全掌握锰矿选矿（强磁磁选机）设备的加油保养开机的完整技术，以及设备的维护及故障排除方法，保证锰矿选矿设备（强磁磁选机）的正常运转。设备出厂后：我们免费指派专门的售后服务人员，负责指导设备的安装与调试；现场培训操作人员学习设备的操作保养方法，直到完全学会并熟练掌握；让客户的生产经营完全走向正规化。

(节假日不休息)七陕西省科学技术厅科技成果(强磁磁选机)鉴定意见鉴定意见年月日,由陕西省科学技术厅组织并主持,对陕西天祥机电设备有限公司研制开发的“强磁磁选机”进行了科技成果鉴定。鉴定委员会听取了该项目的工作报告技术报告经济效益分析报告,查阅了检验报告等相关技术资料,考察了生产现场。

并对项目进行了质疑和评议,鉴定委员会经过认真分析讨论,一致认为:一该项目针对国内大量存在低品位铁锰矿产资源,急需高效选矿设备的市场需求现状,开发研制了本产品;产品属于国家鼓励发展的高新技术产品领域,符合国家大力支持开发低贫矿选矿设备的产业政策。

二该产品采用两级或三级立式辊带高梯度磁选机结构,方便矿料传送和操作使用,解决了许多低贫矿和废弃石原料,用于处理含量达不到冶炼要求的原矿,通过磁选分离后达到冶炼要求的精矿石,可年处理矿石吨以上,每吨可增加经济收益元左右,具有显著的经济效益和社会效益。三该产品选用稀土钕铁硼永磁材料做磁源,采用组合式聚磁结构,使磁辊的磁感应强度高达高斯,磁场梯度大于高斯,实现了对弱磁性矿的有效分离,能一次性将废弃的贫矿分选富集,分离出脉石和杂石,从而提高矿石一个品位,精矿回收率高达%以上。锰在地球岩石圈中以及硅酸盐相的陨石中表现有强烈的亲石性质,但在岩石圈上部则有强烈的亲氧性质,锰与铁在岩石圈中以及陨石中虽有许多相似的化学性质,但锰并不亲铁。在自然界中已知的含锰矿物约有多种,分别属氧化物类碳酸盐类硅酸盐类硫化物类硼酸盐类钨酸盐类磷酸盐类等。锰矿石选矿工艺流程原矿进行第一段破碎后进入双层振动筛筛分,上层产品通过再破碎后与中层产品一同进行第二段破碎,第二段破碎产品返回合并第一段破碎产品又进行筛分。筛分后的最终产品通过第一段球磨机进行磨矿并与分级机构构成闭路磨矿,其分级溢流经旋流器分级后进入第二段球磨机再磨,然后与旋流器构成闭路磨矿。

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 $X=-\sim$ 00-cm/g〕,在磁场强度 $H_0=\sim$ 0kA/m(\sim oe)的强磁场磁选机中可以得到回收,一般能提高锰品位%~%。

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m后,用强磁选机选别,锰精矿品位要提高%~%,达到6%~%。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。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/tyFwShanDongFjraG.html>