

钛铁矿选矿设备|选钛机器生产线

产品名称	钛铁矿选矿设备 选钛机器生产线
公司名称	郑州山川重工有限责任公司
价格	面议
规格参数	品牌:山川重工
公司地址	郑州高新开发区腊梅路与合欢街交叉口
联系电话	0371-67529588 13137702135

产品详情

钛铁矿选厂成功案例：

- 1、2007年 朝鲜复兴公司 年产5万吨钛精矿。
- 2、2009年 攀钢厂 钛选场改造

郑州山川重工有限公司位于国家郑州高新技术产业开发区腊梅路148号，公司专业生产钛铁矿选矿设备，处理各种难选钛铁矿的初选及精选，欢迎广大用户前来咨询选购。在介绍钛铁矿选矿设备之前，我们先来了解一下钛铁矿的相关知识：

一、钛铁矿矿石概述

- 1、钛铁矿化学分子式为： FeTiO_3 ，矿物中理论成份 FeO 47.36%， TiO_2 为52.64%，如果矿物中以 MgO 为主称为镁钛矿，以 MnO 为主的称红钛锰矿。矿石中一般还有磁铁矿、硫化物等矿物。
 - 2、钛精矿通常都指的是钛铁矿，一般钛精矿中含 TiO_2 为46%以上。
 - 3、钛精矿深加工多为生产钛白粉，是现代工业广泛使用的白色颜料。它在涂料、造纸和塑料中作浅色颜料及高级填料，约占钛总消费量的85%以上，另外钛白还作为化学纤维的消光剂，橡胶制品的填料，石油化工的催化剂，以及油墨、陶瓷、玻璃、电焊条、冶金、电工、人造宝石和新兴材料等工业部门。
- 另外还生产钛金属，做为钛合金的添加剂。钛和钛合金是制造现代超音速飞机、火箭、导弹和航天飞机不可缺少的材料。
- 4、我国钛铁矿的主要生产基地目前有四川攀枝花、河北承德等。
 - 5、目前钛金属售价为52元/kg，钛精矿售价为700元/吨。
 - 6、原生矿中的钛铁矿常与磁铁矿、钒钛磁铁矿共生。砂矿中的钛铁矿常与金红石、锆石、独居石、磷钇

矿等共同产出。

7、钛铁矿的一般工业要求为边界品位10kg/m³,工业品位15kg/m³,

8、钛铁矿晶体为菱面体，但完整晶形极少见，常呈不规则粒状、鳞片状、厚板状。多呈自形至它形晶粒散布于其他矿物颗粒间，或呈定向片晶存在于钛磁铁矿、钛赤铁矿、钛普通辉石、钛角闪石等矿物中，为固溶分离产物。颜色铁黑色至钢灰色。条痕钢灰色或黑色，含赤铁矿包裹体时呈褐色或褐红色。半金属光泽至金属光泽。不透明、无解理。性脆、贝状至贝壳状断口。硬度5 - 6.5，相对密度4.79，具弱磁性。

二、钛铁矿选矿工艺

钛铁矿主要的选矿工艺有“重选—强磁选---浮选”和“重选---强磁选---电选(选别前除硫)”两种，选矿过程中要严格按照分粒级入选，采取不同工艺流程。

采用的钛铁矿选矿设备有：斜板浓缩分级箱(按粒度分级)、耐磨螺旋溜槽(抛弃尾矿)、弱磁选机(除强磁矿物)、强磁选机(选钛铁矿)、浮选机(浮硫化物、浮细粒级钛铁矿)、电选机(精选钛铁矿)等。