

烟台矿石机械百亨陶瓷真空过滤机

产品名称	烟台矿石机械百亨陶瓷真空过滤机
公司名称	烟台百亨机械有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:百亨 型号:TC-3-120 产地:山东烟台
公司地址	山东省烟台市栖霞市迎宾路765号
联系电话	86-05355220535 15192335771

产品详情

陶瓷过滤机简介：

一种用于细煤泥回收的陶瓷过滤机，有一个机座，所述机座下部设有一个细煤泥液料槽，该细煤泥液料槽内设有液位控制器

，该细煤泥液料槽两端设有负压集水箱，该负压集水箱一侧装有负压连接组件定盘，另一侧装有真空泵管道，该真空泵管道

与一个真空泵连通；所述机座上设有一个煤泥回收转子，该转子由一个主轴、多级陶瓷过滤圆盘、卸料板、多节出水连接管道

、管道支架板、负压连接组件动盘组成；所述煤泥回收转子位于所述细煤泥液料槽内；所述陶瓷过滤圆盘由多个陶瓷空腔微孔

板构成，位于同一轴线上的多个陶瓷空腔微孔板通过所述出水连接管道连通。

工作原理

百亨机械的陶瓷过滤机工作基于毛细微孔的作用原理，采用微孔陶瓷作为过滤介质，利用微孔陶瓷大量狭小具有毛细作用

原理设计的固液分离设备，在负压工作状态下的盘式过滤机，利用微孔陶瓷板其独特通水不透气的特性，抽取陶瓷板内腔

真空产生与外部的压差，使料槽内悬浮的物料在负压的作用下吸附在陶瓷板上，固体物料因不能通过微孔陶瓷板被截留在

陶瓷板表面，而液体因真空压差的作用及陶瓷板的亲水性则顺利通过进入气液分配装置(真空桶)外排或循环利用从而达到

固液分离的目的。

陶瓷过滤机外形及机理与盘式真空过滤机的工作原理相类似，即在压强差的作用下，悬浮液通过过滤介质时，颗粒被截留

在介质表面形成滤饼，而液体则通过过滤介质流出，达到了固液分离的目的。其不同之处在于过滤介质—陶瓷过滤板具有

产生毛细效应的微孔，使微孔中的毛细作用力大于真空所施加的力，使微孔始终保持充满液体状态，无论在什么情况下，

陶瓷过滤板不允许空气透过，由于没有空气透过，固液分离时能耗低、真空度高。陶瓷过滤机主要由转子、搅拌器、刮刀

组件、料浆槽、分配器、陶瓷过滤板、真空系统、清洗系统和自动化控制系统等组成。陶瓷过滤机的应用中存在问题

主要构造

我厂生产的陶瓷过滤机主要由辊筒系统、搅拌系统、给排矿系统、真空系统、滤液排放系统、刮料系统、反冲洗系统、联

合清洗（超声波清洗、自动配酸清洗）系统、全自动控制系统、槽体、机架几部分组成。

槽体采用耐腐蚀的不锈钢，起装载矿浆的作用，搅拌系统在槽体内搅拌混合物料，避免物料的快速沉降；陶瓷过滤板安装

在辊筒上，辊筒在可无级变速的减速机的带动下旋转。

陶瓷过滤机所选用的过滤介质为陶瓷过滤板，不用滤布，降低生产成本，卸料时刮刀和滤板之间留有1mm左右的间隙，以

防止机械磨损，延长了使用寿命。

陶瓷过滤机采用反冲洗，联合清洗等方法结合清洗，该系统采用PLC全自动控制，并配有变频器、液位仪、计量泵等装置

。开机时，矿浆阀门由料位仪监控，控制矿浆液位的高低，真空罐滤液由液位仪检测，当至高位时，PLC控制系统迅速打

开滤液泵出口阀门，快速排水。陶瓷过滤机可根据用户的不同要求，采用远程控制或集中控制。