水雾化制粉

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沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

水雾化制粉

高压水雾化制粉装置，由熔炼炉漏包雾化设备三部分组成，特点是：所述熔炼炉选用容量在一公斤的中频无芯感应炉；漏包采用扁平漏中漏眼；喷射雾化器由雾化器主体扇形喷雾喷嘴环形喷头等组成，所述扇形喷雾喷嘴位于喷射雾化器主体中孔的外围，从前后左右四个方向分布，喷嘴的轴线与金属液流的夹角α为0～0°，环形喷头位于扇形喷雾喷嘴的下方，该装置具有容量大，产量大，生产高效等优点。气雾化制粉装置工作原理，是指在气体保护条件下熔炼金属或金属合金，金属液体经过保温坩埚导流嘴流出（向下），通过喷嘴由高压气流将金属液体雾化破碎成大量细小的液滴，细细的液滴在飞行中凝固成球形或是亚球形颗粒，达到制粉的目的。

. 感应熔炼炉：实际上就是一个多功能感应熔炼炉，水雾化制粉有：炉体炉盖提升机构测温机构感应线圈倾炉机构组成；测温机构是测量熔炼坩埚内金属熔液的温度和保温坩埚内的温度；感应线圈是熔炼的核心，与中频电源相匹配；感应线圈内放置坩埚，可以带电浇注；倾炉机构（注：kg25kg为手动浇铸）与液压驱动油缸相连接，通过液压比例阀来控制浇注速度。. 保温炉：保温炉是安装在喷嘴系统之上，是金属液体的承装容器，又有保温作用，水雾化制粉比熔炼系统坩埚容积要小，而且细长结构，以保证金属液的压头。保温炉的加热系统，有电阻加热和感应加热两种方式，电阻加热温度一般能达℃，感应加热温度可达℃左右，但要合理的选择坩

埚材料。．控制系统：控制系统是气雾化制粉装置的操作控制中心，所有操作及相关数据都集中在该系统的上，通过二次仪表显示及处理完成的。

雾化制粉

．中频电源：中频电源是提供中频电流的发生器，水雾化制粉是由ACDCAC变换过程来完成，一般选用KGPS型晶闸管中频电源，设有中频变压器。

具体工艺是合金（金属）在感应炉中熔化精炼脱气后，熔化的金属液体倒入保温坩埚中，并进入导流管和喷嘴，此时熔体流被高压气体流所雾化；雾化后的金属粉末在雾化塔中进行凝固沉降，落入收粉灌中；精细的粉末随气流进入旋风分离器中，最终气体排出炉外或进行气体回收，精细粉进入旋风分离器的收粉罐中。我厂可为客户提供~公斤级高压水雾化生产设备，可用来生产铁基粉末镍基粉末铜基粉末银基粉末金基粉末等众多合金粉末；同时可按客户的特殊要求订制。二高压水雾化制取合金粉末设备介绍根据贵方的要求，我方可向贵方提供水雾化方法制取粉末设备，并负责设备的热试。贵方负责采购热试所需用原辅料，筹建雾化设备的水电气等配套设施（贵方可参考我方意见），并希望提供熟悉贵方金属冶炼的冶炼工人。

由于贵方对设备生产能力的要求，故我方推荐贵方选用一台公斤级定点电炉，用于水雾化制粉，本设备的特点是压力超高，雾化粉末粒度小，成品率高，金属回收率高，浪费少，特别适合贵重金属的雾化制粉。

主要设备包括：雾化塔系统套超高压管道系统（包括压力控制测量表高压阀门高压软管高压硬管高压接头等）套超高压水泵控制箱套超高压水泵台．设备支撑工作平台．系统集成费（包括加工费，组装安装调试费，技术服务费）0粉体的技术及参数由需方负责供方配合。

水雾化制

生产流程简要介绍：平台上有一台公斤级雾化冶炼设备同时预留对面再增加一台公斤级雾化冶炼设备位置，一套水雾化制粉设备，雾化后粉浆通过离心脱水，得到含水~%的金属粉末(以纯紫铜粉为标准)。

水雾化制粉

具体工艺是合金（金属）在感应炉中熔化精炼后，熔化的金属液体倒入保温坩埚中，并进入导流管和喷嘴，此时熔体流被高压液体流（或气体流）所雾化，雾化后的金属粉末在雾化塔中进行凝固沉降最后落入收粉罐中收集分离。二高压水雾化制粉设备用途及原理高压水雾化制粉设备，是为了满足在大气条件下水雾化制粉工艺的生产而设计的装置，是一种工业化量产的装置。水雾化制粉设备工作的原理，是指在大气条件下熔炼金属或金属合金，在气体保护的条件下，金属液体在经过保温中包，导流管流下的过程中，通过喷嘴由超高压水流将金属液体雾化破碎成大量细小的金属液体，细小的金属液体在飞行过程中在表面张力和水的快速冷却共同作用下形成亚球形或不规则颗粒，达到制粉的目的。四高压水雾化制粉设备装置的结构高压水雾化制粉设备装置的结构有以下几个部分组成：熔炼中间包系统雾化系统惰性气体保护系统粉料收集脱水干料系统筛分系统冷却水系统PLC控制系统平台系统等。熔炼中间包系统：实际上就是一个中频感应熔炼炉，水雾化制粉由壳体感应线圈测温装置倾炉装置中间包等几部分组成。

广泛用于机械制造铁路航空航天有色金属硬质合金太阳能电池新材料制造等行业中的熔炼透热淬火高温烧结钎焊热配合加工半导体提纯等热加工场合。

我厂可为客户提供~公斤级高压水雾化生产设备，可用来生产铁基粉末镍基粉末铜基粉末银基粉末等众多合金粉末；同时可按客户的特殊要求订制。

我所通过调研比较，获悉目前国内能够引进消化国外技术，并能制造安装超高压水雾化制粉成套设备的单位仅有河北兰德工贸公司，该公司已成功制造安装同类装备数台，目前在北京有色院上海材料研究院等单位使用情况良好。

有关单位和个人如对本项目采用单一来源采购方式有异议，请在公告有效期内以书面形式向政府采购监督管理部门反映。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/AfWxShuiWuV1y04.html