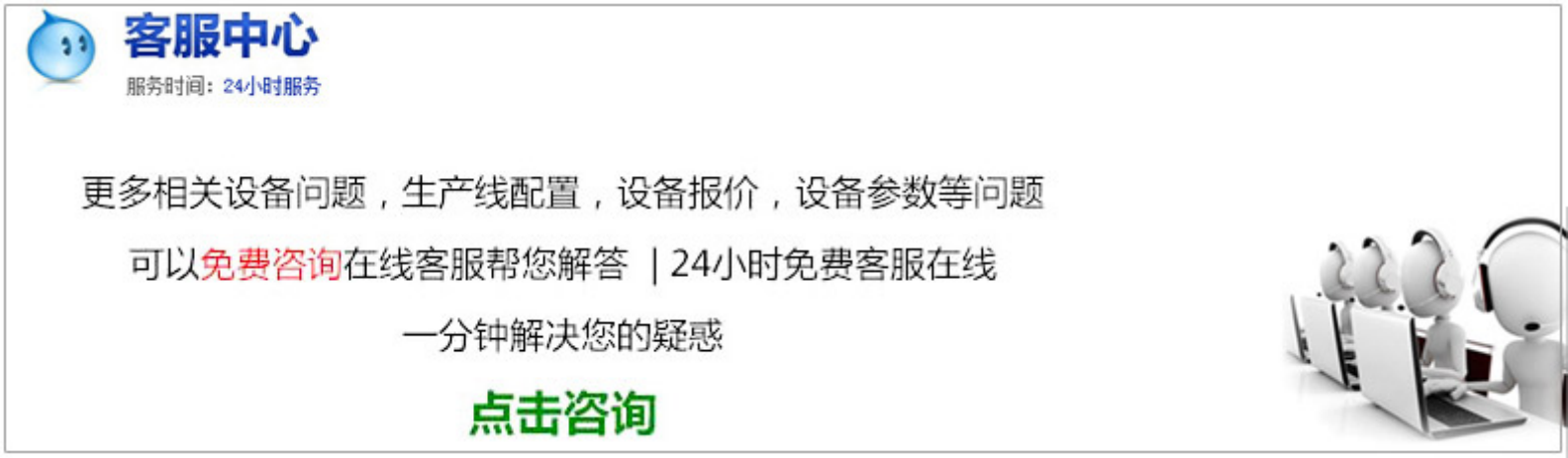
铝粉生产工艺

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沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。



铝粉生产工艺

前言铝粉广泛应用于国防航天化工冶金建材等行业，其需求量亦不断增加，尤其是高质量的微细球形铝粉以其活性铝含量高粒度均匀等优点而倍受市场青睐。铝粉的生产工艺铝粉的生产工艺主要有：双流雾化法（水雾法和气雾法）；离心雾化法；真空雾化法；超声雾化法；多级雾化法；快速冷凝法；球磨法等。目前世界各国的铝粉生产工艺大都采用二战期间发明的空气雾化法，虽然工艺简单，但细粉率低，无法生产高质量的球形铝粉，并且生产极不安全，当铝粉与空气混合，含氧量>%，浓度达到～g/m，点火温度>°C，点火能量>MJ时，就有爆炸的危险，爆炸压力可达到～0.MPa，各国铝粉厂几乎都发生过爆炸。

国内的铝粉生产厂家采用年代从苏联引进的空气雾化生产工艺，也避免不了爆炸的厄运，且存在质量差，微细铝粉产出率低，只能靠长时间球磨以提高细度，这样不仅能耗高，生产成本增加，质量降低，劳动条件恶劣，更因安全问题制约了大规模工业化生产，因而形不成经济规模。现在，经过大量实验，终于研制成功了能用一般的自来水，井水生产水剂型铝粉膏工艺，这样就可以节省大量的成本。生产工艺流程：铝锭—熔化—喷粒—筛分—球磨—脱水—包装—产品生产方法原料质量控制以铝箔边角料为原料时，必须先选箔，将氧化箔挑出，将不同厚度的铝箔分开以保证原料厚度均匀。洗净剂在球磨中得氧化物洗掉，提到产品质量出料球磨机停后，立将预先配制好的出料液加入机内，开机运转~分钟，使机内无聊稀释后，利用真空将料吸入暂储罐中。

铝粉生产

该加气混凝土用铝粉膏经用户使用反应质量未定可靠，所生产的混凝土气孔均匀，孔径适中，孔间壁厚度合适，抗压强度符合国家标准。热烈欢迎各界朋友前来参观考察洽谈业务，共同取得发展！！！资料来源：http//aaclvfengaocom作者：管理员发布于：202-0-545805文字：大中小铝粉的生产工艺昆山瑞泰化工有限公司专业代理美国星铂联铝粉，浮型铝银浆，非浮型铝银浆，水性铝银浆，包覆型铝银浆，电镀银铝银浆等。邦定法（Bonding-Process）：该法将金属颜料与粉末涂料一边干混，一边同时加热，使得温度刚刚超过树脂的软化点，此时就能将金属颜料固定粘结在带黏性的树脂粉末的表面，从而防止粉末在施工中和施工后回收时金属颜料与树脂粉末的分离现象。干混法的优点是金属颜料和粉末涂料混合时不甚激烈，从而防止片状金属颜料的变形，金属效果因而也不会受到影响。

该法的缺点是在采用自动喷涂设备处理回收粉末时，由于金属颜料与树脂粉末颗粒的形状密度和所带电荷有很大差异，从而产生分离现象。在球磨机内放入钢球，铝屑和润滑剂，利用滚动的钢球击碎铝屑使之成为鳞片状铝粉，在球磨机内和管道里充满惰性气体，这种方法生产效率很高，产品质量好而且安全，为现代化铝粉工艺奠定了基础。空气雾化法是通过喷嘴以压缩空气将熔化的铝喷成雾状，雾状铝冷凝成粉，然后将铝粉筛分及分级，形成雾化铝粉产品。铝粉生产工艺的特点是生产能力大，成本低，设备简单，但是该方法生产安全性差，在生产过程中铝粉悬浮在空气气流中，运动形成尘雾并伴生静电，当铝尘雾达到相当浓度时遇到火花可能引起爆燃。加压的惰性气体通过雾化器将熔融的铝喷成雾状，惰性气体迅速吸收铝中的热量，呈雾珠状的液态铝则急剧冷凝收缩为球形状。

生产工艺

又由于产品为极微细的球型，且有较高的活性，应用价值很高，铝粉生产工艺用于高能燃料，也用于高级铝粉颜料轿车用铝粉浆原料。惰性气体雾化法生产雾化铝粉的工艺，无疑是替代空气雾化法的新工艺，尤其当前以碳分子筛吸附法制取氮气的工业技术的推广，使氮气成本大为降低，为惰性气体雾化法工艺的推广提供了有利条件。）压水雾化法是用高压水在雾化器内将熔融的铝粉碎成细粉，在水中铝粉通过旋流器分成各种粒度的品级，然后脱去水分成为干燥的铝粉。

京珠高速连霍高速均有出口相连，并与京广京九铁路紧紧相邻，是全国交通物流的集散地，交通十分便捷。厂区占地面积多平方米，建筑面积多平方米，现有职工人，拥有固定资产0万元，主要设备有铝粉球磨机铝粉脱水压力机打粉机等（此套设备正在申请国家行业节能专利)。本厂对客户承诺：本厂生产铝粉活性铝含量高！使用量少！水分散性好发气速度均匀等特点，保质期内包退包换。本厂生产球磨机保修年以上，并实行跟踪服务，此机主体全为锰钢制作（净重达.4吨左右），省电节能结实耐用。

（一些小厂用几个焊工模仿做出来的机器用不了两年就坏了）本厂生产铝粉专用脱水压力机具有高效节能省电特点，已被行业内大多数铝粉厂使用本厂对所有客户实行免费铝粉生产技术指导免费加气砖技术指导最新铝业行情沟通一次合作终身朋友睿智进取诚信经营！另对外合作加气铝粉最新生产技术经验生产设备。造成巨额损失！百盛铝业有限公司是一家专业生产GLS-型水剂加气铝粉膏专业生产加气铝粉球磨机的企业,是中国加气协会会员单位。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/s9KTLvFenEtiWr.html