

根据所需物料细度的 D90 标准 90% 的物料达到预定细度可将粉碎机区分为破碎机 60 目以下、粉碎机 60-120 目、超细粉碎机 120-300 目、300 目以上。

在粉碎过程中施加于物料的外力有压轧、剪切、冲击打击、研磨四种。压轧主要用在粗、中碎适用于硬质料和大块料的破碎剪切主要用在破碎或粉碎适于韧性或纤维性物料的粉碎冲击打击主要用在粉碎和解聚适于脆性物料的粉碎研磨主要在超细粉碎以及超微粉碎适于中细度粉碎后的超微粉碎。

基本概念

粉碎机是将大尺寸的固体原料粉碎至要求尺寸的机械。

根据被碎料或碎制料的尺寸可将粉碎机区分为粗碎机、粉碎机、超微粉碎机。

在粉碎过程中施加于固体的外力有剪切、冲击、碾压、研磨四种。剪切主要用在粗碎破碎以及粉碎作业适用于有韧性或者有纤维的物料和大块料的破碎或粉碎作业冲击主要用在粉碎作业中适于脆性物料的粉碎碾压主要用在高细度粉碎超微粉碎作业中适于大多数性质的物料进行超微粉碎作业研磨主要用于超微粉碎或超大型粉碎设备适于粉碎作业后的进一步粉碎作业。

实际的粉碎过程往往是同时作用的几种外力但高端粉碎机都是根据粉碎环境而定做。

适用范围

大型粉碎机以相同粉碎细度前提下产量较高的设备主要适用于冶金、建材、化工、矿山、高速公路建设、水利水电、耐火材料、钢铁等行业矿产品物料的粉碎加工。

小型粉碎机以相同粉碎细度前提下产量较低的设备主要适用于食品、化工、医药、绿化、环卫、等行业的物料粉碎处理。

粗碎机主要用于各行业的粉碎预处理作业其作用主要是将直径较大的物料 5-10cm 加工至直径较小的颗粒状物料直径为 5-10mm。

粉碎机主要用于各行业中细度粉碎作业其作用是将颗粒状的物料加工至需要直径的中细度粉体以便进行后续处理或作为产品成品。

超微粉碎机主要用于大部分行业的超微粉碎作业是将粉碎作业后的物料再次粉碎以达到需要的物料直径主要用于高端产品的原材料加工。

