

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联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



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**



## 粉碎j\_W } 下 ,粉碎j\_u"量 算

以下是文档介绍：一种树枝粉碎机的设计（CAD图纸全套）摘要随着人们对环境意识的日益增强，对环境的要求也越来越高，城市废弃树枝的随意堆放及焚烧被逐渐禁止，废弃树枝的处理及综合利用成了城市园林及环卫部门亟待解决的问题。

经过国内外众多科研单位多年的研究和探索，树枝的切碎技术取得了突破性的进展，树枝粉碎机械也从而得到了前所未有的发展。本文对国内外的一些树枝粉碎机的技术特点进行了分析，了解了树枝粉碎效果的因素，以及现有树枝粉碎机产品的优缺点，并在其基础上设计了一台树枝粉碎机，希望对树枝粉碎机的发展能提供一些参考。将树枝就地粉碎，不仅可以节省运输的成本减少树枝堆积用地净化环境，而且削片粉碎后的枝叶碎渣粉碎j\_W } 下 ,粉碎j\_u"量 算还可以用于生产有机堆肥，改良土壤，进行循环利用；或加工成制浆造纸和生产人造板所需的工艺木片；或进行粉碎后再利用，制作成压缩燃料块或作为裸露地覆盖物，能变废为宝。近年来，树枝削片粉碎处理悄然兴起，这不仅大大地改变了以往靠人力处理枯枝落叶的模式加快了树枝树叶的处理速度，而且节省了费用，粉碎j\_W } 下 ,粉碎j\_u"量 算还减轻了工人的劳动量，成了树枝处理必然的发展趋势。因此，我认为研制树枝粉碎机，对提高树枝处理效率扩大树枝的用途提高树枝的利用率节约资源美化环境具有十分重要意义和必要性。在粉碎理论方面传统上学者一直认为物料进入粉碎室后受到锤片的正面冲击，受冲击的物料撞向齿板或筛片，然后反弹到锤

片上,多次重复此过程。前西德的Friedrich教授利用高速摄影首次证实了物料进入粉碎室后受到的是偏心冲击而不是传统上认为的正面冲击。中国农机院通过实验得出了粉碎机比功率及粉碎物料的几何平均值之间的关系;此外粉碎j<sub>w</sub> } 下 ,粉碎j<sub>u</sub>"量 算还得出粉碎机度电产量与筛孔直径的关系。水滴型粉碎机是将普通锤片粉碎机的粉碎室从圆形变为了水滴形,这样既增大了粉碎室筛板的有效筛理面积,又能破坏物料在粉碎室形成环流,有利于粉碎后物料排出粉碎室,粉碎效率有所提高。

另外水滴型粉碎机有主粉碎室和再粉碎室,物料在粉碎室内可形成二次打击,同一台粉碎机就能实现粗细微细种粉碎形式。粉碎室有圆形和水滴形之分,粉碎室为圆形时,容易形成环流层,不利于出料,而粉碎室为水滴形时较易破坏环流层。

内蒙古农业大学的刘文广刘伟峰研究使用异型筛(非圆形)破坏环流层提高效率,原理与使用水滴形或椭圆形粉碎室一样,但仍存在筛片磨损的问题。粉碎机设计理论孙红彬等研究了立式粉碎机的工作原理及结构,对立式粉碎机的结构设计做了阐述,包括喂料装置下料叉管等。同时,用UGNX的模型分析和运动仿真模块,对粉碎机进行分析,提高了设计的可靠性,并对锤片进行了有限元分析,找出了锤片的危险截面。黄石市饲料公司的徐新武对饲料粉碎机的吸风系统进行设计与研究,通过生产实践证明产量比原来提高%,粉碎机无灰尘外溢现象,排料口吸风罩运转正常,粉碎机温度低,电机负荷小。粉碎机性能影响因素天津理工学院的董坚挺等建立了锤片式粉碎机转子组振动的力学模型及数学模型,分析了其固有频率及在额定转速下的振幅与其粉碎j<sub>w</sub> } 下 ,粉碎j<sub>u</sub>"量 算参数的关系,为锤片式粉碎机在设计制造安装个环节减少设备振动提供理论依据。因此,树枝粉碎削片机,对提高树枝等燃烧农作物处理效率扩大树枝的用途提高树枝等农作物废料的利用率节约资源美化环境具有重要意义。基本情况随着人们环境意识的日益增加,对环境的要求越来越高,城市废弃树枝的随意堆放及焚烧被逐渐禁止,废弃树枝的处理及综合利用成了城市园林及环卫部门亟待解决的问题。

## 图纸下载

将树枝就地粉碎削片,不仅可以节省运输成本减少树枝堆积用地净化环境,削片粉碎后的枝叶碎渣粉碎j<sub>w</sub> } 下 ,粉碎j<sub>u</sub>"量 算还可以用于生产有机堆肥,改良土壤,进行循环利用;或加工成制浆造纸和生产人造板所需的工艺木片;或进行粉碎后再利用,制作成压缩燃料块或作为裸露地覆盖物,能变废为宝。近年来,树枝削片粉碎处理悄然兴

起,这不仅大大地改变了以往靠人力处理枯枝落叶的模式加快了树枝树叶的处理速度,而且节省了费用,粉碎j\_W } 下 ,粉碎j\_u"量 算还减轻了工人的劳动量,成了树枝处理的必然发展趋势。因此,研制树枝粉碎机,对提高树枝处理效率扩大树枝的用途提高树枝的利用率节约资源美化环境具有重要意义。

本间就主要是进行总体方案的确定并对输送机构喂入机构粉碎机构行走机构悬挂机构机架等进行设计,喂入机构采用的事南京农业大学朱思洪教授的“浮动”式喂入机构。

粉碎机构的设计依据是传动轴获得动力后,驱动刀盘和粉碎刀片在机壳内做旋转运动,物料不断的被投入削片和粉碎,最后经排料机构排出。树枝粉碎机的核心部分在粉碎机构,粉碎机构的好坏直接决定了树枝粉碎的效果,树枝粉碎机的粉碎部分的工作过程主要是与树枝相互运动的过程,也就是树枝被切削的过程。然而,到至今为止,有关切削方面的研究结果基本上集中在有关木材切削力与木材的密度木材含水率以及木材硬度之间的关系上,有关木材切削与木材密度之间关系方面的内容较少。

选题的设计思想,设计方法及改进本课题要求设计的树枝粉碎机主要用于粉碎小径级的废料和树枝等农作物废料,粉碎出的碎料也是用于制造肥料等,对削片质量要求不高故设计结构简单,移动方便和便于操作针对这些要求,设计飞刀为对称分布的长刀,以满足最大切削直径和力矩平衡的要求。设想该树枝粉碎机粉碎的碎屑最大长度mm,根据设计要求,进料口和出料口有了改进,刀盘保持一定的厚度加大其转动惯量,以防止切削过程中刀盘转速波动太大。

预期结果本树枝粉碎机机,结构紧凑合理,零件加工方便,操作简便,生产能力大,碎片合格率高,废料质量还可以适当调节,单位废料产量能耗低,用一般的牵引机车即可拖动和运输,适用于城市林业业废料的处理等,是国内将农作物废料转化为有机肥,纸业原材料,处理小型树枝木材的理想设备。

其中对噪声声源的控制是最根本的,也是最直接的措施,但是对噪声源难以进行控制,就需要在噪声的传播途径中采取措施,比如吸声,隔声,消声,减震及隔振等措施。加工过程中如发生振动,会使工件已加工表面上出现条痕或者布纹状痕迹,使得表面光洁度显著下降,粉碎j\_W } 下 ,粉碎j\_u"量 算还会使机械机床夹具中的连接零件松动,缩短机床的寿命,影响工件在夹具中的正确定位。机械产生振动的原因有很多,根据树枝粉碎机出现的振动现象表现形式,分析原因,大致如下 树枝粉碎机回转件不平衡所引起的周期性变化的离心力。 调整轴承及镶条等处的间隙,改变系统的固有频率,使其偏离激振品率;调整运动参数,是可能引起受迫振动的振源频率,远离机床加工薄弱模态的固有频率。上述个缺点也是一般机械普遍需要解决的难题,同时树枝粉碎机粉碎j\_W } 下 ,粉碎j\_u"量 算还存在其他的缺点,但是这些缺点并不会影响树枝粉碎机的正常使用也不会对树枝粉碎机的粉碎效果有干扰。

这种工作特点是由树枝粉碎机的自身结构所决定的,树枝粉碎机主要由输送机构喂入机构粉碎机构排料机构悬挂机构机架等组成。喂入机构是连接输送机构和粉碎机构的中间机构,而粉碎机构是整台树枝粉碎机的核心部分,也是最难设计和研究的部分,驱动机构是树枝粉碎机的动力源,整台机器的运动能力都应该是由驱动机构提供的。树枝粉碎机的工作原理树枝粉碎机的工作原理很简单,就是将上述各个机构结合在一起,同时运行就可以了。首先由动力机构分别给输送机构喂入机构粉碎机构排料机构提供动力,然后是从输送机构开始,将树枝输送至喂入机构,再有喂入机构进入粉碎机构进行粉碎,最后通过排料机构排除废料。他可以将木材枝叉等原料一次加工成木屑,具有投资少耗能低生产率高经济效益好,使用维修方便等优点。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/C09SFenSuiV6I4V.html>