

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**



### 多晶硅棒破碎机

TA的每日心情开心--签到天数天LV常住居民II高效智能全自动机械化多晶硅破碎机可行性分析报告目录第一部分总论第二部分多晶硅破碎机技术的超前性先进性以及可行性第三部分多晶硅破碎机的社会效益与经济效益第四部分项目前景及市场分析第五部分设备厂房人员第六部分投资利润及服务第一部分项目总论 技术领域本项目主体是：全自动机械化多晶硅破碎机，属于对多晶硅棒料机械破碎领域。从多晶硅棒破碎机还原炉出来m长的U形硅棒，要形成光伏产业中太阳能发电的电池板，就必须进行粗加工，把长度： $m \sim m$ ，直径： $0\text{slash}; \pm \text{mm} \sim 0\text{slash}; \pm \text{mm}$ 硅棒，破碎成粒度为 $0\text{slash}; \text{mm}$ 以下的碎块或颗粒，再由铸锭炉铸成 $0\text{slash}; 0\text{mm}$ 的硅锭，然后切割成太阳能电池板，以供光伏发电之用。这种一直沿用的手工破碎方法，直接采用碳化钨锤砸敲击碎；使在多晶硅技术较发达的西方国家，也同样采用手工破碎。其工作原理是：通过步进电机控制冲击锤行程冲击锤在离合器的控制下，提升与下落，进而达到对多晶硅棒料冲击与破碎目的。常州市劲普自动化设备有限公司，通过对传统颚式破碎机的改造投放市场，号称多晶硅破碎机，但其并不能处理 $m \sim m$ ，直径 $0\text{slash}; \sim 0\text{slash};$ 硅棒。第二部分多晶硅破碎机技术的超前性先进性以及可行性一破碎机械的工作原理及其分类破碎机械物料破碎的方法虽然类型繁多，但按照施力方法不同，有挤压弯曲冲击剪切和研磨等方法。

由于物料颗粒的形状不规则，而且物性不同，所以采用的破碎方法也不同，利用机械力破碎物料按施加外力不

同有如下几种方法：压碎破碎机械将物料置于两块工作面之间，施加压力后，物料因压应力达到其抗压强度而破碎，这种方法一般使用于破碎大块物料。

劈碎破碎机械将物料置于一个平面及一个带尖棱的工作平面之间，当带尖棱的工作平面对物料挤压时，物料将沿压力作用线的方向劈碎。冲击破碎物料受破碎机械冲击力作用而破碎，由于其破碎力是瞬时作用的，其破碎效率高破碎比大能量消耗少。冲击破碎有如下几种情况：运动的物体对物料的冲击高速运动的物料向固定工作面冲击高速运动的物料互相冲击高速运动的工作体向悬空的物料冲击二破碎方案的确定多晶硅棒的性质：灰色金属光泽。

由于多晶硅棒料的尺寸是直径mm,长mm的圆柱，硬度非常高，而且在破碎的过程中必须保证不能被污染。三高效智能全自动多晶硅破碎设备超前性先进性以及可行性 高效智能全自动多晶硅破碎设备，是谷工机械工作室多位专家经过三年多的悉心研究论证，针对江苏徐州中能硅业科技发展有限公司内蒙古盾安光伏科技有限公司湖北宜昌南玻硅材料有限公司四川乐山永祥多晶硅有限公司的生产规模及要求，分别开发研制出适合不同企业的多晶硅破碎生产线。从根本上终结了多晶硅破碎，单一依靠人工体力劳动的这项世界难题！所谓的全自动智能机械化，主要是指：从机械手上料，多晶硅棒料的输送，多晶硅棒料的破碎以及碎料输送智能筛分等直到碎料的标准包装，除了部分设备的生产衔接需要人工辅助外，全程基本实现了机械化自动破碎。

该多晶硅破碎机多晶硅棒破碎机还包括，短棒料储备槽，该短棒料储备槽可码放长度mm-mm的短棒料；所述的短棒料储备槽，位于与上述棒料储备机构方向垂直的一侧，该短棒料储备槽将短棒料，通过一短棒料推进气缸输送，至所述的滚轮提升机构中，由提升机构将硅棒料按预设高度提升至喂料机构；再继续与上述棒料储备机构相同的后面工序。

所述的联动的冲击气缸，由外侧破碎气缸，顶侧破碎气缸，里侧破碎气缸组成，所述气缸分别位于破碎机主体模具的外侧顶侧里侧。

本设计的有益效果是：高效智能全自动机械化多晶硅破碎机：纯气动执行，工作过程无油无水无污染，低压启动（MP），高频冲击（冲击频率Hz）。

我们之所以称作智能高效：技术的关键点就是采用多点破碎！这是针对硅棒料突破性的设计理念！经过开发与研制切实可行，安全科靠，是多晶硅行业进行硅棒破碎的最佳选择。第三部分多晶硅破碎机的社会效益与经济效益 本工作室研制开发的全自动机械化多晶硅破碎机，是中国破碎机械行业一个新的突破，从而拓宽了破碎机械的纵深发展。 本工作室研制开发的全自动机械化多晶硅破碎机，其特点是：从根本上屏弃对多晶硅棒料一直沿用人工破碎的手工操作，使用机械代替人工破碎操作。在德国西班牙美国日本等发达国家，随着光伏太

# 多晶硅棒破碎机

太阳能技术的逐渐成熟，光伏太阳能的开发与利用成本不断的降低，以及国家出台了包括财政补贴在内的光伏太阳能开发与利用的产业扶持政策，全球范围内的，光伏太阳能开发与利用逐渐进入高潮，由此也引发了市场对多晶硅的需求，多晶硅价格也由-美元公斤一路飙涨到最高美元公斤。

基于以上的数据分析，多晶硅破碎设备是一个前所未有的朝阳产业！不但填补了多晶硅破碎在世界业内的空白，而且也为中国多晶硅破碎设备打开了巨大的市场缺口。市场前景以及经济效益与社会效益真可谓：不可限量，前景非常广阔！第五部分设备厂房人员设备投资产值：一亿规模，设备投资万元~万元；厂房0003 玫 3。ê 浚 蝗嗽薄 0人左右。第六部分投资利润及服务流动资金：000万左右；按投资规模保守的估算利润在：50%~00%左右；正常运作获得利润后，根据股份可连续投资进行大的进一步运作。

总投资：万左右；服务项目：根据不同的客户群体及资金实力，设计合理的破碎设备及生产线，设计费8万。

熔融的单质硅在过冷条件下凝固时，硅原子以金刚石晶格形态排列成许多晶核，如这些晶核长成晶面取向不同的晶粒，则这些晶粒结合起来，就结晶成多晶硅。

多晶硅是可作制作单晶硅的原料；在完成多晶硅向单晶硅转化过程时由于工艺要求，需要将多晶硅硅棒破碎，使其成为符合工艺要求的多晶硅块。

皮带输送提升机破碎后的碎料滑落至皮带机中，经选料提升至多层震动分选机；皮带机的传送带具有独特的设计结构和材质属性，在多晶硅输送过程中可以有效防止二次污染。德高洁全自动智能化多晶硅自动破碎系统的研制成功，填补了多晶硅破碎领域的国际空白，完全创新的理念解除了现有破碎机械所带来的污染碎料过多达不到行业等级要求等诸多难题。从多晶硅棒破碎机还原炉出来长的形硅棒，要形成光伏产业中太阳能发电的电池板，就必须进行粗加工，把长度：，直径：于镭±硅棒,破碎成粒度为匾韵碌乃榭榛蚩帕 再由铸锭炉铸成氏墓瓚 缓笄懈畛商 裘芳绯匕澹 怨 夥 纒 謾 I 杓警浞摯悻塹焦璋艸媿衿分式嗑环辣 妊细褚G 媳 捎梦薛繚慈 じ疲 魴杳丝煽炯倮腥 シ 璋艘 猩狭匣廛R 频取 2 吠糞I杓泼拦壑圍炆 迹 僅 骷虻イ ù 蟪乃醪塘硕嗑 杵扑楮诩涑纳狭鲜奔冽煌 嗑 璋抵扑榛 视糜詮璋舂暮蟠 砦 R 坪桶嵩恕

本公司开发研制的高效智能简约实用全自动机械化多晶硅破碎设备半自动多晶硅破碎床多晶硅人工破碎工作台等设备填补了光伏产业中，多晶硅生产企业所需破碎设备的行业空白！为多晶硅企业在多晶硅破碎工艺上，实现了颠覆性地突破与技术革新，给企业不光节约了人工成本，更极大地提高了企业的运营效率！本公司以技术为先导，走科技型创新企业的道路。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/piaaDuoJingAu54W.html>