

## 山东边角料采用氧化钙生产工艺

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**



### 山东边角料采用氧化钙生产工艺

一建设项目情况简述SMD表面贴装元器件，是以减小产品的体积向小型化轻量化高性能高可靠方向发展的先进电子元器件制造技术。在国外，SMD技术发展十分迅速，尤其是在美欧日等国家，SMD技术发展正处在全面发展时期，SMD已成为电子组装技术的主流。山东晶导微电子有限公司利用已掌握的微电子生产和销售经验及最先进的GPP芯片生产工艺技术以及先进的SMD封装技术，拟在曲阜市台湾工业园内新征土地亩，总建筑面积平方米，总投资万元，建设SMD贴装产品生产基地项目。新购工艺生产设备组建GPP二极管芯片及SMD二极管封装产品生产线，分一期二期两期建设，其中一期将形成GPP二极管芯片及SMD二极管封装产品各亿只的生产加工规模，二期形成GPP二极管芯片及SMD二极管封装产品各亿只的生产加工规模。

本项目建设属于《产业结构调整指导目录（年本）》（修正）中鼓励类“二十八信息产业‘新型电子元器件制造’”，不属于其限制类和淘汰类中的项目，项目建设符合国家产业政策。

二建设项目对环境可能造成影响的概述本项目施工期可能造成的环境影响主要是施工噪声施工扬尘对周围环境和居民的影响。三预防或者减轻不良环境影响的对策和措施的要点水环境保护措施：根据生产废水的种类，采取清污分流原则，将纯化水制备废水酸碱和含有机溶剂清洗废水含氟废水镀镍和镀锡清洗废水等分流后进入各

## 山东边角料采用氧化钙生产工艺

自处理系统进行处理。超纯化水制备废水：本项目生产工艺中如清洗中会用到大量纯水和超纯水（m/d），纯水站的浓缩废水主要含原自来水中的离子（盐类），每天浓缩废水量为6m/d。在制取超纯水时，将产生超滤浓缩废水，是未通过超滤膜的废水，是优质排水，每天超浓缩废水量为m/d。酸性及含有机溶剂清洗废水：在芯片的加工生产中，使用硫酸磷酸盐酸等超纯试剂以及超纯水对生产硅片进行清洗的过程，包括对生产工具器具硅片的清洗等，形成酸性废水，产生约m/d；光刻胶等工艺使用的如丙酮乙醇异丙醇等少量的有机溶剂，经清洗后进入废水，形成有机废水，产生约m/d；芯片加工过程中排放的HFHCl硫酸雾NH等酸碱废气，工程上设置有碱（酸）液喷淋吸收塔吸收处理，排放的废水为吸收塔中多次循环使用的吸收废液，产生约m/d。

以上废水中有机物浓度不是很高，COD浓度在mg/L以内，废水经废水收集池集中收集并经过pH调节，澄清沉淀后，可经市政污水管网排入曲阜市第二污水处理厂处理。

含氟废水：氧化层及沟槽刻蚀使用氢氟酸加硝酸湿法腐蚀，清洗产生的含氟废水约m/d，采用投加氯化钙氢氧化钙化学沉淀法进行预处理后，可经市政污水管网排入曲阜市第二污水处理厂处理。

镀锡清洗废水：项目镀锡清洗产生的约m/d废水，可在车间收集后采用先进的旋流化学一步法处理设备一次性处理达标，符合（DB77/-）一般保护区域标准表中要求，资源化利用，不外排。厂区职工生活污水：厂区职工产生约m/d生活污水，可经市政污水管网排入曲阜市第二污水处理厂处理。大气污染防治措施：酸性及碱性废气主要来源于工艺流程中使用各种酸液对芯片的腐蚀清洗过程及液氨制氨，主要污染物为氟化物硫酸雾HCINH等。该类废气采用废气洗涤塔进行处理，该装置对污染物的吸收效率为~%，含酸废气经洗涤塔处理达标后排入大气。有机溶剂废气本项目清洗过程中用到少量的乙醇丙酮及异丙醇等有机溶剂，其挥发的极少量的有机溶剂废气经废气洗涤塔进行处理，该装置对污染物的吸收效率为~%，含酸废气经洗涤塔处理达标后排入大气。固体废物处理措施：本项目产生的废光刻胶混合有机溶剂废液废酸电子混合废料废化学试剂瓶废水处理污泥等均属于危险废物，应委托具有危险废物处理资质的单位进行收集处置；废包装材料等一般事业废弃物及厂区职工产生的生活垃圾均属于一般固废，废包装物等集中收集外售废品站，生活垃圾委托环卫部门定期清运处理。四环境影响报告书提出的环境影响评价结论的要点根据初步环境影响评价，本项目的建设从环境影响的角度来看是可行的。

五公众查阅环境影响报告书简本的方式公众可向山东晶导微电子有限公司查询环境影响报告书简本，查阅期限为~。山东晶导微电子有限公司济宁市环境保护科学研究所上世纪七十年代，我国就开始将电石渣用作水泥熟料生产的原料之一。

当时，电石渣配料主要采用湿法回转窑工艺生产水泥熟料，后来电石渣配料又发展了立窑半湿法料饼入窑立波

尔窑五级旋风预热器窑等多种工艺生产水泥熟料，但这些生产工艺的技术经济指标相对落后，而且不符合国家的相关产业政策，不适宜广泛推广。技术相对较先进的电石渣配料“湿磨干烧”新型干法水泥熟料生产工艺，其熟料烧成热耗超过  $\times \text{kJ/kg}$ ，对比同规模采用通常原料配料新型干法水泥熟料生产工艺热耗高出近%，每吨熟料多耗标准煤约电石渣的个数平均粒径： $\mu\text{m}$ ；重量平均粒径： $\mu\text{m}$ ；面积平均粒径： $\mu\text{m}$ ；中位粒径： $\mu\text{m}$ ；比表面积： $\text{m}^2/\text{kg}$ 。家教授为科研设计主体。几年来，开发生产了以旋转闪蒸干燥机旋流动态煅烧炉振动干燥塔直线式振动流化床为代表的九种类型多种规格产品。以旋转闪蒸干燥机振动式混合造粒包衣干燥机干式挤压造粒机为代表的不同类型设备曾先后获得国家级新产品省市各级奖励多项，有项被列为国家级重点推广新产品，有项被评为省市星火科技一等奖。其中旋转闪蒸干燥机是我公司于年在国内最先开发设计的产品，在国内有余套用于不同领域，是我国唯一荣获国家级新产品国家火炬计划项目。已同国内多家大中型企业合作，产品销往日本韩国波兰泰国新加坡印尼马来西亚台湾等十几个国家和地区，为国家争得了荣誉。几年来，公司承担解决了许多企业急需解决的干燥煅烧热能等技术难题，承担了一些大型工程设计，受到了企业的信赖和赞誉。

电石渣是在乙炔气聚氯乙烯聚乙烯醇等工业产品生产过程中，电石( $\text{CaC}$ )水解后产生的沉淀物（工业废渣），主要成分为 $\text{Ca}(\text{OH})$ 。

$\text{CaC}(\text{电石}) + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CH}_4(\text{乙炔气}) + \text{Ca}(\text{OH})_2(\text{电石渣})$  每吨电石水解后约产生吨电石渣。电石渣的堆放不仅占用大量的土地，而且因电石渣易于流失扩散，污染堆放场地附近的水资源碱化土地；长时间堆放山东边角料采用氧化钙生产工艺还可能因风干起灰，污染周边环境。

电石渣（氢氧化钙，碳酸钙混合物）干燥煅烧工艺流程简介旋流动态煅烧炉采用煤气（油天然气）为供热燃料，选用自动烧嘴（燃烧机）进行充分雾化燃烧，直火供热，使炉内达到煅烧温度。

计量加料器将电石（氢氧化钙，碳酸钙混合物）干粉送入到炉内，与产生的高温气体进行气固混合，快速传质传热，并迅速旋转上升， $\sim$ 秒完成煅烧。气固混合气体进入组合旋风后，气固分离，煅烧后的产品（氧化钙）再进入料仓后进行包装，而煅烧后尾气作热源进入干燥器内，将含湿电石物料（氢氧化钙，碳酸钙混合物）干燥成粉，干燥尾气一起进入一级二级旋风，在进入脉冲布袋器进行气固分离，净化后的尾气由高压引风机引出，电石干粉（氢氧化钙，碳酸钙混合物）进入煅烧炉煅烧成氧化钙成品。工艺特点煅烧时间短，连续工作，物料受热均匀，温度可控，密闭性好，负压操作，产品回收率高，分解彻底，颜色均匀，无粉尘外漏，无污染，降低劳动强度。

该旋流动态煅烧炉技术经过对冰晶石硼镁矿，钼精矿，高岭土氧化锌活性氧化锌纳米氧化锌高纯氧化锌氧化镁及氧化镍氧化钴粉体的工业生产实践，已取得了成功的经验，使该技术更具完善成熟。

其反应如下：冶炼烟气制酸主要利用有色金属铜铅锌镍钴等硫化矿在熔炼过程中产生的SO<sub>2</sub>烟气进行制酸。硫酸的生产流程：原料工段原料处理能力要满足生产周转，与硫酸生产能力相匹配，能够满足焙烧工艺的进料工况条件结合矿源及工程，应着重考虑如下问题原料的卸车及转运方式矿库的贮存能力(库容)干燥及含尘尾气处理块矿的破碎及筛分等。为了尽可能使工艺技术和设备制造立足国内，增加装置操作的可靠性，使用国内的电除尘器，则倾向于设置旋风除尘器。

一般采用增湿输送的干法排渣，有刮板输送机—冷却滚筒(增湿)—带式输送机流程和冷却滚筒+冷却滚筒(增湿)—带式输送机两种流程，目前设计倾向于使用后一种流程。近年来冶炼烟气制酸选择动力波洗涤器代替空塔居多，国内有关专家认为，动力波洗涤器特别山东边角料采用氧化钙生产工艺适用于烟气量波动比较大的情况，效果较好，但压降较大，对气量均衡稳定的硫铁矿制酸并无明显优势。

塔槽一体化干燥塔—吸塔二吸塔均不设外部泵槽，由各塔的底部分别存液，循环泵设于塔外的管道上，国内比较典型的为贵州瓮福×kt硫铁矿制酸装置。

生产硫酸流程图以上内容为魔方格学习社区(mofangge.com)原创内容，未经允许不得转载！与“某厂为综合利用生产废料石膏(CaSO<sub>4</sub>·H<sub>2</sub>O)，设计如下工艺流程制备”考查相似的试题有：皮带输送机推荐指数 胶带输送机可在环境温度-10至+40范围内使用，输送物料的温度在40℃以下。在工业生产中，皮带输送机可用作生产机械设备之间构成连续生产的纽带，以实现生产环节的连续性和山东边角料采用氧化钙生产工艺适用硬度莫氏硬度以下成品粒度目-目产量-10T/h山东边角料采用洗砂机多少钱最好，买鄂式破碎机动画，质量好，价格优服务到位，全国最好的生产商。山东边角料采用洗砂机多少钱自从上半年机械成功开发出充气式浮选机，工程师在给客户配置有色金属方面的选矿流程时，都会建议使用充气式浮选机，经实际使用验证，提高了选矿回收率，降低能耗达到%以上。提供冲击式制砂机点击在线客服，免费获得提供大礼包！鄂式破碎机动画选择很重要，公司本次股东大会决议合法有效。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/FFC0ShanDongAZ2ni.html>