

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



电石渣煅烧设备

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；长时间堆放电石渣煅烧设备还可能因风干起灰，污染周边环境。

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（ CaC ）水解后产生的沉淀物（工业废渣），主要成分为 $\text{Ca}(\text{OH})$ 。 CaC （电石）+ HOCH （乙炔气）+ $\text{Ca}(\text{OH})$ （电石渣）每吨电石水解后约产生吨电石渣。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 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千克。电石渣的个数平均粒径： m ；重量平均粒径： m ；面积平均粒径： m ；中位粒径： m ；比表面积： m^2/kg 。通过对电石渣的物理及化学性能分析可以看出：电石渣中的 CaO 含量很高，可以说是制造水泥熟料的优质钙质原料。电石渣的预干燥电石渣浆采用机械脱水后水分一般在 $\sim\%$ 范围内波动，给电石渣的输送储存和准确配料带来困难，因此有必要对电石渣进行预烘干；由于电石渣属于高湿含量的轻质废渣，烘干处理难度非常大，需要解决以下技术难题：解决喂料及防堵问题。

压滤后的电石渣呈牙膏状态，输送过程中无法储存和喂料计量，也不易送入烘干机内，落入烘干机后易出现堆料和粘堵现象。

煅烧设备

干燥机的选用：为避免上述干燥时一般干燥机所遇到的问题，我们选用斯德旋流动态干燥机，该机工作原理如下：旋流动态干燥机首先使用无轴螺旋给料机，解决了送料粘堵的问题。电石渣在底部完成打散，在强有力的旋转风场的作用下，把由螺旋加料送入干燥器的电石渣与热风充分接触受热干燥并在强烈的离心作用下互相碰撞磨擦而被微粒化。干燥器上部有一环状挡板--分级，（分级器以上称作"分级段"）对于那些处于较大颗粒的或含水量较大的物料，由于离心力作用被甩向干燥器筒壁，被分级器挡回干燥段，重新干燥，只有那些达到了干燥程度和粒度较小的物料随热风从分级器圆环内孔带出进入旋风分离。

煅烧炉的选用：煅烧石灰石或电石渣主要目的是得到氧化钙，那么哪种炉型能够达到更高的分解率，同时更节约能源那就无疑是最理想的煅烧设备。

有关传统的煅烧模式有如下几种，我在此做一简单的描述：回转窑：如图，回转窑在粉体干燥煅烧中的应用已经相当广泛，针对不同的物料有不同的设计，优点是技术成熟，造价较低。是一种气流快速煅烧设备，是集研磨干燥煅烧为一体的煅烧设备，是德国CLAUDI SPETERS公司研制的，简称彼特斯磨。电石渣煅烧设备是一种环形球磨机，磨机最底部为主传动装置，带动下研磨盘旋转，磨盘上有多个直径~mm的空心园球，园球上方是不旋转的上研磨盘。

外形为立式圆柱体，专门为细粉体设计的煅烧装置使粉体物料在煅烧炉内产生旋转运动，一个侧面的中下部进料，另一侧面下部通入热风，顶部出料至捕集器进行气固分离后机械输送至储料仓。基本原理是：物料和热气体快速混合，在炉体轴向产生旋转运动，使物料与热载体急速换热，达到分解的目的，这种方式也可称旋流式煅烧。特点是：占地面积小连续作业自动化程度高系统为微负压操作，无任何粉尘泄露热交换速度快从进料到出料仅需几秒钟，独特的煅烧工艺解决了物料的过烧和生烧问题。

为了保证设备能在实际生产过程中达到设计要求，公司已经建立了工业化实验装置，不仅对电石渣，并对碳酸钙脱硫石膏等进行了煅烧试验，取得了一定的技术参数。该设备的优点是流态化动态煅烧，分解率高；改彼得磨的磨盘为打散装置，降低了能耗的同时降低了电石渣的团聚现象。公司简介辽宁东大粉体工程技术有限公司

是在东北大学成立的沈阳科技机械工业技术研究所基础上发展的，是专门从事粉体技术研究，从事干燥煅烧热源浓缩技术与设备的科研产业公司和产业集团。

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。我公司近年来在由碳酸钙氢氧化钙煅烧为氧化钙方面做了一些工作，对由国外引进的悬浮煅烧技术进行消化吸收，在不断的实践中积累了一些成功的经验。电石（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，~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。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/r0mjDianShiQNBXL.html>