

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**



### 磷酸生产设备视频,磷酸盐加工工艺

世界上以磷为原料的无机化工产品有多种，有机磷化物有多种，广泛用于阻燃剂，抗氧剂，表面活性剂，水处理剂，水处理剂，农用化学品，医药中间体和药物等的生产。近年来世界磷化工格局发生了很大的变化，产品结构和布局经过调整，正在朝着国际化，大型化，西化和专用化的方向发展。本人从事磷化工行业已经十多年，在这十多年的工作过程中，发现了一个比较重要的问题，也是目前磷化工行业发展存在的一个误区：高品质磷酸盐主要用于洗涤行业，低品质磷酸盐主要用于饲料行业，由于低品质的磷酸盐中含有毒物质会通过饲料残留在动物体内，再转嫁于人体上，进而影响到人的身体健康。一中国磷化工的现状&广西的区位优势现状在中国的磷工业发展史上，磷肥是最先起步发展的，到年代末期，磷化工才开始快速发展，年代以后，磷化工已经进入稳步发展，逐步壮大时期，随着生活水平的日益提高，磷化工已经成为人们日常生活中不可或缺的一个重要组成部分。如今磷化工产业经过几十年的发展，已经从无到有，从单一到多样，从年产几吨到几百万吨，在国民经济中所占的地位日益重要。广西区位优势广西是一个磷资源相对缺乏的省份，虽然部分地区也分布有一些磷矿，但由于品味很低，没有太大的开采价值，大家一度都认为广西磷化工发展是没有优势的，因此广西的磷化工发展步伐缓慢。但是广西背靠云南，贵州等磷矿主要产地，在上个世纪年代初国家构建大西南出海通道的优惠政策下，广西的沿海，沿边的地理优势成为西南地区出口磷化工产品的主要通道。预计三年后广西的出

口量将达到万吨，占全国的%，今后广西利用在物流上的优势将成为磷化工的主要生产基地，成为世界磷酸盐的集散地。二磷酸盐行业发展的误区及解决途径虽然我国的磷化工产业在过去的二十多年中取得了长足和可喜的发展，但以科学发展观来审视现状，目前我们仍采用传统的高投入，高消耗，高排放，低效益的制作工艺和粗放式经济增长方式。

磷酸盐是作为洗涤剂的辅助成分-----助剂存在，使自身具有清洗作用或起清洗作用的物质，目前最常用的用于洗涤行业的磷酸盐中最常用的就是三聚磷酸钠（俗称五钠）。其生产工艺主要用于热法磷酸与纯碱中和，该工艺生产的产品具有硫酸根较低，重金属含量较少，产品浓度高的优势。我国饲料磷酸钙盐发展较晚，其工业生产始于上世纪六十年代初期，经过四十多年的发展，特别是近年来的快速成长，目前磷酸钙盐年产量仅次于美国和俄罗斯居世界第三位。磷酸氢钙的生产工艺采用无机盐与磷矿石反应，再经过萃取而得，当时在制定其国家标准的时候考虑到生产工艺水平的限制，所以对氟的要求标准不是很高，对铅，砷等重金属的标准也不高。

如果我们采用高品质的磷酸盐生产饲料，将会降低饲料中的有害成分，那么我们对饲料养出来的鲜活产品就不会存在以上问题。对比以上两个不同的磷酸盐生产工艺，本人认为在品质的定位上存在误区，由于受传统的观念和做法影响，磷酸氢钙被定位为农副产品，认为是给动物吃的饲料，因此在标准制定上饲料级磷酸钙盐的标准相对较低，其对有毒物质的含量限制不够严格，中国的饲料级磷酸钙盐的原料一般采用比较便宜的湿法磷酸。

经过长时间的生产实践，目前饲料级磷酸钙盐生产已经形成了很大的规模，也有自己的国家标准，但是磷酸钙盐中有毒物质最后是有可能会转嫁到人身上，对人体健康产生影响的，因此我们应该逐步的把标准提高，让厂家逐步引用新工艺生产高品质的磷酸钙盐。从生产本上说，用高纯度的磷酸来生产磷酸钙盐，在其生产成本上只会增加%，而磷酸钙盐也只是占饲料成本的%。在年我参与磷酸标准制定的时候，曾经就这一问题与制定磷酸氢钙标准的与会人员讨论过，但是因为当时的与会人员以生产厂家居多，而绝大部分生产厂家都是以湿法磷酸为原料的生产工艺流程，若用高品质磷酸则需改进工艺流程与生产设备，必然会有所花费，因此在没有找到更好的解决办法之前只能将这一问题暂时搁置。现在随着时代的进步，科学的发展，人们的生活水平不断提高，我们应该从学术的角度出发，以人为本，科技服务于人类，造福人类的宗旨，探讨高品质的饲料级钙盐和低品质高原料高标准的洗涤助剂磷酸盐的可行性，推广绿色制备工艺，提倡资源利用效率，让经济发展与人，环境，资源相协调，实现良性循环的经济产业结构，做到生产经济快速，生态保护良好，人民健康富裕。三磷酸的发展趋势的相关见解磷化工板块的转移磷矿的产地主要在云南，贵州等地，而磷化工的国际市场主要在东南亚等一些资源缺乏的国家，广西正处于一个磷化工产品出口在物流上来说最有利的地位。目前磷化工的生产地主要集中在华东地区，随着市场的发展，磷化工的生产版块会逐步向广西转移，这将是磷化工发展的

一大发展方向。

### 磷酸盐生产

高品质的饲料添加剂随着人们生活水平的日益提高,对各种物质的要求也将会不断的提高,用高品质的磷酸盐生产高品质的饲料将是今后磷化工发展的又一重要方向。低成本的洗涤行业助剂洗涤行业用的磷酸盐将采用联产的形式降低成本,以低成本,高标准的产品参与市场竞争。高纯度电子级磷酸近年来,世界磷化工的前进步伐很快,在市场,技术和产品结构上都产生了巨大变化,已经由原来生产低附加值产品转向生产高附加值产品,由初级磷化工产业转向精细磷化工产业。虽然我国生产磷酸的产量在世界已居第一位,但精细磷化工的产品只占其中的%,许多行业,尤其是高科技行业所需要的精细磷化工产品只能从国外进口,而国外的制造商又从中国以低价进口中国的初级产品,这种现状,阻碍了我国磷化工产业前进的步伐,没有科学地合理地利用资源,是粗放的增长模式,与科学发展观的要求相去甚远。因此,开发和发展磷精细化工产品,将初级磷化工产品采用高新技术进行深加工,使其具高纯,专用,超细的新功能,这是必然的发展方向。电器等产业的发展飞速,超纯净化学品对集成电路的性能及可靠性的要求很高,使高纯磷酸的需求成倍增长,电子级磷酸的市场容量很大。开发电子级磷酸,扭转目前我国磷化工产品以高耗能,技术含量不够高的产品为主导地位的局面,以生产高附加值,高技术含量的电子级磷酸产品为主导是磷化工发展的需要和必然趋势。

磷酸的专用包装桶价格为-元/吨,占磷酸价格约%,因此如果改变目前普遍做法,改良提纯工艺生产%以上的高浓度磷酸(含固体磷酸),如以固体性状进行包装运输,不但可以降低%以上的包装成本,而且在操作上更具变通性,可以根据商家的需要及用途变更其浓度,工艺更简单,运输便利,所获利润相当可观,价值也是不可估量的。因此我认为,有必要推广改性状的高浓磷酸取代%的磷酸,通过改变原有物质的微结构,提高效率,降低成本,提高产品的竞争力,产生新的经济效益,满足日益变化的市场需求。四本人在磷化工行业的研究和实践心得热法磷酸的热能回收在传统热法磷酸工艺生产过程中,对蒸汽的回收利用一直都是空白,本人经过实验研究,开发出一种新的生产磷酸的工艺流程,把磷酸生产中的热能回收利用,将地生产能耗,提高热效率,这是磷酸工艺流程上的一大突破。该种生产工艺流程已经得到实践,到目前为止,我们在中国,台湾,越南及马来西亚等国家地区已经做了套生产线,并已分别投产,创造了较大的经济效益。磷铵在冶金行业的应用广西高铅锑矿除铅曾采用的方法主要是通过高温下用风吹来除铅,但是效果不是很理想,后来我们通过实验研究发现,将磷铵加入冶炼过程,磷铵跟锑矿种的铅反应生成磷酸锑,磷酸铅是一种刨花状物质,可以用工具将其磷酸生产设备视频,磷酸盐加工工艺的抓挖剔除,这样可有效除掉锑矿中的铅,而且生产出来的锑矿可以达到国家号锑标准。为了顺应世界磷化工发展趋势,发展自身地域区位优势,我们公司联合广西大学进行电子级磷

酸的研究，与广西大学黎铨海博士共同研究开发产品，并已发现将gore膜运用在电子磷酸的过滤过程中可过滤掉大部分的重金属和现双赢，使磷化工产品向高，精，专的精细磷化工产品发展。第一点，磷化过程中没有大量的有毒气体产生；第二点，磷化液中基本上都是没毒的，想磷酸氧化锌碳酸锰等等，促进剂亚硝酸钠只要不吃也是没大危害的，中和剂就是氢氧化钠；第三点，我们车间有工人干了近十年了，也没出什么事。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/CCdLLinSuanpoXrA.html>