

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



磷酸二氢钾的生产设备

求购磷酸二氢钾生产反应蒸发结晶成套设备-相关推荐我也要推荐产品图片广州空气净化成套设备回收拆除价格(元)：电议广州诚信金属物资回收公司—专业回收拆除空气净化成套设备—本公司主要业务范围：塑料报纸类电子设备类金属资源类工业设备类库存积压类建筑废料类。磷酸三钠等系列产品无极县鑫汇化工有限公司会员等级：公司主营：磷酸二氢钾，三聚磷酸钠，亚硝酸钠，硝酸钠，硝酸钾，三聚氰胺成都化工股份有限公司会员等级：公司主营：碳酸钾磷酸二氢钾焦磷酸钾。关于“求购磷酸二氢钾生产反应蒸发结晶成套设备”信息由企业自行提供，内容的真实性准确性和合法性由发布企业负责。

黄磷尾气制磷酸二氢钾中试成功发布时间：--来源：中国化工信息网作者：责任编辑：上周末，记者从天津碳一有机合成工程设计有限公司了解到，以黄磷尾气制取甲酸钾为中间路线生产磷酸二氢钾和甲酸的新工艺刚刚顺利完成中试，产品质量符合现行行业标准。这两种生产工艺除钾元素来自不同原料之外，均包含中和过滤结晶分离脱水洗涤干燥等工序，存在制造成本高资源利用率低等缺陷。新工艺则是用甲酸钾与磷酸中和反应，直至甲酸钾与磷酸等当量投放，再加热蒸发蒸馏得到气相冷凝磷酸二氢钾与甲酸。

因新工艺生产的产品包括磷酸二氢钾和甲酸，较之传统工艺生产磷酸二氢钾副产二氧化碳和水，经济效益明显

提高。特别是新工艺利用黄磷尾气中的一氧化碳直接合成甲酸钾，并在一条生产线生产两种产品，综合效益陡增，这有利于降低磷酸二氢钾的销售价格，让更多农户买得起用得起。据了解，磷酸二氢钾是现代农业不可缺少的高效二元复合肥，其水溶液可被植物全部吸收，具有投入产出比高，绿色环保的优势，市场前景非常看好，业内认为每年有%以上的增长空间。甲酸作为基础化工产品，在国内外均有着稳定的市场需求，吨磷酸二氢钾所副产的吨%甲酸价值就达多元，体现了副产不副的产品特点。

另据李东平介绍，他们前期已经开发出利用黄磷炉尾气制取甲酸钠技术，既可直接销售甲酸钠，又可用甲酸钠代替烧（纯）碱为原料与磷酸反应生产甲酸及三聚磷酸钠六偏磷酸钠焦磷酸钠等数十种磷酸钠盐的产品，目前已有多个装置在贵州等地建成投产，产品质量稳定。

磷酸二氢钾：月日四川什邡安达化工磷酸二氢钾价格稳定201.0.0四川什邡安达化工磷酸二氢钾价格稳定，工业级氢氧化钾工艺出厂含税价元/吨，装置开工四成，可接单，实际成交再详谈，运输正常。

(关键字：磷酸二氢钾四川什邡安达化工磷酸二氢钾磷酸二氢钾价格)磷酸二氢钾：月日河北无极限鑫汇化工磷酸二氢钾价格稳定201.0.0河北无极限鑫汇化工磷酸二氢钾价格稳定，工业氢氧化钾工艺天津提货价元/吨，正常接单，实单电联。(关键字：磷酸二氢钾河北无极限鑫汇化工磷酸二氢钾磷酸二氢钾价格)磷酸二氢钾：月日河南新乡华幸化工磷酸二氢钾价格稳定2.0.河南新乡华幸化工磷酸二氢钾价格稳定，工业级氯化钾工艺出厂含税价元/吨，有部分库存，可接单，实单电联。

(关键字：磷酸二氢钾河南新乡华幸化工磷酸二氢钾磷酸二氢钾价格)磷酸二氢钾：月日江苏扬州晨翎化工磷酸二氢钾价格平稳2.0.江苏扬州晨翎化工磷酸二氢钾价格平稳，工业级氢氧化钾工艺出厂含税价元/吨，可接单，成交再商谈，运输正常。(关键字：磷酸二氢钾江苏扬州晨翎化工磷酸二氢钾磷酸二氢钾价格)磷酸二氢钾：月日江苏常州川磷化工磷酸二氢钾价格稳定2.0.江苏常州川磷化工磷酸二氢钾价格稳定，工业氢氧化钾工艺出厂含税价-元/吨，可正常接单，成交再商谈，运输正常。磷酸二氢钾的制备工艺早在世纪初就已有研究，但直到世纪年代中期，世界各国才开始对其生产过程的理论基础和工艺进行深入的研究。

I中和法中和法生产磷酸二氢钾是用氢氧化钾或碳酸钾中和磷酸以生产磷酸二氢钾，其化学反应如下： $\text{HPO}_3 + \text{KOH} = \text{KHPO}_3 + \text{HOHPO}_3$ $\text{KCO}_3 = \text{KHPO}_3 + \text{HO} + \text{CO}_2$ 中和法具有工艺简单产品纯度高技术成熟等优点，但所用原料昂贵，生产成本低，不适宜大规模生产。结晶法结晶法是根据 $\text{HPO}_3\text{-KHPO}_3\text{-KCl-H}_2\text{O}$ 系统中，在不同温度下 KHPO_3 在 HPO_3 溶液中的溶解度变化来分离制得 KHPO_3 ，反应方程式如下： $\text{HPO}_3 + \text{KCl} = \text{KHPO}_3 + \text{HCl}$ 该法生产磷酸二氢钾，经济上比中和法优越，但是该法是在酸性介质高温下（70左右）反应，对设备的要求非常苛刻，而且极易被腐蚀，不仅一次性

投资大，而且大幅度地增加成本。由于HCl的溢出，需要吸收装置，不注意会形成污染；质量较差，含%左右的氯离子和少量磷酸。萃取法萃取法是将湿法磷酸的净化过程与磷酸二氢钾的提取过程结合为一体，在结晶法生产磷酸二氢钾基础上，根据磷酸二氢钾在不同溶剂中具有不同的溶解度特性，选择性地使用溶剂将磷酸二氢钾从混合物中分离出来。反应方程式可表示为(S为有机溶剂)： $S \cdot HPO + KCl = KHPO + S \cdot HCl$ 国内外对萃取法进行了大量的研究，先后出现过用正丁醇有机胺三聚氰胺二丁基亚砷和三辛胺-环己烷-异戊醇作为萃取剂进行生产的报道。该法具有过程简单能耗低反应条件温和有机溶剂可循环利用等优点，但有机溶剂价格昂贵，磷酸二氢钾的生产设备还需要考虑有机溶剂的回收利用，从而造成生产中投资过高。

该工艺磷酸二氢钾的生产设备还可以用氯化钾与碳酸氢铵通过离子交换先生产碳酸氢钾，再与磷酸反应生产磷酸二氢钾（相当于中和法）。磷酸二氢钠复分解法磷酸二氢钠复分解法是将氯化钾中的钾离子与正磷酸盐的磷酸二氢根，通过复分解反应，生成磷酸二氢钾，其化学反应如下

： $NaCO + HPO = NaHPO + CO + HONaHPO + KCl = KHPO + NaCl$ 该法的特点是：生产设备简单，反应条件平和，操作方便，没有污染，质量可靠，成本较中和法每吨下降元以上。按说该法已是比较理想的工艺，但仍有一定不足之处，就是副产品氯化钠价值太低，仍然影响磷酸二氢钾成本，而且生产周期比较长。磷酸二氢铵复分解法为寻找最理想的磷酸二氢钾生产工艺，科学工作者在几十年前就提出了用磷酸二氢铵与氯化钾进行复分解反应，生产磷酸二氢钾和氯化铵的生产方法，反应方程如下： $NHHPO + KC = KHPO + NHCl$ 或 $NHHCO(NH) + HPO + KC = KHPO + NHCl + CO + H_0$ 不难看出，该反应与 $NHHCO + HPO + KC = KHPO + NHCl + CO + H_0$ 相比，成本要低得多。按方程式及实际生产计算，t纯碱(元/t)元，t碳铵(元/t)，t氯化铵(元/t)元，3t氯化钠(1元/t)元，成本相差元。因为 $NHHPO + KCl = KHPO + NHCl$ 反应进行不彻底，从图象上也找不到理想的途径，因此该反应的研究进展缓慢。

日本有田秀南等人建立了用磷酸铵和氯化钾为原料，同时制取磷酸二氢钾和氯化铵的方法，据说收率很高，有较高的价值，但未工业化生产。近年也有人以碳酸氢铵磷酸氯化钾生产磷酸二氢钾工艺进行研究，磷酸二氢钾收率在%左右，副产品为以氯化铵为主的元素复合肥，磷酸二氢钾含量一次性达%以上，并能达到%。如东振丰奕洋化工有限公司供应亚磷酸二氢钾四甲基氢氧化铵羟基硅油ATMP水处理剂磷酸二氢...如东振丰奕洋化工有限公司(原如东县振丰精细化工厂),创办于一九七四年。<http://zhenfengchemical.com/>--查看企业详细信息靖江市凡友精细化工厂供应亚磷酸二氢钾N-羧基乙酰胺酸乙酯...坐落于滨江港口城市--江苏靖江市,南濒长江,与苏锡常经济开发区隔江相望;东临新长铁路及江阴长江公路大桥;北接宁通宁靖盐广靖高速公路,经济地理条件优越,交通极为便捷。http://fanyouchem.com/template/product_cn.htm--查看企业详细信息杭州大明化工有限公司供应亚磷酸二氢钾亚磷酸氢二铵...杭州大明化工有限公司(简称大明化工)是世界上最主要和领先的亚磷酸生产商。<http://daminchem.com/>--查看企业详细信息江苏如东县振丰精细化工厂供应亚磷酸二氢钾四甲基氢氧化胺羟基乙

又二磷酸氨基三甲叉磷酸羟基...南通振丰合成化工有限公司和如东县振丰精细化工厂,前身为如东县合成化工厂,创办于一九七四年。

<http://zhenfengchemical.com/briefhtm>--查看企业详细信息常熟市金城化工厂供应亚磷酸二氢钾 -酮戊二酸盐酸羟基脲三肌酸苹果酸盐...金城化工(常熟市金城化工厂)是一个以生产高品位产品而久负盛名的化工企业,深得国内外企业和商贸人仕的信赖。<http://jchg.com/template/inchtm>--查看企业详细信息如东县兴丰化工厂供应亚磷酸二氢钾磷酸二氢钠邻氯苯甲酸对氯苯甲酸...位于沿海开放城市之一的南通市郊。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/M9fOLinSuanv8sQi.html>