

## 新诃大

南京华瑞机械有限公司（原南京新诃大机械有限公司）其前身创建于1992年，是一家专业研发制造搅拌装置的厂家。

公司自组建以来一直专注于流体机械的科技开发工作，并在实践工作中不断发展壮大。公司现有职工总人数72人，其中包括教授五名，高级工程师六名，固定资产达4250多万元。本公司依托于河海大学的科研开发力量，也依托于自己的技术创新能力，一直兢兢业业于节能新型搅拌桨的研发工作，并对这项工作投入了大量的人力与物力。学校流体机械实验室也给予了积极的配合与支持，在搅拌叶型设计及模型放大技术上取得了重大成功。

南京新诃大机械有限公司自1992年生产搅拌设备以来已有几千余台套，搅拌装置主要应用于磷酸硫酸、复合肥、饲钙、有色冶炼、有机无机化工等各种化工领域里。其中大部分应用于磷酸萃取反应槽中，鉴于对这种工艺（搅拌目的诸如反应、悬浮、结晶）的特殊要求，本公司采用经过河海大学水利模型试验室专门研究的节能变截面可调角度搅拌桨。

磷酸萃取反应槽中经化学反应后的生成物之一硫酸钙结晶体混于磷酸之中，经过滤提取磷酸时，为了提高 $P_2O_5$ 的得磷率，希望硫酸钙结晶体完整粗大，均匀和稳定，这样可以增加过滤能力，提高洗涤率。在此结晶过程中晶体形成与搅拌动力学关系极为密切。如搅拌过激，局部扰动强烈对晶体成型不利；过低的搅拌强度又易形成沉淀影响化学反应。何等的搅拌强度好，这就对叶型提出了较高的要求。

由我单位研发制造的这种变截面搅拌叶型在工作时，能在萃取槽内形成均匀流场并循环流动，由于桨叶各断面倾斜角不等，运动时桨叶能平顺迎合流体，在根本上就杜绝了局部漩涡及脱流的产生。这种搅拌形式对混合物料、平顺流线、生晶长晶及节省能耗均有显著效果。

为了能更进一步适应各生产厂对不同萃取槽形状，不同矿石原料，不同工艺流程及产量变化等，单位将桨叶设计制造成可调安装位置的结构形式。用户可以在使用过程中适当调节桨叶角度，以增加或减少搅拌循环量的运行需要。

拥有模拟搅拌实验系统，拥有不断更新的流体技术实力，以及日趋完善的售后服务体系，使公司成为国内外颇具实力和影响力的专业搅拌器的生产厂家，我们诚信质量与技术永远是企业的生命源泉。

公司始终坚持以科研开发为主题，以用户为中心，以人才为根本，抓管理，促发展，使企业正步迈入制度化、规范化、程序化、科学市场化的轨道。面对美好的未来，本公司还是一如既往的以发展高新技术，开发前端产品为主题，与国内外广大用户携手建立友好的合作关系，竭诚为广大用户服务。

本文链接：<https://dqcm.net/wenan/xhd-769735.html>