

# 佰康机械关于旋液分离器的应用

产品名称	佰康机械关于旋液分离器的应用
公司名称	安徽佰康精密机械有限公司
价格	1200.00/套
规格参数	品牌:佰康精密机械 型号:BKXY25-200 产地:天长
公司地址	天长市安徽经济开发区经三路东天滁路北
联系电话	0550-7647766 13329206833

## 产品详情

### 关于旋液分离器机组应用

衍生词：旋液分离器机组应用|旋液分离器厂家|旋液分离器选型|液固分离器

安徽佰康精密机械有限公司是发展微纳米科技与产业方面专门从事微纳米粉体分离技术及应用研究的公司。定位于开展金属类和非金属类微粉分离应用技术和工程化应用研究，建立相关的公共服务平台，以及搭建科研与产业之间的“桥梁”，推动微纳米分离技术与成果的产业化发展。本公司从事金属及非金属各种粉体的超细分离，分级，精选提纯，浓缩脱水及超细粉体技术设备及技术工艺的生产和研发。公司经过多年分析并总结了欧洲技术特点，结合中国实际自主开发了WNXL-6系列超细微粉分离机组。其技术性能完全比肩国际，其分级分离微粉可达 $0.05\ \mu\text{m}$ ，大颗粒小于 $4\ \mu\text{m}$ 。采用多级串联或者并联进行分离或分选，结构先进、参数精确、精度高达 $0.05\ \mu\text{m}$ 。在国内处于前沿位置。

### 旋液分离器产品概述

BKXL型精细旋液分离器是我公司根据国外技术，自行设计制作的系列产品，通过各类试验，其产品性能与通用结构的水力旋流器相比，在同等进料流量与压力的情况下，处理液料的分离粒度可降低2倍左右。本产品结构简单、易于安装和操作、体积小、处理能力大、占地面积小、设备维护及更换方便，可广泛用于液体澄清、料浆浓缩、固体颗粒分级、液体除气以及非互溶液体的分离等。采用一组旋液分离器时，每台流量为 $2\text{---}200\text{m}^3/\text{h}$ ，分离粒度为可达 $2\ \mu\text{m}$ （甚至纳米级）。

### 旋液分离器工作原理

原液以一定的流速按切线方向进入旋液分离器腔体，首先在分离管外筒内壁以一定角速度

高速旋转向下流动，原液中颗粒受离心力和重力作用，颗粒沿外筒内壁旋转沉降，使原液净化;初净化的原液再次按切线方向进入第二级旋液分离器腔体，以更高的角速度沿中间筒旋转、沉降，初净化原液中较细的颗粒得到更大的离心力作用，较细的颗粒沿中间筒内壁旋转沉降，外筒与中间筒壁颗粒汇总旋转下降，通过下部底流口将重相液排出。澄清的轻相液经导向罩形成向上的内旋流，从分离管的溢流管排出（如此类推）。旋液分离器开始工作时，原液由于急速进入的容器内，容器底部的空气便通过平衡管进入容器的上部，通过排气阀将容器内的空气排出，以使设备稳定工作。

## 旋液分离器操作说明

主管网通液后，首先打开容器的排气阀，原液进入容器内，当容器内的空气由排气阀排尽后，关闭排气阀，原液中的颗粒杂质经二次或者多次分离后，净水经溢流管上部弯管输送到使用场所。原液中的颗粒杂质沉降到容器底部，成为浓稠液,其浓稠液经下部底流管排出。在工作过程中，应定期自动将沉积在污水管线的污渣排除，以防污渣堵塞污水管。

## 旋液分离器技术性能

高精度旋液分离器已形成规格为DN20-DN200 的系列产品。处理能力由1m<sup>3</sup>/h--2000 m<sup>3</sup>/h，分离的固相颗粒可达2 μm（甚至纳米级）。由于分离介质、含固量、比重、分离要求等因素的差异，精细旋液分离器的内部分离管及外形尺寸也将具体设计做相应的调整，以满足工况要求。

## 旋液分离器性能特点

- 1、结构简单
- 2、分离效果明显，精度高
- 3、体积小、处理量大
- 4、适用安全