

10P玉米淀粉洗涤旋流管价格,玉米淀粉旋流管参数

产品名称	10P玉米淀粉洗涤旋流管价格,玉米淀粉旋流管参数
公司名称	安徽佰康精密机械有限公司
价格	.00/套
规格参数	
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

10P玉米淀粉洗涤旋流管价格,玉米淀粉旋流管参数

旋流管工作原理

旋流管是利用液体力学的原理制作的。当有一定压力的浆料，从进浆口的切线方向进入旋流管后，浆料以及浆料中的淀粉，开始沿旋流管内壁产生调整旋转流动。其中淀粉颗粒的运动速度大于水及其他轻杂质的运动速度。在变径旋流中，淀粉颗粒及一部分水形成环状浆料水柱贴着锥形内壁向直径逐渐减小的方向运动。

在旋流管中心轴线附近，也会产生一个同向旋转的芯状水柱，其旋转速度略低于处于外部的环状浆料水柱。浆料中的轻物质(比重小于1)会集中在芯状水柱的中央。

由于底流孔面积较小，在环状浆料水柱涌出底流孔时，所产生的反作用力，作用于中间的芯状水柱，使芯状水柱向溢流孔运动，并涌出溢流孔。

在正常情况下，底流孔和溢流孔面积不同，溢流孔大于底流孔，一般为底流孔的1.5倍左右。底流流量和溢流流量基本持平。实际测量时，为53:47左右，溢流流量略大。

旋流器的分离效果

旋流器的分离效果，是指旋流器能把浆料中的轻杂质分享掉的比例。旋流站的主要目的是将轻杂质（包括细纤维、蛋白质及褐变特质等）与淀粉颗粒相分离。具体表现为：将总进浆流量一分为二，底流部分带出绝大部分淀粉和一部分水，溢流部分为绝大多数的水和极少量的淀粉。由于如此，单级旋流站的分离能力不是很高，一般为48%-60%。