

旋流器 智诚筛网 水力旋流器

产品名称	旋流器 智诚筛网 水力旋流器
公司名称	成都智诚筛网有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	成都市龙泉驿区西河镇上游村
联系电话	15608016468

产品详情

影响旋流器分离性的因素之操作因素

影响旋流器分离性能的因素较多，具体来说可以分为结构参数，如旋流器直径，锥角，进料口、溢流口、排砂嘴直径等，物性参数如矿浆固相浓度，颗粒大小，粒度分布等，操作参数如进料压力，安装角度等。旋流器的结构在生产流程调试完成以后，如生产无重大变化，一般基本不变，而物性参数及操作参数因素中许多都是工艺确定的。影响水力旋流器分级效率的因素可以概括为：结构因素和操作因素。

二、操作因素

影响旋流器分级性能的因素主要有进料压力和安装角度。旋流器的分级效率较高，但要求操作控制条件稳定。操作压力是水力旋流器运行成功与否的关键。在流量一定的条件下，要求在最低进料压力下能够在旋流器内产生涡流。要想获得水力旋流分级的满意指标，使进口压力保持在一个恒定的水平上是很重要的。压力的任何变化都会降低水力旋流器的工作效率和生产能力的提高，同时却又导致分级粒度的下降。一般情况下，旋流器的入料管上都加装了压力传感器，在生产实践中要根据物料特性来改变入料压力达到最佳分级效果。在使用旋流器组时，旋流器组，当砂泵输送矿浆量变动时，为保证每台旋流器稳定工作，应调节旋流器的工作台数。对于中小型水力旋流器，其安装倾角一般对其分级性能影响不大。绝大多数旋流器使用时垂直安装（溢流口在上，底流口在下）。

1.给矿压力

提高给矿压力，矿浆的流速增大，粘度的影响减少，分级效果可以得到改善，沉砂浓度也会提高。处理粗粒物料时，常采用49~98kPa低压力工作，只在处理细粒及泥质物料时，才采用98~294kPa的高压力工作；

2.给矿浓度

给矿浓度对分级效率影响较大，给矿浓度愈低分级粒度就愈细；反之，分级粒度就越粗；

3.给矿粒度组成

当分级物料中含泥量或细粒级越多时，矿浆粘度就越大，溢流的产品粒度就越粗。

以上就是跟大家分享地关于旋流器的相关内容，希望通过以上内容，能让大家对旋流器产品有更进一步地认识和了解。

成都智诚筛网有限公司经过十年的拼搏和努力，已发展为专业化的筛网生产企业，是矿山机械行业专业的品牌筛网供应商，同时是省内筛网品种最全，信誉度最高的优质供应商。产品涵盖：聚氨脂筛网，锰钢筛网，脱水筛网，热料筛网，棒条筛网，高频筛网，分级旋流器，弛涨筛网，不锈钢条缝筛，旋流器，耐磨衬板，洗砂机摩擦板，刮泥板，橡胶弹簧，涨紧扣板，筛机立筋橡胶保护套，钢板冲孔筛板，钢板网，护栏网。欢迎来电咨询！！

一文了解水力旋流器在膨润土选矿提纯中的应用?

2019年非金属矿精细提纯技术高级研修班将于2019年7月10-12日在北京工业职业技术学院召开！具体内容请致电成都智诚筛网！！

对于国内大量的低品位膨润土矿或矿石中所含长石、石英结晶粒度较小的膨润土，宜采用湿法提纯，其原理是根据蒙脱石在水中易膨胀分散与杂质矿物分离而解离的特性，利用杂质矿物和蒙脱石密度的差异，在重力场或离心场中将杂质矿物分离剔除，获得高品位的蒙脱石产品。

水力旋流器作为一种分离提纯设备，由于其提纯工艺流程简单、生产效率高、投资经营费用低、可靠性高等诸多优点而被应用于膨润土提纯。利用水力旋流器对膨润土进行湿法提纯处理，可起到通过溢流的产品提高蒙脱石含量、通过底流的产品提高矿浆浓度的作用，具有分离与脱水的双重功能。该方法提纯效果和产品质量较好，易实现大规模工业化生产，且提纯过程未外加化学试剂，进一步提纯后可用于生产精细化工、日用品产品等。

下面，我们就分享一下水力旋流器在膨润土选矿提纯中的应用实践案例：

1、广西宾阳某钙基膨润土

提纯条件：给矿浓度为15%，底流口直径为6mm，给矿压力为0.35Mpa；

效果：膨润土经提纯处理后各项性能指标均获得相应提高，其蒙脱石含量由62.50%提高到80.03%，阳离子交换量从41.87mmol/100g提高到76.63mmol/100g，胶质价从46.50mL/15g提高到60.0mL/15g。

2、广西南明某膨润土

提纯条件：液固比为8.1，水力旋流器，进口压力为0.27-0.29MPa，底流孔径为4-6mm、流量为4.2-5.0m³/h时；

效果：蒙脱石的含量由60%左右提高到80%-85%，回收率可达87%-95%。在相同的操作条件下，当加入0.3%的六偏磷酸钠作分散剂时，液固比可降低20%-25%，并且可获得更高的蒙脱石含量。

3、山东莱西某钙基膨润土

提纯条件：采用一段和二段水力旋流器分级提纯的工艺，一段水力旋流器 150，原矿质量分数为20%、

擦洗搅拌1h、给矿压力0.25MPa、沉砂口为12mm；二段水力旋流器 50，给矿压力0.25MPa、沉砂口直径6mm；

效果：一段旋流器溢流中蒙脱石含量达到81.6%、精矿产率55.98%、回收率69.21%；二段分选精矿中蒙脱石的含量达到87.8%中矿蒙脱石含量达到77.2%，提纯后的膨润土可以满足多种工业原料的要求。

4、浙江安吉某膨润土

提纯条件：先将膨润土进行捣浆分散，然后采用一粗、二精的水力旋流器分级提纯；

效果：精矿产品蒙脱石含量高达95%以上。

5、新疆某钠基膨润土

提纯条件：采用水力旋流器对膨润土进行一段粗选、两段精细，矿浆浓度为4%，75水力旋流器给矿压力为0.2MPa，50水力旋流器给矿压力为0.3MPa，25水力旋流器给矿压力为0.4MPa。

效果：膨润土原土蒙脱石含量为75%-80%，经提纯后膨润土中蒙脱石含量达到95%以上。

6、国内某钙基膨润土

提纯条件：提纯生产工艺流程为原矿石、晾晒去湿、手选剔杂、浸泡水化、搅拌捣浆、捞弃浮物、自流过筛去杂、旋流除砂、二次旋流、溢流分级、压滤脱水、风干硬化、晾晒碎裂、气流烘干。

效果：精矿蒙脱石含量 95%，且达到了医yao蒙脱石要求。

7、辽西某钙基膨润土

提纯条件：采用 75、50、25的三个旋流器进行串联提纯膨润土；

效果：精矿中蒙脱石的含量由55.5%提高到75.86%；胶质价、膨胀容、白度有了较大的提高。

成都智诚筛网有限公司经过十年的拼搏和努力，已发展为专业化的筛网生产企业，是矿山机械行业专业的品牌筛网供应商，同时是省内筛网品种最全，信誉度最高的优质供应商。产品涵盖：聚氨脂筛网，锰钢筛网，脱水筛网，热料筛网，棒条筛网，高频筛网，驰涨筛网，不锈钢条缝筛，旋流器，耐磨衬板，洗砂机摩擦板，刮泥板，橡胶弹簧，涨紧扣板，筛机立筋橡胶保护套，钢板冲孔筛板，钢板网，护栏网。环保产品包括：压滤机，滤板，滤布，滤布夹，絮凝剂，除尘器配件，除尘布袋，袋笼。欢迎来电咨询！！！！

尾矿由筑坝式排放改为堆土场排放，取消了尾矿库和库容水，避免了溃坝、漫坝、垮坝等事故的发生，提高了安全性。

经济性高，旋流器，降低了投资成本，节约了正地费用，缩短建设周期，维护运营费用低廉，达到废水的零排放，为社会节约大量水资源，为企业节省大量资金。尾矿干堆处理技术解决方案，既可围堰造田植树，又可回填矿坑和塌陷区，实现资源开发和环境保护双丰收。管理简单，易于操作，应用面广，适用于各种粒度和浓度尾矿的浓缩干排。

成都智诚筛网有限公司经过十年的拼搏和努力，已发展为专业化的筛网生产企业，是矿山机械行业专业的品牌筛网供应商，同时是省内筛网品种最全，信誉度最高的优质供应商。产品涵盖：聚氨脂筛网，锰

钢筛网，脱水筛网，热料筛网，棒条筛网，高频筛网，驰涨筛网，不锈钢条缝筛，旋流器等等。欢迎来电咨询！！！！

旋流器-智诚筛网-水力旋流器由成都智诚筛网有限公司提供。成都智诚筛网有限公司（www.cdzcsw.cn）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支敬业的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。智诚筛网——您可信赖的朋友，公司地址：成都市龙泉驿区西河镇上游村，联系人：敖姐。