

安生选矿设备三产品重介质旋流器

产品名称	安生选矿设备三产品重介质旋流器
公司名称	威海市安生矿山设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:安生 型号:tmc
公司地址	威海市环翠区羊亭镇孙家滩工业园
联系电话	86-0631-5779130 13001639803

产品详情

三产品重介质旋流器的工作原理 无压给料三产品重介质旋流器的结构如图1所示。它由圆筒型一段旋流器和圆筒—圆锥型二段旋流器并式串联组成。三产品重介质旋流器结构 其分选原理是：合格重介质悬浮液以一定的工作压力沿切线方向进入第一段旋流器，原料煤则从顶端沿轴向以自重方式进入，在离心力作用下，重物料向旋流器壁移动，在外螺旋流的轴向速度作用下由底流口排出，进入第二段旋流器，轻物料则移向空气柱，并随着中心内螺旋流由位于中心底部的溢流管排出；随同一段重物料进入第二段旋流器的是经过浓缩的较浓和较粗的重悬浮液，这就为一段重物料去二段分选创造了密度条件；进入二段旋流器的物料其分选过程与通用DSM型二产品旋流器相同。三产品重介质旋流器结构特点（1）有三个排料口。能以单一低密度悬浮液一次分选出合格精煤、中煤和矸石，为简化工艺流程及设备布置创造了条件。（2）一段旋流器采用了圆筒型，圆筒型旋流器内密度场均匀，对重悬浮液的密度变化反应迟钝；有利于提高分选精度，二段旋流器采用了圆筒—圆锥型，有利于增加两段实际分选密度差，能同时满足生产低灰精煤和排弃纯矸石的需要。（3）原料煤与重介质悬浮液分开给入旋流器。原料煤单独由一段旋流器顶端沿中心给料管以自重方式给入，具有如下优点：一是只有重产物单向穿越“分离锥面”的运动，而不会产生有压给料旋流器中轻重产物交错穿越“分离锥面”相互干扰的弊端，因而精煤损失较少，分选精度更高；二是无压给料无需泵送，电耗相对较低；三是无压给料无需泵送，有利于减少矸石泥化和次生煤泥量；四是无压给料相对入料上限较高，因为它不受泵送流道限制；五是无压给料工艺环节简单，有利于合理布局；六是旋流器工作介质——重悬浮液密度容易测准，不受原料煤性质变化的干扰，对实现自动测控非常有利。（4）采用了改变二段旋流器底流口大小与调节二段旋流器溢流管插入深度相结合的方式实现了二段旋流器实际分选密度的在线调节。特别是溢流管插入深度调节装置由内置式改为外置式之后，调节非常灵活，使得二段分选密度的调节变得方便自如。（5）三产品旋流器无运动部件，旋流器内衬为维式显微硬度HV=835.8的刚玉材料，筒体寿命达9000h以上，可在最佳工况点下工作2a。