

卧螺沉降工业大容量离心机的层流流动设计

卧螺沉降工业大容量离心机的层流流动设计包括布料器、螺旋叶片、拦截板和过流板等方面的层流流动设计。

1、布料器的层流流动设计：

卧螺沉降工业离心机布料器在螺旋的布料腔内，引导物料平缓地通过螺旋进料口，有效地减少液体的冲击。平缓地对物料进行周向加速，使物料流速变化平滑。流入布料器的物料可以平缓地改变流向，减少湍流，提高加速效率。

2、螺旋叶片的层流流动设计：

卧螺沉降工业离心机螺旋叶片的根部开有对称的导流孔，液相可沿轴向流到溢流口，降低了流动速度，减少了液相对固相的扰动，液相澄清度更高。

3、拦截板的层流流动设计：

卧螺沉降工业离心机拦截板安装在螺旋直段与锥段的过渡处，使固相被进一步压缩，固相更干。液池深度深，液相在转鼓中澄清时间长，出液更清。

4、过流板的层流流动设计：

卧螺沉降工业离心机过流板安装在排液端端盖内侧的螺旋末端主轴上，为圆盘式结构，中心开有主轴安装孔，在主轴安装孔周边均匀地开有一组过流孔。可避免液相排出时夹杂着少数固相颗粒，出液更清。未沉降到底的固相也会被螺旋推向排渣口，固相回收率更高。

关键词：卧螺沉降工业大容量离心机

想了解更多信息，请进入 <http://www.fudizao.com>