

浮床澄清器是用于溶剂萃取厂的母液澄清工艺。

德尔可浮床澄清器是用于湿法冶金厂的一种独特的工艺，在此，母液的澄清度至关重要。该澄清器的溢流悬浮颗粒含量非常低，正常可实现澄清度低于50ppm的固体含量，甚至最低可达20ppm。

每个澄清器包括一个圆柱形罐体，锥形的罐底，给料锥和筛网。窄孔的楔形筛网装于罐内溢流槽的紧邻下方，其中心部分是空的，用于放置给料锥。给料锥沿筛网中部插入直至反冲洗管的位置水平，反冲洗管位于罐体的柱形和锥形交界面的紧邻上方。当将含有少于5000ppm絮凝颗粒的母液输入给料锥后，由于罐体内母液的上升，位于罐体内给料锥外面的低密度聚苯乙烯微粒被推压向筛网并形成了浮床。母液内细小的絮凝颗粒很快聚集并在浮床下形成另一层面。该聚合的絮凝颗粒床极为有效的进一步俘获澄清器内随母液上升的细微颗粒，从而进行了精细过滤

在给料中，有些颗粒沉降较快，当其沉降到罐底并堆积到一定量后，将经锥形罐底排出。一旦浮床被突破或者给料锥内与罐内溶液水平出现高压差，将进行浮床清洗，而且不中断给料。释放冲洗罐的液体经反冲洗管进行的冲洗会致使聚苯乙烯微粒浮床快速扩张并对已突破浮床的絮凝颗粒进行冲洗。

按现场确定的冲洗时间，停止冲洗。此时，将重新建立起浮床并重复以上所述的过程，并迅速达到认可的澄清度。

### 优点

- 设备坚实、性能稳定
  - 自动调节、可处理的流量或固体含量范围广，无需密切监控
- 许多不同的经营效益
  - 在萃取流程中安装浮床澄清器后渣滓生成量极低。
  - 固态物停留时间短，使泥浆化形成降至最低
  - 最优的化学药剂使用，如絮凝剂
  - 在运行中反冲洗
- 简单而有效的澄清器设计
  - 尺寸小
  - 较低的资本投入
  - 无移动部件、几乎不需要维修



# 浮床澄清器

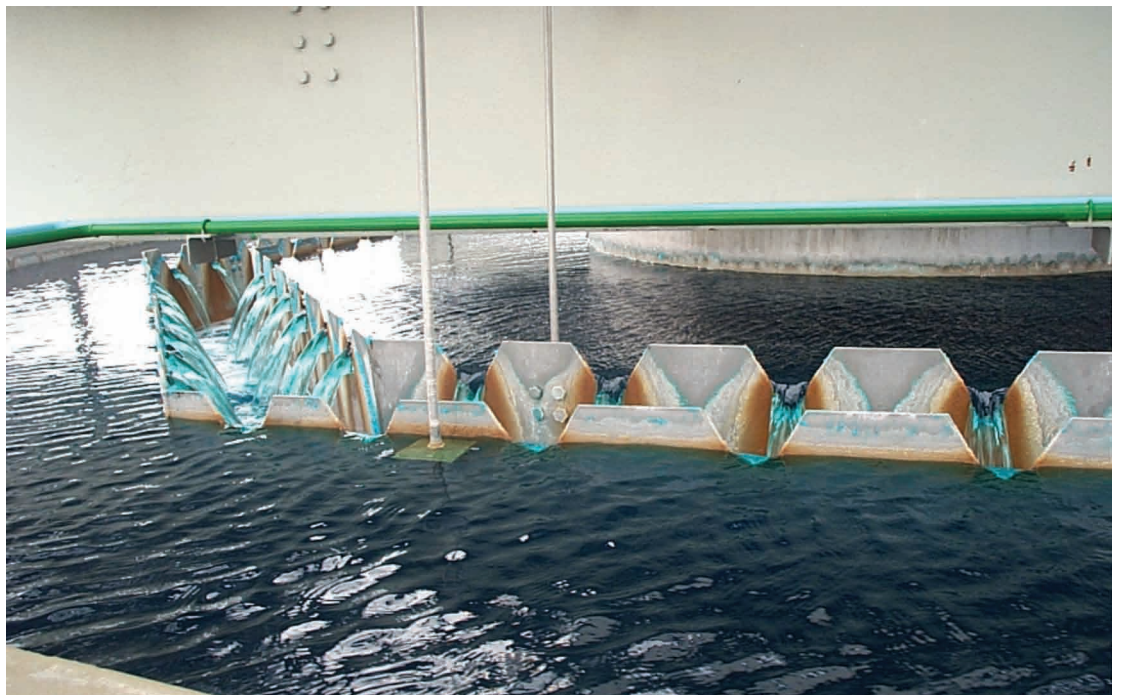


[www.delkorglobal.com](http://www.delkorglobal.com)

澄清器

## 应用

- 铜 / 钴的母液澄清工艺
- Gold Merrill Crowe澄清
- 釉矿母液澄清工艺
- 金洗矿烟气澄清
- 锌母液澄清工艺



# DELKOR

与专家交谈



需要更多信息，请联系  
当地德尔可办事处

- [americas@delkorglobal.com](mailto:americas@delkorglobal.com)
- [europa.cis@delkorglobal.com](mailto:europa.cis@delkorglobal.com)
- [centralasia.nthafrika@delkorglobal.com](mailto:centralasia.nthafrika@delkorglobal.com)
- [subsahara.africa@delkorglobal.com](mailto:subsahara.africa@delkorglobal.com)
- [asia.pacific@delkorglobal.com](mailto:asia.pacific@delkorglobal.com)

