



德尔可膏体浓密机，是德尔可利用30多年为选矿业提供各种浓密设备所积累的知识和经验，应用于处理高流变底流时极端苛刻的机械及工艺要求的设备。

历经多年实验室和现场小型浓缩试验的经验，对于一个新的项目，德尔可以迅速、准确的确定浓密机的类型、直径和需要配置的数量。

德尔可在全球已销售了几百台浓密机，其设计的沉淀池、桥架、进料井、驱动、及耙架系统已获充分的验证和广泛接受。

应用有限元设计和使用现场设备分析使我们能够对于成膏浓密机生产的大应力和难点进行精确的设计。

### 优点

- 可进行现场小型试验
- 高粘度产品
- 可选用剪切稀释系统
- 全自动控制
- 直径达40米以上
- 设计驱动扭矩  $\geq 14\text{MNm}$
- 脱水柱设置
- 触变式耙架和刮板
- 有限元分析设计
- 浓缩床监测。
- 高效率給料井设计
- 全球工艺与技术支持专家网络

### 膏体浓密机的一般操作

膏体浓密机运行原理如下：

- 将进料矿浆稀释至最佳絮凝水平
- 保持高压缩区的稳定性
- 耙架将浓缩的矿浆推向中心排料。同时，耙架促进物料脱水
- 清液沿罐/池顶环型槽排出

### 控制原理

膏体浓密机的典型控制如下：

- 用底流浓度控制底流排料。 可选用泥床质量压力控制
- 用泥床标高探测仪来控制絮凝剂给药
- 利用液压或电子输入信号监测扭矩
- 可选用浊度仪检测清液的澄清度。



## 应用

各种浓密机：普通、高浓度、超级和成膏浓密机可以用于不同行业的各种物料。

## 选矿

### • 物料

- 金矿
- 银矿
- 铂族金属矿
- 钻石
- 基本金属
- 铜
- 铁
- 煤
- 镍
- 矿砂
- 铀矿
- 铝土矿

### • 应用

- 粉磨
- 沥浸
- 浓缩
- 尾矿处理
- 逆流倾析 ( CCD )
- 成膏回填
- 澄清
- 高密度浆

### • 水处理和废水处理

- 污水处理
- 脱盐
- 水净化

### • 化学/工业

- 炼油
- 冶炼
- 水泥工业