



福乐伟三相卧螺沉降离心机[®]

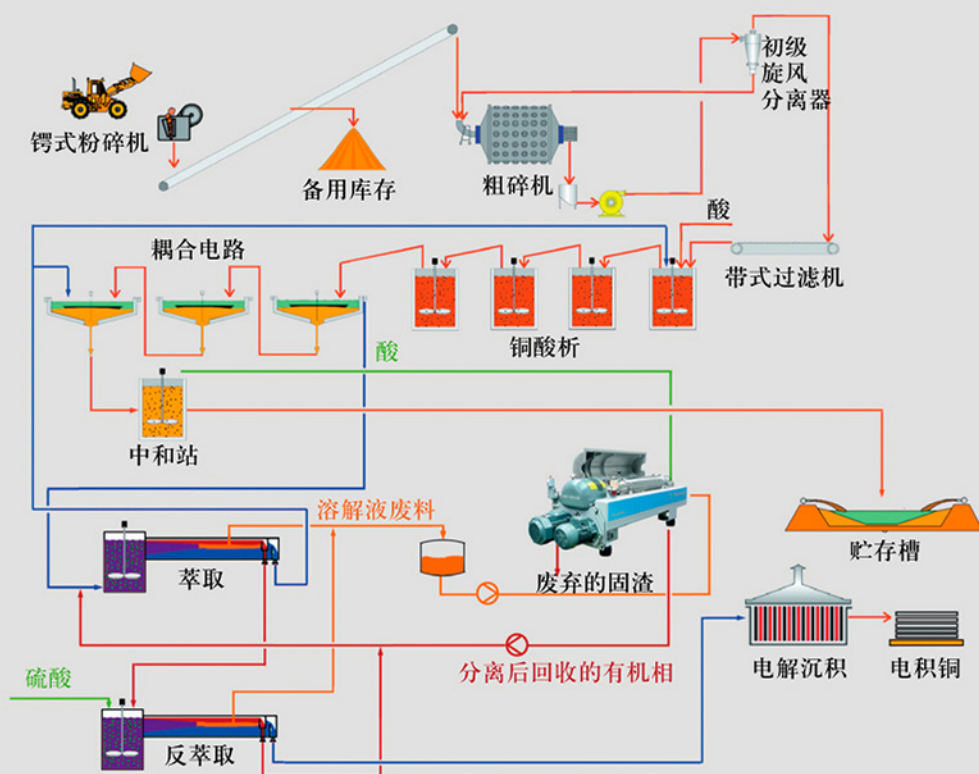
用于金属萃取工艺中的有机相回收

用福乐伟三相卧螺沉降离心机[®]处理金属溶解液界面污物

在有色金属浸出-萃取工艺中，界面污物定义为固体状的稳定的乳液，它们较多出现在金

属萃取液中。这些界面废物包含细小的固体悬浮物、有机污染物、扬尘、空气和昆虫，是金

属溶解液萃取工艺长久以来需要解决的问题。



金属萃取液界面污物处理的好处

传统的金属萃取液界面污物处理设备会导致大量有机物的损失以及较高的运行成本。以铜溶解液萃取处理工艺为例，每生产

一吨铜锭就要损失2-10公斤的有机相。福乐伟三相卧螺沉降离心机[®]能同时从原料中分离出水、有机相和固渣。

有机相很方便地被直接回收利用，而固渣则可以搬运处置。

用福乐伟三相卧螺沉降离心机[®]处理金属萃取液界面污物的好处

- 大多数情况下，使用福乐伟三相卧螺沉降离心机[®]能减少有机物的损耗大约50%。
- 福乐伟的可调泵式叶

- 轮可以使离心机精确分离泡沫水和极细小固体。
- 最大化有机相回收率。

- 典型的投资回收期在一年内。
- 自动化操作，减少劳动力成本。

福乐伟三相卧螺沉降离心机[®]的特点



福乐伟是世界上离心机技术的领导者之一。福乐伟三相卧螺沉降离心机[®]已经在金属萃取领域中应用多年了，并在全世界被证实是有价值的。

- 离心力高达4000×g，可以分离极细小的固体、水和有机相。

- 福乐伟的可调泵式叶轮可以在不停机运行状态下调节分离液位使工况达到最佳。并且可以手动或远程遥控操作。

- 福乐伟的多级行星齿轮系统SIMP-DRIVE[®]能根据螺旋的扭矩，自动调节螺旋的差

速。使福乐伟三相卧螺沉降离心机[®]能适应固体负载、流量等进料情况的变化，保证排渣的最佳含固量。

- 福乐伟防磨损保护所有的防磨损部件均采用特殊的防化学材料，可更换的防磨衬

套和嵌套等进行保护。

- 福乐伟三相卧螺沉降离心机[®]可以作为移动式成套系统的设备。福乐伟二相卧螺沉降离心机和福乐伟三相卧螺沉降离心机[®]也可应用于矿业的其它领域，其处理量最高为150,000 l/h。



除了减少有机相的损失、三相机的使用对萃取工艺也有稳定的作用。快速可靠处理污物的能力、保障工厂操作人员可以在萃取车间内

控制污物生成。这提供了很多其他的优势，例如：

- 更好的分离效果
- 限制污物扩散
- 无需停机来去除污物
- 减少夹带损失

- 能够处理会产生污物问题的矿石

在粘土分相后的二相分离也可用福乐伟三相卧螺沉降离心机[®]来回收有机相。



福乐伟三相卧螺沉降离心机® 在萃取工艺中的应用



在全世界的萃取液界面污物处理工艺中成功地运行着大量福乐伟三相卧螺沉降离心机®。考虑到有机

相回收和利用可以节约巨大的生产成本，所以几个月就能回收投资成本。

以下几个方面节约成本：

- 有机相的损失低
- 完美低价的工艺生产线
- 低成本维修和操作

技术参数

型号	Z23	Z32	Z4E	Z5E	Z6E
材质	所有与物料接触的部件都采用优质不锈钢制成，如：1.4463（双相不锈钢）及1.4571 (AISI 316 Ti) 等。 可选项：特种材料适用于高腐蚀场合的镍基合金（C276）				
外型尺寸 (长x宽x高)	1.5x1.6x 0.65 m	2.5x1.2x 0.9 m	3.7x1.6x 1.2 m	4.5x1.4x 1.1 m	5.1x1.7x 1.2 m
总重	900 kg	1700 kg	3000 kg	6200 kg	9750 kg
转鼓驱动	11 kw	15 kw	18.5 - 30 kw	45 - 55 kw	45 - 75 kw
螺旋驱动	4 kw	7.5 kw	7.5 - 15 kw	15 - 30 kw	15 - 30 kw
处理量* (基于三相分离)	500 - 20000 l/h				
可选项	可安装在防爆危险区域内 防爆等级：Class 1, Division 2, Group D 或 Atex 95 (欧洲标准)				
	使用福乐伟SIMP-DRIVE®可以自动调节差速 可选变频驱动或液压驱动				
	福乐伟二相分离卧螺沉降离心机用于二相分离				

福乐伟经ISO 9001质量认证，其所有产品的制造都符合最新的技术标准。



® = 在许多国家均有注册商标

**福乐伟的产品全部
在德国设计和制造！**

福乐伟分离技术(上海)有限公司
地址：上海市莘庄工业区春中路516号
邮编：201108

电话：+86-21-54420775
传真：+86-21-54421653
电邮：mail@flottweg.com.cn
网址：www.flottweg.com.cn



Flottweg AG
Industriestraße 6 - 8
84137 Vilsbiburg
Deutschland (Germany)

Tel.: +49 8741 301-0
Fax: +49 8741 301-300

mail@flottweg.com
www.flottweg.com