

Metso

净化过滤

双介质过滤机





经济高效、稳定可靠、 久经考验

美卓是一家领先的溶剂萃取和电解沉积技术供应商，在交付高效可靠的溶剂萃取电积厂方面有着大量业绩。我们在矿山和冶金行业中以不断开发高效可靠的过滤设备而闻名。

美卓溶剂萃取电积技术

安装美卓双介质(DM)过滤机的客户可以获得美卓溶剂萃取电积的专有技术、双介质过滤机的技术支持、调试和培训服务。

美卓双介质过滤机还适用于需要去除有机物和固体颗粒的其他工艺，例如，结晶给料溶液的净化过滤。

高品质过滤

双介质吸附过滤已经过充分证实可以将夹带的有机物和微粒浓度降低到百万分之几的水平。产能增加，阴极产品质量也随之提高。

过滤机使用两个分离的介质层进行凝聚和过滤。上方介质层用于清除有机物，第二层介质用于过滤电解液中的微粒。

可持续发展是美卓的战略重点

这是我们推出低碳先锋 (Planet Positive) 产品组合的原因。相比于市场标准，该系列产品明显更节能或更节水，该系列服务有助于提高生产力。

双介质过滤机是我们低碳先锋产品组合之一。





美卓双介质过滤机

提高产品质量和生产能力

低运营成本

低电耗是节约成本的一大优势，因为与采用浮选技术的替代方案相比，吸附过滤技术使用较低的泵送压力。

全自动操作

在每个过滤周期结束时对电解液过滤和介质净化进行自动(PLC)控制，确保后续周期具有最长的过滤时间。美卓双介质过滤机是按照一套自动运行的过滤系统进行交付，可完全集成到任何溶剂萃取电积解决方案中。

高产能且可扩展

使用电解贫液进行反洗，电解贫液在送回后澄清槽之前存储在反洗收集罐中，这意味着美卓双介质过滤机不会降低溶剂萃取的生产能力。单个装置（直径5.2米）可稳定处理高达255立方米/小时的过滤流速，极大简化了工艺。通常会并联安装多台设备，以提高灵活性和扩展性，从而在经济方面适应工厂不断增长的产能要求。

极低的维护成本

由于没有运动部件，介质净化系统可确保介质具有最长的使用寿命。当与美卓成熟的溶剂萃取工艺技术相结合时，无烟煤介质通常每24个月更换一次。石榴石的使用寿命也显著延长。

优点

- 采用美卓溶剂萃取电积专有技术
- 高品质过滤
- 低运营成本
- 全自动操作
- 高产能且可扩展
- 极低的维护成本

技术参数



建议的恒定工艺流量最大值 m^3/h (@ $12m^3/m^2/h$ 流量)

机型	2 台	3 台	4 台	5 台
DM 1000	18	28	37	47
DM 2000	75	113	151	188
DM 2400	109	163	217	271
DM 2800	148	222	296	369
DM 3200	193	290	386	483
DM 3600	244	366	489	611
DM 4000	302	452	603	754
DM 4400	365	547	730	912
DM 4800	434	651	869	1086
DM 5200	510	765	1019	1274

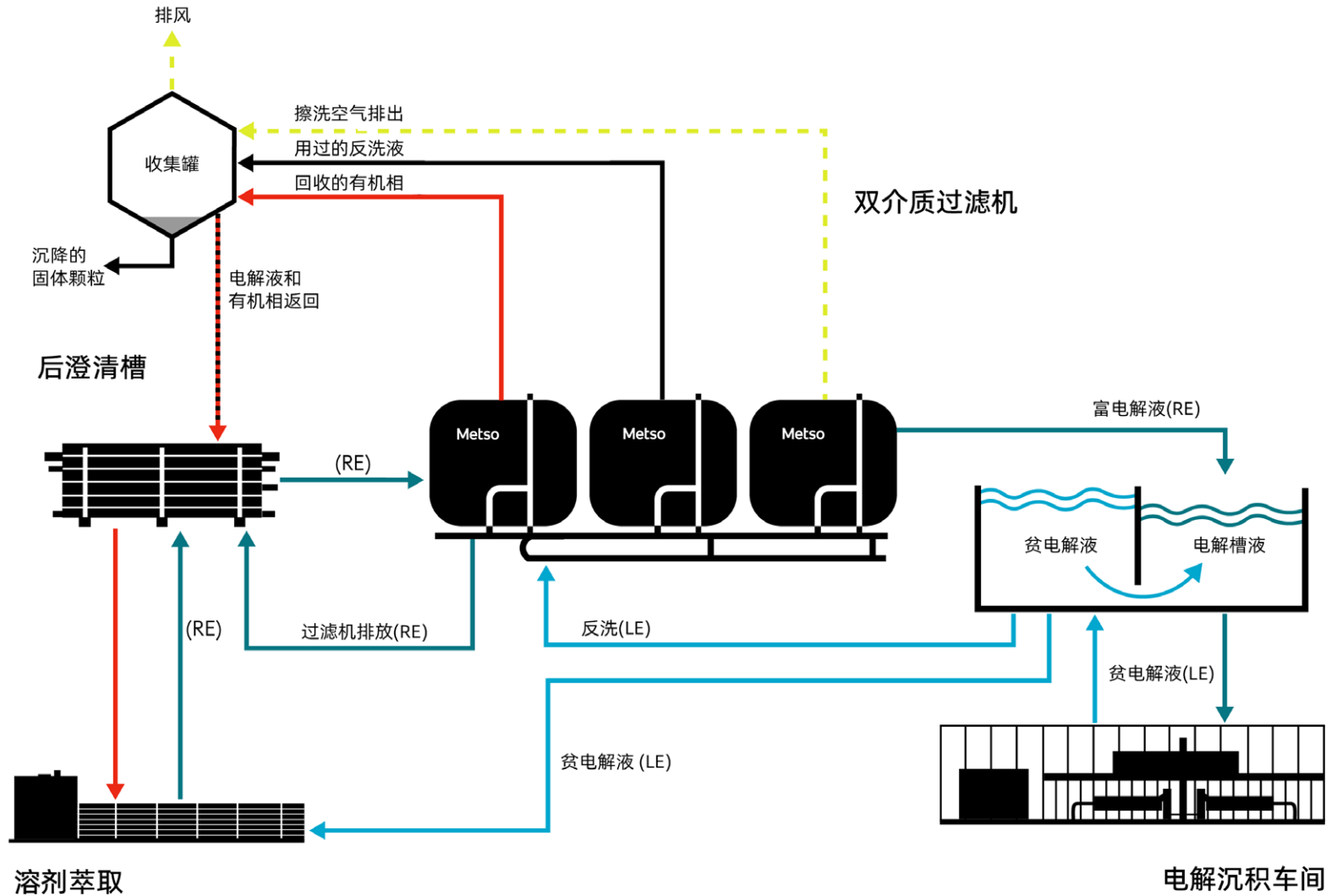
*DM 1000也可以按照最高恒定工艺流量 $9 m^3/h$ 单机安装

美卓双介质过滤机遵循相关设计规范，可以按照一套自动运行的过滤系统交付，包含：

- 过滤机槽体
- 空气和溶液内置分配器
- 过滤介质
- 管路和阀撬
- 鼓风机撬
- 自动化与仪器仪表
- 维修平台

美卓净化过滤

配备双介质过滤机的美卓溶剂萃取电积工艺流程示意图



美卓是全球骨料、矿物加工和金属冶炼行业可持续技术、系统解决方案和服务的先行者。我们凭借工艺和产品专业知识为客户提升生产效率、提高能源和水资源利用率，并降低环境风险，是实现积极变革的合作伙伴。

Metso

美卓公司，北京市朝阳区东三环北路19号中青大厦11层，100020
总机：+86 10 6566 6600 传真：+86 10 6566 2585
网址：www.metso.cn 邮箱：metso.china@metso.com

