Metso

美卓浮选

SkimAir®
闪速浮选机

SkimAir® 闪速浮选机

美卓SkimAir闪速浮选装置可最大程度减少过磨，提高球磨机的整体处理量、矿物回收率，并改善精矿脱水效果。SkimAir专为球磨回路中的浮选设计，用于处理旋流器底流。SkimAir闪速浮选机在提升选矿性能的同时，还能为常规浮选回路提供更稳定的给料，并通过获得更粗的最终精矿来改善脱水效果。

优点

- 最大程度减少过磨
- 提高整体回收率
- 增加磨机处理量
- 改善精矿脱水效果
- 降低主浮选回路生产能耗

从磨矿回路中回收有价矿物

SkimAir闪速浮选机适用于各种磨矿回路，用于处理比重差别比较大、可浮性好的矿物，如铅、锌、镍、银、金、铜和铂族矿物。

SkimAir闪速浮选机能从磨矿回路中回收大量有价矿物，为常规浮选回路提供更稳定的给料，从而提高产能及可控性。此外，通过控制SkimAir尾矿的浓度，磨机的处理量能够得到提升。由于得益于最终精矿粒度更粗，其脱水性能也有所改善。

操作原理

SkimAir闪速浮选机安装在磨矿回路中，用于处理水力旋流器的底流。该设备从磨矿回路的循环负荷中浮选有价值的已解离颗粒。SkimAir产出的精矿可以是最终产品，也可以给入后续的特定工艺段进行加工。其尾矿通常会返回磨机。

专利双出口技术

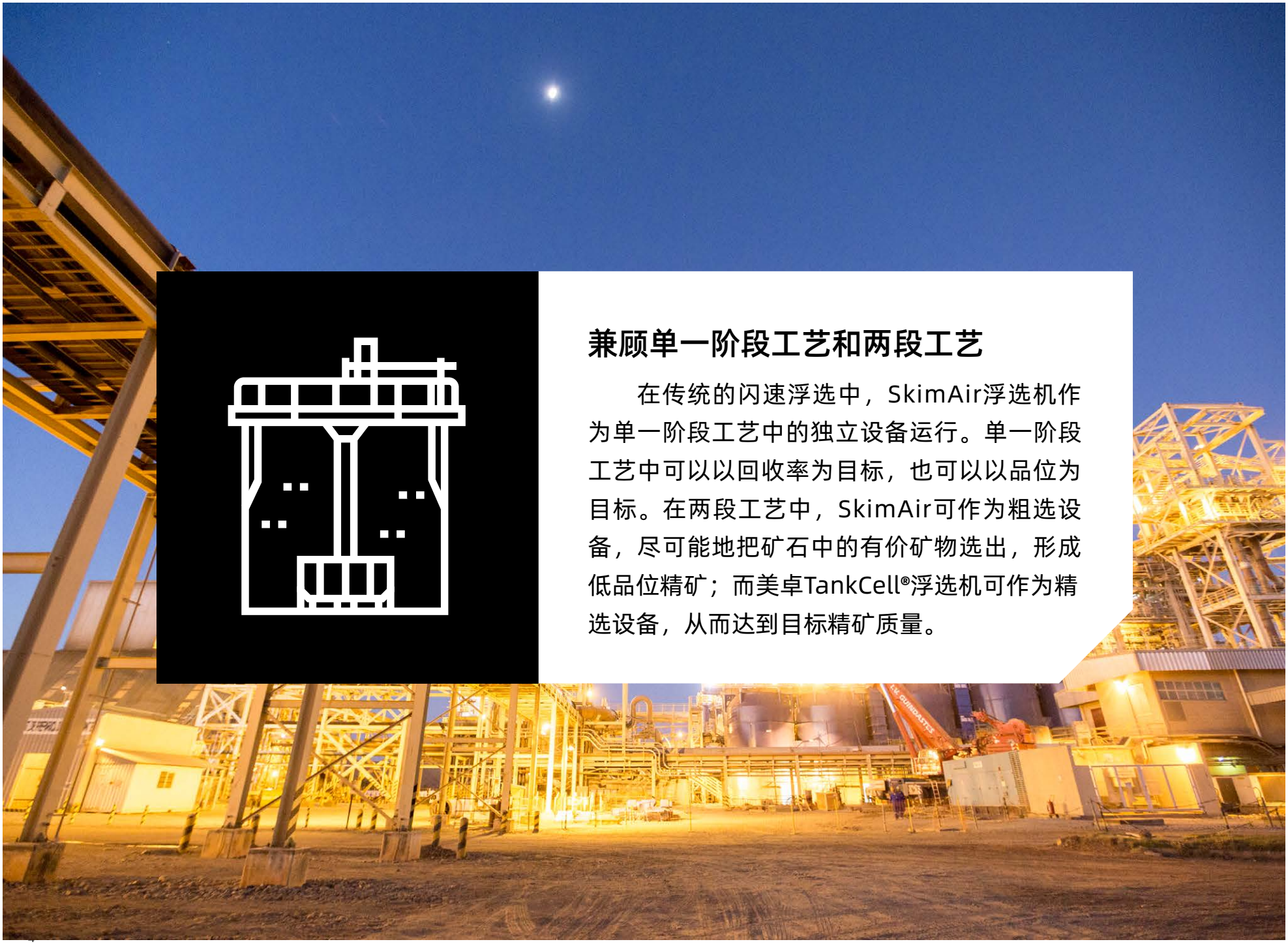
SkimAir闪速浮选机专利双出口技术能够使磨矿回路以最大的处理量和对水平衡的最小影响实现最佳运行。双出口设计使得加入SkimAir的稀释水能够从浮选槽中回收，并返回至磨机排料端。通过这种设计，磨机给料浓度能够维持在预期水平。

交付范围

为了与您的工艺流程整合，美卓在交付时将提供基础工程设计咨询服务-指导建议。调试与试运行咨询服务有助于您按时高效地完成设备调试度运行，确保设备的质量与性能。该服务还包括操作培训，以保障设备能够保持最优且可靠的运行状态。

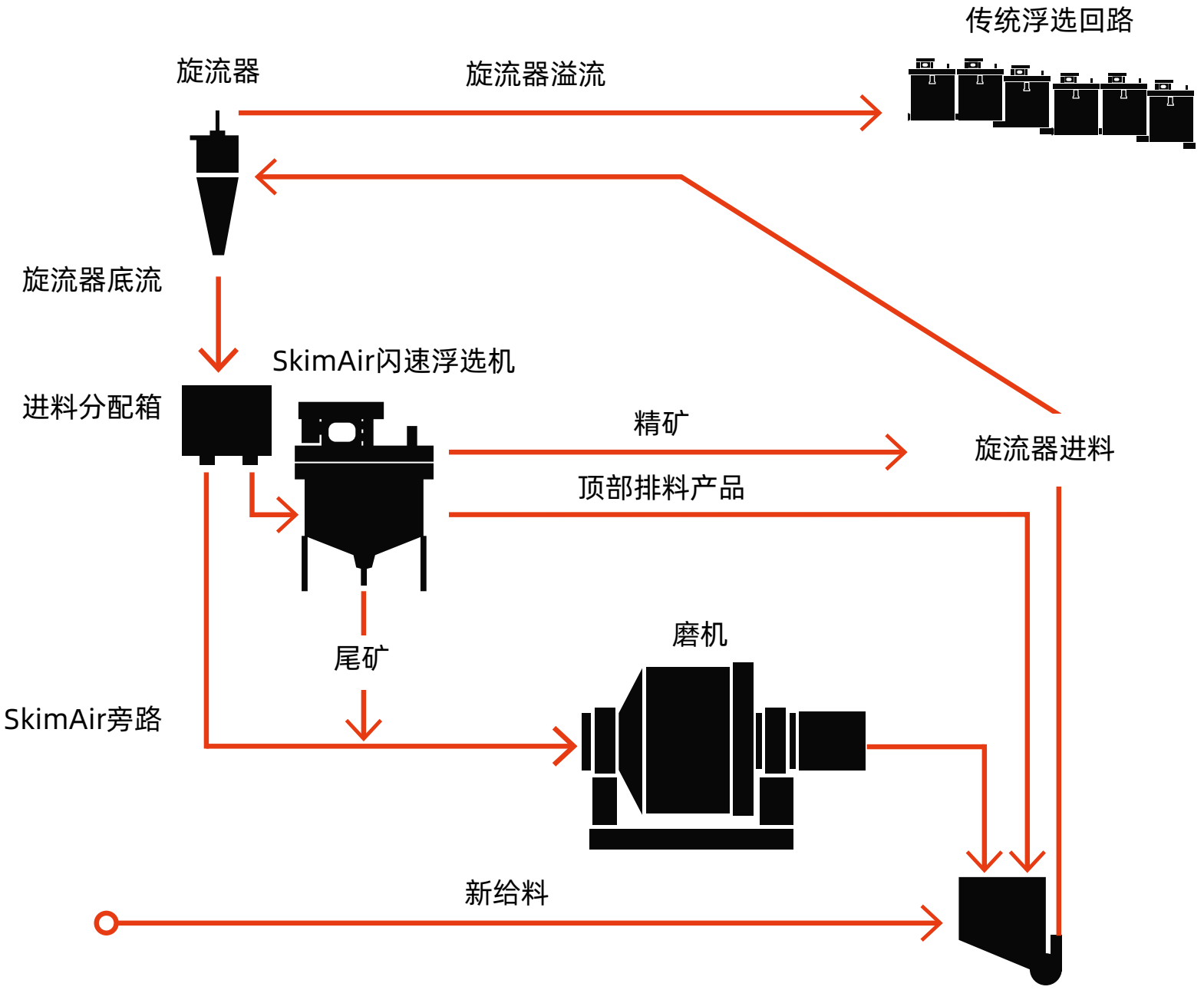
典型供货范围：

- 槽体、泡沫溜槽和推泡锥
- 美卓搅拌机构
- 进气管及控制装置
- 工艺控制阀门和仪表
- 用于仪器连接的接线盒
- 本地控制面板
- 进料分配箱
- 基础工程设计咨询服务-指导建议
- 调试与试运行咨询服务



兼顾单一阶段工艺和两段工艺

在传统的闪速浮选中，SkimAir浮选机作为单一阶段工艺中的独立设备运行。单一阶段工艺中可以以回收率为目标，也可以以品位为目标。在两段工艺中，SkimAir可作为粗选设备，尽可能地把矿石中的有价矿物选出，形成低品位精矿；而美卓TankCell®浮选机可作为精选设备，从而达到目标精矿质量。


传统浮选回路
旋流器
旋流器溢流
旋流器底流
SkimAir闪速浮选机
进料分配箱
精矿
旋流器进料
顶部排料产品
磨机
尾矿
SkimAir旁路
新给料

技术参数*

产品	有效容积		设计进料速率	驱动	安装功率		用气量		气压	
机型**	m^3	ft^3	tph	类型	kW	hp	Nm^3/min	ACFM	kPag	psig
SkimAir 80	2.4	85	80	皮带传动/齿轮传动	11	15	0.1-1	3.5-35	14	2.1
SkimAir 240	6.3	220	240	皮带传动/齿轮传动	22	30	0.2-2	7-71	26	3.8
SkimAir 500	25	900	500	皮带传动/齿轮传动	55	75	0.4-4	14-141	40	5.8
SkimAir 1200	53	1900	1200	皮带传动/齿轮传动	132	200	1-10	35-350	46	6.7
SkimAir 1800	85	3000	1800	齿轮传动	150	200	1.5-15	53-530	51	7.4

美卓是为全球骨料、矿物加工与金属冶炼行业提供可持续技术、系统解决方案和服务的领先企业。凭借产品与服务专长，我们能够为客户提升能源和水资源利用率、提高生产效率，同时降低环境风险。我们是**实现积极变革的合作伙伴**。

Metso

美卓公司，中国北京朝阳区东三环北路27号嘉铭中心B座1903室，100020
电话：+86 10 6566 6600　传真：+86 10 6566 2585
网址：www.metso.cn　　邮箱：metso.china@metso.com

©2023 美卓公司 版权所有。所有商标和注册商标均为相关主体所有。5060-02-24-ZH-MNG。