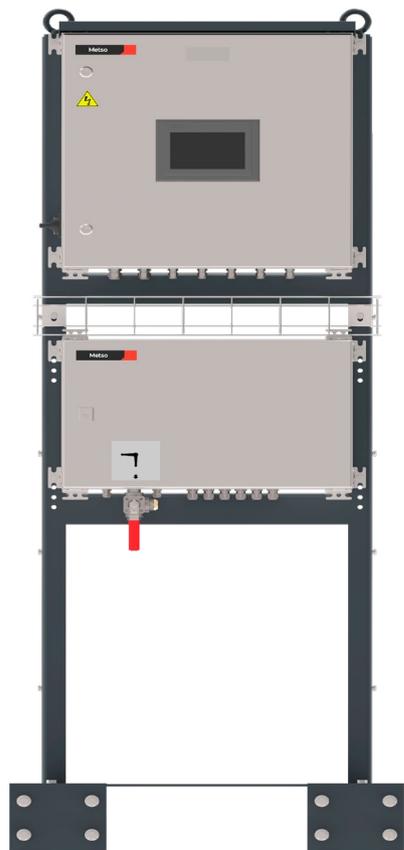


# Metso

浮选智能化解决方案

## CellStation 浮选机控制站



美卓CellStation是用于控制浮选槽充气量和矿浆液位的智能化解决方案, 有助于简化液位控制, 提高浮选回路性能。

### 提高选冶性能的精确液位控制

控制浮选槽中的矿浆液位非常复杂, 需要考虑多种因素, 例如浮选槽结构和阀门尺寸的影响等。随着浮选回路中浮选槽数量和流程结构复杂性的增加, 控制变得更具挑战。

第二代美卓CellStation浮选机控制站基于上一代解决方案的成功应用和美卓在该领域的卓越业绩而开发, 自2008年推出以来, 已售出400余套。

### 全面技术支持实现最大化运转率

CellStation采用诸多与美卓其他产品通用的软硬件组件, 因此可以迅速获得美卓专家团队的支持, 最大程度减少停机时间。这也有助于减少对现场操作人员进行专业培训的需要。

### 精确业务控制和更高的工艺稳定性

嵌入式美卓ExactLevel精确液位控制能够稳定矿浆液位。与传统的PID控制器相比, 美卓ExactLevel精确液位控制能够提供更精确的液位控制, 并显著减少浮选过程中的干扰, 从而改善泡沫的稳定性并提升浮选槽选冶性能。

美卓ExactLevel精确液位控制在标准PID控制的基础上运行, 能够在矿浆液位受干扰之前, 补偿上游作业产生的扰动。

此外, ExactLevel精确液位控制还能与美卓FrothSense+泡沫分析仪系统即插即用连接, 用于测量泡沫外观的关键特性, 包括泡沫速度、方向、气泡大小、泡沫稳定性和泡沫颜色, 并提供与这些变量相关的统计数据。

## 优势

- 操作简单
- 利用嵌入式美卓ExactLevel精确液位控制, 提高回收率和品位
- 与美卓FrothSense+泡沫分析仪即插即用连接, 提高稳定性
- 交货时间短, 安装调试快



**应用** CellStation浮选机控制站采用美卓ExactLevel精确液位控制, 通过实现更精确的液位控制和显著减少工艺干扰, 提高浮选槽的选冶性能。

# CellStation浮选机控制站

## 主要特点

液位控制阀 (最大数量)	3
浮选充气控制阀 (最大数量)	4
阀位反馈	是
ExactLevel / 前馈算法	是
即插即用连接	是
显示屏	7英寸户外型
与DCS的通信协议	Profinet Modbus TCP/IP 选项1: Profibus DP 选项2: Ethernet/IP 电源分配: 24VDC
电源分配	24VDC

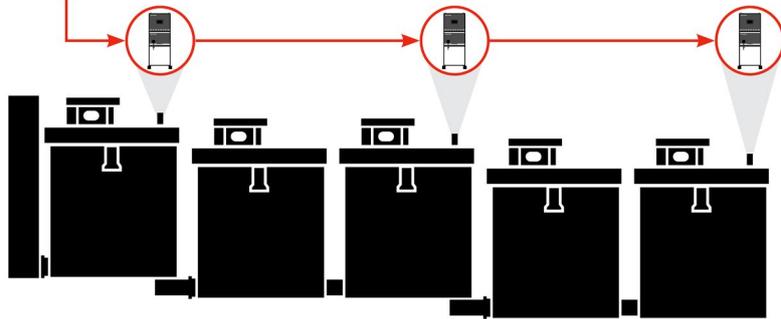
## 技术规格

硬件组件	7英寸SIMATIC HMI Comfort户外面板 TP700 PLC 西门子 Simatic S7-1500 不锈钢 (AISI304) 控制面板, 带喷漆 (RAL 7035) 碳钢支架 仪表空气分配歧管和双重过滤 (G½") 主开关
软件组件	软件编程工具: 西门子TIA Portal: 基于IEC 61131-3的编程语言: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 功能块图 (FBD)</li> <li>• 结构化控制语言 (SCL)</li> </ul> 使用美卓专有标准的软件进行趋势记录和可视化 矿浆液位控制 浮选气流控制 所有数据的趋势监控 嵌入式自适应ExactLevel控制算法
连接	一个物理RJ45端口, 连接以下设备: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 通过Profinet或Modbus TCP/IP与工厂控制系统 (DCS) 连接</li> <li>• 通过OPC UA协议与美卓FrothSense摄像系统连接</li> </ul>
选项	安装附件 (信号电缆、仪表空气管道和连接器) Profibus DP模块 Ethernet/IP模块
安装要求	操作温度: -10°C至+45°C, 避免直射阳光 储存温度: -25°C至+60°C 相对湿度: 90%, 无凝结 安装海拔高度: 最大3000米 (取决于操作温度和元件选型) 外壳防护等级: IP65 (电气箱和主开关) 供电电压: AC 120 ... 230V, 额定电流: 2.2A ... 1.2A 供电电压: AC 230 ... 500V, 额定电流: 1.2A ... 0.61A 供电频率: 50 ... 60Hz
尺寸	宽 678 x 高 1962 x 深 378 mm, 重量: 113 kg

# Metso

# CellStation浮选机控制站

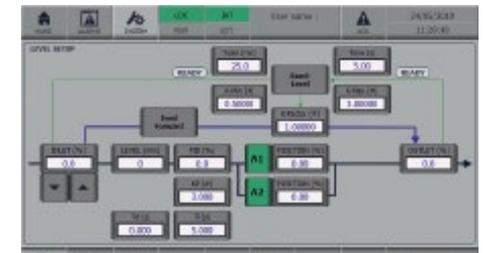
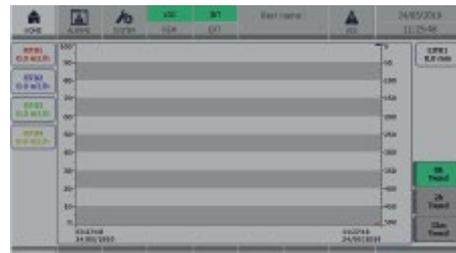
现场总线到  
工厂控制系统



### 标准供货范围

- PLC 控制柜
- 带集成过滤的仪表空气管
- 电缆和安装配件
- 自动化工程、配置和工厂验收测试

美卓 CellStation 与其他美卓本地控制系统使用相同的用户界面。



更多详情，敬请访问：[metso.cn/portfolio/cellstation](http://metso.cn/portfolio/cellstation)