



Induced Gas Flotation 引气气浮

L20 IGF

Melad Induced Gas Flotation offer a safe and reliable oil water treatment for operation combining with advanced separators technologies.

Melad 引气气浮结合先进分离技术，可提供安全可靠的油水处理方案，适用于稳定运行。

是一种高效的油水分离技术，通过物理气浮原理实现油、水和固体颗粒的分离。其核心机制是通过高速水流或喷射器产生微小气泡，使油滴和悬浮颗粒附着在气泡上并上浮至水面，最终被收集去除。



IGF 的分离过程可分为三个关键阶段。

气泡产生：通过喷射器或循环泵的高速水流形成负压，吸入气体并剪切为微小气泡。气泡与含油废水在混合区充分接触，油滴和固体颗粒通过表面张力吸附在气泡表面。采用旋流腔优化气泡分布，避免气泡聚并。

气浮分离：气泡携带油滴和颗粒快速上浮至水面，形成浮渣层；清水则通过底部排水口排出。

浮渣处理：集成Variable Froth Skim（VFS）技术，通过外部控制精准调节刮渣频率。

分离出的油可通过排油阀收集，用于再利用或进一步处理。

DALIAN OFFICE

Phone & Wechat: +86-13795490910, Email: sales@chinamelad.cn
B705, No.29, Xixian St., Dalian, 116023

All right reserved @ 2024



Induced Gas Flotation 引气气浮

L20 IGF

Melad Induced Gas Flotation offer a safe and reliable oil water treatment for operation combining with advanced separators technologies.

Melad 引气气浮结合先进分离技术，可提供安全可靠的油水处理方案，适用于稳定运行。

All the units are fully workshop tested to ensure they reach their quality requirements and offer total reliability.

所有设备均在车间进行全面测试，以确保其达到质量要求并具备完全的可靠性。

The unit is built as move free, which meets the different location applications. 该设备采用可自由移动设计，能够满足不同场所的应用需求。

● **Standard Features**

- Variable Froth Skim Technology
- Powerful Micro-bubble Producing Technology
- 360° Long Circuited Flotation Process
- (1x100%) Pump Skid
- I & E kits

● **Options**

- Double Pump skid packages
- Plug & Play I & E kits
- Ladders & Platforms