



Coalescing Plate Interceptor 斜板除油

L10 CPI

Melad Coalescing Plate Interceptor offer a safe and reliable oil water treatment for operation combining with advanced separators technologies.

Melad 斜板除油器结合先进分离技术，可提供安全可靠的油水处理方案，适用于稳定运行。

其分离过程主要分为**聚结**和**分离**两个关键阶段，利用聚结材料 / 结构与重力的协同作用实现油水分离：

聚结阶段：含油废水进入设备的聚结区，流经倾斜排列聚结板。废水中的微小油滴（直径通常 $<10\mu\text{m}$ ）会附着在聚结板表面，逐渐碰撞、融合成直径更大的油滴（直径可增至 $50\mu\text{m}$ 以上）这个小油滴变大的过程称为聚结。

分离阶段：完成聚结的油滴随水流进入分离区。由于油的密度小于水，较大的油滴会在重力作用下快速上浮至水面，最终汇集到集油区被统一收集、排出；而去除油分的清水则从设备底部的排水口排出，实现油水分离。



斜板除油器结构区域分为进水布水区、聚结反应区、重力分离区、集油排油区、清水出水区和污泥沉积区。进水布水区实现均匀分配含油废水，避免水流冲击导致油滴二次分散，为后续聚结提供稳定条件。聚结反应区内置倾斜排列的聚结板，是小油滴聚合成大油滴的核心区域。重力分离区提供足够的停留时间，让聚结后的大油滴充分上浮、与水分层。集油排油区收集上浮的油层，通过自动 / 手动排油阀将油排出，可回收或处理。清水出水区为分离后的清水，经检测达标后排出或进入后续处理环节。污泥沉积区部分设备底部设有斜板或沉淀区，用于去除废水中的悬浮颗粒物，避免堵塞聚结板。

DALIAN OFFICE

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

All right reserved @ 2024



Coalescing Plate Interceptor 斜板除油

L10 CPI

Melad Coalescing Plate Interceptor offer a safe and reliable oil water treatment for operation combining with advanced separators technologies.

Melad 斜板除油器结合先进分离技术，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**

- Bottom Seal Technology
- Variable Froth Skim Technology
- Customized Design

● **Options**

- Pump skid packages
- I & E kits