



Nut Shell Filtration 胡桃核过滤器

L30 NSF

Melad Nut Shell Filtration offer a safe and reliable oil water treatment for operation combining with advanced separators technologies.

Melad 胡桃核过滤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。

是一种高效除油过滤设备，以特殊处理的核桃壳颗粒为核心滤料，利用其多孔结构和表面特性实现含油污水的深度净化。其核心优势在于高效除油率 (82%-93%)、抗油浸性强、可再生性好和使用寿命长 (3-5 年)，广泛应用于油田回注水、石化废水、冶金工业等含油污水处理领域，是 ORF (除油设施) 系统中的关键精细过滤单元。



胡桃核过滤器采用独特的 "物理 - 化学双效过滤" 模式，通过三大核心机制实现高效除油：

表面吸附：核桃壳天然的蜂窝状孔隙结构 (孔隙率达 60%-70%) 形成巨大比表面积，单克滤材表面积达 5-8m²，是石英砂的 3-5 倍，可强力吸附油污及悬浮物；

机械截留：滤料颗粒间隙 (通常为 2-3mm) 形成精密筛网，有效拦截 20 微米以上的杂质，形成多级过滤屏障；

油滴聚结分离：油珠对滤料表面产生疏水附聚作用，形成油膜；随后被滤层孔隙间水流剪力洗刷掉，形成粗颗粒油珠上浮分离；

过滤过程中，水流自上而下通过布水器、滤料层、集水器完成净化；反洗时，搅拌器翻转滤料，水流自下而上，30 分钟内可恢复 90% 以上过滤能力。

DALIAN OFFICE

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

All right reserved @ 2024



Nut Shell Filtration 胡桃核过滤器

L30 NSF

Melad Nut Shell Filtration offer a safe and reliable oil water treatment for operation combining with advanced separators technologies.

Melad 胡桃核过滤器结合领先分离技术，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**

- Internal Backwash Technology
- Variable Internal Media Technology

● **Options**

- Multiple Filtration Configuration
- Plug & Play I & E kits
- Ladders & Flatforms