

上篇我们简述了板式换热器和管式换热器两者性能的对比,那么从安全可靠
性角度出发,两者又有何区别呢?今天就简单的带大家来了解下:

板式换热器

1) 板式换热器采用了不锈钢隔板将油、水隔开。由于不锈钢不易结垢,不易受到酸、碱等有害物质的腐蚀,使用寿命长。相对来说,板式换热器不会发生内漏现象。而管式冷油器采用了铜管将油、水隔开。铜管易于结垢,受酸、碱等有害物质的腐蚀,为冷油器泄漏提供不利条件。铜管胀接在管板上,具有因水冲击、振动或胀接质量等问题的影响,造成冷油器铜管发生泄漏的可能。



2) 板式换热器的板间通道很窄,一般为 3 - 5mm,当换热介质中含有较大的固体颗粒或纤维物质时,就容易堵塞板间通道。而管式冷油器铜管通径大,较小颗粒不易于造成堵塞。针对该问题我厂在板式换热器冷却水入口前加装滤网,定期排污,得到有效控制。

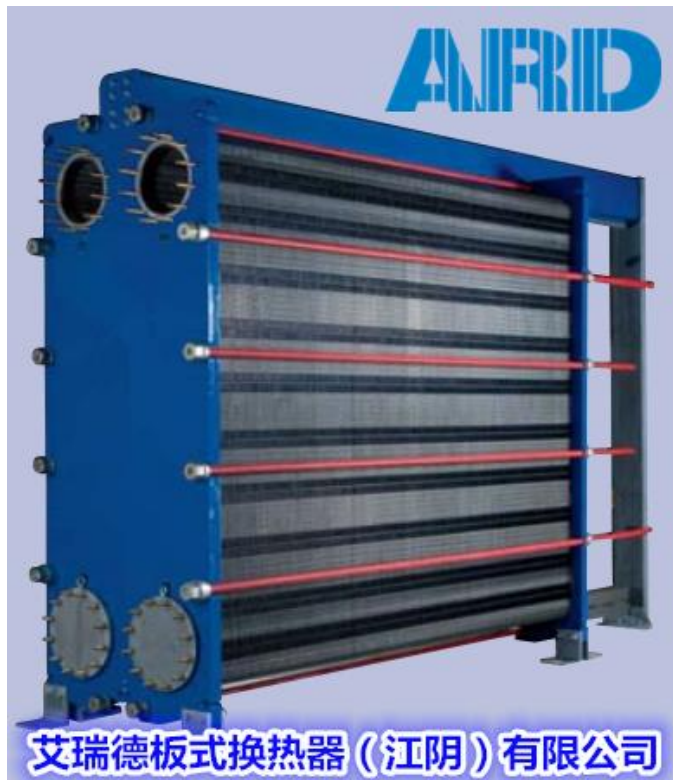
艾瑞德板式换热器(江阴)有限公司作为专业的可拆式板式换热器生产商和制造商，专注于可拆式板式换热器的研发与生产。ARD 艾瑞德专业生产可拆式板式换热器 (PHE)、换热器密封垫 (PHEGASKET)、换热器板片(PHEPLATE) 并提供板式换热器维护服务 (PHEMAINTENANCE) 的专业换热器厂家。

ARD 艾瑞德拥有卓越的设计和生产技术以及全面的换热器专业知识，一直以来 ARD 致力于为全球 50 多个国家和地区的石油、化工、工业、食品饮料、电力、冶金、造船业、暖通空调等行业的客户提供高品质的板式换热器，良好地运行于各行业，ARD 已发展成为可拆式板式换热器领域卓越的厂家。

ARD 艾瑞德同时也是板式换热器配件 (换热器板片和换热器密封垫) 领域专业的供应商和维护商。能够提供世界知名品牌 (包括：阿法拉伐/AlfaLaval、斯必克/SPX、安培威/APV、基伊埃/GEA、传特/TRANter、舒瑞普/SWEP、桑德斯/SONDEX、艾普尔.斯密特/API.Schmidt、风凯/FUNKE、萨莫威孚/Thermowave、维卡勃 Vicarb、东和恩泰/DONGHWA、艾克森 ACCESSEN、MULLER、FISCHER、REHEAT 等) 的所有型号将近 2000 种的板式换热器板片和垫片，ARD 艾瑞德实现了与各品牌板式换热器配件的完全替代。全球几十个国家的板式换热器客户正在使用 ARD 提供的换热器配件或接受 ARD 的维护服务 (包括定期清洗、维修及更换配件等维护服务)。

无论您身在何处，无论您有什么特殊要求，ARD 都能为您提供板式换热器领域的系统解决方案。

3) 在换热量相同时，管式冷油器比板式换热器重量重的多，约为板式的 5 倍。更换板式换热器后，机房 3.5m 平台载荷力大大减小。



4) 冷却水量的对比。

管式冷油器的冷却水量为 480t/h ,板式换热器的冷却水量为 245t/h(台) ,
板式换热器的冷却水量为管式的 1/2 ,冷却水用量大为降低。反过来又降低了管道 , 阀门的安装费用。

5) 检修费用的对比。

板式冷油器具有使用安全可靠、冷却水量小、传热效率高、占地小 , 易维护的优势 , 但检修费用高 ; 而管式冷油器具有载荷大、传热效率差、占地大等缺点 , 但检修费用低。