

# 壳管式冷凝器 冷凝器 誉金机械 诚信为本

产品名称	壳管式冷凝器 冷凝器 誉金机械 诚信为本
公司名称	临朐誉金机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	临朐县城关街道创新路（石门路）中段1626号
联系电话	13325261200

## 产品详情

采用计算流体软件对连续型螺旋折流板换热器的流动传热特性进行了数值模拟研究，对连续型螺旋折流板换热器的结构参数进行了优化分析研究。上海交通大学的曾伟平在研究板式换热器的换热和压降过程中，先从单相流在板式换热器流动出发，建立了单相的换热和压降模型，获得某种具体板型的换热及压降关联式系数，提出两相流在板式换热器中换热的换热关联式和压降公式。水-水换热器，壳管式冷凝器，用扁换热管代替圆换热管使之兼有两种换热器的优点。为了便于对比，同时设计制造了一台传统管壳式换热器。采用单相水为工质，对扁管壳式换热器进行了大量的实验研究，分析管程流量，壳程流量等因素对其传热和阻力性能的影响。

换热器是油田化工和其他许多工业部门广泛应用的一种通用工艺设备，其中管壳式换热器在石油化工行业中应用尤为广泛。而管壳式换热器成本较高，冷凝器，其热工性能决定着后期运行成本。为此，国内外众多学者对其流动传热进行了大量的研究。大庆油田拥有大量的管壳式换热器，其性能直接影响的处理过程和油田节能减排的落实程度，而随着含水率增加，换热器结垢率明显，易造成其壁面的结垢甚至堵塞，并且由于污垢会对换热器材料腐蚀，容易导致壁面穿孔造成物料泄漏和损失，海水冷凝器，甚至产生隐患。为消除换热器结垢和泄漏造成的损失，油田管理部门每年都对换热器进行清洗、堵漏作业，但目前尚无有效手段快速地评价换热器的结垢和泄漏情况，导致需要针对每一台换热器进行处理，造成管理成本的增加。而管壳式换热器的流动传热特性是评价其结垢、泄漏的关键，也是进行有效预测的前提条件。

在换热器整个壳程，固体砂子的体积分布整体比较均匀，为了数值模拟的方便，本课题忽略大粒径固体砂局部沉积对其浓度分布的影响，将管壳式换热器壳程内部的结垢视为均匀结垢。油油管壳式换热器运行一段时间后，壳程侧表面会形成表面污堵层，由以上分析可知，认为其为均构。

本课题着重研究管壳式换热器管壁结垢对其传热性能的影响，且在实际生产过程中，中含砂率很低，所以在换热器传热性能的影响研究中忽略了换热器内液固两相流的影响，后续的数值模拟研究中采用单相流模拟。对于单弓形折流板管壳式换热器不同结垢厚度的影响分析，鉴于本文所采用的物理模型特征，换热管当量结垢厚度较小，水冷冷凝器，为保证污垢层网格质量，模拟对计算机的要求非常高。而当量均拒只为分析结垢对换热器传热性能的影响，本课题忽略结垢对换热器内部流场的影响，只考虑结垢对换热面传热性能的影响。

壳管式冷凝器-冷凝器-誉金机械 诚信为本(查看)由临朐誉金机械设备有限公司提供。临朐誉金机械设备有限公司坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。誉金机械——您可信赖的朋友，公司地址：临朐县城关街道创新路（石门路）中段1626号，联系人：王经理。同时本公司还是从事管式冷凝器，列管式冷凝器，不锈钢冷凝器的厂家，欢迎来电咨询。