

科研超声波原油处理设备,高校实验室超声波原油破乳系统操作方法

产品名称	科研超声波原油处理设备,高校实验室超声波原油破乳系统操作方法
公司名称	杭州超音速机电科技有限公司
价格	13800.00/台
规格参数	品牌:超音速 SONIC 型号:CYS-Y20S 产地:浙江杭州
公司地址	浙江省杭州市富阳区恩波大道677号503室
联系电话	13136155900 18157103364

产品详情

科研超声波原油处理设备,高校实验室超声波原油破乳系统操作方法

产品简介

目前,油田的绝大部分原油都是以油水乳化液的形式采出的,尤其是三次采油中化学方法的使用,使原油破乳脱水的难度越来越大。重力分离、电脱水、添加破乳剂等常规工艺的脱水效果并不理想。

超声波破乳是十分有效的强化原油脱水的方法。超声波破乳是基于超声波作用于性质不同的流体介质产生的位移效应来实现的,由于位移效应的存在,乳状液中的水粒子将不断向波腹或波节移动、聚积并发生碰撞,生成直径较大的水滴,因密度差异,并在重力作用下与油分离。在驻波场中由于声压分布的不均匀性而导致粒子分布不均匀,从而更有利于原油中水粒子的碰撞,达到破乳的目的。

主要技术参数

杭州超音速机电科技有限公司生产的CYS-Y20S超声波破乳脱水系统由超声波发生器、超声波换能器、变幅杆,工具头、传输电缆等组成。

- 1、电源:220V,50Hz
- 2、超声频率:20—23Khz
- 3、工作方式:脉冲,占空比1:1
- 4、声强:接近待处理原油的空化阈值,依具体工况设计

5、超声辐照时间：5—30min，依具体工况设计

6、超声发生机数量、单台功率、换能器数量、换能器布置方案，要根据处理量的多少、待处理介质的特性等因素来确定，以提高处理效率。

应用领域

油田：原油破乳脱水。污水脱油。

石油化工：原油脱盐、脱水。重油脱钙、脱水。污油脱水。污泥、浮渣脱水。