

徐州 酸碱污水处理设备 实验室污水处理 废水处理设备 专业靠谱

产品名称	徐州 酸碱污水处理设备 实验室污水处理 废水处理设备 专业靠谱
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	58000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 颜色:绿色 材质:玻璃钢
公司地址	常州市新北区薛集镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

油田含油污水的性能与油井的流体性能接近，将其注入到油层中，与油层流体的配伍性好，不会产生沉淀，也不会给储层带来严重的伤害。因此，考虑将油田含油污水进行分离处理，使其水质达到注入水的标准后，经过注水泵加压后，注入到油层中，实现水驱的开发状态。

油田含油污水中含有油，而且水的矿化度高，极易产生结垢的现象，影响到油田油气水分离处理工艺的顺利实施。含油污水的矿化度高，含有各种成分，包括离子和非离子成分，以及含有腐蚀性的介质，对油田生产管道和设备具有严重的腐蚀性，影响到油田生产装备的使用寿命。含油污水中含有多种细菌和悬浮颗粒，悬浮固体的存在，严重影响着油井的产能，会堵塞油层的孔隙，影响到储层的渗透能力，给油田生产带来不利的影响。含油污水中有多种气体，硫化氢、二氧化碳等，对人体造成不同程度的伤害，需要采取佳的技术措施，除去其中的有毒有害的成分，才能促使油田含油污水成为绿色环保的材料，为后续对于油田生产提供帮助。

为了合理解决含油污水中的堵塞成分，对含油污水进行除油和除去悬浮颗粒的设计，选择和应用佳的工艺技术措施，提高含油污水处理的效率。如含油污水处理技术措施划分为物理分离处理技术措施，化学分离处理工艺技术措施，微生物分离处理的技术措施等，使其水质达到更高的标准，真正实现了含油污水的回收利用效果，满足油田废物回收利用的技术要求。

二、含油污水处理技术措施

依据油田含油污水的特点，选择和应用佳的含油污水处理技术措施，尽可能降低含油污水处理的成本，使其水质达到更高的标准，为油田注水提供依据。

1、重力分离处理技术措施。

油水依靠密度的差异性，而实现油水的分离处理的效果。同时依靠重力作用，将原油中的悬浮颗粒除去，提高含油污水的水质标准，使其达到注入水的标准后，通过注水泵加压，进入到注水干线，实现了水

驱的开发效率。

依据重力分离的作用，设计横向流的除油器，将含油污水中的油珠颗粒分离出来，降低含油污水中的含油量。在斜板除油器的基础上，经过对容器内部结构的升级改造，使其降低液流的速度，促使液流达到重力沉降分离的条件，而将含油污水中的油分离出去，同时将含油污水中的固体颗粒除去，提高水质的标准，而将其注入到油层，实施水驱的开发状态，提高单井的产量，满足油田开发的经济性要求。

波纹板聚结除油器的使用，结合沉降池的作用原理，促使水流的碰撞几率增大，而实现含油污水的净化处理的效果。高效游离水分离器的使用，将原油中的游离水分离处理，经过深度的含油污水处理，提高水质的标准，而将更多的含油污水净化处理，达到含油污水再利用的技术要求。

2、过滤处理技术措施。

对含油污水进行过滤处理，经过一定时间的开发和研究，建立膜分离处理工艺流程，选择和应用佳的膜材料，将含油污水中的各种杂质成分除去，提高了含油污水处理的标准，促使处理后的含油污水达到更高的标准，满足油田注水的需要。

膜分离处理技术措施属于膜分离的方式，选择和应用佳的膜材料，利用微孔隙膜片的作用，将油珠颗粒和表面活性剂截留，除去其中乳化油。对膜材料进行分析和研究，选择和应用合理的膜材料，同时对膜的材料进行优化，降低膜分离技术的应用成本，使其满足油田含油污水处理的技术标准，不断提升膜分离处理技术的应用效果。

3、气浮选除油技术措施。

针对含油污水中的含油量的不同，选择和应用不同的气浮选设备，应用空气或者天然气的流动状态，形成稳定的气泡，在气泡上浮的过程中，携带油珠颗粒上浮，经过收油槽将油珠颗粒回收，进入到油气分离处理系统，作为油田产量的一部分，而被油田利用起来。

油田生产现场经常应用的方法为加压溶气气浮的技术措施，给气体加压处理，依靠气泡轻在液体中总是上浮的原理，气泡在上升的过程中，携带油珠颗粒，而将含油污水中的油珠颗粒除去，降低含油污水的含油量，使其达到标准的规定。

4、声波、微波及超声波脱水技术措施。

随着油田含油污水处理技术的不断进步，先后研制的微生物处理技术措施，借助于微生物分解氧化有机物的特点，将含油污水中的油珠颗粒除去，提高污水除油处理的效率，尽可能降低微生物的需求量。保证微生物脱水处理达到理想的状态，获得佳的水质处理的效果。

声波的作用能够加速水滴的聚结，提高原油脱水处理的效率，同时减低破乳剂的用量，相应地降低化学药剂的使用量。在使其达到注入水的水质标准后，降低了注入水的堵塞程度，而保证油田注水的顺利实施，达到水驱的开发效率。

微波场具有催化和穿透作用，能够杀灭含油污水中的细菌，为微生物处理措施，提供方便的条件。而超声波属于高频的机械波，在水中发生凝聚反应，促使油滴和水滴一起振动，水中的小油滴上浮，而经过收油部分，将其回收利用，使其成为油田产量的一部分。