

船舶含油废水处理设备

产品名称	船舶含油废水处理设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	35000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-0.5 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

产品详情

船舶含油废水处理设备

一、较新含油废水的处理工艺

1：膜分离法

即膜过滤法，是利用微孔膜将油珠和表面活性剂截留,主要用于除去乳化油和某些溶解油，主要包括超滤、微滤和反渗透法。滤膜包括超滤膜、反渗透膜和混合滤膜等。膜材料包括**膜和无机膜两种,常见的**膜有醋酸纤维膜、聚丙烯膜等,常用的无机膜有陶瓷膜、氧化铝、氧化钴等。随着膜科学的飞速发展,膜过程处理乳化油污水已逐步被人们接受并在工业中应用。

膜分离法合适高浓度的乳化油废水处理，但采用膜分离前必须先对含油废水预处理，降低进水的污染物含量，使进水水质能保证膜元件在一定时间内稳定运行，不产生膜污染。膜使用一定时间后要采取清洗方法再生。随着新型膜材料的开发，膜分离是一项有发展前途的处理技术。其发展趋势是各种膜处理技术相结合或与其他方法相结合，以达较佳处理效果。

2：电磁吸附分离法

是使磁性颗粒与油/水乳状液废水相掺混，在其吸附过程中，利用油珠的磁化效应，再通过磁性过滤装置将油分去除。常用的磁性粉末有磁铁矿和铁氧体两类。目前，该方法已经在含油废水处理中占有一席之地，其技术还有待进一步完善和发展，前景广阔。

二、较新含油废水的处理工艺

1：膜分离法

2：电磁吸附分离法

是使磁性颗粒与油/水乳状液废水相掺混，在其吸附过程中，利用油珠的磁化效应，再通过磁性过滤装置将油分去除。常用的磁性粉末有磁铁矿和铁氧体两类。目前，该方法已经在含油废水处理中占有一席之地，其技术还有待进一步完善和发展，前景广阔。

三、处理工艺

含油污水来源包括石油、化工等工业部门。常采用絮凝、浮选、过滤等方法。根据产生的含油污水水质特点和出水水质要求，污水处理工艺应采用生物处理来达到预期目的，可供选择的处理工艺有：

1 含油污水处理盐析法

含油污水处理盐析法基本原理是压缩油粒于水面界面处双电层的厚度，使油粒脱稳。单纯盐析法投药量大（1%~5%），絮凝的速度慢，沉降分离一般在24h以上，设备占地面积大，而且对由表面活性剂稳定的含油乳化液的处理效果不好。但该法由于操作简单，费用较低，所以使用较多，作为初级处理应用较为广泛。

2 含油污水处理絮凝法

常用的无机絮凝剂是铝盐和铁盐，尤其近年出现的无机高分子凝聚剂，如聚硫酸铁和聚合铝等，以其用量少、效率高、较优pH值范围比较宽等优点，日益受到人们的关注。虽然无机絮凝剂的处理速度快，装置比盐析法小型化，但药剂较贵，污泥生成量多。当前**高分子絮凝剂在含油污水的处理方面还可用作其他方法的辅助剂。

3 含油污水处理电絮凝除油法

以金属铝或铁作阳极电解处理含油污水的方法，主要适用于机械加工工业中冷却润滑液在化学絮凝后的二级处理。电絮凝具有处理效果好、占地面积小、操作简单、浮渣量相对较少等优点，但是它存在阳极金属消耗量大、需要大量盐类作辅助药剂，耗电量高，运行费用较高等缺点。

4 含油污水处理粗粒化法

粗粒化方法除油的效果与表面活性剂的存在和量多少有关。有微量表面活性剂的存在能抑制粗粒化床的效果，因而该法对含有表面活性剂的乳化含油污水的除油会失效。粗粒化法*外加化学药剂，**次污染，设备占地面积小，且基建费用较低，前景较好，但出水含量较高，所以常需再进行深度处理。