

苏州含铅汞废水处理设备 免费勘查现场

产品名称	苏州含铅汞废水处理设备 免费勘查现场
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	21500.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 产地:江苏常州 加工定制:是
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

产品详情

对于城市污水而言，其不仅水源集中，同时具有水量大、水质稳定等特征，通过一定的净化处理后，能够形成新的水源，对缓解污染压力具有重要作用。膜分离技术能够有效减少致病微生物，是污水处理再生工艺的主要体现。将此种技术应用在城市污水再生处理工作中，能够发挥良好的效果。

1、膜分离技术

1.1 MF技术

MF技术即微滤分离技术，是比较的过滤技术，此种技术根据筛分原理，借助压力差，达到膜分离要求。实际上，MF技术操作原理与普通方法比较类似，但是其能够过滤掉更为微小的物质，是现阶段城市污水净化处理过程中比较常采用的技术。

1.2 超滤技术

超滤技术能够去除水中多余杂质，此技术主要利用压力驱动效果，来达到膜分离效果。目前，在对污水进行处理时，若遇胶体、大分子、蛋白质等物质，可采用超滤技术对其进行分离处理。此种分离技术可替代活性炭，并发挥良好的过滤效果。

1.3 RO技术

RO技术（反渗透分离技术）能够充分应用在高压水分子环境中，可在此种条件下阻碍致病菌，并且保证水分子顺利通过，从而获取更高水质。RO技术应用比较广泛，包括海水淡化、咸水脱盐等处理工序。对目前膜分离技术进行分析，认为RO技术为经济适用。

1.4 DM技术

纳滤技术（DM）主要由两个部分发挥作用，在采用此种技术进行净化处理过程中，首先动态膜本身具

有一定的分离层可发挥效果，其次是动态膜载体。但是，此种技术尚未完全成熟，需要在污水处理再生中不断对其进行实践，发现问题及时整改，实现技术创新。

2、膜分离技术污水处理及再生中的应用分析

2.1 MF/超滤技术的应用情况

(1) MF/超滤技术应用优势：对于城市污水而言，采用MF技术和超滤技术对其进行处理，尚不能完全回用标准。但是，由于两种技术能够对胶体、大分子等物质发挥比较好的截留作用，从而使水分子直接通过。根据上述使用特点，在传统生物处理技术的同时，将微滤或超滤技术充分应用在污水处理中，充分发挥两种技术的高效分离特性，从而保证整个分离体系能够在高污染环境下正常运行。这样一来，能够保证水质本身的稳定性，克服污泥易膨胀不足现象。在此基础上，利用降低F/M比率的方法，大幅度减少污泥排放量。

(2) MF/超滤技术应用范围：微滤技术及超滤技术均具有较高的截留率，能够对内部微生物构成产生作用，使其形成更具优势的微生物群，从而保证污水生物处理的实际效果。从应用方法及效果上来看，改进后的分置式膜-生物反应器，不仅能够克服传统工艺处理的弊端，同时在污水再生处理中发挥重要作用，具有比较广阔的发展前景。通过上述两种方法处理过的污水，应用范围比较宽泛，例如建筑用水、生活污水资源化处理、工业废水有机资源化灯光。

(3) MF/超滤技术应用局限：虽然以超滤和微滤为基础的分置式膜-生物反应器能够发挥较好的处理效益，但是由于其对动力系统的要求较高，因此比较耗能。一般情况下，利用此种方法进行污水处理，耗能量是传统处理方法的10-20倍左右。与此同时，若污水中污泥浓度比较大，则会增加膜污染程度。这种情况必然显著增加运行支出，**单位水量处理成本，对其应用及推广产生较大限制。

3、一体式膜生物反应器应用

根据上述分析，认为分置式膜-生物反应器虽然应用优势明显，但是也存在一定弊端，为进一步规避此种技术的应用缺陷，对其进行创新处理，开发新型反应器，即一体式膜生物反应器。此种反应器能够借助空气作用，保证膜表面污水保持错流状态，并在膜正下方曝气，如此便可使污水向上端方向流动，形成较大剪切力，从而使杂质与膜表面有效分离，促进水直接透过膜结构。通过实践工作经验，认为一体式膜生物反应器设备比较简单，且占地面积较小，能减轻能源消耗，污水处理效果良好。

根据现阶段使用情况，总结认为一体式膜生物反应器能够对浓度较高的污水进行有效处理，处理过程高效便利。在此过程中，污水停留的时间比较长，能够有效延长时间，为有机物降解预留更多时间，促进其降解。在此基础上，其具有较强的脱氮效果，应用效果明显。但是，新型反应器仍然无法完全解决膜污染问题。同时，由于其主要利用负压泵抽吸作用来进行出水，不仅**小，同时透水量比较低。严格按照一体式膜生物反应器的上述特征，认为其比较适宜用在高浓度污水分离中。

与其他工艺相比，此种反应器出水后的水质比较好，能够直接将其排放在水体中。通过此种分离技术处理过后的水，无臭味，且能够对构筑物进行全封闭处理，可直接回用到水质要求比较低的领域，显著降低污泥排放量。此外，由于膜分离技术在我国属于新型工艺，很多人员对其维修保养的认知不足，常常出现比较严重的膜污染问题，从而显著降低膜技术使用效率。为进一步**处理质量，减少经济支出，要定期对膜开展维护保养工作，实现在线控制膜清洗效果，从而增加其使用时间。