

丹阳高浓度含盐废水净化装置 DJHL03

产品名称	丹阳高浓度含盐废水净化装置 DJHL03
公司名称	上海新德瑞环保科技有限公司
价格	23650.00/台
规格参数	品牌:新得瑞 型号:按需定制 产地:江苏常州
公司地址	上海市奉贤区南桥镇西闸公路566号同地址企业99+
联系电话	15061128111 15061128111

产品详情

1、超滤系统设备处理生活污水的基本原理和影响因素

1.1 超滤系统设备简介及组成

超滤系统设备是一套围绕核心元件——超滤膜而构成的完整处理污水系统，一套完整的超滤系统设备主要由前期的处理设备部分、超滤主机（也就是膜过滤部分）、后期的处理部分三部分共同构成。

前期处理设备主要由石英砂过滤的部分、有活性炭过滤装置以及精密过滤装置三部分构成，通常在材质选取方面都会倾向于选择不锈钢制品，这样能尽可能保障水质的卫生安全。超滤主机部分主要由增压泵、膜壳、反渗透膜和控制电路等部分构成，它是整个超滤系统设备里面关键的部分，过滤所产生水的质量是否可靠稳定就决定于这一部分。后期处理部分主要是针对超滤主机制作出来的纯净水展开更进一步的处理，具体工艺流程如图1所示。

1.2 超滤系统设备处理生活污水的基本原理

超滤是水溶液受到静压力差时，逐渐实现液相分离的分离过程。超滤系统设备分离生活污水的主要原理是运用物理方法展开筛选分离作用，利用静压力差，把原材料里面的溶剂以及比较小的溶质颗粒逐渐从压力较高的溶液通过渗透膜侧面渗透到压力较低的溶液一侧，与此同时，较大的溶质颗粒却不能穿过渗透膜，而是留在膜的一侧，进而导致较大溶质颗粒所在的一侧其溶质浓度逐渐升高，逐步达到溶液的净化、分离和浓缩的效果。

早在20世纪七八十年代，超滤技术就已经快速发展，现在的应用范围也是更加广泛。超滤膜相比微滤膜来说，小孔直径非常短，通常在普通的压力范围内用来分离直径不足10 μm的小分子和小型微粒子。

在实际应用过程中，超滤系统设备有不少的特点。首先，在处理过程中，超滤系统设备没有相变，能够

在室温下及压力较低的情况下正常使用，所以其能耗较低，所应用的范围也较广泛，同时具有非常高的耐冲洗负荷的能力。其次，超滤系统设备还具有把分子量不同的物质按照分子量的大小分离开来的功能。后，在运用超滤系统设备处理相关污水时，超滤系统设备的超滤膜不会产生杂质，进而脱落下来导致过滤出来的水不纯净，这在很大程度上保障了过滤水的纯净度，保障了流出来的水的稳定性。

1.3 超滤系统设备工作过程中的影响因素

超滤系统设备在工作时，应当有比较固定的压力、温度和透过通量。然而根据经验发现，在实际操作的过程中，超滤的透过通量有很多影响因素，如添加原料的液体流动速率、操作过程中所需要承受的压力、运行过程中的设备温度、运行完一个完整流程的时间、加入原料的浓度、原料液体的提前处理能力以及渗透膜的清洗和维护等，在应用过程中应该选择相对较为合理可靠的工艺技术参数以及比较有针对性的运行工艺参数，这样能够在一定条件下保障超滤膜具备正常运转的条件，保障从超滤系统设备中流出的水具有较稳定可靠的水质。

2、超滤系统设备在小区中水回用处理工程中的应用

2.1 生物接触氧化超滤处理系统设备

生物接触氧化方法是一种诞生较早、覆盖范围较小的传统技术，是一种较易被接受的处理方法。生物接触氧化超滤处理系统设备的主要结构之一就是生物接触氧化池，这个氧化池中充满了填充材料。生物接触氧化方法有不少功能，如净化效果非常好，还可以真正实现脱氧、除磷的效果。

2.2 两段活性污泥超滤处理系统设备

两段活性污泥法的工艺特点：不设置初始沉淀池，A边是高负荷的，B边是低负荷的，A、B两边的污泥从两个侧边分别流回来，更加有效地处理掉污水管道中的微生物，给不同生长阶段生长的微生物创造一个较好的生长环境，尽可能让里面的微生物能够合理发挥其本来应有的作用，该方法对于冲击的抵抗能力很好，对于活性污泥的处理也非常不错。

2.3 厌氧生物滤池超滤处理系统设备

厌氧生物滤池是一个用大量填充物料充当微生物载体的厌氧生物膜法的处理设备。厌氧微生物通常附着于载体的表层慢慢生长起来，在污水从下面上升，上升到载体搭建的固定的床面时，经过厌氧微生物的作用，污水里面的有机物就能够通过厌氧分解的方式得到减少，同时生产沼气。污水首先经过沉淀池的处理，之后逐渐进入到厌氧消化池完成水解和酸化过程，逐渐增强污水的可生化性，并为之后的处理提供可行性。这一设备的主要优势是成本较低、管理简单、出水口流出的水质较高、设备运行过程中稳定。

3、污水处理回用中的主要技术问题

超滤系统设备回收小区污水，需要结合考虑到小区回收用水处理过程中自己的需求，而在实际的工艺设计选择过程中应该系统地考虑选择何种工艺来进行后续操作，尽可能保障超滤系统的稳定性、高效性和合理性。

，小区的污水通常排放量不大而且污染程度较小，这样的污水排放出来后比较容易进行生物化学反应，可以使用生物法或超滤技术法两者结合到一起的方式进行处理。

第二，在冬天时，应结合考虑到污水的粘性系数会提高的问题，流速较小会导致污水里面的胶体和高分子在生物膜的表面较好地沉淀降落下来，易导致水通量下降、化学物质清洗次数增多等，在实际情况下，展开设计的过程中应尽可能将表面的流动速度调整到0.10m/s以上。

第三，在设计超滤系统的过程中，应逐渐加大对于污染物分子构成为大分子有机物以及无机物的前期处理，进而较为有效地延长超滤膜使用的年限、保障系统的出水量并且降低反冲洗的次数，如在超滤系统水流流入之前可以安置必需的保安过滤器等。

第四，超滤设备应该选择使用较易接受的交叉流设计方法，运用较为合理的进水方式、冲洗方式以及在线的反洗方法。

第五，好可以选取在平时运行、维护和管理方面比较便捷，自动化程度相对较高的设备，同时还要做到普通的工作人员在接受过较为系统的培训和训练之后能够完成日常管理工作，保障系统设备正常运转。