

淮安污水处理设备厂家 有机污水净化设备

产品名称	淮安污水处理设备厂家 有机污水净化设备
公司名称	上海新德瑞环保科技有限公司
价格	21699.00/套
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

现阶段，在我国90%左右火电站选用白云石/熟石膏湿法脱硫技术开展烟气脱硝，烟气脱硫环节中需按时排出一定量的脱硫废水。脱硫废水水体较弱，是热电厂难处理尾端污水之一，它具有如下所示特性：

(1)含盐度高，总含盐度可以达到30000~60000mg/L；

(2)固态悬浮固体含量较高，大都在10000mg/L之上；

(3)硬度大，Ca²⁺成分在1500~5000mg/L，Mg²⁺成分在3000~6000mg/L，SO₄²⁻成分可以达到4000mg/L之上，而且CaSO₄处在过饱和，在加热萃取环节中非常容易积垢；

(4)腐蚀强，pH为4~6.5，一般小于5.7；

(5)水体随着时间和工作状况不一样然而有明显变化。伴随着环保规定的日趋严苛，促进发电厂不断**污水处理规范，烟气脱硫废水零排放也逐步被提上日程。

现阶段，烟气脱硫废水零排放的技术方案有以下几种：预备处理 多效蒸发、预备处理 膜浓缩 多效蒸发和预备处理 排烟道挥发(或旁通烟尘挥发)。因为预备处理 膜浓缩 多效蒸发技术方案相对性较为成熟，除开早已用以烟气脱硫废水零排放，在其他污水处理行业也是有着大量应用实例，但该方法路线设计之时并没有综合考虑结晶盐的运用难题。针对脱硫废水等高线含盐废水，结晶盐生产量比较大，假如难以实现结晶盐的回收再利用，等同于将水体污染物以固体废物的方式进行了转换，并没有从而实现“零排放”的效果，反倒进一步增加了污水处理成本。因而，业内注重对脱硫废水等高线含盐废水执行分盐解决，以**结晶盐纯净度，完成资源回收再利用。

1、污水来源于与水体

该研究实验污水来源于广东某电厂脱硫废水零排放系统中浓盐水，主要成分是氯化钠(NaCl)和*** (Na₂SO

4), 在其中NaCl约为到含盐度的80%上下, 实际见表1所显示。

2、 试验

(1)关键中试装置

纳滤膜分盐一体化设备1套, 尺寸为4m × 2.0m × 2.2m, 装机功率约5kW, 内嵌进口的膜元件1支, PE桶3只(1000L), 污水**泵1台。

(2)生产流程

实验源水接自浙江省某电厂脱硫废水零排放全面的浓盐水储存罐, 在原有储水罐储存, 用污水**泵**再进入一体化纳滤分盐设备, 纳滤通过液进到储存罐, 截流一部分进到截流液储存罐。分盐系统软件生产流程如下图1所显示。

(3)小试水**

试验设备实验水**为1m³/h, 运行中操纵通过液和截流液基本都是在500L/h上下。

(4)统计分析方法

Cl-检验使用了全自动电位滴定法, SO₄²⁻检验使用了光度法。

(5)实验使用时间

分盐机器设备于2017年6月5日运行运作, 合理使用时间24d。

3、 其他外在美危害标准

(1)水体

实验取电厂脱硫废水零排放系统软件生产中浓水做为源水, 源水水体随工程项目具体情况起伏, 调查不一样源水水体环境下分盐效果。

(2)水**

因为实验环节中烟气脱硫废水零排放系统软件维修及节假日日等因素, 实验全过程属于非彻底持续性。因本实验大多为物理现象, 实验终断对应用效果几乎不产生影响。

4、 结果和探讨

4.1 氯离子含量和硫酸根的分出来

对分盐设备运转期内30个特点点源水和产水量展开了抽样检验, 以点评分盐实际效果。合理运作期内, 原水电导率在30~50mS/cm间起伏, 产水电导率略低于源水, 表明膜对正离子具有一定的截流实际效果, 大多为硫酸根离子等二价或高价正离子。因为硫酸根比例较低, 且价格正离子很有可能展现负载留率, 即产水浓度高过源水, 因而, 产水电导率减少并不明显。

实验中进一步对源水和产水里的氯离子含量和硫酸根的含量展开了检验与分析。氯离子含量的含量转变如下图2所显示。合理运作期内，原水里氯离子含量的含量在12000~20000mg/L中间起伏，产水里氯离子浓度与源水非常，乃至展现稍高于源水的现象，即膜对氯离子含量展现负截留率。这是因为价格正离子(钾离子和氯离子含量)具有很高的选择透过性，因为硫酸根被截流，为了保持产水里的电荷守恒，造成大量氯离子含量通过膜进到产水端，促使产水里的氯离子浓度高过源水。

源水和产水里硫酸根浓度转变如下图3所显示。合理运作期内，原水里硫酸根的含量在1400~2800mg/L中间起伏，通过膜分离技术后，产水里硫酸根的含量低于30mg/L，膜对硫酸根的截留率超过98%，综合性氯离子含量的检验结果，表明小试分盐设备对氯离子含量和硫酸根具有良好的分离出来实际效果。