

# 诸暨高浓度工业废水处理设备 SHENG036 加工设备速度合理

产品名称	诸暨高浓度工业废水处理设备 SHENG036 加工设备速度合理
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	31690.00/件
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

火电站做为自来水、排水管道大户人家，其需水量占工业生产需水量的30%~40%，从经济发展和保护水环境角度考虑，节省生产发电自来水，\*\*水复用率，完成火电站废水零排放极其重要。火电站所产生的污水主要包括冷却循环水排污水、化工废水、生活污水处理、含煤污水、含油污水、脱硫废水等，污染物来源为悬浮固体、有机化合物、重金属超标、酸盐等。在其中冷却循环水排污水因用水量大、水体较为复杂，是促进火电站废水零排放的核心难点之一。对冷却循环水开展预备处理及其加上性能卓越脱硫剂、阻垢缓蚀剂等化工品能够\*\*循环倍率，但大多数发电厂冷却循环水选用大城市原水，循环冷却水的浓缩倍率一般控制在3~5，因而，占循环冷却水补水\*\*20%~40%能量循环排污水，则不可避免地变成一股含盐度高、硬度大、有机化合物及悬浮固体含量较高，且水体、水的温度波动幅度大一点的污水，对完成发电厂排放污水“零排放”提出新的技术性考验。

以膜分离技术为中心的膜法处理工艺在废水回用及萃取行业早已趋于成熟，为了实现反渗透系统严苛的渗水标准，必须采用超滤膜加工工艺对ro反渗透渗水予以处理，因而，超滤膜工艺技术运作效果也是全部“零排放”加工工艺能否实现的关键所在。

对比有机化学反渗透膜，瓷器反渗透膜较好的耐化学性、相对较高的环境温度耐受力、相对较高的冲击韧性和高通量测序变成独特优势。因而，对瓷器反渗透膜解决回收利用原水(污水)开展中间性实验(下称小试)，既具有理论依据，又具有重要意义。

## 2、小试项目简介

### 2.1 新项目场地及水体

华电国际滕州市新源热电有限公司选用污水处理站中水与一部分地下水混和做为发电机组冷却循环水的补充水分，原水水体合乎GB18918—2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A规范，地表水水质合乎三类水水质检测标准;中水与地下水混合均匀不经过一切预备处理直接进闭式冷却塔开展循环系统萃取，循环系统浓缩倍率保持在3~5，循环系统水里还添加有所必须的农药杀菌剂、脱硫剂和阻垢缓蚀剂。

因为循环系统排污水强度、浊度很高，因而进入到超滤系统以前，要进行变软回应解决，本次小试加工工艺为：冷却循环水补水保湿 闭式冷却塔 循环系统排污水 变软澄清池 瓷器超滤装置。

## 2.3 中试装置

中试装置包括一套变软澄清池及其一套微滤超滤膜中试设备，在其中变软回应选用产出量为1t/h高效澄清池，包含反映区、混凝土区、沉积区及其配套加药装置。

微滤超滤膜中试设备包含原水箱、原离心水泵、瓷器反渗透膜、产储水箱、软化器离心水泵、有机化学\*软化器医药箱及加药计量泵，设备选用程序控制器(PLC)自动控制系统。

## 3、瓷器反渗透膜详细介绍

本次小试所采用的反渗透膜元器件为德国进口的第三代大规模块内置式瓷器反渗透膜，瓷器反渗透膜和传统中空纤维超滤膜的特点比照如表2。由表2得知：瓷器反渗透膜具有更高的吸水性及其过虑扩散系数，其承受环境温度、耐磨性能、抗压性、耐溶剂清理性均明显强于传统式有机中空纤维超滤膜；与此同时，微滤生产工艺流程与有机化学中空纤维超滤膜不一样，过虑直径呈狭小密集的标准正态分布，过滤层与载体层融合密切，所以其基础理论过滤精度高，处理效果佳。