

苏州污水水处理公司 废水处理装置

| | |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 苏州污水水处理公司 废水处理装置 |
| 公司名称 | 上海新德瑞环保科技有限公司 |
| 价格 | 21563.00/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，社会经济不断发展，各行各业发展范围逐渐扩大，印刷行业主要特点是高耗能、高耗水以及高污染，在工艺生产过程中，经常需要消耗大量热水，通过这一方式产生较多的高温印染废水。现阶段，针对印染废水余热回收进行相应的研究，余热回收系统设计主要应用在余热回收中，通过这一方式回收印染废水，实际应用案例并不多，部分印染企业仅仅简单利用换热器或者是热泵进行回收利用余热，没有做到结合企业实际情况设计废水余热回收系统。

一、印染废水余热回收现状以及前景分析

（一）印染废水余热回收现状分析

现阶段我国针对印染废水余热回收技术方面的研究时间较短，目前仍处于初级阶段，印染废水水量较大，并且温度较高，产生较多杂质，存在较高含量的有机污染物，酸碱性较强，对余热回收利用工作造成较大阻碍作用，根据不完全统计，纺织行业每年废水排放量数值巨大，其中印染废水占据纺织行业废水总排放量的80%左右，其中印染厂的生产活动是以蒸汽为主，其中饱和蒸汽占比为50%，具有较高的高温排放量，热能利用率仅仅是在35%左右。基于这一情况，其中大约有65%的热能是通过不同类型散失情况，进入到环境中，难以获得有效回收利用，造成资源浪费。

二、分析污水源热泵系统的实际构成情况

（一）基本原理概述

这一系统本身是属于消耗量较低的一种运行模式，其使用的电能以及机械能等数值较小，可以实现热量在低温阶段运输到高温阶段的过程。热泵机组在使用过程中，其构成部分要有压缩机或者是冷凝器等，在蒸发器内部位置低温热源的使用或者是循环工质均需在一定时间内进行定压换热，这一过程之后，循环工质会进行吸热，将之前设备的液体转化为蒸汽形态，在进入到压缩器内部状态后，会接着被压缩，温度以及压力上升之后，成为过热水蒸气，这一物质会在冷凝器内部通过冷却介质进行放热，以此实现

定压换热，过程中完成冷却过程使用的介质会在吸热之后形成一种高温热源，通过放热过程形成高压性质的液体，这种液体会进入节流阀部分，这一阶段需要对其进行相应的降压处理，构成低温低压状态的工质液体物质，将这种物质传输到蒸发器中，构成循环过程。

三、印染废水余热回收系统具体设计过程分析

（一）设计废水余热回收系统过程

在换热过程中可以将温度控制在15摄氏度的冷水与温度控制在40摄氏度的废水同时传输到换热器中，以此形成换热过程，这一过程冷水会逐渐升温到30摄氏度，废水会降温到25摄氏度。废水在持续排放之后，需要到换热器中释放热量，这一阶段废水温度会下降到20摄氏度之后排出，这一过程中控制在15摄氏度的中间循环水会在换热器内部进行热量的吸收，自身温度上升到20数值后，其会将已经吸收的热量释放到热泵机组的循环工质过程中。