智能换热机组 水处理设备

产品名称	智能换热机组 水处理设备
公司名称	北京捷拓晟安消防科技有限公司
价格	100.00/套
规格参数	品牌:晟源 型号:齐全
公司地址	北京市房山区琉璃河镇西地村村委会西150米
联系电话	13426080559

产品详情

智能换热机组

智能换热机组是集成了换热器、循环泵、补水泵、仪表、传感器、电气控制及阀门管路于一体的机电化设备，并进行科学计算和优化设计，具有硬件配置精良，结构布局合理，控制系统先进，操作管理方便，节约运行费用等优点，能为不同需求的用户提供一体化的换热综合解决方案，已被广泛的应用到区域供热/制冷系统，生活热水系统，余热回收，海水淡化工艺冷却系统等诸多领域。

1、 产品优势

1.1 专业化的设计

集热工机械、过程仪表、网络通讯、电气控制等设计于一体，可提供据不同用户对换热机组进行硬件和软件的优化设计，量身定做，以满足用户的不同工况要求。

1.2 质量更稳定

工业化生产，整机设计，整机生产，整机测试，并严格遵守iso9001国际化质量体系，涵盖设计控

制、采购控制、生产过程控制、成品检验以及产品安全控制等各个工艺环节，保证换热机组质量的稳定可靠。

1.3 性价比更高

结构紧凑，可大大节约机房面积和基建费用，出厂前已经严格检测，现场只需法兰连接，开机即可投入运行，减少现场安装工程费用，缩短工程建设周期。

1.4 运行管理更轻松

人性化的人机界面，操作管理方便。先进成熟的控制系统，故障率低，维护量少，节能运行，可真正实现无人职守安全运行和远程监控。

2、 控制方案

智能换热机组控制器通过监测室外温度、一次侧、二次侧管网的压力、温度、流量以及电流、电压、电量等参数，控制一次侧调节阀开度，二次侧循环泵、补水泵转速和运行泵数量等，达到集中供热良好品质的社会效果与热力站低成本运行、经济运行的目的。omexell热网调控专家采用全球最先进的德国siemens智能控制系统，并结合中国换热实际工况，进行二次开发，为不同需求的用户提供最佳方案。

2.1 本地自动控制方案

通过室外温度变化和设定的经验调节曲线，进行温度补偿，自动控制一次侧电动调节阀，控制二次侧供水温度，以满足热负荷变化，实现节能舒适运行。

2.2 现场全自动无人值守控制方案

通过一次网电动调节阀控制二次网供水温度，并可进行室外温度补偿功能，根据二次网供回水压差或温差作为反馈信号，循环泵采用变频控制，二次网实现变流量控制，因此换热机组可在“大温差，小流量”节能状态下运行。根据二次网回水压力作为反馈的信号，补水泵采用变频补水；补水箱液位传感器可自动控制水箱液位，而且具有低液位保护功能；二次回水管路可加装泄压电磁阀，如二次回水压力超过设定值，电磁阀自动开启进行泄压至安全值后自动关闭；机组开机后可按预先设定好程序自动运行，管理人员只需定时对机组进行巡查。

2.3 远程监控自动无人职守控制方案

选择这种控制方式的换热机组除了具备以上控制功能外，还具有远程通讯功能，可选择不同的通讯方式：有线（电话拨号、adsl、宽带通讯等）或无线（gprs等），并支持广泛的通讯协议（以太网，ppp协议，tcp/ip协议等）。通过上述通讯模式，可以把换热机组一次侧和二次侧温度、压力、流量，室外温度和室内温度，循环泵和补水泵的运行状态和运行频率，电动调节阀开度等机组参数实时的上传到中央管理站，或与楼宇自控系统（bas）进行连接，对换热机组的运行状况进行在线监测，并具有供水温度超高报警，回水压力过低报警，水箱液位过低报警，供水压力超压报警，超压自动泄压，断电自动保护和

联动等功能。通过监控中心上位机与现场控制器的双向通讯，管理人员可对机组控制参数进行优化设定，保证换热机组始终处于最佳状态，一切尽可掌握。

3、 机组配置

3.1 板式换热器：美国omexell

国际知名品牌，环保节能

最丰富的板片设计组合，60多种板型，全面覆盖热力工况

独特的板片设计，较低流速即能产生湍流，结垢倾向低

专利进口分流区，平衡流体分配，避免流动死角

超级密封和密封槽，采用免粘不外漏卡口式垫片，使寿命延长

3.2 定压罐：意大利zilmet

采用丁基橡胶或天然橡胶或囊，形变量大

吸收膨胀率高，体积小，外形美观

3.3 水泵：美国itt

加工精良，省电节能，噪音小，使用温度范围广寿命长，运转稳定可靠

3.4 控制系统：德国siemens

plc控制器，结构紧凑，扩展性好，液晶显示，可自由设定，性能卓越

pid调节，节能省热，故障自动分析并声光报警，可选配彩色触摸屏和远程控制并可与ba系统联网

3.5 变频器：德国siemens

采用泵和风机专用变频器，控制精确，信号无漂移，稳定可靠，节能省电，安全可靠，使用寿命长
蒸汽系统：英国spirax sarco

操作灵敏，品质卓越，安全稳定，寿命长

3.6 水侧阀门：美国ome

安全方便，易于操作，终生免维修，零泄露

我公司有气体顶压设备、消防气压给水设备、消防稳压设备、柴油机消防泵组、定压补水装置、定压补水真空脱气装置、恒压变频供水设备、智能无负压变频供水设备、智能化无负压箱式泵站、隔膜式气压罐、消防稳压罐、定压膨胀罐、分集水器、分气缸、紫外线消毒器、水箱自洁消毒器、臭氧消毒器、二氧化氯发生器、消防控制柜、变频控制柜、巡检柜、国产及进口变频器、消防水泵、给水泵、污水泵、深井潜水泵、稳压水泵、空调循环水泵、锅炉循环水泵、全程综合水处理器、高频电子水处理器、过滤型射频电子水处理器、全自动软水器、智能全效水处理器、智能加药设备、全自动介质过滤器、刷式过滤器、旋流除砂器、自动排污过滤器、不锈钢板水箱、搪瓷钢板水箱、镀锌钢板水箱、玻璃钢水箱、板式换热器、容积式换热器、板式交换机组、排污扩容器、厨房污水隔油提升一体化设备、污水提升器等各类水处理设备。欢迎选购！

设备销售负责人：张俪严

电话：13426080559/18610157312

qq：2543571640

邮箱：szhtzxf@163.com

地址：北京市房山区良乡工业开发区