

# 换热站自控系统\_换热站自动控制系统

产品名称	换热站自控系统_换热站自动控制系统
公司名称	潍坊思创环保设备有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:思创 型号:sc 换热:3
公司地址	山东省潍坊市坊子区
联系电话	0536-4866662 13356780802

## 产品详情

### 1、全自动换热站具备的基本功能

#### 1.1 全自动恒压变频补水功能

只需将换热站补水系统与用户软化水箱连接，即可实现换热站的全自动恒压变频补水功能。换热站www.strongsc.com配备两台补水泵，正常运行时只需一台补水泵变频运行即可满足系统补水需要。当系统出现不正常的严重失水时，一台补水泵达到工频转速依然无法满足补水需要时，另外一台补水泵则自动投入变频运行，直至达到工频转速。

#### 1.2 用户软化水箱缺水自动保护功能

当与换热站补水系统连接的用户软化水箱内水位低于设定的低水位（可以调整）时，换热站自动补水系统停止运行，以防止补水泵因缺水运行而造成损坏。

#### 1.3 系统热膨胀补偿或补水超压泄水功能

当换热站停机后再重新开机时，二次网由于系统升温膨胀会导致压力非正常升高，补水过量也会导致系统压力升高，该功能则可以将多余的水量泄回到软化水箱，从而保证系统压力稳定，保护系统内的设备免遭破坏。

#### 1.4 系统回水压力过低自动保护功能

当二次网管路破损而导致系统大面积失水时，系统压力低于设定的低压力（可以调整）时，换热站二次网循环系统自动停止运行，以防止循环泵因缺水运行而造成损坏。从而达到闭锁功能。

#### 1.5 实现室外温度补偿，自动控制二次侧回水温度功能

换热站既可以根据设定的供暖曲线和室外温度的变化自动控制二次侧回水温度，又可以根据设定的固定出水温度维持二次侧回水温度恒定，回水温度的高低是衡量是否能满足用户热量需求的主要参数之一，出回水温差的大小是衡量供暖单位是否能达到优秀的节能效果的参数之一。

## 1.6 二次侧循环变流量调节功能

换热站可以根据系统热负荷的变化，调整循环泵的转速，维持二次侧供回水压差（可以调整）恒定，达到优秀的供热效率和节能效果。

## 1.7 换热站来电延时自起功能

换热站在电网临时停电后再来电时可以实现延时自动起动功能，换热站重新启动前有一段时间（可以调整）的延时警报，用以提醒可能到现场维护的工作人员注意自身安全

## 1.8 手动/自动转换功能

该功能可以保证换热站在所有的自动功能都失灵后的正常手动运行。

## 1.9 其他保护及报警功能

保护功能包括常规的过压保护、欠压保护、缺相保护、过流保护等功能。报警功能包括循环泵故障报警、补水泵故障报警、补水超压报警、系统软化水箱压力过低报警、二次网回水压力过低报警、换热站故障停机报警等功能。

## 2、全自动换热站具备的高级功能

### 2.1 供热运行参数上传通讯功能

现场所有测到的全部供热参数均可上传至热力公司中央控制室，实现中央监控，及时发现和解决运行中的问题。用户可以根据实际运行需要选择有线(电话线路或通讯电缆等)和无线(扩频电台或GPRS等)通讯方式。本机控制系统可以采集、显示的供热运行参数（可选）包括：

一次网侧：

换热器进口温度/出口温度、换热器进口压力/出口压力、过滤器进口压力/出口压力、电动调节阀的开度

二次网侧：

换热器进口温度/出口温度、换热器进口压力/出口压力、循环泵进口压力/出口压力、瞬时流量（计算值）、循环泵运行频率、补水泵运行频率、室外温度

热网监测系统，它改变了人工抄表、人工制表、人工结算的管理模式，实现了对热网系统的实时监测和计量的自动化，且能实时掌握蒸汽质量和用汽情况，便于生产调度管理。当热网设施或仪表出现故障时能够及时地发现问题、查找问题、处理问题，也能及时发现跑冒滴漏以及各种原因的偷汽问题，同时可实现对计量数据的追溯，避免供用双方纠纷。该系统的建立可大大降低热网运行成本和蒸汽管损，并可无人值守，实现对整个热网的管理现代化，从而产生极大的经济效益。

## 系统组成

由GPRS远程终端、GPRS运行网、系统管理主机、数据服务器、内部网络和查询工作站组成，该系统是把计算机技术、通信技术、现场数据采集和计量技术相结合的一个系统，它把热网系统中非常重要的蒸

汽计量数据进行了有效的管理，同时也大大提高了管网运行的安全性和可靠性。