

软水处理设备 全自动阳离子树脂交换 纯净水生产设备

| | |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 软水处理设备 全自动阳离子树脂交换 纯净水生产设备 |
| 公司名称 | 重庆汇通锅炉设备有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 规格:HTRS-2型 工作压力:0.2-0.5 (Mpa) |
| 公司地址 | 重庆市沙坪坝区石碾盘88号5号楼32-11 |
| 联系电话 | 023-65314150 13908399503 |

产品详情

一、软化水设备的工作原理：

全自动软水器软化水设备应用离子交换原理，去除水中钙、镁等结垢离子，使得水质软化。

水的硬度主要是由钙、镁、离子构成的。当含有硬度离子的原水通过软水器内树脂层时，水中的钙、镁、离子被树脂交换吸附，同时等物质量释放出钠离子。从软水器内流出的水就是去掉了硬度离子的软化水。当树脂吸收一定量的钙、镁离子后，就必须进行再生。再生过程就是用盐箱中的食盐水冲洗树脂层，把树脂上的硬度离子再置换出来，随再生废液排出罐外，树脂就又恢复了软化交换的能力。

全自动软水器的运行不需要电，只靠原水压力通过控制器即可自动运行，实现程序控制运行，自动再生；采用虹吸原理吸盐，自动注水化盐、配比浓度，无须盐泵、溶盐等附属设备。控制器内的两个涡轮在水流的推动下，分别带动两组齿轮，巧妙地根据累积流量的变化，驱动不同通道的阀门开闭，自动完成软水器的运行、再生、清洗、排污及盐箱补水的循环过程。整个软水系可以并在两罐之间自动切换，确保不间断地供应软水。

二、应用范围：

广泛应用于蒸汽锅炉、热水锅炉、交换器、蒸发冷凝器、空调、直燃机等系统的补给水的软化。应用于宾馆、饭店、写字楼、公寓、家居等生活用水的处理及食品、饮料、酿酒、洗衣、印染、化工、医药等行业的软化水处理。

三、产品特点：

1、自动化程度高，供水工况稳定。

2、先进程序控制装置，运行准确可靠，替代手工操作，完全实现水处理的各个环节的自动转换。

3、高效率低能耗，运行费用经济。由于软水器整体设计合理，使树脂的交换能力得以充分发挥，设备采用射流式吸盐，替代盐泵，降低了能耗。

4、设备结构紧凑，占地面积小，节省了基建投资，安装、调试，使用简便易行。

四、设计选型：

软水处理设备的选型主要依据是需水量、原水硬度及适用场合

1) 相同出水量的设备有多种型号，可根据实际用水情况选取。

2) 原水硬度:原水硬度 $3\text{m} \cdot \text{mol/l}$ 时，可以选时间控制型，按设备最大产水量计；原水硬度 $6\text{m} \cdot \text{mol/l}$ 时，可以按表中设备的最大产水能力选型；原水硬度 $8\text{m} \cdot \text{mol/l}$ 时，可按设备产水能力的平均值选型；原水硬度 $8 \sim 10\text{m} \cdot \text{mol/l}$ ，应按设备最小产水能力计算,或采用多级系统；原水硬度 $10\text{m} \cdot \text{mol/l}$ ，须选用多级处理，一般两级处理可达到要求。

3) 用水场合：如果配用热水锅炉或其他同类设备，可按设备最高产水能力选型；如果向蒸汽锅炉供水，一般按锅炉蒸发量的1.2倍与设备产水能力匹配。

五、工作程序：

1. 供水：未处理的水通过树脂层，发生交换反应，产生软水。

2. 反洗：水从树脂层下部进入，松动树脂，去除细碎杂物。

3. 进盐水再生：利用较高浓度的盐水(nacl)流过树脂，将失效树脂重新还原为钠型可用树脂。

4. 冲洗：按照供水时的流程使水通过树脂冲洗掉多余的盐液和再生交换下来的钙、镁离子。

5. 注水：向盐箱内注水，溶解食盐，以备下次再生所用。

五、安装注意事项：

1、软化水设备的安装位置选择

1)系统应尽可能靠近排水处。

2)如果有需要其它水处理设施，应考虑预留安装位置。

3)因要经常向盐箱中加盐，应考虑放盐的位置。

4)不要将设备安装于离锅炉(软化水的出口与锅炉入水口)3米以内的地方，否则热水会回流至软水设备中，损坏设备。要将设备置于室温低于 1°c 和高于 49°c 的环境中。远离酸性物质和酸气环境。

2、软化水设备管道的连接：

1).管道系统的连接应符合“给排水管道施工标准。”

2) .按照控制口径连接进、出水管。

3) .进、出水管应装有手动阀门，出水管之间应安装旁通阀门，一则便于排出安装焊接过程中

的残余物，以免污染树脂；二则方便检修。

4) .出水口应安装取样阀，进水管道建议安装y型过滤器。

5) .尽量缩短排水管长度（<6米），并不得安装各类阀门，在安装过程中只可采用聚四氟乙烯胶带密封。

6) .排水管与排水道水面之间必须保持一定的空间，以避免产生虹吸现象。

7) .各管道之间必须设独立的支架，不允许将管道的重力、应力传给控制阀。

3、软化水设备电器连接：

1).所有电器连接必须遵守电气施工规范。

2).确认控制器的电器参数与电源一致。

3).有独立的电源插座。

4、软化水设备布水器及中心管的安装

1) .用pvc胶将中心管与布水器座粘接在一起。

2) .将粘接后的中心管插入树脂罐。

3) .将布水器支管拧紧在布水器座上。

4) .布水器安装完成后，中心管应垂直立于交换罐中央，然后将高于罐口平面以上的pvc管裁去。将树脂罐放在选好的位置。将中心管和下布水器用胶粘接牢固，下布水器朝下将中心管插入树脂罐内，中心管的高度连同下布水器的高度应该和罐口平齐。将多余的部分中心管截掉。注意中心管上口应光滑无毛刺。拿出中管。树脂加入树脂罐内，不能加满。留出的空间为树脂的反洗空间，高度为树脂层高的40%-60%左右。上布水器套在中芯管上，或先将上布水器固定在控制阀的底部。注意不管是将上布水器放在什么位置都应该保证不会掉下来导致树脂逸出。将中芯管插入控制阀的底部，注意：中心管必须穿过里面的o形圈，并最好抹上不溶于水的润滑剂后旋入阀内，以免破坏密封圈。把上布水器固定在多路阀上。把中芯管连同多路阀垂直插入树脂罐内，最好不要倾斜。最后把多路阀旋紧。

重庆汇通锅炉设备有限公司-热忱期待您的惠顾，为您提供优质的软水处理设备、安装、售后服务。

欢迎各位指导洽谈业务！

地址：重庆市沙坪坝区石碾盘东原arc中央广场

联系人：李先生

电话：023-65314150,13908399503

本产品的加工定制是是，规格是HTRS-2型，工作压力是0.2-0.5（Mpa），工作温度是5-50（ ），进水浊度是5-20（mg/L），直径是 < 1 （mm），树脂层高度是1000（mm），高度是1600（mm），出水能力是2（m³/h），尺寸是 45（cm），设计产水量是2（t/h），设备净重是420（kg）