

玻璃钢罐 树脂罐 水处理设备

产品名称	玻璃钢罐 树脂罐 水处理设备
公司名称	广州纯科环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 型号:CK-SF-500L 品牌:其他
公司地址	广州市白云区均禾街清湖村一社苏元庄路自编8号三楼（仅作办公场地）
联系电话	13926122290

产品详情

产品概述

ck-sf系列软化水设备是本公司根据工业用软化水的要求而精心设计制造的水处理装置。结合过滤、软化工艺，能有效地去原水中各类悬浮物、颗粒杂质、硬度成分及重金属离子等物质。该软化设备自动化程度高、结构紧凑、流程清晰、占地面积小，运行费用低，安全可靠，操作简单，维修方便，是工业用软水的理想设备。

软化器内装有001×7强酸性阳树脂。树脂由一种不可溶或不可渗透的电荷载体（骨架）和与能离解的交换离子（阳离子）两个基本部分组成。树脂中的 Na^+ 或 H^+ 与原水中的 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 等离子发生置换反应，使易于结垢的离子留存在树脂床层中，以实现水的软化。树脂中的 Na^+ 或 H^+ 与 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 交换后会逐渐失去软化能力，因而需要定期用 $NaCl$ 对树脂进行再生以恢复交换能力。本设备具有自动地按照所设定的时间进行反冲洗、吸盐、快冲洗（往盐箱加水）和制水功能，自动完成对树脂的再生操作。

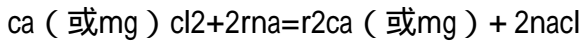
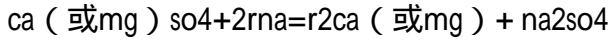
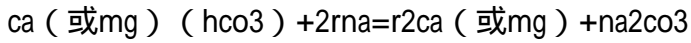
软化原理

本全自动软化水制备装置采用离子交换原理，去除水中的钙、镁等结垢离子。当含有硬度离子的原水通过交换器内树脂层时，水中的钙、镁离子便与树脂吸附的钠离子发生置换，树脂吸附了钙、镁离子而钠离子进入水中，这样从交换器内流出的水就是去掉了硬度的软化水。

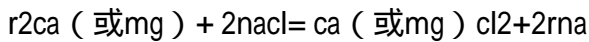
由于水的硬度主要由钙、镁形成及表示，故一般采用阳离子交换树脂（软水器），将水中的 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} （形成水垢的主要成份）置换出来，随着树脂内 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 的增加，树脂去除 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 的效能逐渐降低。

当树脂吸收一定量的钙镁离子之后，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在置换出来，随再生废液排出罐外，树脂就又恢复了软化交换功能。

由于水的硬度主要由钙、镁形成及表示由于水的硬度主要由钙、镁形成及表示钠离子交换软化处理的原理是将原水通过钠型阳离子交换树脂，使水中的硬度成分 ca^{2+} 、 mg^{2+} 与树脂中的 na^{+} 相交换，从而吸附水中的 ca^{2+} 、 mg^{2+} ，使水得到软化。如以 rna 代表钠型树脂，其交换过程如下：



采用 $nacl$ 再生时反应如下：



即水通过钠离子交换器后，水中的 ca^{2+} 、 mg^{2+} 被置换成 na^{+} 。控制阀的运行流程为：运行、反洗、吸盐、慢洗、盐箱补水、正洗。

整个再生过程包括四个核心步骤：

- 1、反洗--松动树脂层
- 2、吸盐慢洗--发生交换反应
- 3、冲洗（正洗）--将化学反应交换下来的钙、镁离子冲净。
- 4、注水--为了下次再生

技术参数：

工作温度：2 ~ 50

进口压力：0.2 ~ 0.6mpa

原水硬度：6mmol/l

出水硬度：0.03mmol/l

功耗：10 ~ 40w

电源：220v/50hz

盐耗：<100克/克当量

水耗： $<$ 产水量的2%

布置形式：单罐或多罐并联

再生方式：顺流再生或逆流再生

主要用途：

软化除盐、电子除垢仪、过滤分离、锅炉软化、工业软化设备、食品软化设备、家用自来水软化等。对于用反渗透设备处理地下水用来制取纯水时,为充分去除水中钙镁离子也必须配置水软化装置。

配置技术参数：

设备选型注意事项:

原水硬度:原水硬度小于6mmol/l时,可按上表中所列产水量选择软水器.原水硬度大于6mmol/l,建议采用二级软化.

经软化后出口水硬度小于0.03mmol/l

工作压力:0.2-0.5mpa

入水水浊度 $<$ 5

工作电源:220v

运行流速:20-30m/h.

广州纯科环保科技有限公司

联系人：陈小姐

电话:18124265503

传真：020-22895083

地址：广州市白云区均禾街清湖村苏元庄自编8号

网址：www.gzchunke.com

邮箱：xiaojie@gzchunke.com

邮编：510440

本产品的加工定制是是，型号是CK-SF-500L，品牌是其他，进水口径是20（mm），产水量是500L，规格是CK-SF-50L，工作压力是150（psi），罐体材质是frpTank，工作温度是1-49，进水压力是1.0