



混合离子交换器使用说明书

混床[去离子水设备](#)（手动型）

一、概述：

混床（注：混床为有机玻璃罐体，压力不能超过 $2\text{kg}/\text{cm}^2$ ，一般控制在 $1.5\text{kg}/\text{cm}^2$ 以下。特别是在用气混合的时候控制好压力，以防罐体破裂。）阀门号码见阀门示意图，附图。

二、再生药剂配制

（配制溶液的时候请注意做好防腐、烧伤措施，不要将溶液溅到皮肤上，配制时请戴上防腐手套、眼罩等相关安全辅助用具，若不小心溅到皮肤上，应立即用清水冲洗，情节严重应立即就医。）再生液体积为树脂体积的 2-3 倍。

阳树脂用酸（HCL）再生，酸的浓度为 30% 以上。大部分桶装盐酸可以达到要求。

阴树脂用碱（NaOH）再生，碱的浓度为 40%（质量比），使用纯度较高（95%-99%）的固体 NaOH 配制。配置溶液保持洁净，再生效果更好。
以下步骤可以通过控制进水口阀门来控制进水流量及压力。

三、再生步骤

第一步：反洗分层

其操作为：打开上排阀 3#，然后缓慢打开下进水阀 2#，调节 2#，直到树脂翻滚为好。（大约 10 分钟）

第二步：静置

关闭所有阀门，静置 5 分钟。

第三步：同时再生

首先打开 7# 放低筒内水液面高于树脂层 20cm 左右，通过 7# 阀放水，打开酸阀 9#、10#、

碱阀 11#、12#，中排 7#，其再生时间为 45 分钟左右。

第四步：同步慢清洗

开启阀 1#、2# 的三分之一，通过 7# 排放，时间为 20 分钟左右。

第五步：同步快清洗

全开阀 1#、2#，通过 7# 排放（上视镜液面不动）时间为 10 分钟左右。
第六步：同步混和

冲洗结束后，在混床内注入一定量的水，液位高出树脂 20mm，用气反冲，使树脂充分混和。

先开启 8#，再开 13#，13# 阀门需缓慢开启，在压力充足的情况下，只需打开一部分。以树脂不冲出体外为好，时间为（10 分钟左右）。

第七步：最终冲洗

打开 1#、4#、，阀。一直冲洗至出水指标达到为止。达标后打开 5# 产水阀然后将 4# 关闭。

