

离子交换混床 高纯水制取设备 碳钢衬胶防腐 品质

产品名称	离子交换混床 高纯水制取设备 碳钢衬胶防腐 品质
公司名称	广州晨兴环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	型号:cxhb-350 操作压力:0.4 (Mpa)
公司地址	广州番禺旧105国道石壁路635号
联系电话	86-02084711366 13725105691

产品详情

以上价格仅供参考，如需了解更多，欢迎来电咨询：18022426099 或加qq 331191158 潘小姐

不锈钢/碳钢混床，即混合离子交换器 阳、阴两种离子交换树脂，互相充分地混合在一个离子交换器内，同时进行阳、阴离子交换的设备。简称混床。所谓混床，就是把一定比例的阳、阴离子交换树脂混合装填于同一交换装置中，对流体中的离子进行交换、脱除。由于阳树脂的比重比阴树脂大，所以在混床内阴树脂在上阳树脂在下。一般阳、阴树脂装填的比例为1：2，也有装填比例为1：1.5的，可按不同树脂酌情考虑选择。混床也分为体内同步再生式混床和体外再生式混床。同步再生式混床在运行及整个再生过程均在混床内进行，再生时树脂不移出设备以外，且阳、阴树脂同时再生，因此所需附属设备少，操作简便。

优点 (1) 出水水质优良，出水ph值接近中性。(2)

出水水质稳定，短时间运行条件变化（如进水水质或组分、运行流速等）对混床出水水质影响不大。(3) 间断运行对出水水质的影响小，恢复到停运前水质所需的时间比较短。工作原理 阴、阳离子交换（混合床）是用于初级纯水的进一步精制，一般设置于阴、阳离子交换器之后，也可设置在电渗析或反渗透后串联后使用，当进水口水质在一般含盐量下，出水量可降至0.1毫克/升以下，含硅根 0.05毫克/升,导电度 1微姆/厘米。处理后的高纯水可供高压锅炉、电子、医药、造纸化工等工业部门应用。

工作原理 混合床离子交换法，就是把阴、阳离子交换树脂放置在同一个交换器中，在运行前将它们均匀混合，所以可看着是由无数阴、阳交换树脂交错排列的多级式复床，水中所含盐类的阴、阳离子通过该项交换器，则被树脂交换，而得到高度纯水。在混合床中，由于阴、阳树脂是相互混匀的，所以其阴、阳离子交换反应几乎同时进行，或者说，水的阳离子交换和阴离子交换是多次交错进行的，经h型交换所产生的h⁺和经过oh型交换所产生的oh⁻

都不能积累起来，基本上消除反离子的影响，交换进行得比较彻底。

由于进入混合床的初级纯水质较好，交换器的负载较轻，树脂的交换能力很长时间才被子耗竭。本混合床采用体内再生法，再生时首先利用两种树脂的比重不同，用反洗使阴、阳离子交换树脂完全分离，阳树脂沉积在下，阴树脂浮在上面，然后阳树脂用盐酸（或硫酸）再生，阴树脂用烧碱再生。

结构简述 一、再生装置 阴离子交换树脂再生碱液在高于阴离子交换树脂面300毫米处母管进液(400、500、600采用单母管进液， 800、2500采用双母管进液)，管上小孔布液，管外采用塑料窗纱60目尼龙网布包覆。阳离子交换树脂再生酸性由底部排水装置的多孔板上排水帽进入。

二、排装置 中排装置设置在阴、阳树脂的分界面上，用于再生排泄酸、碱还原液和冲洗型，型式分为双母管或支母管式，管子小孔外包覆塑料窗纱及60目尼龙网各一层。

三、排水装置 采用多孔板上装设pb2-500型叠片式排水帽,或宝塔式abs型排水帽,多孔板材质按设备规格不同而异。(400、500、600型采用硬聚氯乙烯多孔， 800、2500型采用钢衬胶多孔板)。

四、进水、出水管径按管道内工质流速为1.5米/秒。

五、树脂的反洗膨胀率：由于阴离子交换树脂的反洗膨胀率各不相同，结合实际运行的经验，采用反洗膨胀率为100%，在阴阳树脂分界面处，树脂表面层及最大反洗膨胀高度处各设视镜一个，用以观察树脂表面以及反洗树脂的情况。

六、树脂的输送：树脂的输入和卸出均考虑采用水力输送，筒体上部设树脂输入口，在筒体下部近多孔板处设树脂卸出口。

不锈钢混床

混床操作维护手册1、结构形式 设备本体是带上下碟形封头的圆柱形钢结构，内壁衬5mm耐酸耐碱硬橡胶防腐；设备内部中排装置由不锈钢管、不锈钢缠绕管焊制而成；集水装置为衬胶多孔板配滤水帽。进水配水采用喇叭口布水。设备本体内装填强酸强碱型树脂。

成套设备的本体外部装配有各种控制阀门并留有各种仪表接口，便于用户现场装接和实现水站正常运行。

床内装填料高度：混床：阳树脂 001x7 600 mm阴树脂 201x7 1200 mm混床的运行、再生专门配置了upvc操作屏。

操作说明1 正洗 打开混床进水阀一、排气阀，水流自上而下，当水充满设备时打开下排阀，关闭排气阀，正洗流速同制水流速，当出水电阻率大于出水要求时，转入制水。2 制水 正洗结束，打开出水阀，关闭下排阀，稳定制水流量，直至出水电阻率小于要求时，制水周期结束。

再生

1、反洗预分层 打开混床反洗阀、反洗排放阀，控制反洗分层流速10 m/h左右，以树脂充分膨胀流动，且正常颗粒树脂不被水冲出为最佳控制流速，以阴阳树脂基本分层为反洗终点。

2、沉降 打开排气阀，使反洗预分层后展开的树脂自然、均匀地沉降下来，而后打开下排阀，使容器内液面降至树脂层面以上10~20cm处，避免进再生液时不必要的稀释。

3、失效 打开混床进碱阀、进水阀二、下排阀，浓度按4%左右控制,并注意当喷射。

碳钢混床

本产品的加工定制是是，型号是cxhb-350，操作压力是0.4（Mpa），水电阻率是10，出水量是0.15，外形尺寸是350*2450（cm），电压是380（V），水质是纯水，功率是750（w），电导率是0.1，脱盐率是99.9（%），单机出力是0.5T（/h），品牌是晨兴