

G系列简易型纯水装置

用途

- 化学分析用水
- 供给超纯水装置用水
- 试验、检查用水
- 加湿器用水
- 代替氟利昂的清洗水
- 各种洗净用水

特点

■ 轻轻松松制造纯水

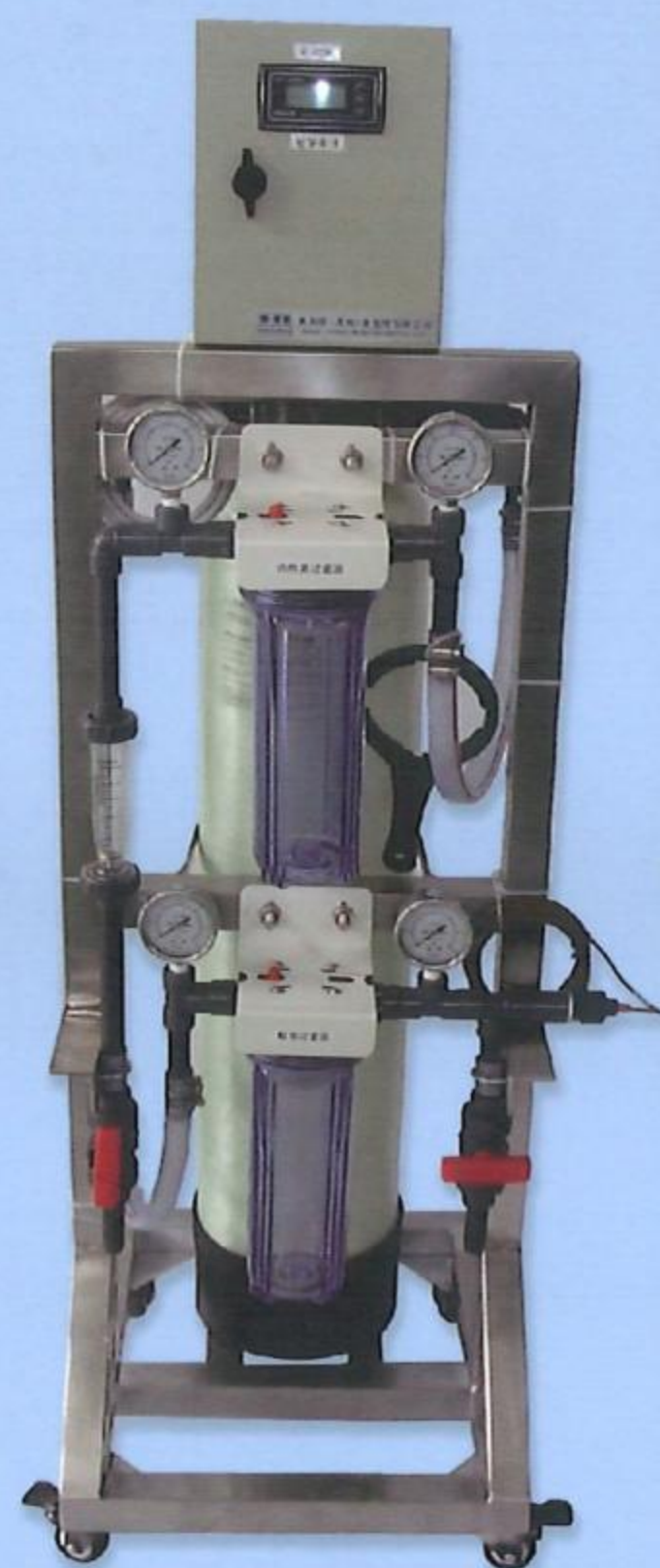
只需要连接自来水的压力配管，即可轻松得到纯水；
根据用水量不同分G-10~G-70等五种类型；
与日本产制品有相同的性能和质量。

■ 无需药品、无废弃物的离子交换系统

纯水器树脂罐在离子交换树脂的能力饱和后，本公司苏州工厂负责进行树脂再生，所以顾客现场不需要使用再生的药品，也不会产生废弃物；本公司对每批再生树脂均有严格的再生规范和检测标准，确保送到客户处的再生树脂都是合格品；另外，在进行树脂交换时，根据本公司的检查标准，必须对树脂罐进行耐压检查，确认没有问题后，才可以装填树脂。

■ 树脂罐是FRP制品，也可以提供不锈钢制品

■ 根据客户要求，按时送达指定地点



G系列纯水器式样

设备型号	G-10	G-20	G-35	G-50	G-70
产水水质	小于1 μ S/cm				
产纯水量(L)	约 900	约 1800	约 3150	约 4500	约 6300
标准流量(L/h)	50~200	100~400	180~500	250~1000	350~1000
树脂罐尺寸(mm)	ϕ 178xH889	ϕ 203xH889	ϕ 254xH889	ϕ 254xH1372	ϕ 305xH1321
架台宽尺寸(mm)	430	430	430	492	492
架台长尺寸(mm)	470	470	470	530	530
架台高尺寸(mm)	1400	1400	1400	1890	1890
连接软管	20A	20A	20A	25A	25A

※ 产纯水量以原水电导率400 μ S/cm为条件，各地区原水水质不同，产纯水量也有所不同

※ 电导率计为在线数字显示，电源要求220V

※ 使用压力0.35MPa以下

※ 以上为成套产品，需以木箱包装发送

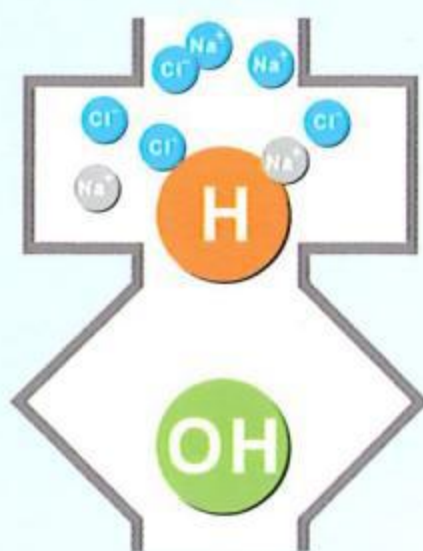
可承接其他水处理用树脂及水质分析业务

有关水处理设备及相关维护的疑问，可以随时来电咨询

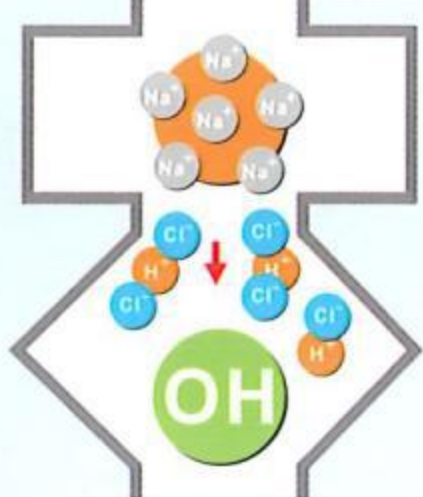
离子交换树脂再生

离子交换的流程

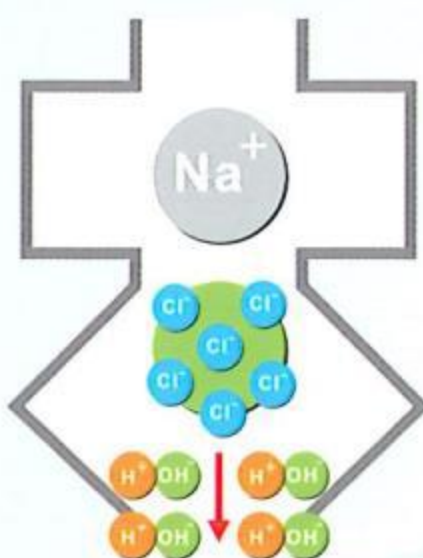
- 1 水流过充满阳离子交换树脂（带有H⁺的基团）的树脂柱。
（水中的阳离子用Na⁺表示，阴离子用Cl⁻表示）



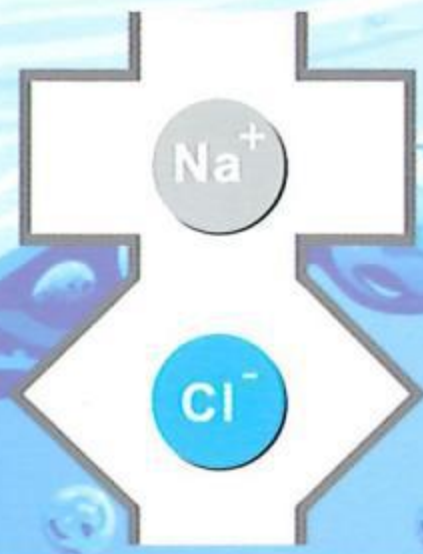
- 2 阳离子交换树脂作为交换基，释放出H⁺离子，取而代之把溶解在水里的Na⁺离子抓住，释放出的H⁺离子和原有的Cl⁻离子，再流过充满阴离子交换树脂（带有OH⁻的基团）的树脂柱。



- 3 阴离子交换树脂作为交换基，释放出OH⁻离子，把溶解在水里的Cl⁻离子抓住。



- 4 这样水里的不纯物（Na⁺、Cl⁻等离子）和离子交换树脂上的H⁺、OH⁻进行交换，释放出的H⁺和OH⁻再结合变成纯粹的水（纯水），反应式表示为H⁺+OH⁻→H₂O



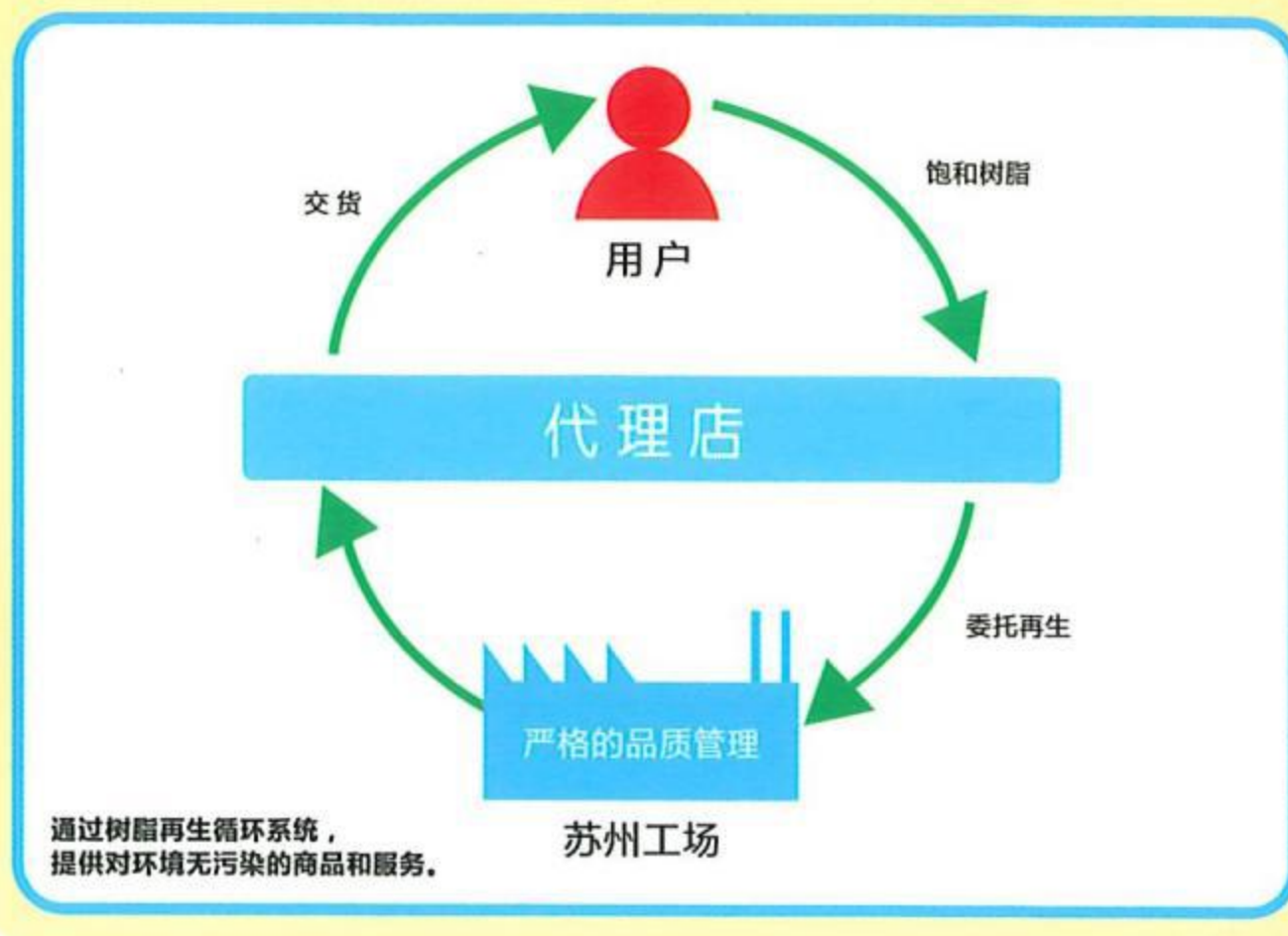
离子就是带有电荷的原子或分子，在自然界中，水里溶解的无机盐，如氯化钠，在水中就是以Na⁺和Cl⁻的离子形态存在。

离子交换树脂，是直径约1mm的塑料小球体，球体的内部含有离子交换基。如离子交换基末端是氢离子，就可以和水中的阳离子进行置换，如离子交换基末端是氢氧根离子，就可以和水中的阴离子进行置换，这种现象称为离子交换。阳离子交换树脂以氢离子形（R-H⁺）存在，阴离子交换树脂以氢氧根离子形（R-OH⁻）存在。

溶解在水中的不纯物（无机盐）以NaCl为代表，不纯物通过离子交换除去，用上边图片来表示此过程。

树脂再生循环系统

离子交换树脂饱和后，阳离子交换树脂用盐酸，阴离子交换树脂用氢氧化钠进行再生。奥加诺苏州工场有再生系统，树脂可以重复再生使用。



纯水设备的原理

纯水设备是把原水中离子化的无机盐（Na⁺、Ca²⁺、Cl⁻等）除去，变成完全是H₂O的水的设备。

原水中的阳离子（Na⁺、Ca²⁺等）和阳离子交换树脂的H⁺，阴离子（阴离子：Cl⁻、HCO₃⁻等）和阴离子交换树脂的OH⁻分别进行离子交换，交换后的H⁺和OH⁻结合就得到了纯水。树脂在进行一定的离子交换后，就会饱和从而失去离子交换能力。失去离子交换能力之后，阳离子交换树脂用盐酸，阴离子交换树脂用氢氧化钠进行再生，再生后离子交换能力恢复，可以再进行纯水的制造。

