

超纯水工业水 RO纯水设备(图)(如图)

产品名称	超纯水工业水 RO纯水设备(图)(如图)
公司名称	新乡市净益康环境设备有限公司
价格	13800.00/套
规格参数	加工定制:是 型号:JYS-0.25T/H 操作压力:0.6 (Mpa)
公司地址	河南新乡 卫辉市车管所院内
联系电话	13525046604

产品详情

超纯水器采用了先进的反渗透技术和离子交换技术相结合的方式，使用的增压泵、电磁阀、大容量离子交换树脂、r.o反渗透膜、滤芯、管路连接件、控制原件、紫外灯等均采用厂家的产品。由于超纯水器采用微电脑单板机程序控制，水质检测自动显示，从而获得了高质量的产出水，它的出水电阻率一般均可达到18m /cm。超纯水器与国外同类产品相比，它的整机的价格和更换配件的费用仅为国外的三分之一左右，同时它还具有操作简便、安装方便等优点。下图给出了超纯水器的工作原理：

1：自来水三通阀；2：pp棉滤芯；3，9，11，14：电磁阀；4：增压泵；5：碳粉滤芯；6：碳棒滤芯；7：压力表8：r.o膜10：比例调节阀；12：离子交换柱13：电导池

注：在“超纯水”终端出水口配有0.22微米精密过滤器，以保证离子交换柱的树脂残片不会随出水口流出，同时有效的过滤细菌。

纯水器的工作原理

初级纤维过滤柱的孔径为5um，所以可以阻截更小的颗粒物，从而保证进水的清洁并延长下游部件的使用寿命。因为在水进入活性炭柱和r.o柱时，需要有一定压力，我们称之为渗透压，所以在纤维柱出水口使用泵进行增压，让增压后的水进入活性炭柱。

活性炭是一种广泛使用的吸附剂，下面的表可以说明它的卓越性能：

项目	源水	活性炭
生化需氧量 (ppm)	200-400	1
化学需氧量 (ppm)	400-600	3-16
洗涤剂	2-4	0.002-0.05

活性炭可以吸附相当多的无机物和有机物，但它的吸附能力对不同的物质也是有差别的，下面表中列出了易于和难于吸附的有机物。

易吸附	难吸附
1. 芳香溶剂类, 苯、甲苯、硝基苯	1. 醇类
2. 氯化等香烃, 多氯联苯, 氯苯	2. 纸分子酮、酚醛
3. 酚和氯酚	3. 糖、淀粉
4. 农药、ddt、六六六等	4. 分子量很高的有机物或胶体有机物
5. cc14	5. 低分子的脂肪类
6. 高分子染料、汽油、胺类	

总之, 活性碳在四个方面起到很大作用:

从活性碳吸附检出来的水再进入r.o反渗透过滤器。反渗透处理原理是由美国佛罗里达大学reid等人在1953年提出的, 而发展成一种实用技术是近几年的事。而且膜材料也从早期的醋酸纤维素非对称膜发展到现在的交联芳香族聚酰胺复合膜。它的原理如下图所示:

反渗透膜的孔径一般为10a到100a之间, 所以它能够去除95%以上的离子态杂质, 表一给出了r.o过滤对多种物质的去除能力。

降低水的氧化要求

避免有机物进入, 以致破坏离子交换床

除去水中残留的氯