

沈阳水处理高纯水设备

产品名称	沈阳水处理高纯水设备
公司名称	沈阳紫光环境技术有限公司
价格	25000.00/台
规格参数	品牌:紫光 型号:ZGCS-45
公司地址	沈阳市经济开发区沧海路1号
联系电话	024-31260998 15566155589

产品详情

高纯水设备简介

连续电除盐 (edi, electro deionization或cdi, continuous electrode ionization),是利用混和离子交换树脂吸附给水中的阴阳离子,同时这些被吸附的离子又在直流电压的作用下,分别透过阴阳离子交换膜而被除去的过程。这一过程离子交换树脂是电连续再生的,因此不需要使用酸和碱对之再生。这一新技术可以替代传统的离子交换装置,生产出高达18m-cm的超纯水。又可以比较清晰地描述如下:edi是利用阴、阳离子膜,采用对称堆放的形式,在阴、阳离子膜中间夹着阴、阳离子树脂,分别在直流电压的作用下,进行阴、阳离子交换。而同时在电压梯度的作用下,水会发生电解产生大量h⁺和oh⁻,这些h⁺和oh⁻对离子膜中间的阴、阳离子不断地进行了再生。由于edi不停进行交换——再生,使得纯水度越来越高,所以,轻而易举的产生了高纯度的高纯水。

高纯水设备工作要点

(一)、为了可以阻截较小颗粒物,所以纤维过滤柱孔径不能超过5um,它起着保证进水清洁和延长下游部件使用寿命的重要作用。

二)、广泛使用的活性炭是一种吸附剂,它可以吸附水中存在的无机物和有机物

(三)、经活性炭过滤后的水再进入r.o反渗透装置。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。

(四)、高纯水设备的edi工艺系统选用经过一次反渗透除盐后的水作为进水,再经过edi模块内离子交换树脂进行二次除盐;这样可以使纯水制造过程连续化,它替代了传统di混合树脂床制造去离子水的方法,避免使用酸碱再生;大量减少酸碱成本投入的同时也可以有效避免环境污染

高纯水设备性能优势

1、可连续,稳定地生产高品质纯水,无需因树脂再生而停机;

- 2、无污染物排放，既环保又省去了废液处理的投资；
- 3、设备结构紧凑，占地面积小，节省空间，同时还具有节能优点；
- 4、出厂完成装置调试，现场工作量小，上岗培训容易；
- 5、日常保养，操作简单，劳动强度低。
- 6、脱盐率大于99.9%，效率远远高于两级反渗透和单纯的离子交换。