

酸性氧化电位水电解槽

产品名称	酸性氧化电位水电解槽
公司名称	宝鸡市德臣工贸有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:德臣 型号:DCH-I20 电热功率:根据客户要求定制 (Kw)
公司地址	中国陕西宝鸡市高新开发区英达路1号中环广场
联系电话	0917-3602553 13609276707

产品详情

品牌	德臣	型号	DCH-I20
电热功率	根据客户要求定制 (Kw)	容积	根据客户要求定制 (L)
电解液	水溶液电解槽	外形尺寸	根据客户要求定制 (m)
重量	根据客户要求定制 (kg)	类型	氧化电解槽
设备形式	隔膜电解槽		

我公司多年来从事钛电极的研发、生产以及应用，其中酸性氧化电位水生成器用电解槽就是钛电极应用的其中一例。

生成原理

在一个直流电解槽中，利用钛电极做阴阳极，阴阳极用双向离子交换膜分隔，当对自来水电解时，在水中加入少量nacl或kcl作为电解强化剂，那么电解液中就会有氢离子、氢氧根离子、钠离子和氯离子等，电解时其中的钠离子、氢离子以及各种金属离子会通过膜向阴极迁移，氢氧根离子、氯离子等负离子通过膜向阳极迁移，那么在阳极一侧就会有氯气、氧气析出，并有氢离子与次氯酸离子生成；阴极一侧有氢气析出，并有氢氧化钠生成。

在阳极一侧，氢离子浓度增加，ph值小于2.7，氧化还原电位orp值大于1100mv呈氧化性，同时水中含有氯离子和次氯酸等，具有特强的杀灭细菌病毒的功能。经试验证明，在普通水中单纯次氯酸在短时间内有效杀菌浓度为110ppm，而经电解后阳极区生成的酸性氧化电位水有效杀菌浓度为0.6ppm，其差值184倍。之所以酸性氧化电位水有这样的杀菌效果，主要是orp的作用。

2. 杀菌机理

细菌、病毒、真菌等微生物的生存环境在ph4-9之间，氧化还原电位orp在400mv--900mv之间，在这个范围以外，微生物很难生存和繁殖。高orp、低ph值环境会是微生物的细胞膜电位发生变化，使其细胞膜通

透性增强，细胞代谢酶受到破坏，进而细胞膜破裂，内容物溢出，达到杀死细菌的目的。