

# 电解法二氧化氯发生器电解电源参数

产品名称	电解法二氧化氯发生器电解电源参数
公司名称	潍坊绿思源环保设备有限公司
价格	8000.00/个
规格参数	品牌:绿思源 型号:LSYF 类型:特种电源
公司地址	潍坊安丘市永安路153号
联系电话	0536-4370370

## 产品详情

潍坊绿思源环保设备有限公司

### 一 潍坊绿思源环保设备有限公司

我公司所生产的Isy系列电解法二氧化氯协同消毒剂发生器是国内最安全、最完善、最节能的顶级饮用水消毒设备。经国家权威检测部门检测,它不仅能提高饮用水水质,最大的优点是不给被消毒水添加任何有害人体健康的物质,是公认的绿色环保产品。多次在全国及国际重点工程中被广泛采用,被誉为公认的重合同、守信誉单位,并被建设部列为名牌产品

概述：

#### 1、二氧化氯 ( $\text{ClO}_2$ ) 的化学特性及性质：

二氧化氯的分子式为 $\text{ClO}_2$ ，在水中以游离单分子状态存在。在水中具有强氧化性及高反应活性，能氧化微生物细胞内含巯基的酶；同时二氧化氯也可以快速地控制微生物蛋白质的合成，从而杀灭水及环境中的各种致病菌和藻类等微生物。二氧化氯还能与水中有有机化合物反应，使其氧化降解，生成无害的氧化物及 $\text{CO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{H}_2\text{O}$ 等小分子物质，不形成具有“三致”（致畸、致癌、致突变）作用的氯代有机物，避免了用传统方法消毒可能产生的二次污染。另外， $\text{ClO}_2$ 还能将水中超标的可溶性低价离子如 $\text{Fe}^{+2}$ 、 $\text{S}^{+2}$ 、 $\text{As}^{+2}$ 、 $\text{Mn}^{+2}$ 等氧化成高价态而沉淀分离。

## 2、二氧化氯 ( clo<sub>2</sub> ) 的发现及应用简史：

二氧化氯(clo<sub>2</sub>)于1911年被发现，但由于技术上的原因，直至二十世纪四十年代才得以应用。七十年代后，由于发现液氯(cl<sub>2</sub>)消毒饮用水后容易产生有“三致”（致畸、致癌、致突变）作用的三氯甲烷等氯代有机物，1983年美国国家环保局正式规定：饮用水中三氯甲烷含量必须保证在0.1mg/l以下，并推荐二氧化氯(clo<sub>2</sub>)消毒作为控制引用水中三氯甲烷含量的有效方法之一。从此，二氧化氯(clo<sub>2</sub>)在饮用水中的消毒优势才逐渐引起人们的重视，其在欧美已被作为自来水消毒的最佳选择。由此开始，二氧化氯(clo<sub>2</sub>)的开发研究和应用得到了较快的发展。

## 3、各种水消毒剂的对比分析：

目前，饮用水消毒剂主要有液氯 ( cl<sub>2</sub> )、漂白粉(精)、臭氧(o<sub>3</sub>)和二氧化氯(clo<sub>2</sub>)及其它特种饮用水消毒剂。其中臭氧(o<sub>3</sub>)及特种饮用水消毒剂由于成本太高，不宜大规模使用。漂白粉（精）储存使用不方便，消毒后水质不高，且成本较高，目前已逐渐被淘汰。而液氯 ( cl<sub>2</sub> ) 作为氯碱工业的副产品，价格低，在过去相当长的时期内，成为一种最常用的水消毒剂，但它却存在以下几个主要缺点：

3.1液氯为氯碱工业的副产品，生产集中，而水消毒处理点分散，故液氯运输、储存成了问题；另外，液氯集中罐装，容易发生泄露及爆炸事故，存在很大的安全隐患。

3.2液氯对水消毒后，容易产生有“三致”（致畸、致癌、致突变）作用的三氯甲烷等氯代有机物，导致二次污染，危害公众健康。

3.3由于液氯存在安全隐患，因此在使用过程中，对各项安全措施要求复杂，人员素质要求高；而国内许多地方，由于条件限制经常发生伤害事故。

3.4液氯供应受烧碱市场影响。很多地方，除了个别大型自来水厂液氯供应有保障外，中小型水厂、厂矿用水、医院及工厂污水消毒处理，均无液氯保障供应。

介于以上原因，Isy系列二氧化氯混合高效消毒器应运而生。它克服了以上各种消毒剂的缺点。它使用食盐 ( nacl ) 电解产生二氧化氯(clo<sub>2</sub>)混合高效消毒剂，原料易得供应有保障。二氧化氯(clo<sub>2</sub>)混合高效消毒剂为现场制备，现场使用，绝对安全可靠，同时，运行成本低。另一方面，电解食盐 ( nacl ) 法生产二氧化氯(clo<sub>2</sub>)混合高效消毒剂与化学法生产二氧化氯(clo<sub>2</sub>)混合高效消毒剂相比，电解食盐 ( nacl ) 法，避免了使用酸液、氯酸钠或亚氯酸钠溶液，便于操作和管理及原料的采购储存，同时也避免了废液处理，而且运行成本低，因此，电解食盐 ( nacl ) 法Isy系列二氧化氯混合高效消毒器具有良好的实用性。

## 二 产品概述及工作原理

### 1.产品组成

盐箱、电解槽、冷却系统、智能电解电源、控制系统、安全防护系统

## 2.反应原理



Isy系列二氧化氯协同消毒剂发生器（电解法），采用隔膜法最新工艺，在发生器内加入含氯的钠盐溶液，通过电解产生 $\text{ClO}_2$ 、 $\text{O}_3$ 、 $\text{H}_2\text{O}_2$ 、 $\text{Cl}_2$ 等多种纯净混合气体的消毒设备。具有卓越的协同广谱杀菌能力，可快速、有效地杀灭枯草芽胞杆菌、绿脓杆菌、沙氏门菌、军团菌和大肠杆菌等；对伤寒、乙肝、霍乱等病毒有良好的杀灭效果。并且不生成氯代有机物（致癌、致畸、致突物质）。该设备原料氯化钠采购方便，是世界公认饮用水消毒领域中理想的替代产品。其工作原理在电解槽的阳极内加入含氯的钠盐溶液，阴极室内加入清水，接通电源即可电解。同时在阳极室产生多种纯净的消毒气体，再通过水射器吸入混合，成为一定浓度的消毒液，投加到待处理水中。

## 3.产品优势：

3.1我公司独有的钛极采用钨，铌，铯，铂等五元稀贵金属涂层精制而成，性能稳定，电解效率高，免清洗，耐腐蚀。

3.2我公司独有的新型耐腐蚀不对称电解膜。该膜在使用过程中，不用清洗和维护，寿命长（超过三年）、性能稳定、电阻低、能自动平衡阴、阳极箱酸碱度，使产气效率达到最佳，降低电耗、盐耗，运行成本降低。

3.3我公司独有的泵循环系统（日本iwaki公司产品—原装进口），保持电解溶液组份始终处于动态平衡状态，保证设备运行稳定，确保设备的使用效果。

3.4我公司独有的换热系统及设备过温保护系统，确保换热效果保持最佳。避免了设备在电解过程中，因产热而使设备内温度超过 $80^\circ\text{C}$ ，造成电解膜变性，孔径变大通透性增加，同时，避免了造成设备所用upvc材料强度下降使设备变形的问题。

3.5我公司独有的Isy系列二氧化氯混合高效消毒器的专用阴极、阳极及中性极板，电化学效率高，使用寿命长

3.6我公司独有的高频电解电源使得Isy系列二氧化氯混合高效消毒器工作更稳定，而且实现了该设备的全自动化操作；并可远程计算机操作或与在线流量计和余氯仪实现自动闭环控制

3.7发生器全部由upvc钛复合材料等耐腐蚀制成，设备不腐蚀，使用寿命长

3.8二氧化氯消毒剂现场制备，负压投加，发生器运行安全可靠

3.9可根据用户需要，通过接收流量计，余氯传感器的4-20ma信号实现闭环自动控制或远程计算机控制

3.10生产1克有效氯消耗盐1.6g,耗电5.00w，折合人民币0.03元

## 4.产品性能特点

二氧化氯在饮用水消毒时对各种菌类的杀灭彻底，其杀灭速度也最快（同国内常用的消毒剂相比）；

二氧化氯在饮用水消毒时对三卤甲烷（thmss）可得到最佳控制；

二氧化氯能彻底氧化溶解于水中的铁、锰，并可有效的去除水中的色、嗅、味；

二氧化氯不与氨氮反应，不受ph值影响；

二氧化氯对藻类的控制有奇特的功效（国际水处理中广泛应用）；

二氧化氯发生器现制备、现使用，无泄漏事故发生，运行安全可靠；

二氧化氯发生器设备精巧、安装简单、操作方便。

## 5.应用领域

1.生活饮用水消毒 2.游泳池水消毒 3.医院污水消毒

4.中水回用消毒 5.冷却循环水灭菌、除藻

本产品的品牌是绿思源，型号是LSYF，类型是特种电源，调制方式是脉冲频率调制(PFM)式，晶体管连接方式是全桥式，输入电压是220（V），输出功率是1000（W），输出电压是220（V），工作效率是100（%），输出纹波噪音是0.01，输出电压精度是100（%），电压调整率是5（%），负载调整率是0.1（%），产品认证是iso9001，输出电流是380（A），工作频率是50（HZ），工作温度是40（ ），外形尺寸是650\*440\*1000，额定功率是1000，规格是650\*440\*1000，杀菌率是100