

# 供应次氯酸钠发生器厂家 恒华环保

产品名称	供应次氯酸钠发生器厂家 恒华环保
公司名称	潍坊恒华环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:恒华 型号:HHC
公司地址	山东省潍坊市潍城区望留街道庄头村
联系电话	0536-8302388 15095148215

## 产品详情

次氯酸钠发生器的性能特点：

- 1、钛基阳极采用钌，铱，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。
- 2、新型板式极板在使用过程中，不用清洗，寿命长、性能稳定、电阻低、能自动平衡、效率达到最佳，降低电耗、盐耗，运行成本
- 3、采用原装进口计量泵循环系统，保持点解溶液组分始终处于动态平衡状态，保持设备运行稳定，确保设备的使用效果。
- 4、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，引产热而使设备内温度超过60℃，避免了造成设备所用upvc材料强度下降是设备比变形的的问题。
- 5、采用智能高频电解电源时的Ir系列法次氯酸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循环控制。
- 6、发生器全部由upvc、钛复合材料等耐腐蚀制成，设备耐腐蚀，使用寿命长。
- 7、次氯酸钠消毒剂现场制备，运行安全可靠。
- 8、可根据用户需要，通过接受流量计，余氯传感器4—20ma信号实现闭环自动控制或远程计算机控制。
- 9、原料消耗：生产1克有效氯消耗盐307g，耗电5.00w，折合人民币0.05元。

次氯酸钠发生器简介：

Ir型组合式次氯酸钠发生装置是我厂认真总结国内外现有设备和技术特点，取长补短，精心研究而成的。它是一种简易小型组合式氯剂制备装置。

次氯酸钠是强氧化剂和消毒剂，它是通过取源于广泛价廉的工业盐或海水稀溶液，经无隔膜电解而发生的。为确保次氯酸钠质地新鲜和有较高的活性。保证消毒效果，本装置一边发生，一边将发生的次氯酸钠投加使用。它与氯和氯的化合物相比，具有相同的氧化性和消毒作用。

本装置主要用于医院含菌污水处理，电镀含氰废水的处理，还可用于游泳池、生活饮用水、生活污水消毒、食品加工厂环境和医疗器械、饮食店、公共食堂的餐具和饮具消毒。

随着我国四化建设的发展，这种小型氯剂发生装置必将为我国环境保护工程、水处理消毒工艺等起到不可忽视的作用。

### 设备特点：

(一)Ir型次氯酸钠发生器为组合形式，盐的溶解，稀盐水的调配，投加计量及次氯酸钠循环发生在一只槽体内进行，投资少、占地省、设置灵活。

(二)发生器为管状、内冷、单极、串开相接的组合形式，发生器阳极以钛为基体，涂二氧化钌，电位低、寿命长。在正常操作情况下，每支每次连续发生200—300小时。次氯酸钠发生过程为隔膜式自然循环形式，因此，盐利用率高，电解过程电流效率高，次氯酸钠产率大，能耗小，运行费用低。

### 工作原理

1. 次氯酸钠发生器为组合形式，通过稀盐水计量投加入电解槽，通过硅整流器接通阴阳极直流电源电解生成次氯酸钠。

2. 1公斤次氯酸钠盐耗：4.0-4.2;4.3-4.5kw。

3. 在盐水溶液中含有 $Na^+$ 、 $H^+$ 等几种离子，按照电解理论，当插入电极时，在一定的电压下，电解质溶液由于离子的移动和电极反应，发生导电作用，这时 $Cl^-$ 、 $OH^-$ 等负离子向阳极移动，而 $Na^+$ 、 $H^+$ 等正离子向阴极移动，并在相应的电极上发生放电，从而进行氧化还原反应，生产相应的物质。

4. 盐水溶液电解过程可用下列反应方程式表示： $NaCl=Na^++Cl^-$

5. 阳极电解作用： $H_2O=H^++OH^-$   $2Cl^- - 2e^- \rightarrow Cl_2$  阴极电解作用： $2H^+ + 2e^- \rightarrow H_2$

6. 在无隔膜电解装置中，电解质和电解生成物氢气在溶液里向外逸出之外，其他均在一个电解槽内，由于氢气在外逸过程中对溶液起到一定的搅拌作用，使两极间的电解生成物发生一系列的化学反应，反应方程式如下： $2NaCl+2H_2O \rightarrow 2NaOH+H_2 + Cl_2$   $2NaOH+Cl_2 \rightarrow NaClO+NaCl+H_2O$

7. 在无隔膜电解盐水，溶液的总方程式即为上列两个反应式相加得。 $NaCl+H_2O+2f \rightarrow NaClO+H_2$

其中：f为法拉第电解常数，其值为26.8安培小时，或96487库伦。

8. 次氯酸钠发生器由电解槽、硅整流电控柜、盐溶解槽、冷却系统及配套PVC管道、阀门、水射器、流量计等组成。将3~4稀盐液加入电解槽内，接通12V直流电源，通过调节电解电流电解产生次氯酸钠，水射器吸收混合送出消毒液，或用计量泵计量通过混合器送出消毒液。