

# 恒华化学法1000型二氧化氯发生器

产品名称	恒华化学法1000型二氧化氯发生器
公司名称	潍坊恒华环保科技有限公司
价格	5600.00/台
规格参数	品牌:恒华 型号:HH-1000
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

一种操作简单、高转化率、高纯度、多用途、环保型化学法中、小型二氧化氯多级发生器。这种二氧化氯发生器，是由釜式反应器通过耐酸导管和水射式真空机组组成。釜式反应器采用的是两级或多级反应器，主反应釜内设有空气分布器，副反应釜设置了平衡管，使反应更彻底，反应后的残液可达标排放。生成的二氧化氯制得水溶液，也可以制得稳定二氧化氯溶液。目录 1简介 2基本要求 3技术要求 4控制要求 5施工安装 6执行标准 7系统配置 8注意事项 1简介编辑 做为一种新型的氧化剂和消毒剂，二氧化氯以其高效、广谱、无残留、无副产物的消毒能力和脱色、除臭、除异味等强氧化能力已经成为水处理领域的佼佼者。和紫外线、臭氧、次氯酸钠、液氯等传统的消毒剂相比二氧化氯有着独特的优势，它越来越成为业内人士的第一选择。（1）系统组成

化学法二氧化氯发生器，由供料系统、反应系统、安全系统、自动控制系统和吸收投加系组成。

（2）分类 一类为高纯二氧化氯消毒剂发生器，另一类为二氧化氯复合消毒剂发生器。顾名思义，纯二氧化氯消毒剂发生器生成物的为二氧化氯，而二氧化氯复合消毒剂发生器生成二氧化氯和氯气等混合溶液。（3）反应原理 一类反应原理： $5\text{NaClO}_2 + 4\text{HCl} = 4\text{ClO}_2 + 5\text{NaCl} + 2\text{H}_2\text{O}$ 或

$2\text{NaClO}_3 + \text{H}_2\text{O}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 = 2\text{ClO}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$   $2\text{NaClO}_2 + \text{NaClO} + 2\text{HCl} = 2\text{ClO}_2 + 3\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$

二类反应原理： $\text{NaClO}_3 + 2\text{HCl} = \text{ClO}_2 + 1/2\text{Cl}_2 + \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$

高纯硫酸法反应原理： $2\text{NaClO}_3 + \text{H}_2\text{O}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 = 2\text{ClO}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ （4）使用原料

一类使用原料：亚氯酸钠（工业一级品，含量 85%）工业合成盐酸（浓度 31%）或浓硫酸（工业一级品，浓度 $83.0 \pm 2.0\%$ ）氯酸钠（工业一级品，含量 99%）过氧化氢（工业合格品，含量 27.5%）次氯酸钠 10% 二类使用原料：氯酸钠（工业一级品，含量 99%）工业合成盐酸（浓度 31%）

（5）工艺流程  $2\text{NaClO}_3 + 4\text{HCl} = 2\text{ClO}_2 + \text{Cl}_2 + 2\text{NaCl} + 2\text{H}_2\text{O}$  采用盐酸与氯酸钠定量注入到反应釜内，反应釜在加热的情况下发生化学反应生成二氧化氯与氯气，再通过水射器吸入投加到消毒水体中。（6）规格分类 二氧化氯消毒剂发生器的规格按设备的二氧化氯产量(g/h)区分确定。二氧化氯复合消毒剂发生器的规格按设备的有效氯产量(g/h)区分确定。（7）性能特点

a、工艺可以采用负压曝气、正压注入技术来生产二氧化氯消毒液 b、设备的核心反应器采用耐高温耐腐蚀的复合材料制做，设备使用寿命长。反应器设计为多级塔式结构分级加热，主反应器的反应温度高达70℃，即保证了 $\text{ClO}_2$ 的高含量，又提高了原料的转化率。

c、自动控制系统具有欠压、缺料、超温、缺水等自动报警和保护功能（自动停机）

d、原料输送采用德国、日本、美国、意大利等进口的计量泵，运行稳定可靠。 e、设备的自动控制系统功能强大，led显示屏可动态显示设备运行的各种工艺参数（温度、压力、液位、投加量、出水余二氧化

氯及进水流量等)，并可进行手动和自动模式的相互切换。可接受4-20ma的标准出余二氧化氯和进水量信号，实现余二氧化氯和进水流量的在线闭环控制。同时还可以通过通讯接口实现远传通讯功能。

(8)应用范围 各种场合下的生活、饮用、自来水的消毒；

2、餐厅、宾馆、家庭、餐具卫生设施的灭菌消毒和空气环境消毒等。

3、食品、饮料厂、发酵工业的设备、管道、容器的最终灭菌消毒。

4、乳品厂、屠宰场的管道、设施及环境的灭菌处理；5、医院污水的灭菌消毒处理；

6、游泳池、工业循环水、浴池水的灭菌消毒；

7、医院、卫生、临床器械的消毒、灭菌、除臭的防霉处理；

8、家庭、宾馆、饭店、水果蔬菜、鱼肉等食品的保鲜及最终淋洗消毒；

9、配置各种口腔消毒液、除臭剂及创口清洗液等。10、废水回用中的灭菌及脱臭；

11、面粉与各种食品的漂白剂；12、造纸、印染行业的漂白药剂；

13、电镀含氰废水的破氰处理、印染废水的脱色处理，工业徨冷却水的除藻灭菌处理。2基本要求编辑

1)、发生器的设计及电器设计应符合gb 19517和gb 5083或相应的国际标准和国际组织认可的标准要求。

2)、发生器采用的pvc材料应符合gb/t 4219.1和qb/t 3802或相应的国际标准和国际组织认可的标准要求。

3)、发生器的制造应符合jb/t 2932或相应的国际标准和国际组织认可的规定的规定。

卫生部颁发的二氧化氯发生器许可批件4)、发生器的反应系统应设置安全防爆装置。

5)、各管道应无泄漏现象。6)、原料液输送应有连动装置。

7)、发生器运行时所用原料盐酸、氯酸钠应符合相应国家标准的规定。3技术要求编辑

1)、二氧化氯消毒剂发生器 00001. 发生器的二氧化氯产量应不低于额定值；00002. 00003.

发生器产生的消毒剂溶液中，二氧化氯（以有效氯计）占总有效氯的质量百分数不小于95%；00004.

00005. 主要原料如亚氯酸钠的转化率不低于80%。00006. 2)、二氧化氯复合消毒剂发生器 00001.

发生器的有效氯产量应不低于额定值；00002. 00003.

发生器产生的消毒剂溶液中，二氧化氯（以有效氯计）占总有效氯的质量百分数不小于55%；00004.

00005. 主要原料如氯酸钠、亚氯酸钠的转化率不低于60%。00006.

3)、在正常工况下，发生器的使用寿命不小于5年，平均无故障工作时间不少于8000h。4)、发生器在正常工况下应具备良好的密封性，发生器在室内使用时（具备良好的通风条件，环境温度以5 ~ 40 为宜），室内环境中氯气浓度应符合hj/t 30的规定，其最高允许浓度应小于1mg/m。

5)、用于饮用水时，消毒后水中的亚氯酸根、氯酸根等原料残留物的总量应不大于0.7mg/l。

4控制要求编辑 控制系统可根据水质变化自动定比调节投药量，并且设有缺水停机，无药停机等各种安全保护设施。二氧化氯发生器在电磁流量计的控制下，全自动恒定比例加药，实现全自动无人控制，并实现数据远传，具有远程通讯接口可与dcs计算机通讯。5施工安装编辑

1)、发生器与配电装置宜分室放置，房间内应有ac220v交流电源2)、发生器产生的氢气应排出室外，其关口应远离火源，操作间照明用安全防爆灯，室内应具有良好的通风设施。

3)、发生器有进水口接口，出消毒液接口，外接管路直径应与之一致，消毒液口需装一止回阀。

4)、进水管路可用铁管或塑料管，出药管路须用聚氯乙烯或abs塑料管。

5)、发生器旁应有给水排水设施。

6)、注意设备接地保护等问题。设备间内应有排水设施。且设备间应设简单防腐地面。00001.

、应有大于0.3mpa的自来水水源。00002. 6执行标准编辑 1)、产品标准《环境保护产品技术要求

化学法二氧化氯消毒剂发生器》hj/t 272-2006《化学法复合二氧化氯发生器》gb/t 20621-2006 2、工程标准

《建筑给水排水设计规范》gb 50015-2003《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》gb 50242-2002

3. 相关标准图 02ss104《二次供水消毒设备选用与安装》7系统配置编辑 二氧化氯发生器主机、反应釜、

盐酸储药罐、氯酸钠储药罐、化料器、化料泵、盐酸计量泵、氯酸钠计量泵、水射器、室内管阀、（缺水报警系统、余氯分析仪、plc控制柜、触摸屏---全自动配置）8注意事项编辑

1、首次运行前设备内必须加入足够的清水，严禁空机运转；2、计量泵停止供料，应使水射器继续工作一小时以上，使反应器内的二氧化氯气体充分抽空，以免发生气体从进水管溢出。

3、如动力水源突然停水，应立即关闭计量阀门。

4、盐酸为强酸，操作人员应戴防护手套，原料nacl<sub>2</sub>禁止与各种酸类物品存放在一起，并远离火源。5

、设备温控水箱应经常补水，以防损坏加热器，控制器设有保护装置，当水箱水位低于设定值时，控制柜上故障灯亮，应立即补水。

6、二氧化氯具有强氧化性，设备的软塑料管，易老化和密封不严，应定期检查更换。7、定期清理反应器内的沉淀物，如发现反应\*\*液位管液位显示超过正常界限，则说明沉淀物过多，应立即冲洗。并检查

原料的质量。8、在原料含有杂质的情况下易堵塞应注意清理疏通。9、设备为水浴加热，当设备不用时，将加热水，反应液放掉，以防温度低于0度时结冰，损坏设备。若设备间歇使用，为防止加热水和反应液结冰，可保持温控箱持续工作。