

# 瀚尔达医院污水消毒设备

产品名称	瀚尔达医院污水消毒设备
公司名称	山东瀚尔达环保科技有限公司
价格	3600.00/件
规格参数	瀚尔达:HD-41 HWS8:H48 山东 诸城:诸城市皇华工业园
公司地址	山东省潍坊市诸城市皇华镇驻地市寿路与东宝街东北处
联系电话	18263628106 18265657750

## 产品详情

### 一、 结构特征及工作原理

#### (一) 总体结构及工作原理

总体结构：发生器由供料系统、反应系统、排污系统、吸收系统、安全系统和电器控制系统组成。

工作原理：氯酸钠水溶液和盐酸溶液在二氧化氯发生器内部负压条件下由计量泵准确计量后进入反应釜，进行充分反应，产出以二氧化氯为主要成分的消毒气体，经水射器吸收与水充分混合形成消毒液后，投加到被消毒水体中。

#### (二) 设备示意图

设备各部件说明：

- 1、氯酸钠计量泵
- 2、盐酸计量泵
- 3、水包液位
- 4、空气进口
- 5、控制屏
- 6、缺水信号传感器
- 7、标牌
- 8、排水口
- 9、氯酸钠进口
- 10、盐酸进口
- 11、出药口
- 12、安全口
- 13、加水口
- 14、维修口

### 设备安装

- 1、 安装条件设备应安装在室内，避免阳光直射，并且该设备工作环境要求在5 -40 。
- 2、 因二氧化氯具有强腐蚀性，因此在选择设备安装位置时、应避免同其他电器设备置于同一房间

, 应单独设立设备间。

- 3、 设备间地面应铺设水泥地面（贴地砖更好），并设有冲洗用水源和排水下水道。
- 4、 设备间应通风良好，因二氧化氯气体比重比空气大，因此应在墙壁下部安装轴流风机。
- 5、 设备间应配备压力水源，供水管径DN 25，水压0.1Mpa-0.5Mpa.
- 6、 设备间应有必要的照明设施及220V、10A电源开关一个。

#### （一）安装程序及注意事项

##### 1、 安装程序

- （1）确定消毒剂投加点和水射器、设备安装位置。
- （2）将设备摆放到适当的位置，将水射器吸入口同设备出药口连接。
- （3）将二氧化氯发生器主机、氯酸钠储料罐、盐酸储料罐摆放在适当位置，并按设备安装示意图安装。
- （4）接入电源线，信号线等，具体接线方式参照接线盒背面的接线图。

##### 2、 安装注意事项

###### （1）水射器的安装

水射器一般应固定在设备后面的墙壁上，水射器吸入口位置高度应与发生器药口持平。

（2）设备的安装 设备安装位置一般应选择离自来水源近且操作比较方便的位置。安装时应注意留出一定的检修空间，以方便维修。发生器进气管应接到室外通风处，一定要保持空气流通。

（3）设备的加水口严禁同压力水源相连！

#### 二、 使用及操作规程

##### （一） 原料规格要求

1、 盐酸应符合国家标准《GB320-93工业用盐酸》的要求，严禁使用废酸，尤其是内含氢氟酸，油脂或其他有机物的工业盐酸；氯酸钠应符合国家标准《GB1618-1995工业用氯酸钠》的要求。

2、 设备所用原料氯酸钠和盐酸应分开单独存放，氯酸钠应存放在干燥、通风、避光处，严禁与易燃品如木屑、盐酸、磷等物品共同存放，严禁挤压、撞击。

##### （二） 使用及操作

###### 使用前的准备和检查

###### 1) 启动前检查

- 1、 打开动力水总阀门，把水压按要求调至稳定状态0.1Mpa-0.5Mpa.
- 2、 检查设备各部件是否正常，有无泄漏。

- 3、 检查安全阀，将安全塞塞紧。
- 4、 从加水口给热水包注满水4/5处。
- 5、 严禁空机运行。
- 6、 打开设备电源开关，观察温度显示和各指示灯状态是否正常，温度调至40

## 2) 启动前的准备

### 原料的配置和添加

- 1、 氯酸钠溶液的配制和添加：将氯酸钠按1:2（重量比）比例混合，例如：1公斤氯酸钠加2公斤水，搅拌至氯酸钠完全溶解，倒入氯酸钠原料罐中。
- 2、 盐酸的添加：打开动力水调节阀5、关闭调节阀6、使水射器正常工作，将吸料管放入盐酸桶中，就可将盐酸抽入盐酸储料罐中，加料完毕后打开调节阀

## （三） 设备运行

- 1、 启动 打开动力水阀，开启设备电源，水射器正常工作，此设备内应有鼓泡声。启动计量泵，如果泵中有空气应先排除空气，观察计量泵工作是否正常。
- 2、 设备产量的调节 根据实际用量调节设备的产量，主要是通过调节设备进料量的大小来实现，设备进料量越大，产量越大。反之，产量就越小。此过程也是可以用控制系统根据余氯或水量自动调节计量泵的频率，过程来实现（详见计量泵说明书）

注意：计量泵手动调节冲程必须在计量泵工作室才能调节，不可在计量泵停止运行时调节冲程。

3、 关机 关机时，应提前1-2小时关闭计量泵，停止加料，使水射器将设备内的气体尽量抽完，以防止滞后反应所产生的气体外溢，停料1-2小时后在关闭动力水总阀门，水射器停止工作，设备关机。若长时间停机，应关闭电源开关。

4、 巡检 设备运行时应定期巡查，发现异常状况及时处理，如发现设备间或出气管有较大气味时，应立即检查安全阀，如安全阀打开，应立即使其复位，应经常听设备内有无鼓泡声，若无，应立即停机检查。

5、 设备清洗 设备长时间运行后，反应釜中沉淀物会增加，影响设备产率，应定期清洗。一般一年清洗一次，清洗时，在水射器正常工作状态下从安全口倒入清水，清水将随反应釜内的液体一同被水射器抽走，反复几次，直至清洗干净为止。

## （四） 注意事项：

- 1、 计量泵应注意防水
- 2、 设备外壳为PVC塑料，禁止碰撞挤压，避免日晒。
- 3、 冬天应注意防冻，并采取必要的防冻措施，以免损坏设备及加药管道，设备间应干燥、避光、通风良好、设备间环境温度为5 -40 。
- 4、 确保进气管路畅通

5、设备运行时出气管路一定要畅通，水射器一定要正常工作，以确保设备在负压条件正常运行

注：设备在负压条件下正常工作的标志位可以听到设备内有鼓泡声。

6、若发现设备内无鼓泡声，可能由以下原因造成

A、动力水压力不足，水射器前后没有压差，水射器无法正常工作，需调节水压并检查整个水路是否畅通

B、安全阀门未关闭，应复位。

管道接口阀门和连接管件漏气，需仔细检查，使密封胶垫封好

7、盐酸为强酸，操作人员应戴防护手套

8、二氧化氯具有强氧化性，设备的塑料软管和密封胶圈等易老化，应定期更换

9、设备的加热水箱只能常压进行，严禁带压加热

10、请认真阅读使用说明书

现象	原因	排除方法
安全阀门冲开	水射器没正常工作：单向阀堵塞	调整水压，保证水射器正常工作；维修单向
计量泵流量过大	背压阀损坏：计量泵冲压频率过大	检修或更换背压阀；调整冲程（详见计量泵说明书）
设备内无鼓泡声	水射器不正常工作；单向阀堵塞；进气口堵塞；安全阀被冲开	调整水压；检查压力通水路；检查单向阀；检查进气口；安全塞复位
计量泵漏液	隔膜损坏：泵头松动：泵头变形	更换隔膜：拧紧螺丝：更换泵头
储料罐不吸料	水射器工作不正常：储料罐漏气	调整动力水压；检查水射器是否堵塞；让水路通；检查料罐各阀门开启状态是否正常；检查液位计接口处是否漏气
欠压指示灯	水压不足：压力表损坏或调整不当	调整水压；更换压力表
缺药灯亮	缺药；干簧管坏；液位线锈断	加药；换干簧管；换液位线
缺水灯亮	缺水；液位线锈断	加水；换液位线
显示紊乱	微电脑未复位；微电脑电路故障	断电1分钟后重新合上电源；检查电路
泵不启动	欠压；缺药；受外界干扰	排除故障；重新启动
温度过低	加热管坏；温度传感器坏；控制系统故障	更换加热管；更换温度传感器；检修控制系统

### 三、 常见故障及排除方案

#### 关于设备供电电压的声明

鉴于目前国内某些地区供电电源现状，电压不仅超过国家的规定，也超过了我公司产品许可证的范围，如有地区电源电压小于198V或高于244V,电源的超范围波动影响设备的使用，甚至造成设备配件计量泵的损坏。

对目前电源电压波动或浪涌电压超过允许范围的地区或单位，敬请加装交流稳定电源设备。对电源电压超范围的设备或设备配件损坏，我公司不承担。