

# 冷凝器自动在线清洗装置生产、原理

产品名称	冷凝器自动在线清洗装置生产、原理
公司名称	安徽固德环保科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:固德 型号:冷凝器自动清洗装置 空调冷凝管清洗:胶球管道自动清洗装置
公司地址	安徽省蚌埠市万达广场公寓B栋24层21号（注册地址）
联系电话	15955253296

## 产品详情

冷凝器自动在线清洗装置生产、原理清洗系统主要由收球网、胶球循环泵、装球器、程控系统、清洗胶球及阀门管路等部件组成。它借助水流的作用将直径略大于凝汽器冷却管内径的清洁胶球挤过冷却管，对冷却管内壁进行反复擦洗，并把杂质带出，从而提高冷却管清洁度，避免垢下腐蚀，延长冷却管使用寿命。此系统可实现在不停机、不减负荷条件下，在线清洗冷却管内污垢，提高机组制冷效率，延长机组寿命，节省费用开支，保障机组高效运行，真正实现省水省电的目的。

主要适用于中央空调冷水机组（对吸收式制冷机组也适用）、冷库的制冷机组，也可应用于石油、化工、制药、纺织、造纸。食品、饮料及塑料加工等行业的工艺冷却系统的管壳式换热器，以及轮船发动机冷却系统的管壳式换热器等。 冷凝器自动在线清洗装置生产、原理【系统功能】

最大程度优化机组运行状况，使空调机组节约15%~30%的能源消耗;

延长机组使用寿命，消除腐蚀根源，维持管道处于长期清洁状态;

保证冷凝器始终处于最佳换热状态，提高制冷效率; 大量节省机组运行维护费用，一次性投入便可长期保持管道清洁，免除了拆洗冷凝器管道的费用，为用户创造更高的经济效益。

杜绝每年因化学清洗排放大量的循环水，使循环水合理利用。

减少化学药剂的排放，降低环境污染。 冷凝器自动在线清洗装置生产、原理【系统原理】 基本

工作原理就是借助水流的作用，将湿态直径稍大于冷凝管内径的胶球通过冷凝管对冷凝管持续不断的擦洗，来清除冷凝管的污垢，始终保持冷凝管的清洁。

## 冷凝器自动在线清洗装置生产、原理【清洗过程】

将浸泡好的胶球装入装球器，打开电动三通阀（1）a、b对胶球系统引水，同时通过打开装球器上的排气阀排出系统内多余的空气。注水排气结束后，打开电动三通阀（2）b、c，打开装球器上的切换阀，系统处于注球状态，启动胶球泵，这时装球器内的胶球在胶球泵动力的驱动下由喷球器喷射至冷凝器冷凝管的入口，在冷却水流的带动下进入冷凝管内擦洗冷凝管，之后胶球随水流至收球网。由收球网将胶球从冷却水出水管中拦截。这时，关闭装球器切换阀，打开电动三通阀（1）a、c，打开电动三通阀（2）a、c，系统处于收球状态，在胶球泵的动力下胶球被回收至装球器中，等待下一次的循环清洗。程控系统

冷凝器自动在线清洗装置生产、原理【系统特点】

- 1、采用PLC控制，设计先进合理。根据客户需要灵活设定清洗频率。本装置可根据现场工程具体情况设计制造。
- 2、能够实现一托一、一托二、一托三的在线清洗设置，提高清洗效率，节约投资成本，缩短投资回收周期；
- 3、产品采用球注入循环和球回收循环的双循环模式，有效地防止了冷却水供回水的混合；
- 4、系统可在不停机、不减负荷的条件下，在线清洗冷却管内污垢，保持冷凝器管道的清洁；
- 5、始终保持冷凝器最佳的换热效率，提高空调机组的制冷效率，保障机组高效运行；
- 6、系统栅网处的设计有效疏通了收球网处的水流，防止堵球、卡球现象的发生；
- 7、无需软化水及水处理系统，减少管道腐蚀，延长管道及压缩机的使用寿命。
- 8、适合所有水冷机组，不影响机组正常运行。
- 8、全自动控制，灵活设定清洗频率。