

LNQJ型冷凝器清洗，冷凝器胶球清洗装置厂家

产品名称	LNQJ型冷凝器清洗，冷凝器胶球清洗装置厂家
公司名称	常州沛德水处理设备有限公司
价格	12000.00/台
规格参数	品牌:沛德 型号:LNQJ 产地:江苏
公司地址	天宁区青龙街道福成村委
联系电话	0519-85505309 18061878158

产品详情

沛德冷凝器清洗系统采用全物理方式全自动在线清洗冷凝器管道，杜绝了产生电能浪费的管壁上水垢污垢的形成，提高了冷凝器的热交换效率，从而减少电能浪费，达到节能的目的；并且由于采用全物理方式，既避免了常规化学清洗方法使用化学药品对冷凝器管道的腐蚀，保护了空调设备，还减少了用户的系统维护费用并延长了空调系统的使用寿命。冷凝器清洗系统是用直径大于等于冷凝器铜管内径的弹性海绵球，通过机械方式对冷凝器作定时擦洗。步骤：

- 1、注入：利用水泵的压力将回收器中海绵球注入到冷凝器进水管。
- 2、管道清洗：球体进入管道后对冷凝器管道内壁进行擦拭，以清除管内的软垢、泥污、油污、微生物等沉淀物。海绵球冲刷铜管后，随水流运动暂留在球水分离器中。
- 3、回收：通过微机控制，启动水泵将球带入回收器中。

冷凝器铜管内壁得到彻底、有效且长期不断的清洗，主机换热效率提高，耗电量下降，运行成本降低，节能率7%~20%

冷凝器在线清洗示意流程图参见下图：

一、结垢和污染成因：

- 1、水垢：Ca、Mg离子浓度高，碳酸化合物高温后析出沉淀形成水垢，并逐渐加厚。
- 2、有机物、微生物及菌藻类生成，吸附在冷凝器管壁上。
- 3、泥沙、灰尘、油污及水结晶等黏附在冷凝器管壁上。

二、污垢带来的问题：制冷效率下降，能耗增加。

三、传统解决方法及存在问题：

化学水处理+定期机械捅炮，制冷效率逐渐下降，主机能耗增加。

a.人工捅炮费时、费力，需要停机。

b.人工捅炮会排放大量污水，造成环境污染。

c.冷却水循环系统水温高，适合微生物菌藻类的繁殖，传统人工清洗不能有效阻止其生长，当菌藻类和微生物泥繁殖到一定的程度，就会阻碍水流和热交换。

d.人工捅炮所使用的化学药剂会加快主机老化，缩短冷凝器换热管使用寿命，从而隐形增加运行成本。

即使进行人工捅炮，后期随着水垢的增长，小温差会逐渐加大，相应的冷凝压力也会上涨。

冷凝器在线清洗优势

- 1、替代传统人工捅炮，节省工时、减少工作量。
- 2、简单可靠，自动运行。
- 3、空调主机节能7~20%。
- 4、减少化学药剂投入和使用，延长设备寿命，减少环境污染。

冷凝器清洗产品特点及优势概述

1. 送、回球无排气排水。减少气蚀、气堵和水耗，系统更经济环保。
2. 无回球死角的分离器专利技术，在空间局限环境使用。
3. 专利技术，无回球死角、无滞留；减小体积，减轻重量，安装便捷、安全。
4. 回球率高:因为送回球不经过水泵，有效防止了海棉球经过水泵，反向拦截、电气连锁、不锈钢冲孔板加强工艺。
5. 送、回球选择了流体力学的合理途径，使送回球水泵功率减小到国产老产品的1/4~1/7，实现了节能。
6. 维护保养方便，更换清洗球不影响制冷机设备使用，不需要停机停水泵。