

# 中央空调冷凝器的清洗清洗中央空调冷凝器

产品名称	中央空调冷凝器的清洗清洗中央空调冷凝器
公司名称	北京市清源兴业水处理技术中心
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	北京市海淀区西三旗建材城中路1号程远商务大厦202室
联系电话	86-01062155942 13910104545

## 产品详情

### 中央空调冷凝器的清洗

中央空调冷凝器极易结垢，正常在夏季供冷期应该做日常水处理，否则在高硬度水质的环境下运行，循环水系统内溶于水中的无机盐就会随着温度的升高结晶析出，在冷凝器换热面管壁上形成水垢，导致热交换效率降低。同时硬垢增加，则能耗上升，结硬质水垢1mm厚时会增加6%~10%；由于水的泥土、泥沙、腐殖物形成污垢，加上细菌、藻类等微生物及其分泌物形成的生物粘泥，会附着在冷凝器换热管壁上形成泥垢，严重时造成管路堵塞；而污垢、粘泥会影响热交换效率，多耗电能，造成高压运行，严重时造成超压停机。所有这些严重地影响了换热设备的正常运行。

冷凝器清洗分为物理清洗和化学清洗，物理清洗一般用高压水射流将铜管的泥垢清理出来；如果结垢为硬质水垢，应进行化学清洗，物理方式无法将水垢除去。为了使冷凝器在最优化状态下运行，就必须对其进行专门的化学药物处理，清除水垢、锈蚀、粘泥、杀菌和防腐蚀处理，还原成清洁的金属表面。

冷凝器清洗可以采用我公司的下面清洗工艺：

- 1、将冷却水进出冷凝器的阀门关紧，利用温度计管、压力表管或排污管连接防腐泵、配液箱做成小循环系统，循环清洗。
- 2、先加入HRC-Q105型酸洗缓蚀剂，此药剂为专用铜缓蚀剂，它附着在冷凝器金属内壁上，防止酸和金属发生反应。
- 3、加入HRC-Q101型固体酸洗清洗剂，用于清洗碳酸钙垢为主要成份的水垢，清洗剂是复合固体有机酸，白色晶体，对金属的无腐蚀性，为弱酸；清洗剂用量按设备结垢量而定。
- 4、加入HRC-Q104型泥垢剥离剂（可选），如果设备结垢较厚时，需要添加泥垢剥离剂，促进水垢反应后的生成物快速溶于水，加快深层水垢反应
- 5、加入HRC-Q103型中和钝化剂，在设备进行化学清洗后，中化残酸，防止金属表面氧化而生成二次浮锈。
- 6、清洗工艺：
  - A、清洗温度：一般采用常温清洗，如果结垢较厚可以在 40 ~ 50 清洗以提高清洗速度。
  - B、将进出机组的阀门关上，利用压力表或温度计管、防腐泵、酸液箱连成清洗循环系统。清洗时先加入缓蚀剂，缓蚀剂循环均匀后缓慢加入有机酸，清洗中应定时检测反应情况，清洗剂不足时需补足，以保证有足够的酸液和水垢反应，清洗中按水垢反应情况，可加入适量泥垢剥离剂、消泡剂等。
  - C、清洗结束后，要将余液排出，并加入清水冲洗。
  - D、清洗后还需要加入中和钝化剂，中和残酸，以防止金属内壁氧化。
  - E、清洗时间为 5~10小时左右，按实际情况而定。

#### 中央空调冷凝器的清洗现场

朝阳变电站冷凝器清洗现场

房山工商行冷凝器清洗  
现场

首师大冷凝器清洗现场

房山地税冷凝器清洗现场

北师大冷凝器清洗现场

卫星制造厂冷凝器清洗现场

乳制品厂冷凝器清洗现场

卫星制造厂空气压缩机  
冷凝器清洗现场

冷凝器清洗现场

冷凝器清洗现场

凝器清洗现场

冷凝器清洗现场

大金工业机冷凝器清洗现场

冷凝器清洗现场

大金冷凝器清洗现场

开利冷凝器清洗现场

英泰工厂车间大金冷凝器清洗现场

海北绿园冷凝器清洗现场

中央空调冷凝器的清洗前后对比图

清洗前

清洗后

产品说明：[HRC-Q101型固体酸洗清洗剂](#)

[HRC-Q103型中和钝化剂](#)

[HRC-Q104型泥垢剥离剂](#)

## HRC-Q105型酸洗缓蚀剂





