

EQB冷凝器全自动管刷在线清洗装置 换热器刷式自动清洗提升效率

产品名称	EQB冷凝器全自动管刷在线清洗装置 换热器刷式自动清洗提升效率
公司名称	广州伟控科技发展有限公司
价格	130000.00/套
规格参数	品牌:EQOBRUSH EQB:A3 产地:中国
公司地址	广州市花都区秀全街荔红北路9号201室（注册地址）
联系电话	020-83570039

产品详情

冷凝器全自动管刷在线清洗装置效率提升方案

无论工业生产制造也好，大型建筑也好，都需要用到冷凝器，但冷凝器长久使用的过程中容易结垢，这些冷凝器结垢严重影响到机组运行，EQB冷凝器全自动管刷在线清洗装置轻松处理冷凝器结垢问题，有效地防止冷凝器结垢问题，保持冷凝器管道干净，使冷凝器持久保持正常的运行状态，达到节能降耗的效果。

EQB冷凝器全自动管刷在线清洗装置 换热器刷式自动清洗提升效率

EQB冷凝器全自动管刷在线清洗装置主要组成部分是什么？

控制箱、毛刷系统（各一个毛刷和2个捕捉器），执行器，换向阀

EQB冷凝器全自动管刷在线清洗装置是怎样运作的？

EQB冷凝器全自动管刷在线清洗装置主要是由控制箱设置清洗运行周期，可设置每天24小时进行4-6次自动清洗操作。清洗工作主要是通过换向阀把冷凝管道水流方向改变，从而水流压力驱使刷子离开捕捉篮冲向冷凝管的另一端，当换向阀再次换向，刷子便回到原来的捕捉篮位置等待下一个清洗周期。

刷子被水流带动，以旋转的方式向冷凝管的另一端冲去，刷毛冲刷着冷凝内壁，让污物无法驻留在管壁上。刷子的刷毛直径稍大于管径，这样刷子的运行受到一定的摩擦，刷子的前进速度为水流的一半，水流带走被刷洗下的污物，而刷子本身不会受到污物的污染。这样的运行过程能够百分百的防垢清洗系统，最大限度度地达到节能清洗的效果。

EQB冷凝器全自动管刷在线清洗装置组件细节介绍

毛刷作为本此装置的主要部件之一，其作用是直接与服务的冷凝器换热管接触。每一单元的毛刷服务于单独的一条管道，管道两端则分别安装一个捕捉篮，用于接收毛刷。

标准毛刷的材质：刷毛为尼龙，可在60摄氏度以内的工作环境保持不变形

刷帽部分为PE，可耐酸，耐高温

金属缠绕为SS316（不锈钢）

毛刷可根据特殊使用环境改用其它材质，尺寸可以按服务的管道管径而订制，毛刷部分的直径尺寸会设计成略大于管径。

捕捉篮尺寸规格多种多样，以适用于公制与英制标准系统的所有管道直径，一般情况下捕捉篮是使用一种特殊的粘合剂固定于管端并保证可以持续多年的使用。安装前务必要把管端清洗干净。捕捉篮和管端接口是一个可分拆式的设计，这设计可让更换刷子的工作变得十分简便。

刷子的通过水流驱动，以旋转前进的方式穿过换热管，毛刷与管壁接触把有可能形成的结垢的污物清除；由于刷毛直径略大于管径，刷子前进的速度为水流速度的1/2，污物被水流带走，而不会粘附于刷子上。

标准材质的刷子使用寿命为3-5年，视乎水质的情况而定。我们会建议用户每年作常规性检查，以确保刷子系统的正常运行。

节能效益分析

1.提高运作效率

冷凝器全自动管刷在线清洗装置可以使冷凝管永久地摆脱结垢，压缩机的运转从来不会超过设计极限，因此冷凝器会在其效率下运转。

2.延长冷凝器寿命，减少维护

因为压缩机运转从不超过负荷，设备的寿命被延长，因此提高了中央空调的效用性和投资回报。但较少的维护还是必要的。

3.降低总体能源消耗

当压缩机正以最大功率运作的时候，中央空调却消耗较少的能源产生相同的输出。在一个典型的例子里，一个半导体制造厂的节能部门对一个800吨中央空调安装冷凝器在线清洗系统前后进行审计发现，使用冷凝器在线清洗系统每年可节省83,000元的能源，投资回收期为4个月。

4.降低水处理成本

因为冷凝器全自动管刷在线清洗装置可以使冷凝管永久地摆脱结垢，水处理只需要用来防止一些辅助设备结垢，如冷却

塔和阀。制造厂一个独立的审计发现安装冷凝器在线清洗系统以后用来处理水的化学品成本减少了51%。在对另一个有两个300吨中央空调的商业大厦的审计中，总硬度和总溶解固体分别被减少了51%和53%。

5.防止冷凝管腐蚀

微生物腐蚀和化学腐蚀在管壁结垢产生。因为冷凝器全自动管刷在线清洗装置可以防止管道结垢，从而延长管道的寿命。