

刷式自动管道清洁装置

产品名称	刷式自动管道清洁装置
公司名称	北京华彦邦科技股份有限公司
价格	80000.00/台
规格参数	沁元:沁元 HWSA:HWSA 美国:美国
公司地址	北京市海淀区黑泉路8号1幢康健宝盛广场D座3层3008
联系电话	010-51267884 13810407894

产品详情

刷式自动管道清洁装置可在冷水机组不停机的情况下对换热器进行清洗，防止换热器内壁结垢，从而提高机组的换热效率，使机组工作更文稳定、高效、节能。

【系统组成】

刷式自动管道清洁装置由管刷和刷篮、四通换向阀、控制系统组成，

管刷和刷篮：每根换热管配置一个管刷，管刷的刷毛材质为特殊的耐磨尼龙，能够清洗高效螺纹管与光管式换热管内壁。两个刷篮装于换热管两端，有效保证管刷左右往复工作于换热管内部，易于拆卸的端卡设计方便管刷的更换。

四通换向阀：金属密封结构阀门，按照压力容器标准制造,工作压力为150PSIG或300PSIG。对于工业领域的客户可按需求依ASME 标准制造。电动，气动执行器可选，执行器（电动或气动）直连于四通水流换向阀的驱动轴上，动作平稳，精确，可靠。阀门还可以加装保护滤网，去除水中焊渣、铁屑等大颗粒杂质。电动执行器输入功率小于200瓦，气动执行器的气动压力4-8bar。

控制系统：控制箱基本功能包括：计数器功能，24小时时间控制器，手动复位/测试功能，运行状态显示及工作状态显示，报警开关。

【工作原理】

沁元WSA 管刷在线清洗系统可在冷水机组不停机的情况下在线运行。该系统由尼龙刷、刷篮、四通换向阀和控制系统组成。尼龙刷，刷篮装于冷水机组换热器上，四通换向阀安装于水路。阀门工作时进行水

流方向的切换，使换热器内部的水流方向发生改变，从而推动刷子往复运动清洗管壁，任何坚韧的污垢都还在柔软的状态时被及时清除。WSA 系统不工作时，刷子位于刷篮内，处于静止状态。系统的清洗次数依照当地的工况决定，一般建议每四小时清洗一次。

【产品特点】

清洗：由于管刷系统的设计是一对一的设计，即一根换热管对应一个管刷和两个刷篮，故保证了每根换热管都能得到清洗。

每个管刷按照换热管的内径而配，故水流切换时不存在管刷堵在换热管内部的现象。

压力损失小：压力损失小于15Kpa，压降基本可忽略不计。

自动化程度高：全自动控制，选用无线控制只需一套控制系统同时控制多台主机的在线清洗。

高效节能：提高换热器热交换效率，节约能源10-30%。

使用寿命长：管刷采用特殊材质组成，标准的冷冻机工况24小时不间断运行的情况下，管刷的使用寿命为5年，5年内无需更换管刷。

不影响系统运行：自动在线循环清洗系统，无需停机即可对换热设备进行清洗。

运行成本低：沁元WSA 系统运行过程中，除了四通换向阀的执行器和控制面板以外，没有任何的额外耗电设备，运行成本低廉。

节省安装空间：几乎不占用任何外部机房空间，四通换向阀安装位置灵活，可随管路的走向随意放置，系统简单、便捷。

【应用领域】

(1) 普通公共设施：医院、商场、购物中心、机场、教育机构、建筑物、写字楼等大型公共设施。

(2) 工业生产：石化、纤维、煤气、半导体、电子、炼油、化工厂、炼油厂、煤化工等、热电厂、火力发电厂、核电厂等。

【适用用途】

蜗旋式、离心式、活塞式、螺杆式等管式热交换器。

【适用条件】

管壳式热交换器

流体温度：标准可提供70 以下，高温用高可达200

高效螺纹管、直管。