

# 通过式超声波、防锈系统

产品名称	通过式超声波、防锈系统
公司名称	佛山市南海区聚和超声波设备有限公司
价格	38000.00/台
规格参数	品牌:聚和牌 型号:JH-TGS-L45 用途:工业用
公司地址	广东省佛山市南海区里水镇里和路得胜路段63号 (加油站斜对面)
联系电话	0757-85122933 18902426648

## 产品详情

一、设备名称：通过式超声波清洗、防锈系统

二、设备型号：jh-tgs-l45

三、设备描述：

该机是一台通过式超声波清洗、防锈设备，采用特制链条传动输送工件，具有超声波清洗、风切、防锈工艺等功能的新颖连续式清洗、防锈设备。由上一工序将工件移至传动链条上，链板固定设计，工作时，清洗工件置于输送链条上，依次通过超声波槽完成清洗，回液经净化处理可循环使用，各槽设有不锈钢雾气罩。该机具有工位多，功能全，结构合理，操作方便，清洗效果好的优点，这对于流水线零件的清洗烘干，改善劳动环境，提高清洗质量，降低清洗成本、减轻劳动强度具有重要的意义。

四、设备用途：用于工件连续、批量清洗、防锈

五、设备能力: 每天可连续工作22小时；

## 六、设备特点：

6.1 工件采用专用链条式清洗，清洗效率高，既节省电能，又减少故障率。深入理解设计超声波除油系统实用有效；各部分空间布局合理均留有维护通道，外观简洁美观。

出于操作安全和设备的维护考虑，整条清洗线在马达和管道工作的位置增加不锈钢遮挡板。

## 6.2 基本规格：

### a、动力规格：

a、动力电源：3相5线/ac380v/50hz

b、控制电压：ac220v 设计最大额定功率：11.5kw 正常工作消耗功率：7.5kw

c、安装场所：需方使用工厂

### b、运转使用条件：

a、室内放置、需通风通光

b、室内温度：4-40

c、空气相对湿度 80%

### c、配管规格：

a、配管：采用3/4寸、1.5寸镀锌管、弯头、三通、球阀。

b、清洗机具有排空设计（即安装有足够的排液球阀和缸底倾斜角），以便用于配制洗剂的废液可以全部排出。

### d、控制方法：

a、制作范围：设备运转所需要的一切电气部。

### e、电器装置：

a、熔断器：负荷容量适合，保护协调良好。

b、电线：使用耐热绝缘电线，绝对禁止ac和dc线使用同一根电缆。

c、用途相同的使用同一厂家和同一规格。

## 七、洁净度要求:按企业现行检验标准检验，

外观要求:零件内外表面无油迹、无污渍。

## 八、清洗工艺:

8.1 工艺流程：上料 超声初洗 超声波精洗 风切1 防锈--风切2 下料

8.2 总设计参数：清洗线外观尺寸总长4500mm, 链条内宽350mm内槽宽450mm工作台机架外宽600mm, 工作台面高650mm，总高度约900mm。整机占地约5.5m<sup>2</sup>。

8.3 设备使用速度为0.5-3米/min行走，速度可调。

## 九、设备结构组成：

本机由不锈钢机架、接水盆、输送链条及传动系统、超声清洗系统、风切系统、防锈系统、电气控制系统等组成。

## 十、原理及结构：

1) 由超声波发生器产生的高于28khz的超声音频电信号（28-29khz），通过换能器的压电逆效应转换成同频率的机械振动，并以超音频纵波的形式在清洗液中辐射。由于超音频纵波传播的负压和正压区交替作用，产生无数超过1000个大气压的微小气泡并随即瞬时爆破，形成对被清洗物体表面的细微局部高压轰击，使工件表面、盲孔及缝隙之中的污垢迅速剥落，这就是超声波清洗特有的“空化效应”。

2) 根据超声波的原理该工位设有底振式超声波系统.对通过的工件进行超声波清洗. 采用水基清洗剂,利用超声波空化作用下，将工件表面大量附着油脂杂质除去。

结构：超声波槽体材质使用优质sus304l 2mm不锈钢板制作；槽底向后倾斜，利于排液及排渣；设有独立的溢水盒，溢水盒宽度为150mm，要求水流畅通，可迅速将清洗液表面漂浮的脏物溢流。

3) 超声波：采用底震式超声波，超声频率28khz，可微调；配有扫描电路使超声功率稳定在最佳状态，并设有电流大小指示表，可单独控制。槽内无液、不得开启超声，以免损耗换能器。

4) 喷淋储液槽，槽体使用sus304l、1.5mm的不锈钢板制造。

储液箱：经循环过滤的清洗液被送往喷淋清洗槽，漂浮在表面的油脂经油水分离器分离至排水口，脏物由人工定期排放。由人工调节补液不锈钢球阀，其流量保证储液槽中的市水在不断的缓慢溢流走，确保带走清洗液中的悬浮尘埃。储液槽设有进水口、排液口、溢水口、下限液位保护开关；槽体使用的sus304 l，1.5mm的不锈钢板制造。

5) 循环过滤：设有独立的循环过滤系统，过滤系统由不锈钢过滤泵、不锈钢插板式过滤器、压力表等组成，过滤精度10um，循环流量可调。

6)采用数显自动温度器，温控范围：0~100 连续可调。

7)循环泵：采用特种管道泵；其流量和扬程的强度吸走清洗液中的悬浮油脂和尘埃。

作液体：市水+清洗剂

- 9) 凡与液体接触的内罩、槽体、管道、链条、过滤器、泵体、阀门、工装板紧固件及工装板均采用sus304不锈钢板。泵浦采用南方特种不锈钢泵。
- 10) 清洗剂及保养用化学品可与金属,塑料、使用于制造清洗场的其它结构材料相容(含泵,过滤器,控制器与安全电路).
  - 11) 设有可靠的循环过滤、油水分离系统等。
  - 12) 电气控制系统采用优质可靠的进口控制系统及元件。
  - 13) 各槽之间不得有串液。