

电子电器清洗资质认定申请

产品名称	电子电器清洗资质认定申请
公司名称	深圳华谊企业咨询管理有限公司业务部
价格	.00/套
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道新生社区新旺路8号和健云谷2栋11层1112室
联系电话	13418916898

产品详情

电子电器清洗资质认定申请

我们知道，在生产和生活当中，需要保持清洁的东西很多，需要清洗的种类和环节也很多，常见的手工清洗方法已经无法满足需求，即使是蒸汽清洗和高压水射流清洗也无法满足对清洁度较高的需求，因此这也是超声波清洗技术被日益广泛应用于各行各业的原因。在工业清洗领域，尤其是在有精细度和清洁度要求的清洗环节，超声波清洗满足了汽车制造、航空航天、仪器仪表、五金机械、电子电器、真空镀膜、光学设备、医疗设备等精密以及个性化清洗要求。这种被国际公认的洁净效率最高、清洗效果最佳的工业清洗方法，清洗效率达到98%以上，得到各行各业的青睐。

超声波清洗技术清洗质量高、清洗速度快，清洗时间短，操作简单。有高清洁度，对于各种污渍去除清洗效果更为彻底。对凹槽、深孔、狭缝细缝和器械隐蔽处、内部细小零件也能清洗干净；同时在除油、除锈和除氧化物等方面也有较好的效果。还可以和全自动清洗消毒器相结合使用，易于实现机械化和自动化。

超声波是一种机械波，是声波的一种。人耳能够听到的声波的频率范围在16 ~ 20000Hz左右，因此频率高于20kHz的声波称为超声波。当高于音波(28 ~ 40kHz)的高频振动传给清洗介质后，超声波以高频次的压力和张力交互性变换方式向水进行透射，在张力作用时，水中产生“真空”核群泡，在压力作用时，“真空”核群泡由于破裂而产生的强烈冲击将物体表面的污物撞击下来，表面污垢被剥离，从而达到精密洗净目的，这一过程称为“空化效应”。

超声波传播原理：空化作用分四个阶段。

一阶段：随着压力的降低，促使大量气泡的产生；

二阶段：气泡不断增大，根据不同频率气泡增大到不同尺寸；

三阶段：压力增加，气泡被压缩；

四阶段：温度升高直到气泡爆破，产生微刷效应。

直进流作用：

超声波在液体中沿声的传播方向产生流动的现象称为直进流。声波强度在 $0.5\text{W}/\text{cm}^2$ 时，肉眼能看到直进流，垂直于振动面产生流动，流速约为 $10\text{cm}/\text{s}$ 。通过此直进流使被清洗物表面的微油污垢被搅拌，污垢表面的清洗液也产生对流，溶解污物的溶解液与新液混合，使溶解速度加快，对污物的搬运起着很大的作用。

超声波在液体中传播，使液体与清洗槽在超声波频率下一起振动，液体与清洗槽振动时有自己固有频率，这种振动频率是声波频率，所以人们就听到嗡嗡声。当达到 $20\text{-}30\text{KHz}$ 的超声系统，可应对严重污垢的清洗，适合去除坚硬的污垢、结壳和积碳等，用于清洗机械零件、注塑模具和各种严重污染或者需要高功率处理的零件。当达到 $30\text{-}60\text{kHz}$ ，可以解决一些轻微污染清洗问题，如一些医疗、外科、制药、钟表首饰等需要温和处理的零件。

高频超声清洗也适用于计算机、微电子元件的精细清洗，如磁盘、驱动器，读写头，液晶玻璃及平面显示器，微组件和抛光金属件等的清洗。这些清洗对象要求在清洗过程中不能受到空化腐蚀。兆赫超声波清洗适用于集成电路芯片、硅片及薄膜等的清洗，能去除微米、亚微米级的污物而对清洗件没有任何损伤，而不产生空化作用，由于清洗方向性强，被清洗件一般置于与声束平行的方向。

根据使用的标准不同可分为以下几种常见类别：

根据容积大小：分为微型超声波清洗机，小型超声波清洗机，大型超声波清洗机；

根据超声波频率分类：低频超声波清洗机（ 20KHz ），中频超声波清洗机（ 28KHz ），高频超声波清洗机（ 60KHz ），双频超声波清洗机和多频超声波清洗机等；

根据功率及功率密度大小分类：高功率超声波清洗机，普通超声波清洗机，大功率超声波清洗机等；

根据清洗槽数目可以分为：单槽超声波清洗机，双槽超声波清洗机和多槽超声波清洗机等；

根据结构形式可以分为：全自动超声波清洗机，半自动超声波清洗机，分体超声波清洗机和一体超声波清洗机等。

根据应用范围不同可以分为：

工业用超声波清洗机，汽修汽保专用超声波清洗机，实验室用超声波清洗机和医用超声波清洗机等。

单槽式超声波清洗机

多槽式超声波清洗机

拔叉式、桁架机械手式超声波清洗机：

清洗速度快、工效高，设备结构简单，兼容性高、故障率低，易维护。适合表面喷涂处理行业、机械行业、电子行业、医疗行业、半导体行业等。

随着工业清洗成为现代工业生产活动中不可缺少的重要环节，越来越多的行业和企业运用到了超声波清洗机。操作简单、投入成本低、可与传统工艺复合。本文列举以下重要行业的清洗应用，如当遇到高度清洗困难时，不妨使用超声波清洗设备一扫污垢。

家庭应用：

金银珠宝、首饰、头饰、胸针、眼镜、手表、水笔、光碟、刮须刀、梳子、牙刷、假牙、茶具等，还有奶瓶、奶咀及水果，这些饰物、工具和水果在被清洗的同时还进行了消毒杀菌。

汽车工业：

汽车缸体、缸盖、转向机构、发动机、变速箱、减振器、轴瓦、油嘴、阀体、化油器、底盘漆前除油除尘除锈，磷化前的清洗，各种机加工零件表面、内腔进行除污、除氧化皮的清洗，以达到零部件表面、内腔颗粒度、清洁度要求，实现对各种零部件配件内外部油污、积炭、胶质等污物充分、彻底地清洗。

铁路机车：

各种闸阀、制动阀、刹车管道、减震器、车轮轴承、空调系统的冷凝器、散热器、内燃机、电器等零部件的除污、除尘、除锈。对列车车头、车厢连接处各部件的防锈、除锈、除油。