

工业油污净化处理设备

产品名称	工业油污净化处理设备
公司名称	苏州东盈环保设备有限公司
价格	3000.00/台
规格参数	
公司地址	苏州市劳动路217号
联系电话	0512-67288273 15151649456

产品详情

工业油雾净化，雾化是机械能转化为液滴表面能的过程，主要是由于液体对机床系统内的固定及旋转单元的激烈冲击，被其打碎，形成细小液滴漂浮在工作环境中。

一、工业油雾的产生

为了有效地润滑、冷却和清洗，金属切削液在使用过程中要经历泵循环、喷射与高速旋转的刀具或工件激烈撞击和高温蒸发等过程，这就决定了其油雾产生的原因很复杂，机械、物理和化学的因素互相交织，共同作用。但是，并非所有因素都对油雾的产生具有决定性影响，加工过程中金属切削液油雾的形成主要可以归因于两种机理，雾化和蒸发：雾化是机械能转化为液滴表面能的过程，主要是由于液体对机床系统内的固定及旋转单元的激烈冲击，被其打碎，形成细小液滴漂浮在工作环境中；蒸发的发生是由于切削区产生大量的热，这些热量传入切削液使它的温度明显高于饱和温度，在固液接触面上就发生沸腾并产生蒸汽。这些蒸汽随后以周围空气中的小液滴或其它粒子为核心凝结，形成油雾。

二、工业油雾分类

- (1)由喷射冲击产生的干净油雾，不含固体粉尘；
- (2)因加热或高速切削的高温导致蒸发或灼烧而产生的烟雾；
- (3)磨削时金属切削液喷射产生的含磨削粉尘的油雾。

三、净化原理

含烟废气被风机吸入管道后，首先进入初级装置——净化整流室，采用重力惯性净化技术，室内的特殊

结构逐步对大粒径污染物进行分级物理分离，并且均衡整流。分离出的大颗粒油滴在自身重力的作用下流入油槽排出。剩余的小粒径污染物进入次级装置——高压静电场，静电场内部分两级，第一级为电离器，强电场使微粒荷电，成为带电微粒，这些带电微粒到达第二级集尘器后立刻被收集电极吸附，且部分炭化。同时，高压静电场有效地降解有害成份，起到消毒、除味作用。最后通过滤网格栅，洁净的空气排出室。

四、应用范围

在工业上，需要进行油雾净化的设备有：CNC车床 数控车床、通用车床 立式加工中心
数控铣床放电加工中心 内圆磨床 清洗机、外圆、平面磨床、滚齿、铣床和插齿机床、真空泵、喷雾试验室、防锈油喷雾、冷却液喷涂、电火花加工、数控加工中心等等。