

东莞市蓝绿环保低温等离子工业油雾分解净化器

产品名称	东莞市蓝绿环保低温等离子工业油雾分解净化器
公司名称	东莞市蓝绿环保科技有限公司
价格	28000.00/台
规格参数	品牌:蓝绿 型号:LTB-20K 风量:20000m3/h
公司地址	东莞市大朗镇水平村松水路水平路段32号A栋一楼
联系电话	0769-81293790 13652558745

产品详情

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。

【油雾的形成分为三类】

- (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。

油雾净化系统利用机械过滤和静电沉淀技术相结合，进行小风量或大风量的油雾净化处理。

采用独特纺织的铝合金网机械式除雾器，进行油雾预处理，得用静电沉淀技术，处理的颗粒范围(0.01um-3um)。

适用于cnc车床,cnc综合切削加工中心，密闭式或半密闭式作业空间的油雾净化收集。例如铣床，电火花加工，螺丝加工机，磨床，齿轮加工，冷压，塑料与橡胶成形加工，热处理等，产生油雾的系统集成处理。

h 通用于车床，数控车床，cnc车床，立式加工中心，数控铣床，放电加工机，外圆磨床，内圆磨床；紧固件冷墩机，cnc非恒温车间，工具制造，加工中心，金属机械加工用的传输设备板材，钢材，有色金属以及轻金属原材料的辊轧钢材，有色金属或轻金属成型件和深冲件的冲压压铸机。紧固件冷墩冶金业中轧机辊轧钢材，各类有色金属加工产生的乳化液油雾。

h 捕集对象：水溶性.油性冷却液

h 捕集方式：旋回流分离+机械除雾+静电沉淀

低温等离子工业油雾分解净化器

【工作原理】

(1) 等离子体是继固态、液态、气态之后的物质第四态，采用脉冲高频高压电源，利用双介质齿板放电装置，以尖端放电形式产生等离子体；等离子体能够在毫秒级的时间内，对废气和空气分子键进行轰击断裂，产生高浓度、高强度、高能量的各种活性自由基、高能电子、高能离子等，同时产生大量臭氧、原子氧、生态氧等混合气体，进行一系列复杂的分化裂解和氧化还原反应；活性自由基和臭氧可以有效地破坏各种病毒、细菌中的核酸，蛋白质，使其不能进行正常的代谢和生物合成，从而致其死亡；而生态氧能迅速将废气分子异味气体进行分解或还原为低分子无害物质；另外，借助等离子体中的电子和离子的聚合吸附作用，可以对小至亚微米级的细微有机废气颗粒物进行有效的吸附沉降处理。

(2) 放电过程中虽然电子温度很高，但重粒子温度很低，整个体系呈现低温状态，所以称为低温等离子体。低温等离子体降解污染物是利用这些高能电子、高能离子、自由基等活性粒子和废气中的污染物作用，使污染物分子在极短的时间内发生分解，并发生后续的各种反应以达到降解污染物的目的。

(3) 基本过程：

过程一：高能电子的直接轰击

过程二： O 原子或臭氧的氧化 $O_2+e \rightarrow 2O$

过程三： OH 自由基的氧化 $H_2O+e \rightarrow OH+H$ 、 $H_2O+O \rightarrow 2OH$ 、 $H+O_2 \rightarrow OH+O$

过程四：分子碎片+氧气的反应

【产品优势】

- 1)、净化效率高，运行稳定。
- 2)、结构紧凑、设计新颖、体积小、重量轻、运输方便。
- 3)、噪声 45db (a)，设备风阻 100pa。
- 4)、运行成本低、能耗低。
- 5)、紫外光氧化分解 + 碳化技术。
- 6)、安装及操作方便。

7)、清洗及维护方便，使用寿命长。

【适用范围】

(1) 等离子体产生的高能电子能量高，自由基密度大，因此绝大部分有毒有害物质均能被分解，且处理对象广泛，对VOCs有机废气、非甲烷总烃、以及《国家恶臭污染控制标准》中规定的八大恶臭物质（氨、硫化氢、二硫化碳、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、三甲胺、苯乙烯）均能有效去除。

(2) 对含甲烷、二甲苯、硝基等高浓度易燃易爆挥发性污染物的废气禁止使用（比如燃料废气、硝药废气、炼油化工废气、油漆厂废气、化肥厂废气、汽油酒精废气、沼气废气等等）。

【注意事项】

- 1、为保证设备的净化效率，风机应设在废气净化器的后面。
- 2、废气净化器如安装在支架之上时，应与支架紧固连接；与排烟管道之间的连接必须密封。
- 3、废气净化器应安装在室外，有足够的空间用来维护与维修；室外安装时，应加装防雨、遮阳的遮阳篷。以免影响废气净化器的正常使用寿命以及增加不必要的维护费用。
- 4、为保证废气净化器的净化效率，与设备出入风口连接的变径风管要尽量平顺。
- 5、废气净化器箱体应安全可靠接地；安装过程中不允许磕碰电极，严禁异物落在净化器内等。