

# 电捕焦油器的工作原理沥青搅拌站专用电捕焦油器地膜焦油废气处理

产品名称	电捕焦油器的工作原理沥青搅拌站专用电捕焦油器地膜焦油废气处理
公司名称	山东硕玛环保科技有限公司
价格	95600.00/1
规格参数	硕玛环保:1万风量 SMLD-G:蜂窝式 邹平:95600
公司地址	山东省邹平市魏桥镇大碾村村委东临
联系电话	18860564119

## 产品详情

电捕焦油器采用结构形式有同心圆式、管式和蜂窝式等三种。无论哪种结构，其工作原

理，即在金属导线与金属管壁〔或极板〕间施加高压直流电，以维持足以使气体产生电离的电场，使阴阳极之间形成电晕区。

### 电捕焦油器适用范围

本产品主要用于冶金、化工、焦化、碳素、油页岩、兰炭、城市煤气、建材、陶瓷等行业的气体净化，用以回

收煤气、焦油气中的焦油，同时去除其中的粉尘、水雾等杂质，达到物料回收和气体净化双重效果，对保证工艺流程中后工段设备的正常稳定运行起着至关重要的作用

### 电捕焦油器理论依据

按电场理论，正离子吸附于带负电的电晕极，负离子吸附于带正电的沉淀极；所有被电离的正负离子均充满电晕极与沉淀极之间的整个空间。当含焦油雾滴等杂质的煤气通过该电场时，吸附了负离子和电子的杂质在电场库伦力的作用下，移动到沉淀极后释放出所带电荷，并吸附于沉淀极上，从而达到净化气体的目的，通常称为荷电现象。当吸附于沉淀极上的杂质质量增加到大于其附着力时，会自动向下流趟，从电捕焦油器底部排出，净气体则从电捕焦油器上部离开并进入下道工序。

### 电捕焦油器工作机理

气体的放电过程：

在通常情况下气体是不导电的，但在高压电场的作用下气体内部的电子便会获得足够的能量成为自由电子而导电，被称为自发性电离现象。气体的自发性电离是建立在非均匀性电场中。在均匀性电场中，随着电压的增加，只要其间任何一点发生电离，两极间将立即充满带电离子，整个空间的气体被击穿。此时电流急剧增加而形成火花放电。而在非均匀性电场中，电场强度则随两极间的距离增大而迅速下降

工业中的选择

根据供电极性的不同，电晕有阴电晕和阳电晕之分。在工业生产中，大多采用阴电晕，因为在相同的条件下，

阴电晕可以获得比阳电晕高的电流，而且其闪络电压也远比阳电晕放电要高。

影响电捕性能的主要因素：

由于影响电捕焦油器操作性能的因素很多，选型时请告知粉尘与雾滴的密度、粘度、比电阻、气体温度、压

力、湿度、流速与杂浓度等。