

# 电捕焦油器维护方法

产品名称	电捕焦油器维护方法
公司名称	河北恒兴环保设备有限公司
价格	1000.00/个
规格参数	
公司地址	河北省沧州市泊头市四营乡赵庄村（注册地址）
联系电话	0317-5568812 13483734687

## 产品详情

恒兴环保生产的电捕焦油器均由壳体、沉淀极、上下吊架、气体分布板、蒸汽吹洗管、绝缘箱和馈电箱等部件组成，其主要区别于沉淀极的形式、电晕极的排布方式、绝缘箱和馈电箱。恒兴环保的小编为大家讲解下电捕焦油器的原理，并介绍下企业要怎么样维护电捕焦油器。

### 一、电捕焦油器的原理

电捕焦油器的主体工作部分由电晕极与沉淀极组成。作负极的金属丝电晕极与作正极的金属板沉淀极之间施加额定直流高电压，由于负电荷离大在电场中运动速度比正电荷离子快，而且负电晕极击穿电压比正电晕极高，当煤气由设备底部进入，通过气体分布器流入电场空间时，气体分子在电场作用下产生电离。煤气中携带的焦油微粒绝大部分带上负电荷且沿电力线方向吸附于沉淀极的表面，放出电荷而成为中性的油粒，油雾粒子在极板表面不断凝聚，颗粒增大，最后成为油滴重力沿沉淀极表面流淌至设备底部，经排污口排出。另外，在电晕极附近带上正电荷的那些焦油微粒则被电晕极导线吸附，沿导线表面流下，也汇聚于设备底部，净化后的煤气从设备顶部流出。

### 二、电捕焦油器维护方法

- 1.维修电捕时，必须关闭高压电源，拉下电闸，悬挂警示牌。
- 2.使用接地棒，将高压电源的输出端进行放电；放电后，将接地棒连接在高压电源变压器的输出端上，形成接地短路保护。
- 3.电捕运行三个月，应停车用蒸汽清扫一次，并对绝缘箱、馈电箱中的绝缘瓷瓶及穿墙套管擦洗一次，清洗时用纱布浸苯或酒精刷洗并干燥。
- 4.进入电捕内检查维修时，除按第一条操作外，同时要要进行蒸汽吹扫置换，封堵盲板，首先关闭电捕的

入口、出口阀门。打开放散管的阀门，后打开上吹扫蒸汽阀门，待放散管排出蒸汽后，打开下吹扫蒸汽阀门，吹扫15分钟后，先关下吹扫，后关上吹扫阀门。待电捕的筒体冷却，凉下来后，在电捕的入口、出口阀门与电捕本体连接处插入铁制盲板。盲板安装好后，进行二次蒸汽吹扫，吹扫时间30分钟。关闭蒸汽吹扫，电捕的筒体冷却，凉下来后打开电捕的上下人孔盖。

5.电捕焦油器维修需要注意的是：（1）进行此项操作要注意阀门漏气和放散管的蒸汽冷却水，防止烫伤。（2）开蒸汽阀门在电捕的本体温度比较低的时候，应该在开始开小一点，使本体的温度均匀提温，防止急冷急热，引起筒体的焊缝变形开裂。

6.在上下人孔盖打开24小时后进行爆破试验。用爆破取样器在电捕的上人孔处电捕内取样，进行取样试验，试验合格后，方可进入电捕内部检查维修。

7.进入电捕内的检查：罩瓷瓶内部结焦情况，即时清理保持清洁。电晕极线和沉淀极管的焦油附着情况，如果电晕线上的焦油过多会使电捕的除焦效率下降，应及时处理或更换电晕线。检查沉淀极管的表面有无凸出或易引起击穿放电的地方，并即时处理。检查下部的气流分布板是否被焦油堵塞，并用蒸汽清除干净。检查电晕线有无断丝，重锤有无脱落，并及时处理。电晕极线是否位于沉淀管的中心位置，电晕极线偏心、弯曲变形要即时予以处理。

8、电捕的检查和维修工作进行完毕后，要进行空场试验。空场试验：高压电压的操作同运行时一样，逐步缓慢升压，如果电捕内闪络放电，应检查放电点，停电予以处理，处理后继续试验，直到将电压升至40-55KV（无闪络放电现象）。

9.维修人员在进入电捕内检查维修时，要保证有良好的通风设施，必要时要配戴防毒面具或氧气面罩；并且要有专职的安全监护人员，进行安全监督工作。

10.电捕在运行期间和检修期间，要做好消防工作，做到消防设施配备到位，完好无损，预防突发事件的发生。

河北恒兴环保是一家集环保工程设计、制造、安装、改造、维修、售后服务等一站式企业。河北恒兴除尘设备有限公司是目前国内高质量、高性能环保产品的技术开发和生产基地。我公司对电捕焦油器制造、维护、改造有丰富的经验，具有性价比高，成本低，效率高的特点。