泰安沥青搅拌站2万风量电捕焦油器价格 蜂窝式电捕焦油器厂家

产品名称	泰安沥青搅拌站2万风量电捕焦油器价格 蜂窝式电捕焦油器厂家
公司名称	山东硕玛环保科技有限公司
价格	86000.00/1台
规格参数	山东硕玛科技:设备厂家 SM-FD:91-I 山东邹平:魏桥经济开发区
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

捕焦油器产品说明

1. 该产品广泛用于化肥、焦化、冶金、建材等行业气体净化。结构型式上可分湿式、管式、峰窝式和同心圆式等。湿式宜用于含尘量较高的场合

2. 电捕焦油器与机械除焦油器相比,具胡捕焦油效率高、阻力损失小、气体处理量大等特点。不仅可保证后续工序对气体质量的要求,提高产品回收率,而且可明显改善操作环境。

3. 我公司设计所采用结构形式有同心圆式、管式、湿式和峰窝式等四种。其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。按电场以达到要求的电压,直接影响焦油的捕焦效率,还易使电瓷瓶击穿毁坯,因场强的电压变化值为400V/mm,所以阴阳极间即使出现1mm的偏差,其场强电压变化值可高达400V。同心圆电捕焦油器具有流通面积大、气体流速低和耗钢材少等特点。

4. 管式电捕焦油器。由于钢管与电晕线单独组成电场,其场强电压取决于钢管的半径,其值为400R。由于管式电捕焦油器在每个管截面内形成等极间距电场,而管与管之间则是空位,由管板盲区堵住这些空穴,这就降低了圆筒内有效空间的利用率,减少了净化通道的截面积。这种型式的电焦油器的钢才消耗较大,但由于具有制造容易、等极间距电场、材料易得和安装调试比较方便等优点。广泛应用于大中型气体净化厂。

5. 峰窝式电捕焦油器。蜂窝式与管式的结构相同,是将通道截面由圆形改为正六边形。两个相邻正六边形共用一条边,即靠中间的正六边形的六条边均被包围它的六个正六边形所共用。用2-3mm的钢板制成的蜂窝板即可满足工艺和机械强度的要求。由于蜂窝式电捕焦油器具有结构紧凑合理、没有电场空穴有效空间利用率高、重量轻、耗钢材少和捕焦特性好等优点,但存在制造难度大,在运输安装过程中易产生误差等缺点。随着设备制造工艺水平的提高,蜂窝式电捕焦油器的优点会越来越受人们重视,必将逐步取代同

心圆和管式电捕焦油器。

6. 湿式电捕焦油器PG-SGD四种结构电捕焦油器均由壳体、沉淀极、上下吊架气体再分布板、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。

1、同心圆电捕焦油器。它由数个不同直径的钢板圆筒组成,以同一垂直轴为圆心,并以同间距套在一起而组成沉淀极。由于电晕极之间的同性相斥。会使电场出现空位小空洞,即场强洞穴。易造成气体在洞穴中短路流失,降低捕焦效果,同时,同心圆电捕焦油器的制造精度要求高、安装调试极为严格,在制造、安装和运输中较易使同心度、水平度和垂直度产生变化,均会造成阴阳极之间或其它部件产生放电现象,难理论,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气体通过该电场时,吸附了负离子和电子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量增加到大于其附着力时,会自动向下流并从电捕焦油器底部排出,净化后的气体则从电捕焦油器上部离开并进入下道工序。

电捕焦油器介绍：

电捕焦油器也是电除尘器的又一品种，是我公司针对含有焦油的烟气进行特殊设计的集成系统。电捕焦油器均有壳体、沉淀极、电晕极、上下吊架、气体再分布板、蒸汽吹洗管（属于选装配置）、绝缘箱和馈电箱等部件组成，其主要区别是沉淀极的形式、电晕极的排布方式、绝缘箱和馈电箱。

工作原理：

高压直流电源产生的负高压,接入电晕极(阴极),它与沉淀极(阳极)之间产生电场,电场强度超过一定极限后在阴阳极间即产生电晕放电。此时流经电场区的气体发生电离,产生大量的离子和电子。周围可听见强烈

的电磁风声,光线暗时可见紫兰色电晕。通过电场的媒气中的焦油、粉尘、水雾等粒子与离子或电子结合而荷电,在电场力的作用下向两极运动。由于电子质量小,运动速度快,空间分布广,所以主要是荷负电的粒子向沉淀极运动。到达沉淀极板中和后,依靠残存的静电引力和分子间凝聚力首先吸附于沉淀极,而后靠自身重力沿极板下落,通过焦油出口排出。

电捕焦油器特点：

（1）净化效果好，L—C电源能使电场充分电晕，而不容易转化为贯穿性的火花击穿。

（2）即使产生击穿通道，由于电源输出电流不能增加，电场恢复讯速。

（3）有良好电压自动跟踪性能。

（4）能有效的克服电晕电流“ 封闭 ”现象。

（5）运行可靠性高，故障率低，因控制部分主要元件是电抗器、电容器、接触器，没有复杂的电子电路，寿命长，耐腐蚀。

（6）线路结构简单，调试维修方便。

（7）可以多台并联使用。

（8）具有过压保护电路，能自动报警和跳闸。

（9）具有过氧保护接口，与过氧监测仪仪器配合使用时，若煤气含氧量过高可自动报警跳闸，有效地避免因煤气含氧量过高而造成的爆炸事故。