

三种电捕焦油器比较

产品名称	三种电捕焦油器比较
公司名称	河北恒兴环保设备有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	恒兴:恒兴 HXSB:HXSB 泊头市:泊头市
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

焦炉电捕焦油器是把焦炉煤气中焦油雾除去，净化煤气的除尘设备，电捕焦油器由一个圆柱形的外壳，内设蜂窝状成轴向排列的沉淀极系统，一套拉紧的导线作为电晕极，高压电流发生器与升压柜，另外还有仪表、控制供电和输电等设备组成。电捕焦油器的结构形式有同心圆式、管式和蜂窝式等三种。

三种电捕焦油器比较：

1.蜂窝式电捕焦油器。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、耗钢材少和捕集特性好等优点,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到人们的重视，必将逐步取代同心圆式和管式电捕焦油器。

2.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。这种型式的电捕焦油器的钢材耗量较大，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。

3.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，并以同一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，降低捕集效果，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间产生放电现象，难以达到要求的电压，直接影响焦油的捕集效率，还易使电瓷瓶击穿毁坏。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，其场强电压的变化值可高达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优点。

化工和焦化厂常见的是蜂窝式电捕焦油器,因为具有很多特点：

(1) 高压瓷瓶箱加装防尘防水装置,有效确保高压瓷瓶避免二次污染，从而使高压瓷瓶能长期高效稳定的工作在复杂的工况环境中。高压绝缘瓷瓶委托西安电瓷研究院设计制作，使高压瓷瓶从原有的耐压100KV上升到现在的300KV。

(2) 电极丝组件均为316L不锈钢制作，在确保强度的情况下也增加了电极丝的使用寿命，且电极丝连接为面接触,解决了断丝问题。

(3) 电晕系统增设稳定装置，使电极丝与极板保持优秀工作位置,减小气(气量变化)冲击的摆幅,使电压维持在高电位稳态工作状态。

(4) 悬挂系统采用分体悬挂,独立调节。每一根电极丝为一个独立的工作单元，可使每一根电极丝都处于优秀放电状态，从而确保设备高效运行。

(5) 增设新型"异型气体分布器"，使气体二级分布,均匀的进入电场工作区，无气流短路现象。

(6) 恒流源高压发生器,采用一次性铁芯,减少漏磁量,在使用过程中不易发热,从而增加高压发生器的使用寿命.且电晕功率大,电场电压自动跟踪,除焦效果好。

(7)塔内设有焦油分流装置,避免了因焦油粘度太大造成的高压正负极短路。

塔内装有消防灭火装置，且塔顶装有防爆装置,安全性能好。

(8) 电控系统设计合理,在过流、欠压、氧含量超标等故障时可声、光报警,且自动切除高压电源。

恒兴环保生产静电除尘器、蜂窝式电捕焦油器、管式电捕焦油器、湿式电除尘器、光氧催化设备等，沥青烟气净化系统、石灰窑气净化系统、防水卷材烟气净化系统、印染定型机烟气净化、烟气脱硫系统、煤气脱硫(提纯)等，广泛用于冶金、化肥、焦化、碳素、电力、建材、生物质燃气、陶瓷、油页岩、城市煤气等多个行业的气体净化。