中频电炉除尘器结构特点

产品名称	中频电炉除尘器结构特点
公司名称	河北恒兴环保设备有限公司
价格	10000.00/个
规格参数	恒兴:恒兴 HXSB:HXSB 河北:河北
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

中频电炉除尘器帮助铸造厂,炼铁厂等一系列冶金行业治理污染设备结构特点如下：

（1）中频炉布袋除尘器由壳体、滤袋、灰斗、排灰装置、支架和脉冲清灰系统等部分组成。

（2）烟气捕集罩的组成：屋顶大烟罩和低阻、大流量管道、锅炉引风机、长袋低压脉冲除尘器。

（3）除尘器的进口主管道安装野风阀，允许工作温度上限为120°C。高于120°C的烟气将会烧毁精炼炉除尘器的布袋，冶金行业的生产过程中产生的烟气一般应在1500°C，因此入除尘器的烟气温度必须受到控制。采用野风阀的形式来控制烟气温度常用而简单有效。

（4）烟气的净化只有靠中频电炉除尘器来实现，除尘器选择的优劣直接影响到除尘系统的捕集效果、除尘电耗以及整个系统能否长期稳定、可靠运行、除尘器的形式繁多，各有利弊。

（5）分室离线连续脉冲清灰，解决周期长，二次吸附等问题。脉冲气源处理，解决结露问题。

（6）大沉降室，降低除尘器结构阻力。中进风形式，使滤袋负载均匀，延长滤袋的平均使用寿命。

（7）加料时，通过加料设备进行加料，根据生产需要几次将料加满，解决了加料时烟气难捕集的问题;出钢时，中频炉平台翻转直接出到出钢轨道平车上的钢包里，出钢过程在烟罩内完成，克服了局部集尘罩出钢时烟气部分外漏的情况。

(8)处理高温烟气能力强,净化效率高，占地面积小.

(9)全自动PLC控制系统控制，入口有火花捕集器和超温报警装置，并配有气动冷阀自动开启和关闭，以免高温烟气烧毁滤袋，整套除尘系统自动化程度高。

中频电炉除尘器工作流程：

（1）中频炉烟气捕集系统由低位移动式集尘罩、加料设备和出钢设备及除尘设备组成。

（2）低位移动式集尘罩将操作平台、出钢坑全部覆盖，让中频炉冶炼生产过程全部在低位移动式集尘罩内进行，实现了对烟气的全过程有效捕集。

（3）加料时，通过加料设备进行加料，根据生产需要几次将料加满，解决了行车加料时烟气难捕集的问题。

（4）出钢时，中频炉平台翻转直接出到出钢轨道平车上的钢包里，出钢过程在烟罩内完成，克服了局部集尘罩出钢时烟气部分外漏的情况。

中频炉初练过程中的烟尘工艺，中频炉初炼过程中烟尘中重金属组分与所炼钢种成分和钢操工艺有关。由于废钢表面常涂抹油漆或镀锌，在高温下锌和铅的蒸气压较高，在熔融过程中易氧化挥发，在集尘灰中浓度较高。镍和铬与氧的亲合性较小，铬的氧化烧损率约2～4%，镍和铬的蒸气压很低，集尘灰中的镍和铬主要来自熔融气体夹带的金属及其氧化物(炉渣)的极细微粒颗粒。不锈钢集尘灰中的铬含量为2～6%，镍的含量约0.7～0.9%。

中频电炉除尘器的维护工作：

（1）处理风量和各测试点压力与温度是否与设计相符。

（2）要经常检查控制阀、脉冲阀以及定时器等的动作情况。

（3）滤袋的安装情况，是否有在使用后掉袋、松口、磨损等情况发生，可目测投运后烟囱的排放情况来判断。

（4）脉冲阀橡胶膜片的失灵是袋式除尘器常见故障，它直接影响清灰效果。该设备属于外滤式，袋内装骨架，要检查固定滤袋的零件是否松弛，滤袋的张力是否合适。支撑框架是否光滑，以防止磨损滤袋。清灰采用压缩空气。因此要求除油雾及水滴，且油水分离器必须经常清洗，以防运动机构失灵及滤袋的堵塞。

（5）防止结露

使用中要防止气体在袋室内冷却到露点以下，特别是在负压下使用袋式除尘器更应注意。由于其外壳常常会有空气漏入，使袋室气体温度低于露点，滤袋就会受潮，致使灰尘不是松散地，而是粘糊地附着在滤袋上，把织物孔眼堵死，造成清灰失效，使除尘器压降过大，无法继续运行，有的产生糊袋无法除尘。

要防止结露，必须保持气体在除尘器及其系统内各处的温度均高于其露点25～35℃（如窑磨一体机的露点温度58℃，运行温度应在90℃以上），以保证滤袋的良好使用效果。