

焦化厂备煤线除尘器

产品名称	焦化厂备煤线除尘器
公司名称	泊头市慧阳环保设备有限公司
价格	28000.00/台
规格参数	品牌:慧阳 型号:齐全 产地:河北
公司地址	河北省沧州市泊头市四营乡穆村
联系电话	13333079818

产品详情

慧阳焦化厂备煤线除尘器

用以备煤的系统主要包括配煤室、粉碎机、煤坑、煤焦制样室和带式输送机、转运站等。首先，带式输送机将原料洗精煤从洗煤厂直接运送到备煤车间。然后，经过煤的选配，再由破碎机粉碎成直径小于3m的微粒。后，再被带式输送机运送到塔顶，进入焦炉中提供施工。在这个过程中，主要排放出来的大气污染物为煤粉、煤尘。

焦化厂备煤线除尘器设计方案简述

- 1、煤塔到破碎间间距约150M左右，其中煤5皮带煤塔内产尘点二处，1#煤转运站煤4皮带需处理的产尘点二处。采用一套单点除尘系统（包括除尘器卸灰吸尘点）共5个吸尘点。
- 2、破碎间吸尘点：破碎机受料点一处、每台破碎机受料管道处各一处，破碎机下料处吸尘点两处，煤3皮带产尘点二处。采用一套单点除尘系统（包括除尘器卸灰吸尘点）共8个吸尘点。
- 3、在产生点安装密闭捕尘装置，用除尘管网将除尘器、风机与密闭装置组成一个除尘系统。
- 4、焦化厂煤塔除尘器选取型：考虑到国家节能减排日趋严格，布袋除尘器的低排放具有极大优势，同时布袋除尘器维护检修容易且成本低，而且低压脉冲除尘器为现今布袋除尘器中技术较为先进且成熟的，具有清灰效果好，排放浓度低的特点所以本除尘系统选取低压脉冲防爆除尘器。

焦化厂备煤线除尘器粉尘过滤原理：

布袋除尘设备引风机作用下，含尘气体从防爆布袋除尘器的进风口进入，经过气流均化装置，转而向下进入灰斗。由于流速减缓，加上惯性及粉尘的自重作用，使气体中大颗粒粉尘受惯性力作用被分离出来，直接落入灰斗。含尘气体通过灰斗后进入滤袋过滤区，气体穿过滤袋，粉尘被留在滤袋外表面。净化后的气体经滤袋口进入净气室，再由出风口排出。清灰原理：随着过滤时间的延长，滤袋上的粉尘层不

断积厚，阻力不断上升，当阻力上升到设定值时，清灰装置开始进行清灰。清灰时，压缩空气以极短促的时间按顺序通过各脉冲阀，经喷吹管嘴向滤袋喷射，使滤袋迅速膨胀产生振动，并在逆向气流的作用下，附着在滤袋外表面上的粉尘被剥离落入灰斗中。粉尘收集：经过滤和清灰被截留下来的粉尘均落入灰斗，再由灰斗口集中排出。

焦化厂脉冲布袋除尘器一般采用圆形滤袋，按含尘气体流动方向分为侧进风、下进风两种形式。这种除尘器通常由上箱体（净气室）、中箱体、灰斗、框架以及脉冲喷吹设置等部分组成。工作原理：工作时含尘气体从箱体下部进入灰斗后，由于气流断面积突然扩大，流速降低，气流中一部分颗粒粗、密度大的尘粒在重力作用下，在灰斗内沉降下来；粒度细、密度小的尘粒进入袋滤室后，通过滤袋表面的惯性、碰撞、筛滤、拦截和静电等综合效应，使粉尘沉降在滤袋表面上并形成粉尘层。净化后的气体进入净气室由排气管经风机排出。布袋除尘器的阻力值随滤袋表面粉尘层厚度的增加而增加。但是应当指出的是，为达到较高的气体除尘效率，在清灰时从滤料上只是破坏和去掉一部分粉尘层，而不是把滤袋上的粉尘全部清理掉。

脉冲喷吹的清灰是由脉冲控制仪控制脉冲阀的启闭，当脉冲阀开启时，气包内的压缩空气通过脉冲阀经喷吹管上的小孔，向滤袋口喷射出一股高速高压的引射气流，形成一股相当于引射气流体积若干倍的诱导气流，一同进入滤袋内，使滤袋内出现瞬间正压，急剧膨胀；沉积在滤袋外侧的粉尘脱落，掉入灰斗内，到达清灰目的。

焦化厂备煤[脉冲袋式除尘器](#)的应用：

1、在破碎机下料口处做一个集尘罩，然后在两台破碎机下料口之间与集尘罩远离下料口的一端各做一引风管，用来抽引破碎下料过程中产生的粉尘，在破碎机进料口处开一引风管，抽引破碎时产生的粉尘。

2、电磁脉冲阀：膜片把电磁脉冲阀分成前、后二个气室，当接通压缩空气时，压缩空气通过节流孔进入后气室，此时后气室压力将膜片紧贴阀的输出口，电磁脉冲阀处于关闭状态。脉冲喷吹控制仪的电信号使电磁脉冲阀衔铁移动，阀后气室放气孔打开，后气室迅速失压，膜片后移，压缩空气通过阀输出口喷吹，电磁脉冲阀处于开启状态。脉冲喷吹控制仪的电信号消失，电磁脉冲阀衔铁复位，后气室放气孔关闭，后气室压力升高使膜片紧贴阀的输出口，电磁脉冲阀又处于关闭状态。

3、采用先进的脉冲喷吹清灰系统，脉冲喷吹清灰系统由电磁脉冲阀、分气箱、壁板联接器、喷吹管、文氏管等组成。电磁脉冲阀由脉冲喷吹控制仪输出信号控制，由压缩空气管网供气。压缩空气压力（0.6~0.7）MPa。当电磁脉冲阀开启时向喷吹管喷射压缩空气，并由喷吹管上的喷吹孔射入文氏管（亦可无文氏管），并诱导数倍的二次风高速进入滤袋。使滤袋急剧鼓胀，依靠冲击振动和反向气流而清灰。除尘器处理废气量为22000m³/h；入口含尘浓度：1000g/Nm³；收尘率95%；出口含尘浓度20mg/Nm³。

4、根据最佳性价比选用合适的布袋数量，在保证达到预期环境效益及保证岗位工工作环境良好的情况下，尽量节约成本。在集尘罩远离下料口的一端开一个回收煤粉管道，经过脉冲袋式除尘器后收集的烟尘通过刮板机刮到管道中回收利用。

5、在除尘干管上开清扫孔，防止粉尘沉积将管道堵塞。

6、滤袋数的确定。

慧阳焦化厂备煤线专用除尘器具有除尘效率高、排放浓度低、稳定可靠、能耗低、占地面积小的特点，特别适合处理大风量的烟气。